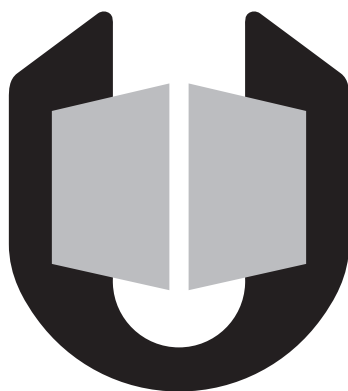


# 履修の手引

令和3年度

2021



島根大学総合理工学部

学生番号：

氏名：

# 授 業 時 間

(松江・出雲キャンパス共通)

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 1・2時限  | 8 : 3 0 ~ 1 0 : 1 0   |
| 3・4時限  | 1 0 : 2 5 ~ 1 2 : 0 5 |
| 5・6時限  | 1 3 : 0 0 ~ 1 4 : 4 0 |
| 7・8時限  | 1 4 : 5 5 ~ 1 6 : 3 5 |
| 9・10時限 | 1 6 : 5 0 ~ 1 8 : 3 0 |

# 入 学 定 員

| 学 科                   | 入学定員  | 第3年次<br>編入学定員 |
|-----------------------|-------|---------------|
| 物 理 ・ マ テ リ ア ル 工 学 科 | 7 3   | 1 2           |
| 物 質 化 学 科             | 7 3   |               |
| 地 球 科 学 科             | 5 0   |               |
| 数 理 科 学 科             | 5 0   |               |
| 知 能 情 報 デ ザ イ ン 学 科   | 5 0   |               |
| 機 械 ・ 電 気 電 子 工 学 科   | 6 4   |               |
| 建 築 デ ザ イ ン 学 科       | 4 0   |               |
| 計                     | 4 0 0 | 1 2           |

# 目 次

|   |            |
|---|------------|
| はじめに .....  | 1          |
| <b>単位の修得方法（バイリンガル教育コースを除く） .....</b>                  | <b>1 3</b> |
| 学科別履修単位（島根大学総合理工学部規則別表） .....                         | 1 6        |
| 基礎科目履修表（島根大学総合理工学部履修細則別表1） .....                      | 1 8        |
| 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）履修表（同別表2） .....             | 1 9        |
| 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表（同別表3） .....                    | 2 0        |
| 専門教育科目（基盤科目）履修表（同別表4） .....                           | 2 1        |
| 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表（同別表5） .....           | 2 9        |
| 日本語科目及び日本事情に関する科目履修表（同別表7） .....                      | 4 9        |
| <br>  |            |
| <b>単位の修得方法（バイリンガル教育コース）</b>                           |            |
| バイリンガル教育コース履修表（同別表9） .....                            | 5 1        |
| <br>  |            |
| <b>教育職員免許状取得のための単位の修得方法 .....</b>                     | <b>7 7</b> |
| 教育職員免許状取得のための履修方法（同別表6） .....                         | 7 7        |
| 総合理工学部教育実習取扱規則 .....                                  | 9 4        |
| <br>  |            |
| <b>学芸員の資格を取得するための単位の修得方法 .....</b>                    | <b>9 7</b> |
| 学芸員の資格を取得するための履修方法（同別表8） .....                        | 9 7        |
| <br>  |            |
| <b>各種資格について .....</b>                                 | <b>9 9</b> |
| <br>  |            |
| <b>総合理工学部関係規則等</b>                                    |            |
| (1) 総合理工学部規則 .....                                    | 1 0 5      |
| (2) 総合理工学部履修細則 .....                                  | 1 1 2      |
| (3) 総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項 .....                  | 1 1 7      |
| (4) 「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に<br>関する申合せ .....    | 1 1 9      |
| (5) 総合理工学部3年次編入学者に対する在学年限についての確認事項 .....              | 1 2 2      |
| (6) 総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に<br>係る申合せ .....     | 1 2 3      |
| (7) 総合理工学部・総合理工学研究科における成績評価に係る不服申立てに関する<br>取扱要項 ..... | 1 2 7      |
| (8) 総合理工学部学生の博士前期課程授業科目の履修に関する要項 .....                | 1 2 9      |
| (9) 総合理工学部における学際的卒業研究に関する取扱要項 .....                   | 1 3 1      |

〔理工特別コース関係〕

- (10) 総合理工学部理工特別コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項 …… 1 3 3  
(11) 総合理工学部理工特別コースにおける早期卒業に関する取扱要項 …… 1 3 4

〔地域人材育成コース関係〕

- (12) 総合理工学部における地域人材育成コースに関する取扱要項 …… 1 3 8

〔バイリンガル教育コース関係〕

- (13) 総合理工学部バイリンガル教育コースにおける履修科目の登録の上限に関する  
要項 …… 1 4 7

〔学部・博士前期課程一貫教育プログラム関係〕

- (14) 総合理工学部における学部・博士前期一貫プログラムに関する取扱要項 …… 1 4 8  
(15) 大学院自然科学研究科における学部・博士前期一貫プログラムに関する  
取扱要項 …… 1 5 6

〔委員会規則〕

- (16) 総合理工学部教務委員会規程 …… 1 5 7  
(17) 総合理工学部学生委員会規程 …… 1 5 9  
(18) 総合理工学部就職委員会規程 …… 1 6 1

教員名簿， 松江キャンパス建物配置図 …… 1 6 3

学科別教育課程一覧

(基礎科目， 教養育成科目， 自然科学系学部共通科目， 基盤科目， 専門教育科目)

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 物理・マテリアル工学科 ……       | 1 6 7 |
| 物質化学科 ……             | 1 7 1 |
| 地球科学科 ……             | 1 7 5 |
| 数理科学科 ……             | 1 7 9 |
| 知能情報デザイン学科 ……        | 1 8 3 |
| 機械・電気電子工学科 ……        | 1 8 7 |
| 建築デザイン学科 ……          | 1 9 1 |
| 理工特別コース (学部共通) ……    | 1 9 6 |
| バイリンガル教育コース (学科別) …… | 2 0 1 |

履修記録

|              |       |
|--------------|-------|
| 成績一覧表 貼付欄 …… | 2 3 7 |
|--------------|-------|

は じ め に

## はじめに

### I 本書「履修の手引」について

「履修の手引」は、皆さんが卒業までに必要な単位の修得方法及び各種資格等（教育職員免許状，学芸員等）の単位の修得方法が記載されている重要な冊子です。

卒業まで常に手元に置き，特に，各学年・学期毎に行う授業科目の登録（履修登録）の際には，この手引で必要な情報を確認してください。

### II 修学に関する一般的な事項について

#### 1. 学生の皆さんへの大学からの連絡方法について

皆さんへの大学からの連絡は「掲示」が基本です。一般的な連絡，学務関係の連絡，学生支援関係の連絡，学部からの連絡，教員からの連絡，各種案内等は，学生センターの全学掲示板，総合理工学部1号館の学部掲示板，島根大学ホームページ（スマートフォン向けサイトもあります。）等で示されます。

また，学生センターや学生支援センターの窓口で知らされることもあります。（P166 キャンパスマップ参照）

各種書類の手続方法・提出期限，教室配当，休講通知，試験通知，奨学金関係のお知らせ，各種案内等を見落とすことなく必要な対応をしてください。特に，学部掲示板や電子掲示板，学務情報システムの掲示板はいつも見る習慣を付けてください。

なお，緊急の場合は，スマートフォン等に直接連絡することがあります。

また，学生個人に向けた重要な連絡はメールで行われることがあるので，大学公式のメールアドレスに届いたメールを欠かさず確認するようにしてください。

#### 2. 学年暦（行事計画）について

大学における1年間の行事計画を「学年暦」といいます。学年は4月1日に始まり，翌年の3月31日に終わります。学年は，「前期」（4月1日～9月30日）と「後期」（10月1日～3月31日）の二つの学期に分けられます。

また，島根大学では前期の授業期間終了後4週間をフレックスタームとして設定し，インターンシップや海外留学など，自主的な学習を促進する期間としています。

授業日程，試験日程及び休業日等の開始日や終了日は，毎年年度当初に配布する「島根大学学年暦（松江キャンパス用）」で確認してください。

#### 3. 授業について

本学の授業は，学年暦でも説明したように，基本的には1年間を前期と後期の2区分にして実施されるセメスター制で行っています。一部，1年間を通して行う通年の授業もあります。

前期授業・・・ 4月1日～9月30日の半年間で完結する授業

後期授業・・・ 10月1日～3月31日の半年間で完結する授業

通年授業・・・ 4月1日～3月31日の1年間で完結する授業

授業科目が前期、後期又は通年のいずれの区分に該当する授業であるかについては、毎学期当初に配布する「授業科目一覧・授業時間表」に記載されています。

#### 4. 授業の方法と単位について

授業は、「講義」、「演習」、「実験」、「実習」及び「実技」に分かれています。

各授業科目には単位数が定められていますが、この単位計算は、1単位の授業科目を授業時間以外の学習時間を含め、45時間の学習を必要とする内容をもって構成することを標準としています。授業の方法に応じて、次の基準により単位数を計算します。

講義・・・講義形式の授業。15時間の授業をもって1単位とします。

演習・・・演習形式（課題を自らが調査研究し、その結果を発表する等）の授業。

15～30時間の授業をもって1単位とします。

授業によっては、講義との併用で行われるものがあります。

実験、実習及び実技・・・30～45時間の授業をもって1単位とします。

#### 5. 授業計画書（シラバス）について

授業は上記の5種類に大別されますが、それぞれの授業科目はシラバスにより説明されています。

シラバスはWeb上に掲載されていますので、パソコンで検索して確認することになります。

シラバスには、授業科目（題目）名、授業の目的、達成目標（達成度）、授業の内容、授業の進め方、テキスト及び成績評価の方法等が記載されていますので、毎学期の履修登録の際に活用してください。

#### 6. 単位の修得について

総合理工学部を卒業するためには、4年以上在籍し、124単位以上を修得しなければなりません。その内訳は学科毎に異なり、詳細はP13以降に記載されています。

基礎科目・・・・・・・・・・14単位

教養育成科目・・・・・・・・・・12単位

自由選択Ⅰ・・・・・・・・・・2～10単位（学科により異なる。）

専門教育科目・・・・・・・・・・82～94単位

[うち自然科学系学部共通科目・・4単位、基盤科目・・12～22単位（学科により異なる。）]

自由選択Ⅱ・・・・・・・・・・2～8単位（学科により異なる。）

上記5区分の中から、それぞれ学科毎に定められた単位を合計124単位以上修得しなければなりません。

#### 7. 履修手続について

##### (1)履修登録

授業科目を履修し、単位を修得するためには、各学期の指定された期間に履修科目を登録しなければなりません。これを怠ると、たとえ授業に出席して試験を受けても

単位を修得することはできません。

履修登録は、原則パソコンを用いてW e b入力により行います。履修する科目を十分検討してから、自宅からのインターネット経由又は総合情報処理センター等の学内パソコンを用いて登録してください。

履修科目の決め方は概ね次の通りですが、この手引や授業科目一覧をよく読み、不明な点は所属する学科の指導教員と十分相談してください。また、学生センターでも履修の相談を行っていますので、気軽に立ち寄ってください。

前期・後期それぞれ履修科目として登録できる単位数は、学科毎に定められているので注意が必要です。ただし、集中講義、教職科目等の科目は除きます。詳しくは、各学期に配布する「総合理工学部における履修科目の登録の上限について」を参照してください。

- ①前期・後期分を通して履修計画を立てます。
- ②履修関係の掲示に注意し、特に、授業科目一覧の曜日・時限等の変更をメモしておきます。
- ③必修の英語、健康・スポーツまたは文化・芸術、情報科学を指定された曜日・時限へ登録します。(教育職員免許状取得希望者は健康・スポーツを履修すること。)
- ④初修外国語を選択し、指定の曜日・時限へ登録します。
- ⑤専門教育科目(自然科学系学部共通科目及び基盤科目)の履修表のうち、1年次に指定された科目で、必修の科目を優先してその曜日・時限へ登録します。次に複数の科目から選択履修できる科目を選び、その曜日・時限へ登録します。
- ⑥教養育成科目から選択し、その曜日・時限へ登録します。

また、1年前期の履修登録時には、住所、電話番号、メールアドレス、保護者・保証人情報等も届け出る必要があります。緊急時の連絡等に必要ですので、忘れずにW e b入力により届け出てください。なお、その後届け出た内容に変更が生じた場合にも、W e b入力により各自で修正してください。

## (2)「特別履修許可カード」の提出

授業科目の中には履修資格等が限定されている科目があり、原則その指定通りに履修することになりますが、授業の中には、「特別履修許可カード」に授業担当教員の承認印を得たうえで、学生センターへ提出することにより履修できるものもあります。

ただし、履修資格の年次指定については「特別履修許可カード」が適用されませんので、指定年次までは履修できないことになります。

なお、年次指定については、その年次以上という意味ですので、指定年次以上の人はそのまま履修することができます。

## (3)履修登録の変更

履修登録期間が終了した後は、原則変更は認めませんが、やむを得ず履修科目の変更をする必要が生じた場合は、学生センターへ申し出て「履修変更届」を提出してください。



## 8. 定期試験について

定期試験は、通常各学期末に実施します。(試験期間は、毎年配布する学年暦に記載されている外、別途掲示等でも通知します。)

なお、授業担当教員によっては、学期の中途でも試験が実施される場合があります。

### (1) 定期試験の方法

#### ① 通常の授業時間割による試験

通常の授業時間割で1週間実施します。

#### ② レポートの提出

授業によっては、試験に代えてレポートを課すこともあります。この場合、レポートは授業担当教員の指示に従って提出してください。

### (2) 受験の際の注意事項

学生関係規則集に「定期試験受験のための注意事項」が記載されていますので、よく読んでおいてください。

なお、次の事項には特に注意してください。

① 履修登録した者以外は原則受験できませんので、履修登録の確認は期間内に確実に行っておいてください。

② 受験の際は学生証を必ず携帯し、試験監督者が顔写真を確認できるように、原則として机上通路側に置かなければなりません。

なお、学生証を紛失又は忘れた場合は、事前に当日限り有効の仮学生証の発行を受けるともできます。

③ 受験の際は試験監督者の指示に従わなければなりません。

④ カンニング、受験者の代替等不正行為は絶対にしてはいけません。なお、不正行為があった場合は島根大学学生懲戒規則により懲戒し、さらに、その学期のすべての単位が無効となります。

### (3) 追試験

病気やケガ、天災等の非常災害、近親者の死亡、卒業年次の就職試験等の理由により定期試験を受けることができなかった場合は、本人の願い出により追試験を行う場合がありますので、学生センターに相談してください。

なお、詳細は、学生関係規則集に「追試験に関する取扱要項」が記載されていますので、よく読んでおいてください。

## 9. 成績の通知及び登録について

(1) 成績の評価は、試験等の成績に平常成績及び出席状況等を考慮し、100点満点法により、「秀」(100～90点)、「優」(89～80点)、「良」(79～70点)、「可」(69～60点)及び「不可」(59点以下)となります。

「秀」、「優」、「良」及び「可」が合格で、「不可」は不合格です。

また、「未修」は、履修登録を行ったが授業に出席せず試験の受験資格がない場合、若しくは授業に出席したが試験を受けなかった場合です。

その他、「認定」（外国語能力試験の単位認定、インターンシップの単位認定、3年次編入学者に対する単位認定等）及び「無効」（試験時の不正行為等により、懲戒処分となった場合）があります。

なお、詳細は、「成績の評価に関する取扱要項」に定まっています。

(2)成績は「成績一覧表」により、次学期の履修手続期間前に直接本人に対して通知します。「成績の通知日」は、毎年配布する学年暦に記載されているほか、掲示によってお知らせします。

(3)各学期の「成績一覧表」をもとに各自の責任において成績を管理し、卒業に必要な単位を確実に修得するようにしてください。

(4)単位を修得した科目及び成績の評価はコンピュータに入力され、学籍簿に記載されます。

### Ⅲ カリキュラム編成の概要と特徴について

本学では、学生の学びに直結するカリキュラムごとに教育の質保証・向上を図り、学生のみなさん主体の教育活動を一層促進することを目的に、学士課程教育を構築・実施しています。学士課程教育とは、大学卒業者に授与される学士号にふさわしい能力・資質を定め、体系的に構築されたカリキュラムを通じてそれを獲得していく課程のことを意味しています。

本学の学士課程教育は、全学共通教育と専門教育によって構成されています。

全学共通教育とは、専門分野の枠を超えて島根大学の学生に共通に求められる基礎的な力や幅広い知識を育成するための教育のことです。全学共通教育は基礎科目と教養育成科目によって構成されています。また、この二つの科目に属する授業の履修を通じて、全ての学生が身に付けて欲しい能力・資質の目標を定めています。

もう一方の専門教育とは、学士課程ごとの教育目標に応じて構築された教育のことです。全学共通教育で培った能力・資質を発展させるとともに、高い専門性を身に付けることを目指しています。

全学共通教育と専門教育を通じて、島根大学の使命をまとめた大学憲章が掲げる「豊かな人間性と高度な専門性を身につけた、自ら主体的に学ぶ人材の養成」を目指しています。

#### 1. 基礎科目

全ての学士課程教育の基礎となる能力を育成することを目的とし、必修または選択必修の科目として開講され、「外国語」、「健康・スポーツ」または「文化・芸術」、「情報科学」及び「数理・データサイエンス」に区分されます。

##### (1)外国語

グローバル社会の中での相互理解、国際的認識、異文化理解に必要とされる言語的コミュニケーション能力の基礎を培う科目群です。あわせて多元的文化的理解を深め、

複眼的な視点から思考する力の基礎を身につけます。英語の外に、もう1科目の外国語（初修外国語）が必修となります。

#### (2) 健康・スポーツ／文化・芸術

社会生活を送る上で基本となる健やかな身体，豊かな心を養う科目群です。健康・スポーツ科目か文化・芸術科目のいずれかを選択必修で履修します。なお，教育職員免許状取得希望者は健康・スポーツを履修してください。

#### (3) 情報科学

情報社会を生き抜くために，情報や情報技術の活用に必要な知識・技能を習得するとともに，社会の中で情報が果たす役割・影響についての理解を深める科目群です。

#### (4) 数理・データサイエンス

世界中にはりめぐらされたネットワークやセンサデバイスにより得られる膨大なデータから価値を生み出し，あらゆるビジネス，サービスに貢献することのできる人材を育成することを目的としています。

## 2. 教養育成科目

教養育成科目は，自然と人間，文化にかかわる幅広い学問分野に触れ，広い視野から人間の生き方を問い，多様なものの見方・考え方を身につける過程を通じて，現代社会に必要な統合された知の基盤を築くことを目的としています。入門科目，発展科目，社会人力養成科目の3科目群で構成されています。また，入門科目，発展科目には，それぞれ学問分野に応じて人文社会科学分野，自然科学分野，学際分野の区分があります。講義形式の授業だけでなく，ゼミ形式やグループ活動形式などの能動的学習も取り入れています。

#### (1) 入門科目

自らの専攻とは異なる分野も含めた幅広い学問分野に関する知見を得ることで，専門分野をより多面的にとらえる視点を養うための科目群です。入門科目は，主に教員による講義形式の授業によって構成されており，多様な学問知を吸収することができます。

#### (2) 発展科目

人文社会科学分野，自然科学分野，学際分野に関してさらに深い教養を身に付けるとともに，既存知識を統合し，生涯にわたって主体的に学ぶ基盤の構築を目的とする科目群です。発展科目は，複数教員によって統一テーマを多様な視点から講義するオムニバス形式の授業や，自らの意見や調査結果を発表するゼミ形式の授業，他者と協調して学ぶグループ学習の授業など学生の主体的参加が求められます。

#### (3) 社会人力養成科目

現代の市民社会に主体的に参加し，社会人として活動する上で必要な知識や能力を培うための科目群です。個人としての人生を展望するとともに，他者と社会を構成する上で必要な知識や態度を身に付けることができます。

## 3. 専門教育科目

基礎的な科目から専門性・応用性の高い科目まで，4年間一貫教育のなかで，1年次

から4年次まで体系立てられた科目を開設しています。必要最小限の専門教育科目だけが必修科目として指定されています。

専門教育科目のうち自然科学系学部共通科目は、総合理工学部と生物資源科学部の学生が、相互に所属以外の学部開講の授業科目を履修します。

基盤科目は、専門教育への導入教育又は接続教育として位置づける教育科目です。中等教育及び基礎科目、あるいは教養育成科目と専門教育科目の接点となり、高学年において職能教育へ集約される専門教育を視野においた教育科目です。専攻生は専門教育に向けた基礎学問教育として受講することが必要であるとともに、他専攻の学生においては専攻外の学問の領域にふれることで教養教育を深化させることが可能になります。

おって、特別研究（実験）や卒業研究（卒業論文）は高度な専門性を身につける上で欠かすことのできない科目であるため、必修科目として位置づけられています。さらに、学際的分野にも対応できるよう、基盤科目や専門教育科目では可能な限り他学科の学生にも広く開放された科目を設け、自らの目標に合わせて自由に選択することができるようなカリキュラムとなっています。また、国際化の視点から、外国語、特に英語の学力向上と各分野での国際的研究内容を理解することを目的に、専門教育科目に外国語による専門書や論文の講読を行う「セミナー」等を開設しています。

#### 4. 履修モデル

授業科目の一般的な履修状況を図（モデル）にすると、次のようになります。

| 科目区分等                            | 1年次 | 2年次 | 3年次 | 4年次          |
|----------------------------------|-----|-----|-----|--------------|
| 基礎科目<br>（外国語・文化・芸術・健康・スポーツ・情報）   | ■   | ■   | ■   |              |
| 教養育成科目<br>（社会人力養成科目）             | ■   | ■   | ■   | ■            |
| 専門教育科目<br>（自然科学系学部共通科目・基盤科目）     | ■   | ■   | ■   |              |
| 専門教育科目<br>（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目） |     | ■   | ■   | ■            |
| 自由選択Ⅰ / 自由選択Ⅱ                    |     |     | ■   | ■            |
|                                  |     |     |     | 卒業研究<br>卒業論文 |

#### IV 「材料工学特別コース」について

島根県は金属等の材料関連産業がとても盛んであり、本学でも「次世代たたら協創センター (NEXTA)」を設置してこの分野の最先端研究と人材育成を進めています。「材料工学特別コース」は総合理工学部が NEXTA と連携して教育を行うために令和 3 年度に設置した教育コースです。このコースは次の 5 つの学科の学生を対象としています。

物理・マテリアル工学科

物質化学科

数理科学科

知能情報デザイン学科

機械・電気電子工学科

材料関連産業をさらに発展させるためには、様々な専門分野の人材を結集させて革新的な技術開発を行う必要があります。「材料工学特別コース」は上記 5 つの学科の学生を対象として材料工学の教育を行うことにより、材料関連産業のイノベーションを担う人材を育成することを目的としています。

## 1. 「材料工学特別コース」の教育プログラム

次の 2 つの教育プログラムを用意しています。

### (1) マテリアル×多分野プログラム

このプログラムは「材料工学特別コース」の通常の教育プログラムです。種々の専門分野の学生を材料工学分野にいざない、材料系企業で活躍できる人材を育成することを目的としています。本プログラム生は、所属学科の学習を行うとともに、材料関連産業への興味と理解を深める科目を履修します。

### (2) NEXTA 特別深化プログラム

1 年後期以降の早い段階から金属及びその周辺材料に関連した研究を行い、将来の金属系材料分野を牽引する人材を育成することを目的としたプログラムです。

## 2. 「材料工学特別コース」の専門教育科目

本コースが開講する専門教育科目は次の表のとおりです。「NEXTA セミナー I, II, III」は NEXTA 特別深化プログラム生しか受講できませんが、その他の科目は総合理工学部の学生なら誰でも受講できます。

|  |
|--|
| ○専門選択科目  |
| 「材料科学から社会を見る」(1 年後期, 2 単位)                     |
| 「材料科学のフロンティア」(3 年後期, 2 単位)                     |
| ○専門選択科目または専門自由科目 (専門選択科目か専門自由科目かは学科によって異なります。) |
| 「NEXTA 材料工学特論 I, II」(3 年次以降, 各 1 単位)           |
| ○NEXTA 特別深化プログラム生のみが履修できる科目 (専門自由科目)           |
| 「NEXTA セミナー I, II, III」(1 年後期以降, 各 1 単位)       |

上記科目は何れも集中講義であるため、履修登録の上限単位数の対象となりません。

4年次の卒業研究ではNEXTA教員を副指導教員として指導を受けます。

上記の他に以下の科目の履修も推奨します。

(総合理工学部の全学科が開講している次の専門教育科目)

「企業実践インターンシップA, B」(2年次以降, 各2単位)

(物理・材料工学科が開講している次の専門教育科目)

「Materials Science」(2年後期, 2単位)

「Phase Diagrams and Alloy Design」(3年前期, 2単位)

「Introduction to High-temperature Materials」(4年通年, 1単位)

(教養育成科目)

「たたらと現代製鋼」(2単位)

材料工学特別コースでは、この他に次の正課外の科目(単位の出ない科目)も開講します。

「わくわくマテリアルセミナー」(1年前期)

「コミュニケーションイングリッシュ」(2年次)

「プレゼンテーションイングリッシュ」(3年次)

「NEXTAイングリッシュミーティング」(2年次～4年次)

### 3. 「材料工学特別コース」への配属

正式な「材料工学特別コース」への配属時期は学科によって異なります。このコースに少しでも興味のある人は、まず1年後期の「材料科学から社会を見る」を受講してみてください。この科目を受講して、さらに学びたくなった人は2年次以降の科目も受講してください。こうして取得した科目の単位は、たとえ最終的に「材料工学特別コース」を選ばなかった場合にも、卒業に必要な単位に含めることができます。

「材料工学特別コース」の2つの教育プログラムの内、「マテリアル×多分野プログラム」は、履修希望者は基本的に全員プログラム生として受け入れます。一方、「NEXTA特別深化プログラム」は1年次の9月と3月、及び2年次の9月に履修希望者を募集し、面接により履修者を選抜します。NEXTA特別深化プログラム生専用の科目「NEXTAセミナー I, II, III」は、プログラムの履修を開始した時点から受講を始めます。

「マテリアル×多分野プログラム」, 「NEXTA特別深化プログラム」共に、所属学科で定められた「材料工学特別コース」のカリキュラムに従って履修を進める必要があります。

### 4. 「材料工学特別コース」の修了要件

このコースの修了要件は学科ごとに規定されています。「マテリアル×多分野プログラム」は所属学科の「材料工学特別コース」の修了要件を満たせば修了できます。一方、



「NEXTA 特別深化プログラム」を修了するためには、所属学科の「材料工学特別コース」の修了要件を満たし、かつ「NEXTA セミナー I, II, III」の単位を修得する必要があります。

「マテリアル×多分野プログラム」, 「NEXTA 特別深化プログラム」共に、卒業時にプログラムの修了証が交付されます。

## V 「理工特別コース」について

### 1. 「理工特別コース」の概要

総合理工学部では、平成 23 年度に各学科を横断する学部共通の教育コースとして、「理工特別コース」を新設しました。このコースは、将来の科学技術の発展をリードする有能な研究者・技術者、及びそのような人材を育成する有能な教育者を育てることを目的としています。この取組は、文部科学省からの平成 22～25 年度委託事業として進めてきましたが、平成 26 年度からは総合理工学部の「理工大好き学生応援プロジェクト」として推進します。

本コースでは、理工系分野に強い興味・意欲、能力を持ち、大学院に進学し、研究者・技術者・教育者を目指す学生（1 学年 20 名程度）を対象として教育を行います。コース履修生の選考は各学科への入学生（1 年生）から行います。

このコースの教育の特徴は次のとおりです。

- ①アドバイザー教員による個別指導のもと、学科の枠を越えた科目履修が可能です。
- ②1 年後期～2 年後期のアクティブ・ラーニングセミナー（プロジェクトセミナー）、及び 3 年次の早期研究室配属により、「研究に重点を置いた学習」を進めることができます。
- ③本コースが独自に開講している英語科目の履修により、国際的視野と学術論文読解能力を修得することができます。
- ④優秀な学生は早期卒業も可能です。

学習・研究のための環境も、理工特別コース履修生に対して特別に整備されています。種々の研究用ソフトウェアが組み込まれたパソコンと 300 冊を超える専門書・雑誌を備えた学習研究室が利用できる上に、知識・経験共に豊富な大学院生による学習サポートが受けられます。

### 2. 「理工特別コース」における専門教育科目

本コースが開講する専門教育科目は以下のとおりです。

（必修科目）

「プロジェクトセミナーI, II」（1 年後期, 2 年前期, 各 2 単位）

「特別研究 I, II」（3 年前期, 3 年後期, 各 2 単位）

「卒業研究（卒業論文\*）」（4 年通年, 8（10\*）単位）

「理工専門英語セミナーI, II」（2 年前期, 2 年後期, 各 2 単位）

(選択科目)

「プロジェクトセミナーIII」(2年後期, 2単位)

1年後期から2年後期にわたって開講される「プロジェクトセミナーI, II, III」では、「問題発見型課題研究」を行うと共にプレゼンテーション能力を高め、3年次の早期研究室配属に向けた準備を行います。1年後期の「プロジェクトセミナーI」では所属学科内での研究室訪問を行い、学科で行われている研究内容を把握すると共に研究への興味・意欲を増進させます。また、プレゼンテーション技術の基礎も修得します。2年次の「プロジェクトセミナーII, III」では課題研究を行います。先端的な研究内容に関連する基礎的な研究課題を、担当教員から指導を受けながら、学生が自ら設定し、少人数グループで調査・研究を進めます。研究を通して、基礎的な概念の理解が重要であることを学び、併せて、先端研究への関心や意欲を育みます。

また、国際的に通用する英語力の修得のため、全学共通の外国語8単位の他に、理工特別コースが開講する「理工専門英語セミナーI, II」を2年次に履修します。

3年次には早期研究室配属が実施され、学生は所属研究室で「特別研究I, II」を履修します。研究の進捗状況によっては、国内外を問わず、学会等への参加・発表を実施する事が可能です。平成24年度から令和2年度までの9年間で、理工特別コースに所属する学部生による学外研究発表件数は計46件(内、国内32件、国外14件)です。

4年次には、「特別研究I, II」での研究を発展させる形で「卒業研究(卒業論文\*)」を履修します。「理工特別コース」を卒業する学生には、卒業時に「理工特別コース」の修了証が授与されます。

\* 地球科学科で理工特別コースに所属する学生は、「卒業論文」(10単位)を必修とします。

## VI ベースストーン(BS)科目およびキャップストーン(CS)科目について

島根大学は、地域に根ざした大学として、地域創生の中核となって貢献する人材を育成するため、「地域志向教育の充実に向けた基本方針」に基づき山陰地域に根ざした多様な地域志向教育を展開しています。なかでもベースストーン(BS)科目及びキャップストーン(CS)科目は、地域基盤型教育の枠組みおよび地域課題解決型教育の枠組みに属する科目であり、どちらも、地域志向教育にとって重要な科目群です。

平成29年度より地域志向科目を入学生全員が受講するよう、BS, CS科目の履修を推奨することになりました。科目の趣旨及び一覧は大学ホームページの修学インフォメーションに掲載しています(変更の場合は、その旨を通知します)。いずれかの科目を少なくとも一科目以上、卒業までに受講してください。なお、一覧科目に変更の可能性もありますので、科目の履修登録の際は、必ず、ホームページで確認してください。

また、地域人材育成コースの学生(地域志向入試入学生)は、「総合理工学部における地域人材育成コースに関する取扱要項」に従い、所属する教育コースに定めるBS科目及びCS科目を履修する必要があります。



BS 科目 CS 科目は、島根大学ホームページ>教育 [学部・大学院] >修学インフォメーション>各種教育プログラムから確認してください。

## Ⅶ 地域志向型初年次教育科目の履修について

島根大学では、正課の授業科目や正課外の教育・学習からなる地域志向教育を全学部で実施しています。地域志向教育・学習のスタートは、地域志向型初年次教育科目の受講から始まります。各学科やコース等ごとに準備された初年次教育科目を履修し、地域社会との関わりを通じて社会の現状・課題を理解する力を養います。学年の進行にともない、専門教育や全学共通教育でのより発展的な学習を深めていく出発点となり、基礎となる授業科目です。各学科・コース等ごとに地域志向型初年次教育科目の指定がありますので、確認の上、授業科目を履修して下さい。

# 単位の修得方法

(バイリンガル教育コースを除く)

## 単位の修得方法（バイリンガル教育コースを除く）

単位の修得については総合理工学部規則及び履修細則に規定されていて、これらの規則に従って科目を履修し、単位を修得しなければなりません。

以下に具体的な修得方法を示します。

### I 学科別履修単位（総合理工学部規則別表関係）

卒業するために必要な学科・コース別、科目区分別の必要単位数は、P16の表のとおりです。区分毎に必要な単位を修得し、合計124単位を修得しなければなりません。備考欄にも注意して単位を修得してください。

### II 基礎科目の履修方法（総合理工学部履修細則別表1関係）

基礎科目の履修方法は、全学科（理工特別コース含む）共通です。P18の表により履修してください。

#### 1. 外国語の修得方法

英語4単位は必修で、「英語IA・IB・IIA・IIB」の各1単位を全て修得しなければなりません。

英語以外の4科目（「初修外国語」といいます。「ドイツ語」、「フランス語」、「中国語」、「韓国・朝鮮語」）については、いずれか1科目を選択し、Iを2単位、IIを2単位の合計4単位を修得しなければなりません。

#### 2. 健康・スポーツ／文化・芸術の修得方法

「健康スポーツ」または「芸術文化I」の2単位を修得します。ただし、教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修してください。「スポーツ実習」については、「健康スポーツ」を修得したものでなければ履修できません。

#### 3. 情報科学の修得方法

「情報科学」2単位を修得しなければなりません。「情報科学」には英数字が付してあり、学科により異なる英数字を付して、履修すべき科目を定めています。それぞれの学科で定められた科目を履修してください。

#### 4. 数理・データサイエンスの修得方法

「数理・データサイエンスへの誘い」2単位を修得しなければなりません。

### III 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）の履修方法（同別表2関係）

教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）の履修方法は、全学科共通です。P19の表により履修してください。

教養育成科目は、12単位修得する必要があります。教養育成科目には、入門科目、発展科目及び社会人力養成科目の3つの科目区分があり、さらに入門科目、発展科目には、人文社会科学分野、自然科学分野及び学際分野の3つの分野区分があります。人文社会科学分野、自然科学分野のそれぞれの区分から4単位の合計8単位を修得しなければ

ばなりません。

具体的には、それぞれの区分の中には複数の授業科目が開講されていますので、そこから授業科目を選択し、それぞれの区分が4単位となるよう修得しなければなりません。残りの4単位については特に指定がありませんので、入門科目、発展科目、社会人力養成科目の中から自由に履修してください。

#### IV 自由選択Ⅰの履修方法

自由選択Ⅰの単位は、各学科によって修得する単位数が異なり、上記の基礎科目（14単位）、教養育成科目（12単位）に加えてさらに必要となる単位です。基礎科目、教養育成科目の中から修得してください。

なお、放送大学等で修得した単位を自由選択Ⅰの単位として含めることができます。

#### V 専門教育科目（自然科学系学部共通科目、基盤科目・専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）の履修方法（総合理工学部履修細則 別表3, 4, 5 関係）

専門教育科目の履修方法は、各学科によって異なります。

専門教育科目には、自然科学系学部共通科目、基盤科目、専門必修科目、専門選択科目、及び専門自由科目の5種類があり、それぞれ修得する単位数が指定されています。

##### 1. 自然科学系学部共通科目の修得方法

別表3中の授業科目から合計4単位を修得しなければなりません。

なお、「資源作物・畜産学概論」と「園芸生産学概論」、「食と農の経済概論」と「森林学概論」は、7回から8回程度開講される1単位の科目ですので、注意してください。

##### 2. 基盤科目の修得方法

別表4中の各授業科目の必修単位数欄に単位数が記載されている場合は、その単位を修得しなければなりません。（）付きの単位が記載されている場合は、（）を付した単位の中から定められた単位を修得しなければなりません。

##### 3. 専門必修科目の修得方法

別表5中の専門必修欄に単位数が記載されている授業科目のことで、必ず修得しなければならない科目です。表中には、単位が（）で書かれている授業科目があります。これは、単位が（）で書かれている科目の中から選択し、学科で定められた単位数を修得する科目です。

また、学科によっては専門必修欄の中に\*を付した科目がありますが、これは履修することが望ましい科目で学科の推奨科目です。従って、修得しなければ卒業できないという科目ではありませんが、専門選択科目又は専門自由科目として履修することが望ましい科目になります。

##### 4. 専門選択科目の修得方法

別表5中の専門選択欄にまとめて単位が書かれています。この単位の修得方法は、専門必修科目又は専門自由科目の中で卒業に必要な単位として修得した以外の授業科

目を専門選択欄（斜線部分を除く）から修得しなければなりません。

#### 5. 専門自由科目の修得方法

専門選択科目と同様に別表5の専門自由欄にまとめて単位数が書かれています。この単位の修得方法は、専門必修科目又は専門選択科目の中で卒業に必要な単位として修得した以外の授業科目を専門自由欄（斜線部分を除く）から修得しなければなりません。

なお、専門教育科目の専門自由科目の単位には、総合理工学部で開講される他学科の専門教育科目（自然科学系学部共通科目及び基盤科目を除く）も含めることができます。

### VI 自由選択Ⅱの履修方法

自由選択Ⅱの単位は、各学科によって修得する単位数が異なり、上記の基礎科目（14単位）、教養育成科目（12単位）、自由選択Ⅰ（2～10単位、学科により異なる）、専門教育科目（84～94単位、学科により異なる）に加えてさらに必要となる単位です。

なお、他学部が全学に開放する科目（全学開放科目）及び放送大学等で修得した単位を自由選択Ⅱの単位として含めることができます。

### VII 履修科目の登録の上限について

総合理工学部では、学科毎に1学期間（前期・後期）に履修することができる単位の上限が定められています。履修登録の上限を設定することは、履修に無理な負担をかけることなく、十分な学修効果を上げることを目的としています。詳細は、P117に記載されている「総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項」を、理工特別コースの学生は、P133に記載されている「総合理工学部理工特別コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項」を参照してください。

なお、詳細については、各学期の履修登録手続きの際に配布する資料（「総合理工学部における履修科目の登録の上限について」）を参照してください。

履修科目の登録の上限は卒業するまで適用されますので、計画的な履修が必要になります。

### VIII その他

別表5の専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）の履修表には、各学科それぞれ備考が記載されています。この備考には、3年次終了時までには修得しておかなければならない科目及び単位数等が記載されています。これは、4年次で修得する「卒業研究」又は「卒業論文」を履修する資格を得るための要件ですので、よく読み理解しておいてください。理工特別コースの学生は、理工特別コースの備考に記載されていますので、同様に理解しておいてください。

学 科 別 履 修 単 位

学科別履修単位

| 学科  | 基礎       |     |                   |         |             |   |             | 教養育成               |     |             |         |                        | 自由<br>選<br>択<br>I | 専 門 教 育 |   |                  |                  |                  |                  | 自<br>由<br>選<br>択<br>II | 合<br>計 |   |
|---|----------|-----|-------------------|---------|-------------|---|-------------|--------------------|-----|-------------|---------|------------------------|-------------------|---------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|--------|---|
|   | 外国語      |     | 健康・スポーツ/<br>文化・芸術 | 情 報 科 学 | 数理・データサイエンス | 計 | 入 門         |                    | 発 展 |             |         | 社会<br>人<br>力<br>養<br>成 |                   | 計       | 自<br>然<br>科<br>学<br>系<br>学<br>部<br>共<br>通<br>科<br>目 | 基<br>盤<br>科<br>目 | 専<br>門<br>必<br>修 | 専<br>門<br>選<br>択 | 専<br>門<br>自<br>由 |                        |        | 計 |
|   | 英 語      | 初 修 |                   |         |             |   | 人 文 社 会 科 学 | 自 然 科 学            | 学 際 | 人 文 社 会 科 学 | 自 然 科 学 |                        |                   |         |   |                  |                  |                  |                  |                        |        |   |
| 物理・マテリアル工学科<br>(基礎物理学コース)<br>(マテリアル工学コース)<br>(電子デバイス工学コース)<br>(材料工学特別コース) | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 16      | 42  | 20               | 8                | 90               | *                | 4                      | 124    |   |
| 物質化学科<br>(基礎化学コース)  | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 14      | 37  | 27               | 8                | 90               | *                | 4                      | 124    |   |
| 物質化学科<br>(環境化学コース)  | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 14      | 43  | 21               | 8                | 90               | *                | 4                      | 124    |   |
| 物質化学科<br>(機能材料化学コース)  | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 14      | 51  | 13               | 8                | 90               | *                | 4                      | 124    |   |
| 物質化学科<br>(材料工学特別コース)  | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 14      | 60  | 8                | 4                | 90               | *                | 4                      | 124    |   |
| 地球科学科<br>(地球物質資源科学コース)<br>(地球環境科学コース)<br>(自然災害科学コース)                      | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 15      | 56  | 13               | 88               | *                | 2                | 124                    |        |   |
| 数理科学科<br>(数理基幹コース)<br>(数理展開コース)<br>(材料工学特別コース)                            | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 14      | 34  | 28               | 8                | 88               | *                | 6                      | 124    |   |
| 知能情報デザイン学科<br>(情報システムデザインコース)<br>(データサイエンスコース)<br>(材料工学特別コース)             | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 12      | 46  | 18               | 4                | 84               | *                | 4                      | 124    |   |
| 機械・電気電子工学科<br>(機械工学コース)<br>(電気電子工学コース)<br>(材料工学特別コース)                     | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 16      | 56  | 8                | 4                | 88               | *                | 6                      | 124    |   |
| 建築デザイン学科<br>(建築構造・住環境コース)<br>(建築計画デザインコース)                                | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 19      | 51  | 18               | 2                | 94               | *                | 2                      | 124    |   |
| 理工特別コース<br>(学部共通)   | 4        | 4   | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 人文社会科学 4, 自然科学 4   |     |             | 12      | *                      | 4                 | 12      | 20<br>(22)  | 40<br>(38)       | 10               | 86               | *                | 8                      | 124    |   |
| バイリンガル教育コース<br>(学部共通)   | 日本語<br>8 |     | 8                 | 2       | 2           | 2 | 14          | 日本事情 A 4, 日本事情 B 4 |     |             | 12      |                        | 4                 | 22      | 56  |                  | 82               |                  | 8                | 124                    |        |   |

- 注1 自由選択 I 欄の単位は、基礎科目、教養育成科目の中から選択して履修した科目の単位とする。  
 注2 自由選択 II 欄の単位は、基礎科目、教養育成科目及び総合理工学部の学生が履修することができる専門教育科目の中から選択して履修した科目の単位とする。  
 注3 理工特別コース(学部共通) 専門教育科目欄の ( ) を付した単位の取り扱いについては、総合理工学部履修細則別表 5 理工特別コース(学部共通) に定める。

備考

1. 外国語（初修外国語）は、ドイツ語、フランス語、中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目を選択して履修しなければならない。バイリンガル教育コース（学部共通）は、日本語を履修しなければならない。
2. 教養育成科目は、人文社会科学分野から4単位、自然科学分野から4単位履修し、残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修することができる。バイリンガル教育コース（学部共通）の12単位は、日本事情Aを4単位、日本事情Bを4単位履修し、残りの4単位については教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）の中から自由に履修する。
3. 専門教育科目のうち、学芸員の資格取得のための授業科目のうち指定する科目及び教職に関する科目の単位は、卒業の要件となる単位に算入しない。
4. \*を付した単位には放送大学で開講される科目の単位を含めることができる。
5. 法文学部、教育学部、人間科学部及び生物資源科学部が全学に開放する専門教育科目を修得した単位は自由選択Ⅱの単位とする。
6. 島根県立大学との間における単位互換に関する協定により、島根県立大学で修得した単位は、自由選択Ⅱの単位に含めることができる。ただし、大学教育センター長又は学部長があらかじめ承認した場合に限り、自由選択Ⅰ又は専門教育科目（選択又は自由に限る。）の単位に含めることができる。
7. 松江工業高等専門学校との間における単位互換に関する協定により、松江工業高等専門学校で修得した単位は、自由選択Ⅱの単位に含めることができる。

基礎科目履修表

| 科目区分                  |                 | 授業科目     | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|----------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語 I A   | 1                   | 4   |  | 英語 I A, 英語 I B, 英語 II A, 英語 II B を修得した者が履修することができる。英語 III A, 英語 III B, 英語 IV は, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大 4 単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語 I B   | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 II A  | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 II B  | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 III A | 4                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 III B |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語 IV    |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語 I   | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から 1 科目 4 単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語 II  | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語 I  | 2                   |     |  |  |
|                       |                 | フランス語 II | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語 I    | 2                   |     |  |  |
|                       |                 | 中国語 II   | 2                   |     |  |  |
| 韓国・朝鮮語                | 韓国・朝鮮語 I        | 2        |                     |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語 II       | 2        |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2        |                     | (2) | 授業科目のうちから 2 単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化 I          | 2        |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1        |                     |     | 自由選択 I または II の単位とすることができる。                              |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2        | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2        | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |          |                     |     | 1 4  |  |

備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



**教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）履修表**

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数   | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|---|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位<br><br>※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4年次までに修得すること。<br><br>2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。 |
|          | 自然科学分野   |   |  |
|          | 学際分野     |   |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |   |  |
|          | 自然科学分野   |   |  |
|          | 学際分野     |   |  |
| 社会人力養成科目 |          |   |  |
| 合 計      |          | 12  |  |

備 考

授業科目, 開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授業科目       | 単位数 | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-------|-----|
| 遺伝学        | 2   | 4     |     |
| 動物学        | 2   |       |     |
| 植物学        | 2   |       |     |
| 微生物学       | 2   |       |     |
| 生物学        | 2   |       |     |
| 生態学        | 2   |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |       |     |
| 水環境学       | 2   |       |     |
| 経済原論       | 2   |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |       |     |
| 森林学概論      | 1   |       |     |
| 合 計        |     | 4     |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（基盤科目）履修表

物理・マテリアル工学科

| 授 業 科 目     | 単位数 | コース別必修単位数    |                |                 |               | 摘 要  |
|-------------|-----|--------------|----------------|-----------------|---------------|--|
|             |     | 基礎物理学<br>コース | マテリアル<br>工学コース | 電子デバイス<br>工学コース | 材料工学<br>特別コース |  |
| 基礎数学入門      | 2   | 2            | 2              | 2               | 2             | 1. ( ) を付した単位の中から4<br>単位を修得しなければならない。<br><br>2. 「フレッシュマンセミナー」<br>及び「物理化学基礎」の履修を推<br>奨する。 |
| 物理数学基礎 I    | 2   | 2            | 2              | 2               | 2             |  |
| 物理数学演習 A    | 1   | 1            | 1              | 1               | 1             |  |
| 物理数学演習 B    | 1   |              |                |                 |               |  |
| 基礎物理学 A     | 2   | 2            | 2              | 2               | 2             |  |
| 基礎物理学 B     | 2   | 2            | 2              | 2               | 2             |  |
| 力学演習 A      | 1   | 1            | 1              | 1               | 1             |  |
| 力学演習 B      | 1   |              |                |                 |               |  |
| フレッシュマンセミナー | 2   | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |  |
| 基礎物理学 C     | 2   | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |  |
| 化学基礎 A      | 2   | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |  |
| 化学基礎 B      | 2   |              |                |                 |               |  |
| 物理化学基礎      | 2   | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |  |
| 技術と社会       | 2   | 2            | 2              | 2               | 2             |  |
| 合 計         |     | 16           | 16             | 16              | 16            |  |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（基盤科目）履修表

物質化学科

| 授 業 科 目  | 単位数 | コース別必修単位数   |             |                   |               | 摘 要 |
|----------|-----|-------------|-------------|-------------------|---------------|-----|
|          |     | 基礎化学<br>コース | 環境化学<br>コース | 機能材料<br>化学<br>コース | 材料工学<br>特別コース |     |
| 基礎無機化学   | 2   | 2           | 2           | 2                 | 2             |     |
| 基礎有機化学   | 2   | 2           | 2           | 2                 | 2             |     |
| 基礎物理化学   | 2   | 2           | 2           | 2                 | 2             |     |
| 基礎分析化学   | 2   | 2           | 2           | 2                 | 2             |     |
| 基礎環境化学   | 2   | 6           | 2           | 4                 | 4             |     |
| 基礎微積分学 I | 2   |             | 4           |                   |               |     |
| 基礎物理学 I  | 2   |             |             | 2                 | 2             |     |
| 基礎物理学 II | 2   |             |             |                   |               |     |
| 工業数学     | 2   |             |             | 2                 | 2             |     |
| 合 計      |     | 14          | 14          | 14                | 14            |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（基盤科目）履修表

地球科学科

| 授 業 科 目       | 単位数 | コース別必修単位数           |                   |                   | 摘 要   |
|---------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------|---|
|               |     | 地球物質<br>資源科学<br>コース | 地球環境<br>科学<br>コース | 自然災害<br>科学<br>コース |   |
| 地球科学基礎演習      | 2   | 2                   | 2                 | 2                 | 基礎線形代数学IA・IB及び化学基礎A・Bは、どちらか1科目のみ履修することができる。<br><br>必修単位数にかかわらず、地球応用数学、地球基礎物理学、地球基礎化学、基礎線形代数学IAまたはIBの全てを履修することが望ましい。 |
| 地球物質資源科学概論    | 2   | 2                   | 2                 | 2                 |   |
| 地球環境科学概論      | 2   | 2                   | 2                 | 2                 |   |
| 自然災害科学概論      | 2   | 2                   | 2                 | 2                 |   |
| 地球科学フィールドセミナー | 2   | 2                   | 2                 | 2                 |   |
| 地球科学フィールド基礎演習 | 1   | 1                   | 1                 | 1                 |   |
| 地球応用数学        | 2   | 4                   | 4                 | 4                 |   |
| 地球基礎物理学       | 2   |                     |                   |                   |   |
| 地球基礎化学        | 2   |                     |                   |                   |   |
| 地球情報解析学       | 2   |                     |                   |                   |   |
| 基礎微分積分学 I C   | 2   |                     |                   |                   |   |
| 基礎線形代数学 I A   | 2   |                     |                   |                   |   |
| 基礎線形代数学 I B   | 2   |                     |                   |                   |   |
| 基礎物理学 II      | 2   |                     |                   |                   |   |
| 基礎物理学 III     | 2   |                     |                   |                   |   |
| 化学基礎 A        | 2   |                     |                   |                   |   |
| 化学基礎 B        | 2   |                     |                   |                   |   |
| 比較解剖学         | 2   |                     |                   |                   |   |
| 合 計           |     | 15                  | 15                | 15                |   |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（基盤科目）履修表

専門教育科目（基盤科目）履修表

数理科学科

| 授 業 科 目    | 単位数 | コース別必修単位数   |             |               | 摘 要                                |
|------------|-----|-------------|-------------|---------------|------------------------------------|
|            |     | 数理基幹<br>コース | 数理展開<br>コース | 材料工学<br>特別コース |                                    |
| 行列と行列式Ⅰ    | 2   | 2           | 2           | 2             | ( ) を付した単位の中から4<br>単位を修得しなければならない。 |
| 行列と行列式Ⅱ    | 2   | 2           | 2           | 2             |                                    |
| 微分積分学Ⅰ     | 2   | 2           | 2           | 2             |                                    |
| 微分積分学Ⅱ     | 2   | 2           | 2           | 2             |                                    |
| 数理科学入門セミナー | 2   | 2           | 2           | 2             |                                    |
| 基礎物理学Ⅱ     | 2   | (2)         | (2)         | (2)           |                                    |
| 基礎物理学Ⅲ     | 2   | (2)         | (2)         | (2)           |                                    |
| 化学基礎A      | 2   | (2)         | (2)         | (2)           |                                    |
| 化学基礎B      | 2   |             |             |               |                                    |
| アルゴリズム基礎   | 2   | (2)         | (2)         | (2)           |                                    |
| 合 計        |     | 14          | 14          | 14            |                                    |

備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（基盤科目）履修表

知能情報デザイン学科

| 授 業 科 目     | 単位数 | コース別必修単位数         |                 |               | 摘 要                               |
|-------------|-----|-------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|
|             |     | 情報システム<br>デザインコース | データサイエンス<br>コース | 材料工学<br>特別コース |                                   |
| Cプログラミング    | 4   | 4                 | 4               | 4             | （ ）を付した単位の中から4<br>単位を修得しなければならない。 |
| Javaプログラミング | 4   | 4                 | 4               | 4             |                                   |
| 基礎数学 I      | 2   | (2)               | (2)             | (2)           |                                   |
| 基礎数学 II     | 2   | (2)               | (2)             | (2)           |                                   |
| アルゴリズム基礎    | 2   | (2)               | (2)             | (2)           |                                   |
| 基礎微分積分学 I A | 2   | (2)               | (2)             | (2)           |                                   |
| 基礎微分積分学 I B | 2   |                   |                 |               |                                   |
| 基礎微分積分学 I C | 2   |                   |                 |               |                                   |
| 基礎線形代数学 I A | 2   | (2)               | (2)             | (2)           |                                   |
| 基礎線形代数学 I B | 2   |                   |                 |               |                                   |
| 基礎線形代数学 I C | 2   |                   |                 |               |                                   |
| 合 計         |     | 12                | 12              | 12            |                                   |

備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（基盤科目）履修表

専門教育科目（基盤科目）履修表

機械・電気電子工学科

| 授 業 科 目         | 単位数 | コース別必修単位数   |               |               | 摘 要                                 |
|-----------------|-----|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|
|                 |     | 機械工学<br>コース | 電気電子<br>工学コース | 材料工学<br>特別コース |                                     |
| 機械工学概論          | 2   | (2)         | (2)           | (2)           | ( )を付した単位の中から、1<br>4単位を修得しなければならない。 |
| 電気電子工学概論        | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| コンピューターセミナー     | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 機械・電気電子工学基礎セミナー | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 基礎実験            | 2   | 2           | 2             | 2             |                                     |
| 基礎微分積分学 I B     | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 基礎微分積分学 II      | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 基礎線形代数学 I A     | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 基礎線形代数学 I B     | 2   |             |               |               |                                     |
| 基礎線形代数学 II      | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 基礎物理学IV         | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 化学基礎A           | 2   | (2)         | (2)           | (2)           |                                     |
| 化学基礎B           | 2   |             |               |               |                                     |
| 合 計             |     | 16          | 16            | 16            |                                     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

機械・電気電子工学基礎セミナー（2単位）は、履修登録の上限単位数24単位の対象とはしない。



専門教育科目（基盤科目）履修表

建築デザイン学科

| 授 業 科 目     | 単位数 | コース別必修単位数   |             | 摘 要                           |
|-------------|-----|-------------|-------------|-------------------------------|
|             |     | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース |                               |
| 建築デザイン概論    | 2   | 2           | 2           | （ ）を付した単位の中から4単位を修得しなければならない。 |
| 製図基礎演習      | 2   | 2           | 2           |                               |
| 建築デザインセミナー  | 1   | 1           | 1           |                               |
| 現代建築論       | 2   | 2           | 2           |                               |
| 建築構造力学 I    | 2   | 2           | 2           |                               |
| 基礎微分積分学 I A | 2   | (2)         | (2)         |                               |
| 基礎微分積分学 I B | 2   |             |             |                               |
| 基礎微分積分学 I C | 2   |             |             |                               |
| 基礎線形代数学 I A | 2   | (2)         | (2)         |                               |
| 基礎線形代数学 I B | 2   |             |             |                               |
| 基礎線形代数学 I C | 2   |             |             |                               |
| 基礎物理学 II    | 2   | (2)         | (2)         |                               |
| 基礎物理学 III   | 2   | (2)         | (2)         |                               |
| 化学基礎 A      | 2   | (2)         | (2)         |                               |
| 化学基礎 B      | 2   |             |             |                               |
| 建築構造基礎      | 2   | 2           | 2           |                               |
| 住環境基礎       | 2   | 2           | 2           |                               |
| 技術と社会       | 2   | 2           | 2           |                               |
| 合 計         |     | 19          | 19          |                               |

備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

**理工特別コース（学部共通）**

| 授 業 科 目                     | 単位数 | 必 修 単 位 数 | 摘 要 |
|-----------------------------|-----|-----------|-----|
| 総合理工学部で開講する<br>専門教育科目(基盤科目) |     |           |     |
| 合 計                         |     | 1 2       |     |

備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

物理・マテリアル工学科

| 区分        | 授業科目       | 単位数 | 専門必修（コース別） |         |        |      | 専門選択（コース別） |         |        |      | 専門自由（コース別） |         |        |      |  |  |  |  |
|-----------|------------|-----|------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|--|--|--|--|
|           |            |     | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 |  |  |  |  |
| 基礎物理学     | 量子力学セミナーⅠ  | 2   | *          |         | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 量子力学セミナーⅡ  | 2   | *          |         | *      | 20   | 20         | 20      | 20     | 8    | 8          | 8       | 8      |      |  |  |  |  |
|           | 物理数学基礎Ⅱ    | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 解析力学       | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理数学Ⅰ      | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理数学Ⅱ      | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 電磁気学Ⅲ      | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 量子力学Ⅲ      | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 相対性理論      | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 原子核・素粒子物理学 | 2   | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論A     | 2   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論B     | 2   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論C     | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論D     | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論E     | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論F     | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 物理学特論G     | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
| マテリアル工学   | 構造材料学基礎    | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 機能材料学基礎    | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 構造材料学      | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料評価学基礎    | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料物理化学     | 2   |            | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 連続体力学      | 2   |            | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料科学特論A    | 2   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料科学特論B    | 2   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料科学特論C    | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料科学特論D    | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 材料科学特論E    | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
| 電子デバイス工学  | 半導体デバイスⅡ   | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 半導体プロセス工学  | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 光エレクトロニクス  | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 太陽電池工学     | 2   |            | *       | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 電子デバイス特論A  | 2   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 電子デバイス特論B  | 2   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 電子デバイス特論C  | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 電子デバイス特論D  | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
|           | 電子デバイス特論E  | 1   |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
| 電子デバイス特論F | 1          |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |
| 電子デバイス特論G | 1          |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |  |  |  |

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

| 区分         | 授業科目                                       | 単位数 | 専門必修（コース別） |         |        |           | 専門選択（コース別） |         |        |           | 専門自由（コース別） |         |        |           |
|------------|--|-----|------------|---------|--------|-----------|------------|---------|--------|-----------|------------|---------|--------|-----------|
|            |  |     | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学特別コース | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学特別コース | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学特別コース |
| 学科共通       | 線形代数基礎                                     | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 力学   | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 熱力学  | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 材料科学序論                                     | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 電子工学概論                                     | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 電磁気学Ⅰ                                      | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 電磁気学Ⅱ                                      | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 電磁気学演習A                                    | 1   |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 電磁気学演習B                                    | 1   | 1          | 1       | 1      | 1         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 量子力学Ⅰ                                      | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 量子力学Ⅱ                                      | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 統計力学                                       | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 情報科学演習                                     | 1   | 1          | 1       | 1      | 1         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 物理学実験Ⅰ                                     | 4   | 4          | 4       | 4      | 4         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 物理学実験Ⅱ                                     | 4   | 4          | 4       | 4      | 4         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 固体物理学Ⅰ                                     | 2   | (2)        | (2)     | (2)    | (2)       |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 固体物理学Ⅱ                                     | 2   | (2)        | (2)     | (2)    | (2)       |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 機能材料学                                      | 2   | (2)        | (2)     | (2)    | (2)       |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 半導体デバイスⅠ                                   | 2   | (2)        | (2)     | (2)    | (2)       |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 卒業研究                                       | 8   | 8          | 8       | 8      | 8         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 外書輪読                                       | 2   | 2          | 2       | 2      | 2         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 物理学概論                                      | 2   | *          | *       | *      |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | Materials Science                          | 2   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | Introduction to high-temperature materials | 1   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | Phase diagrams and alloy design            | 2   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 基礎化学実験                                     | 2   |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 生物学実験                                      | 2   |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 企業実践インターンシップA                              | 2   |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 企業実践インターンシップB                              | 2   |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 海外就業体験                                     | 2   |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 材料科学から社会を見る                                | 2   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | 材料工学のフロンティア                                | 2   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | NEXTA材料工学特論Ⅰ                               | 1   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
|            | NEXTA材料工学特論Ⅱ                               | 1   |            |         |        | *         |            |         |        |           |            |         |        |           |
| NEXTAセミナーⅠ | 1  |     |            |         | (注)    |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
| NEXTAセミナーⅡ | 1  |     |            |         | (注)    |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
| NEXTAセミナーⅢ | 1  |     |            |         | (注)    |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
| 地学通論       | 2  |     |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
| 地学実験       | 2  |     |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
| 他学科        | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く)    |     |            |         |        |           |            |         |        |           |            |         |        |           |
| 合          | 計  |     | 42         | 42      | 42     | 42        | 20         | 20      | 20     | 20        | 8          | 8       | 8      | 8         |

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

1 履修方法を以下に示す。

- a 「物理学実験Ⅰ」を前期2単位・後期2単位、及び「物理学実験Ⅱ」を前期2単位・後期2単位の合計8単位を修得しなければならない。
- b 専門必修欄の（ ）を付した単位の中から2単位を修得しなければならない。
- c 専門必修欄の\*印は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。
- d 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

|   |                            |      |
|---|----------------------------|------|
| ① | 基礎科目                       | 14単位 |
| ② | 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）から4単位以上 |      |
| ③ | 専門教育科目（基盤科目）               |      |
|   | 基礎数学入門                     | 2単位  |
|   | 物理数学基礎Ⅰ                    | 2単位  |
|   | 物理数学演習A, B                 | 1単位  |
|   | 基礎物理学A                     | 2単位  |
|   | 基礎物理学B                     | 2単位  |
|   | 力学演習A, B                   | 1単位  |
|   | 計                          | 10単位 |

- ④ 専門教育科目（専門必修）「情報科学演習」1単位、「物理学実験Ⅰ」4単位及び「電磁気学演習A・B」1単位を含む必修科目28単位以上。ただし、専門必修欄の（ ）を付した単位は2単位までしか含まれない。

- e 専門教育科目（基盤科目）「フレッシュマンセミナー」2単位は、履修登録の上限単位数25単位の対象とはしない。

2 編入学生の「卒業研究」の履修資格は別に定める。

3 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

物質化学科

| 区分        | 授業科目     | 単位数 | 専門必修（コース別） |         |           |           | 専門選択（コース別） |         |           |           | 専門自由（コース別） |         |           |           |
|-----------|----------|-----|------------|---------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
|           |          |     | 基礎化学コース    | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料特別工学コース | 基礎化学コース    | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料特別工学コース | 基礎化学コース    | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料特別工学コース |
| 基礎化学系科目   | 物理化学1    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         | 27         | 21      | 13        | 8         | 8          | 8       | 8         | 4         |
|           | 物理化学2    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 量子化学     | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 物理化学演習   | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 錯体化学     | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 無機化学1    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 無機化学2    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 無機化学3    | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機化学1    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機化学2    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機化学3    | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機化学演習   | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 分析化学     | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 環境化学1    | 2   |            | 2       |           | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 環境化学2    | 2   |            | 2       |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 基礎物質化学実験 | 1   | 1          | 1       | 1         | 1         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 物質化学実験1  | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 物質化学実験2  | 2   | 2          | 2       | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 物質化学実験3   | 2        | 2   | 2          | 2       | 2         |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 物質化学実験4   | 2        | 2   | 2          | 2       | 2         |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 応用化学系科目   | 化学工学     | 2   |            |         | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 反応工学1    | 2   |            |         | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 反応工学2    | 2   |            |         | *         | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 生物無機化学   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 無機工業化学   | 2   |            |         |           | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 無機材料工学   | 2   |            |         | *         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 無機機能材料   | 2   |            |         | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 材料設計化学   | 2   |            |         | *         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 資源循環化学   | 2   |            |         |           | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機合成化学   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機反応化学   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機工業化学   | 2   |            |         | *         | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 高分子化学1   | 2   |            |         | 2         | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 高分子化学2   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 有機機能材料   | 2   |            |         | 2         |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 機器分析化学1  | 2   |            | 2       | *         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 機器分析化学2  | 2   |            |         |           | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|           | 木質材料工学   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 繊維材料工学    | 2        |     |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 環境材料工学    | 2        |     |            |         | 2         |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| バイオマス変換工学 | 2        |     |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

| 区分      | 授業科目                                   | 単位数 | 専門必修（コース別） |         |           |           | 専門選択（コース別） |         |           |           | 専門自由（コース別） |         |           |           |
|---------|--|-----|------------|---------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|
|         |  |     | 基礎化学コース    | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料工学特別コース | 基礎化学コース    | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料工学特別コース | 基礎化学コース    | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料工学特別コース |
| 応用化学系科目 | 技術者倫理                                  | 1   |            |         | 1         | 1         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 知的財産権法                                 | 2   |            |         | 2         | 2         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 化学技術デザイン                               | 1   |            |         | 1         |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 学科共通    | 卒業研究                                   | 8   | 8          | 8       | 8         | 8         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 化学英語                                   | 1   | 1          | 1       | 1         | 1         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 基礎化学数学演習                               | 1   | 1          | 1       | 1         | 1         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物質化学特論1                                | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物質化学特論2                                | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物質化学特論3                                | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物質化学特論4                                | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物質化学特論5                                | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物質化学特論6                                | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 企業実践インターンシップA                          | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 企業実践インターンシップB                          | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 海外就業体験                                 | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 材料科学から社会を見る                            | 2   |            |         |           | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 材料工学のフロンティア                            | 2   |            |         |           | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | NEXTA材料工学特論Ⅰ                           | 1   |            |         |           | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | NEXTA材料工学特論Ⅱ                           | 1   |            |         |           | *         |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | NEXTAセミナーⅠ                             | 1   |            |         |           | (注)       |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | NEXTAセミナーⅡ                             | 1   |            |         |           | (注)       |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | NEXTAセミナーⅢ                             | 1   |            |         |           | (注)       |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 物理学概論                                  | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 基礎物理学実験                                | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 地学通論                                   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 地学実験                                   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 生物学実験                                  | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 工業概論                                   | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 就業体験                                   | 1   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
|         | 職業指導概説Ⅰ                                | 2   |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 他学科     | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目，基盤科目を除く） |     |            |         |           |           |            |         |           |           |            |         |           |           |
| 合計      |  |     | 37         | 43      | 51        | 60        | 27         | 21      | 13        | 8         | 8          | 8       | 8         | 4         |

\*は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

1 物質化学科で2年次以降に開講される専門教育科目の履修は、下記の者に対して認められる。

- (1) 「基礎物質化学実験」を修得し、さらに物質化学科で開講される専門教育科目の基盤科目を年次開始時まで8単位以上修得した者
- (2) その他学科の承認を得た者

2 履修コースの選択は、3年次開始時に行う。原則としてこれ以降においては履修コースの変更を行うことはできない。ただし、基礎化学コース、環境化学コース、機能材料化学コース及び材料工学特別コースの履修を希望する者で、3年次開始時に1に定める履修条件を満たさなかった場合は、それ以降の年次開始時にのみ、履修条件を満たした場合にいずれかのコースの選択が認められる。

### 3 コース別履修方法

#### (1) 基礎化学コース

a 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目 78単位

但し、自然科学系学部共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」、「物質化学実験4」及びこれら以外の専門必修科目17単位以上を含むこと。

b 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

#### (2) 環境化学コース

a 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目 78単位

但し、自然科学系学部共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」、「物質化学実験4」及びこれら以外の専門必修科目23単位以上を含むこと。

b 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

#### (3) 機能材料化学コース

a 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目 78単位

但し、自然科学系共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」及び「物質化学実験4」を含むこと。

b 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

#### (4) 材料工学特別コース

a 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目 78単位

但し、自然科学系共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」及び「物質化学実験4」を含むこと。

b 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

4 基礎化学コース、環境化学コース、機能材料化学コース及び材料工学特別コースの履修者は、「基礎化学実験」の履修を認めない。従って何れのコースの卒業要件単位にも含めることはできない。

5 編入学者の「卒業研究」の履修資格は別に定める。

6 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

地球科学科

| 区分                   | 授業科目        | 単位数 | 専門必修（コース別）                  |                       |                       | 専門選択（コース別）                  |                       |                       | 専門自由（コース別）                  |                       |                       |
|----------------------|-------------|-----|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                      |             |     | 地球<br>物質<br>資源<br>科学<br>コース | 地球<br>環境<br>科学<br>コース | 自然<br>災害<br>科学<br>コース | 地球<br>物質<br>資源<br>科学<br>コース | 地球<br>環境<br>科学<br>コース | 自然<br>災害<br>科学<br>コース | 地球<br>物質<br>資源<br>科学<br>コース | 地球<br>環境<br>科学<br>コース | 自然<br>災害<br>科学<br>コース |
| 地球<br>物質<br>資源<br>科学 | 鉱物科学        | 2   | 2                           | 2                     | 2                     | 13                          |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 火成岩岩石学      | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 変成地質学       | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 金属・非金属資源学   | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 火山学         | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球化学        | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 鉱物科学特論      | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 変成岩岩石学      | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球エネルギー資源学  | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 岩石学実習       | 3   | 3                           | 3                     | 3                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 鉱物学実験       | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球資源学演習     | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球物質資源科学特論Ⅰ | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球物質資源科学特論Ⅱ | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球物質資源科学特論Ⅲ | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
| 地球物質資源科学特論Ⅳ          | 1           |     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
| 地球<br>環境<br>科学       | 地球環境システム学   | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球史学        | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地層学         | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 古生物学        | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 堆積学         | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 海洋地質学       | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 古生物学実習      | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地層学実習       | 1   | 1                           | 1                     | 1                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 環境地質学実験     | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 構造地質学       | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球環境科学特論Ⅰ   | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球環境科学特論Ⅱ   | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球環境科学特論Ⅲ   | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地球環境科学特論Ⅳ   | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
| 自然<br>災害<br>科学       | 自然災害学       | 2   | 2                           | 2                     | 2                     |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 岩盤力学        | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 水文地質学       | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 土質力学        | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 防災学         | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 地質災害工学実験    | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 自然災害科学演習    | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 自然災害科学特論Ⅰ   | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 自然災害科学特論Ⅱ   | 2   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 自然災害科学特論Ⅲ   | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |
|                      | 自然災害科学特論Ⅳ   | 1   |                             |                       |                       |                             |                       |                       |                             |                       |                       |

| 区分            | 授業科目                                   | 単位数 | 専門必修（コース別） |        |        | 専門選択（コース別） |        |        | 専門自由（コース別） |        |        |
|---------------|--|-----|------------|--------|--------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|
|               |  |     | 地球科学コース    | 地球環境科学 | 自然災害科学 | 地球科学コース    | 地球環境科学 | 自然災害科学 | 地球科学コース    | 地球環境科学 | 自然災害科学 |
| 学科共通          | 地質図学演習                                 | 2   | 2          | 2      | 2      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球の物理・演習                               | 1   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 技術者倫理                                  | 1   | 1          | 1      | 1      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地質学と社会・演習                              | 1   | 1          | 1      | 1      |            |        |        |            |        |        |
|               | 英語による論文作成Ⅰ                             | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 英語による論文作成Ⅱ                             | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学野外実習Ⅰ                              | 1   | 1          | 1      | 1      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学野外実習Ⅱ                              | 3   | 3          | 3      | 3      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学野外実習Ⅲ                              | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 海外ジオエクスカーション                           | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学特別講義Ⅰ                              | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学特別講義Ⅱ                              | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学特別講義Ⅲ                              | 1   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学特別講義Ⅳ                              | 1   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学特別実習Ⅰ                              | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学外国語文献講読Ⅰ                           | 2   | 2          | 2      | 2      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学外国語文献講読Ⅱ                           | 2   | 2          | 2      | 2      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学セミナーⅠ                              | 2   | 2          | 2      | 2      |            |        |        |            |        |        |
|               | 地球科学セミナーⅡ                              | 2   | 2          | 2      | 2      |            |        |        |            |        |        |
|               | 卒業論文                                   | 10  | 10         | 10     | 10     |            |        |        |            |        |        |
|               | 物理学概論                                  | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 基礎物理学実験                                | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 基礎化学実験                                 | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 生物学実験                                  | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地学通論                                   | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
|               | 地学実験                                   | 2   |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
| 就業体験          | 1                                      |     |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
| 企業実践インターンシップA | 2                                      |     |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
| 企業実践インターンシップB | 2                                      |     |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
| 海外就業体験        | 2                                      |     |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
| 他学科           | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目，基盤科目を除く） |     |            |        |        |            |        |        |            |        |        |
| 合計            |  |     | 56         | 56     | 56     | 13         |        |        |            |        |        |

備考

- 「卒業論文」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。
  - 基礎科目 10単位
  - 教養育成科目 12単位
  - 専門教育科目（自然科学系学部共通科目） 2単位
  - 専門教育科目（基盤科目） 10単位
  - 専門教育科目 必修38単位  
（「地球科学セミナーⅠ」2単位及び「地球科学野外実習Ⅱ」3単位を含む。）
- 授業科目開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。
- 「卒業論文」を再履修した者に限り，前期で単位を認めることがある。

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

数理科学科

| 区分          | 授業科目         | 単位数 | 専門必修（コース別） |         |           | 専門選択（コース別） |         |           | 専門自由（コース別） |         |           |
|-------------|--------------|-----|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|
|             |              |     | 数理基幹コース    | 数理展開コース | 材料特別工学コース | 数理基幹コース    | 数理展開コース | 材料特別工学コース | 数理基幹コース    | 数理展開コース | 材料特別工学コース |
| 数理基幹・数理展開共通 | 数学要論Ⅰ        | 2   | 2          | 2       | 2         | 28         | 28      | 28        | 8          | 8       | 8         |
|             | 数学要論Ⅱ        | 2   | 2          | 2       | 2         |            |         |           |            |         |           |
|             | 線形代数学Ⅰ       | 2   | 2          | 2       | 2         |            |         |           |            |         |           |
|             | 線形代数学Ⅱ       | 2   | 2          | 2       | 2         |            |         |           |            |         |           |
|             | 基礎解析学Ⅰ       | 2   | 2          | 2       | 2         |            |         |           |            |         |           |
|             | 基礎解析学Ⅱ       | 2   | 2          | 2       | 2         |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理構造演習セミナーⅠA | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理構造演習セミナーⅠB | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理構造演習セミナーⅡA | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理構造演習セミナーⅡB | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理解析演習セミナーⅠA | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理解析演習セミナーⅠB | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理解析演習セミナーⅡA | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理解析演習セミナーⅡB | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 解析学Ⅰ         | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 解析学Ⅱ         | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 位相数学Ⅰ        | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 位相数学Ⅱ        | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 代数学Ⅰ         | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 代数学Ⅱ         | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 幾何学Ⅰ         | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 幾何学Ⅱ         | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 複素解析学Ⅰ       | 2   | *          | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
|             | 複素解析学Ⅱ       | 2   | *          | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
|             | 数学輪講         | 2   | *          | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
|             | 数学海外演習       | 2   | *          | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
| 数理基幹        | 基幹数理概論       | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 解析学Ⅲ         | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 位相数学Ⅲ        | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 代数学Ⅲ         | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 幾何学Ⅲ         | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 実解析学         | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理基幹特論Ⅰ      | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理基幹特論Ⅱ      | 2   | *          |         |           |            |         |           |            |         |           |
| 数理基幹特論Ⅲ     | 2            | *   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
| 数理展開        | 展開数理概論       | 2   | (2)        | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 現象数理Ⅰ        | 2   |            | (2)     | (2)       |            |         |           |            |         |           |
|             | 現象数理Ⅱ        | 2   |            | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
|             | 現象数理Ⅲ        | 2   |            | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
|             | 数理統計学Ⅰ       | 2   |            | *       | *         |            |         |           |            |         |           |

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

| 区分   | 授業科目                                   | 単位数 | 専門必修（コース別） |         |           | 専門選択（コース別） |         |           | 専門自由（コース別） |         |           |
|------|--|-----|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|
|      |  |     | 数理基幹コース    | 数理展開コース | 材料工学特別コース | 数理基幹コース    | 数理展開コース | 材料工学特別コース | 数理基幹コース    | 数理展開コース | 材料工学特別コース |
| 数理展開 | 数理統計学Ⅱ                                 | 2   |            | *       | *         |            |         |           |            |         |           |
|      | 保険数理                                   | 2   |            | *       |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 数理展開特論Ⅰ                                | 2   |            | *       |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 数理展開特論Ⅱ                                | 2   |            | *       |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 数理展開特論Ⅲ                                | 2   |            | *       |           |            |         |           |            |         |           |
| 学科共通 | 卒業研究                                   | 8   | 8          | 8       | 8         |            |         |           |            |         |           |
|      | 企業実践インターンシップA                          | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 企業実践インターンシップB                          | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 海外就業体験                                 | 2   |            |         | *         |            |         |           |            |         |           |
|      | 材料科学から社会を見る                            | 2   |            |         | *         |            |         |           |            |         |           |
|      | 材料工学のフロンティア                            | 2   |            |         | *         |            |         |           |            |         |           |
|      | NEXTAセミナーⅠ                             | 1   |            |         | (注)       |            |         |           |            |         |           |
|      | NEXTAセミナーⅡ                             | 1   |            |         | (注)       |            |         |           |            |         |           |
|      | NEXTAセミナーⅢ                             | 1   |            |         | (注)       |            |         |           |            |         |           |
|      | NEXTA材料工学特論Ⅰ                           | 1   |            |         | *         |            |         |           |            |         |           |
|      | NEXTA材料工学特論Ⅱ                           | 1   |            |         | *         |            |         |           |            |         |           |
| 就業体験 | 1                                      |     |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
| 他学科  | 物理学概論                                  | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 地学通論                                   | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 信号理論                                   | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 住環境工学Ⅰ                                 | 2   |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
|      | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く） |     |            |         |           |            |         |           |            |         |           |
| 合 計  |  |     | 34         | 34      | 34        | 28         | 28      | 28        | 8          | 8       | 8         |

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備 考

- 1 数理基幹コース，数理展開コース及び材料工学特別コースにあつては，専門必修（コース別）欄の（ ）を付した単位の中から14単位を修得しなければならない。
- 2 専門必修（コース別）欄の\*印は，課程修了認定の条件とはしないが，履修することが望ましい授業科目である。
- 3 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り，前期で単位修得を認めることがある。
- 4 「卒業研究」を履修するまでに，次の単位を含めて卒業要件の100単位以上を修得しなければならない。

数理基幹コース，数理展開コース及び材料工学特別コース

(1) 基礎科目，教養育成科目，専門教育科目（自然科学系学部共通科目）及び専門教育科目（基盤科目） 44単位以上

(2) 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

数学要論Ⅰ・Ⅱ 4単位  
線形代数学Ⅰ・Ⅱ 4単位  
基礎解析学Ⅰ・Ⅱ 4単位

合計24単位  
のうち22単位以上

代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ  
幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ  
位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ  
解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ  
現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ，複素解析学Ⅰ・Ⅱ  
数理統計学Ⅰ・Ⅱ，実解析学  
材料科学から社会を見る  
材料工学のフロンティア

のうち12単位

- 5 授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

知能情報デザイン学科

| 区分              | 授業科目                  | 単位数 | 専門必修（コース別）    |             |           | 専門選択（コース別）    |             |           | 専門自由（コース別）    |             |           |
|-----------------|-----------------------|-----|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------|-----------|
|                 |                       |     | 情報デザインシステムコース | データサイエンスコース | 材料工学特別コース | 情報デザインシステムコース | データサイエンスコース | 材料工学特別コース | 情報デザインシステムコース | データサイエンスコース | 材料工学特別コース |
| 情報デザインシステム      | コンピュータ・ハードウェア基礎       | 2   | 2             |             |           | 18            | 18          | 18        | 4             | 4           | 4         |
|                 | 計算機アーキテクチャ I          | 2   | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | ソフトウェア工学              | 2   | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | オペレーティングシステム          | 2   | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | コンピュータハードウェア実験        | 2   | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | ヒューマン・コンピュータ・インタラクション | 2   | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
| データサイエンス        | データサイエンス I            | 2   |               | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | データサイエンス II           | 4   |               | 4           | 4         |               |             |           |               |             |           |
|                 | データベース                | 2   |               | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | インテリジェントコンピューティング     | 2   |               | 2           |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | ITシステム開発論             | 2   |               | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
| 学科共通            | コンピュータサイエンス基礎         | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | 情報処理演習                | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | 情報数学基礎                | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | アルゴリズムとデータ構造          | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | 情報システムと職業             | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | コンピュータネットワーク          | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | システム創成プロジェクト I        | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | システム創成プロジェクト II       | 2   | 2             | 2           | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | システム創成プロジェクト III      | 6   | 6             | 6           | 6         |               |             |           |               |             |           |
|                 | Rubyプログラミング           | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | 記号論理学                 | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | Cプログラミング応用演習          | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | オートマトンと計算理論           | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | マルチメディア工学             | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | 計算機アーキテクチャ II         | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | 人間と工学                 | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | コンピュータネットワーク実験        | 2   |               |             | 2         |               |             |           |               |             |           |
|                 | 基礎データ構造演習             | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | プログラミング言語と処理系         | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | コンピュータセキュリティ          | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | 情報と社会・倫理              | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | IT産業論                 | 2   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                 | 基礎情報技術英語              | 4   |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 基本情報処理技術特論      | 4                     |     |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| コンピュータサイエンス講究   | 2                     | 2   | 2             | 2           |           |               |             |           |               |             |           |
| コンピュータサイエンス研究演習 | 2                     | 2   | 2             | 2           |           |               |             |           |               |             |           |
| 卒業研究            | 8                     | 8   | 8             | 8           |           |               |             |           |               |             |           |

| 区分   | 授業科目                                   | 単位数 | 専門必修（コース別） |             |           | 専門選択（コース別） |             |           | 専門自由（コース別） |             |           |
|------|--|-----|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|
|      |  |     | 情報システムコース  | データサイエンスコース | 材料工学特別コース | 情報システムコース  | データサイエンスコース | 材料工学特別コース | 情報システムコース  | データサイエンスコース | 材料工学特別コース |
| 学科共通 | アドバンスドインフォマティクスⅠ                       | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅡ                       | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅢ                       | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅣ                       | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅤ                       | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅥ                       | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | 企業実践インターンシップA                          | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | 企業実践インターンシップB                          | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | 海外就業体験                                 | 2   |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
|      | 材料科学から社会を見る                            | 2   |            |             | *         |            |             |           |            |             |           |
|      | 材料工学のフロンティア                            | 2   |            |             | *         |            |             |           |            |             |           |
|      | NEXTA材料工学特論Ⅰ                           | 1   |            |             | *         |            |             |           |            |             |           |
|      | NEXTA材料工学特論Ⅱ                           | 1   |            |             | *         |            |             |           |            |             |           |
|      | NEXTAセミナーⅠ                             | 1   |            |             | (注)       |            |             |           |            |             |           |
|      | NEXTAセミナーⅡ                             | 1   |            |             | (注)       |            |             |           |            |             |           |
|      | NEXTAセミナーⅢ                             | 1   |            |             | (注)       |            |             |           |            |             |           |
| 就業体験 | 1                                      |     |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
| 他学科  | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目，基盤科目を除く） |     |            |             |           |            |             |           |            |             |           |
| 合計   |  |     | 46         | 46          | 46        | 18         | 18          | 18        | 4          | 4           | 4         |

\*は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

1. 情報システムデザインコース，データサイエンスコース，及び材料工学特別コースのいずれにあっても，専門必修(コース別) 欄の科目46単位及び専門選択(コース別) 欄の科目の中から18単位を修得しなければならない。
2. 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り，前期で単位修得を認めることがある。
3. 「卒業研究」を履修するまでに，次の単位を含めて卒業要件に算入することができる100単位以上を修得しなければならない。

情報システムデザインコース，データサイエンスコース，及び材料工学特別コース

(1)基礎科目，教養育成科目，自由選択Ⅰ科目及び専門教育科目（自然科学系学部共通科目，基盤科目）44単位以上。

(2)専門教育科目 専門必修(コース別) 欄の科目32単位以上。

ただし専門教育科目のうち，「コンピュータサイエンス講究」及び「コンピュータサイエンス研究演習」を含むこと。

4. 授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

機械・電気電子工学科

| 区分     | 授 業 科 目  | 単 位 数 | 専門必修（コース別）                      |   |   | 専門選択（コース別）                      |   |   | 専門自由（コース別）                      |   |   |
|--------|----------|-------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|
|        |          |       | 機<br>械<br>工<br>学<br>コ<br>ー<br>ス | 電<br>気<br>電<br>子<br>工<br>学<br>コ<br>ー<br>ス | 材<br>料<br>工<br>学<br>特<br>別<br>コ<br>ー<br>ス | 機<br>械<br>工<br>学<br>コ<br>ー<br>ス | 電<br>気<br>電<br>子<br>工<br>学<br>コ<br>ー<br>ス | 材<br>料<br>工<br>学<br>特<br>別<br>コ<br>ー<br>ス | 機<br>械<br>工<br>学<br>コ<br>ー<br>ス | 電<br>気<br>電<br>子<br>工<br>学<br>コ<br>ー<br>ス | 材<br>料<br>工<br>学<br>特<br>別<br>コ<br>ー<br>ス |
| 機械工学   | 工業力学Ⅰ    | 2     | (2)                             | 10  | (2)                                       | 8                               | 8   | 8   | 4                               | 4   | 4   |
|        | 工業力学Ⅱ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 工業力学Ⅲ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | システムと制御  | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 制御工学Ⅰ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 制御工学Ⅱ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 制御工学Ⅲ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | ロボット工学   | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 流体力学基礎   | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 工業熱力学    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 熱流体工学Ⅰ   | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 熱流体工学Ⅱ   | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 材料力学Ⅰ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 材料力学Ⅱ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 材料力学Ⅲ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 機械力学Ⅰ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 機械力学Ⅱ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 機械力学Ⅲ    | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 機構学      | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 機械要素     | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 機械計測     | 2     | (2)                             |   | (2)                                       |                                 |   |   |                                 |   |   |
| 機械製図基礎 | 2        | (2)   | (2)                             |   |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
| 機械設計製図 | 2        | (2)   | (2)                             |   |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
| 機械CAD  | 2        | (2)   | (2)                             |   |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
| 機械設計演習 | 2        | (2)   | (2)                             |   |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
| 電気電子工学 | 電気電子工学応用 | 2     | 10                              | (2)                                       | 10  |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 回路理論Ⅰ    | 2     |                                 | (2)                                       |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 回路理論Ⅱ    | 2     |                                 | (2)                                       |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 電磁気学Ⅰ    | 2     |                                 | (2)                                       |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 電磁気学Ⅱ    | 2     |                                 | (2)                                       |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 電気数学     | 2     |                                 | (2)                                       |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
|        | 計測工学基礎   | 2     |                                 | (2)                                       |   |                                 |   |   |                                 |   |   |
| 電子回路基礎 | 2        | (2)   |                                 |   |   |                                 |   |   |                                 |   |   |

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

| 区分                         | 授業科目                       | 単位数 | 専門必修（コース別） |           |           | 専門選択（コース別） |           |           | 専門自由（コース別） |           |           |
|----------------------------|----------------------------|-----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|                            |                            |     | 機械工学コース    | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース | 機械工学コース    | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース | 機械工学コース    | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース |
| 電気電子工学                     | 電子回路Ⅰ                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 電子回路Ⅱ                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 半導体デバイスⅠ                   | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 電磁波工学                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 通信工学                       | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 信号理論                       | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 光工学Ⅰ                       | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 光工学Ⅱ                       | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 光計測                        | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 電磁気計測                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 電気システムⅠ                    | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 電気システムⅡ                    | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 人間と工学                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
| 学科共通                       | プログラミング入門Ⅰ                 | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | プログラミング入門Ⅱ                 | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | プログラミング基礎                  | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | コンピューターネットワーク基礎            | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 工科系の複素関数論                  | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 工科系の微分方程式                  | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 確率・統計                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 技術と社会                      | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | プロジェクトセミナー                 | 2   |            | (2)       |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 機械・電気電子工学実験Ⅰ               | 2   | 2          | 2         | 2         |            |           |           |            |           |           |
|                            | 機械・電気電子工学実験Ⅱ               | 2   | 2          | 2         | 2         |            |           |           |            |           |           |
|                            | 機械・電気電子工学実験Ⅲ               | 2   | 2          | 2         | 2         |            |           |           |            |           |           |
|                            | 外書輪読                       | 2   | 2          | 2         | 2         |            |           |           |            |           |           |
|                            | 卒業研究                       | 8   | 8          | 8         | 8         |            |           |           |            |           |           |
|                            | 企業実践インターンシップA              | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 企業実践インターンシップB              | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 工業概論                       | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | 海外就業体験                     | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | *材料科学から社会を見る               | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | *材料工学のフロンティア               | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | *NEXTA材料工学特論Ⅰ              | 1   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | *NEXTA材料工学特論Ⅱ              | 1   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|                            | *NEXTAセミナーⅠ <sup>(注)</sup> | 1   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
| *NEXTAセミナーⅡ <sup>(注)</sup> | 1                          |     |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
| *NEXTAセミナーⅢ <sup>(注)</sup> | 1                          |     |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
| 職業指導概説Ⅰ                    | 2                          |     |            |           |           |            |           |           |            |           |           |



| 区分   | 授業科目                                   | 単位数 | 専門必修（コース別） |           |           | 専門選択（コース別） |           |           | 専門自由（コース別） |           |           |
|------|--|-----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|      |  |     | 機械工学コース    | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース | 機械工学コース    | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース | 機械工学コース    | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース |
| 学科共通 | ※無線法規                                  | 1   | /          | /         | /         | /          | /         | /         | /          | /         | /         |
|      | ※情報通信網工学                               | 2   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|      | ※電気通信システム                              | 1   |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
| 他学科  | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く） |     |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
| 合 計  |  |     | 56         | 56        | 56        | 8          | 8         | 8         | 4          | 4         | 4         |

（注）「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備 考

- 1 各コース毎に、（ ）を付した単位の中から30単位を修得しなければならない。
- 2 ※を付した3科目は、資格取得に関する科目であり、卒業要件単位に含めることはできない。
- 3 他学科開講の「就業体験」については、卒業要件単位に含めることはできない。
- 4 「卒業研究」を履修するまでに、卒業要件となる単位（学科別履修単位表に示す）のうち、以下の単位を修得しなければならない。
 

|  |        |
|--|--------|
| (1) 基礎科目及び教養育成科目                                 | 26単位以上 |
| (2) 基礎実験、機械・電気電子工学実験Ⅰ、機械・電気電子工学実験Ⅱ及び機械・電気電子工学実験Ⅲ | 8単位    |
| (3) (2)以外の専門教育科目                                 | 66単位以上 |

ただし、自然科学系学部共通科目は4単位まで含めることができる。他学科開講の基盤科目は含めることができない。専門教育科目（自然科学系学部共通科目と基盤科目を除く）で他学科開講の科目は4単位まで含めることができる。
- 5 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で「卒業研究」の単位修得を認めることがある。
- 6 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。
- 7 \*を付した科目を材料工学特別コースは履修することが望ましい。

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

建築デザイン学科

| 区分        | 授業科目            | 単位数 | 専門必修（コース別） |           | 専門選択（コース別） |           | 専門自由（コース別） |           |
|-----------|-----------------|-----|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|           |                 |     | 住環境構造コース   | デザイン計画コース | 住環境構造コース   | デザイン計画コース | 住環境構造コース   | デザイン計画コース |
| 建築コア科目    | デザインCAD         | 2   | 26         | 26        | 18         | 18        | 2          | 2         |
|           | 建築施工学           | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築法規            | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築設計製図Ⅰ         | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築計画学           | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 都市計画論           | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 西洋建築史           | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築設計製図Ⅱ         | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 住環境工学Ⅰ          | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築設備学Ⅰ          | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築構造力学Ⅱ         | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 建築材料学           | 2   |            |           |            |           |            |           |
| 建築構造計画学   | 2               |     |            |           |            |           |            |           |
| 建築構造・住環境学 | 建築構造・環境フィールドワーク | 2   | 2          |           |            |           |            |           |
|           | 建築環境実験          | 2   | 2          | (2)       |            |           |            |           |
|           | 住環境工学Ⅱ          | 2   | (2)        |           |            |           |            |           |
|           | 建築設備学Ⅱ          | 2   | (2)        |           |            |           |            |           |
|           | 建築構造実験          | 2   | 2          | (2)       |            |           |            |           |
|           | 耐震設計学           | 2   | (2)        |           |            |           |            |           |
|           | 構造設計学           | 2   |            |           |            |           |            |           |
| 建築計画デザイン学 | インテリアデザイン       | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |
|           | 風土と住まい          | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |
|           | 日本建築史           | 2   |            | 2         |            |           |            |           |
|           | 建築都市空間論         | 2   |            | 2         |            |           |            |           |
|           | 建築設計製図Ⅲ         | 2   |            | 2         |            |           |            |           |
|           | 建築設計製図Ⅳ         | 2   |            | (2)       |            |           |            |           |
|           | まちづくり演習         | 2   |            |           |            |           |            |           |
| 他学部       | 住居学Ⅰ            | 2   |            |           |            |           |            |           |
|           | 住居学Ⅱ            | 2   |            |           |            |           |            |           |
| 学科共通      | 建築見学Ⅰ           | 1   | 1          | 1         |            |           |            |           |
|           | 建築見学Ⅱ           | 1   |            |           |            |           |            |           |
|           | しまね建築学          | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |
|           | 木造建築と木材         | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |
|           | ヘリテージマネジメント学    | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |
|           | 景観論             | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

| 区分   | 授業科目                                   | 単位数 | 専門必修（コース別） |           | 専門選択（コース別） |           | 専門自由（コース別） |           |
|------|--|-----|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|      |  |     | 住環境構造コース   | デザイン計画コース | 住環境構造コース   | デザイン計画コース | 住環境構造コース   | デザイン計画コース |
| 学科共通 | 建築生産                                   | 2   | (2)        | (2)       |            |           |            |           |
|      | 建築デザイン特論                               | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 外書輪読                                   | 2   | 2          | 2         |            |           |            |           |
|      | 科目セミナー                                 | 1   | 1          | 1         |            |           |            |           |
|      | 専攻演習                                   | 2   | 2          | 2         |            |           |            |           |
|      | 卒業研究                                   | 8   | 8          | 8         |            |           |            |           |
|      | 職業指導概説 I                               | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 工業概論                                   | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 就業体験                                   | 1   |            |           |            |           |            |           |
|      | 企業実践インターンシップ A                         | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 企業実践インターンシップ B                         | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 海外就業体験                                 | 2   |            |           |            |           |            |           |
| 他学科  | 防災学                                    | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 繊維材料工学                                 | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 木質材料工学                                 | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 環境材料工学                                 | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 土質力学                                   | 2   |            |           |            |           |            |           |
|      | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目，基盤科目を除く） |     |            |           |            |           |            |           |
| 合 計  |  |     | 51         | 51        | 18         | 18        | 2          | 2         |

備 考

- 1 建築構造・住環境コース及び建築計画デザインコースは，専門必修欄の（ ）を付した単位の中から5単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業研究」を履修するまでに，次の単位数を含む卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。但し4年次の履修で卒業要件単位を満たす可能性があれば，卒業研究着手を許可する場合もある。
  - (1) 基礎科目 14単位
  - (2) 教養育成科目 12単位
  - (3) 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）4単位
  - (4) 専門教育科目（基盤科目）17単位
  - (5) 専門教育科目（専門必修・専門選択・専門自由）53単位
- 3 授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

理工特別コース（学部共通）

| 区分 | 授 業 科 目                                | 単位数    | 専門必修    | 専門選択    | 専門自由 |
|----|--|--------|---------|---------|------|
|    | プロジェクトセミナーⅠ                            | 2      | 2       |         |      |
|    | プロジェクトセミナーⅡ                            | 2      | 2       |         |      |
|    | プロジェクトセミナーⅢ                            | 2      |         | 2       |      |
|    | 特別研究Ⅰ                                  | 2      | 2       |         |      |
|    | 特別研究Ⅱ                                  | 2      | 2       |         |      |
|    | 卒業研究（卒業論文*）                            | 8（10*） | 8（10*）  |         |      |
|    | 理工専門英語セミナーⅠ                            | 2      | 2       |         |      |
|    | 理工専門英語セミナーⅡ                            | 2      | 2       |         |      |
|    | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目，基盤科目を除く） |        |         |         |      |
|    | 合 計                                    |        | 20（22*） | 40（38*） | 10   |

備 考

- 1 \*について  
理工特別コース（地球科学科）の学生は、「卒業論文」10単位を必修とする。
- 2 理工特別コースの履修は，1年次開始時に決定する。  
また，卒業年次開始時以降のコース変更はできない。
- 3 「卒業研究」又は「卒業論文」（以下「卒業研究等」という。）の履修要件を，次のように定める。  
ただし，早期卒業の資格を認定された者（島根大学総合理工学部理工特別コースにおける早期卒業に関する取扱要項第7条により早期卒業の資格を認定された者のことをいう。）の「卒業研究等」の履修要件は，2年次終了時に卒業要件の単位を100単位以上修得していることとする。この場合において，（1）から（7）までは，「卒業研究等」の単位を修得するための要件とし，「卒業研究等」の履修登録時又は単位修得時にこれを満たしていなければならない。

（1）理工特別コース（物理・マテリアル工学科）

次の単位を含めて，卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 専門教育科目（自然科学系学部共通科目） 4単位
- ③ 専門教育科目（基盤科目）  
基礎数学入門（又は基礎微分積分学ⅠA・ⅠC，又は微分積分学ⅠA・ⅠB） 2単位，  
物理数学基礎Ⅰ 2単位，物理数学演習A・B 1単位，基礎物理学A 2単位，  
基礎物理学B 2単位，力学演習A・B 1単位 計10単位
- ④ 専門教育科目
  - (a) 理工特別コースの専門必修科目の中から，10単位以上。ただし，以下の単位を含まなければならない。  
プロジェクトセミナーⅠ 2単位，プロジェクトセミナーⅡ 2単位，  
特別研究Ⅰ 2単位，特別研究Ⅱ 2単位
  - (b) 以下の12科目の中から，情報科学演習（1単位），物理学実験Ⅰ（4単位）を含む10科目以上の単位を修得しなければならない。  
電子工学概論 2単位，熱力学 2単位，力学 2単位，電磁気学Ⅰ 2単位，  
電磁気学Ⅱ 2単位，電磁気学演習A・B 1単位，材料科学序論 2単位，量子力学Ⅰ 2単位，  
量子力学Ⅱ 2単位，統計力学 2単位，物理学実験Ⅰ 4単位，情報科学演習 1単位
  - (c) 選択必修科目である 半導体デバイスⅠ 2単位，機能材料学 2単位，固体物理学Ⅰ 2単位，  
固体物理学Ⅱ 2単位 の中から1科目以上の単位を修得しなければならない。

(2) 理工特別コース（物質化学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目 78単位 ただし、次の(a)～(d)を含むこと。
  - (a) 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）4単位
  - (b) 理工特別コースで定める3年次までに開講の必修科目12単位
  - (c) 専門教育科目（基盤科目）基礎化学コースに定める科目のうち、「基礎無機化学」、「基礎有機化学」、「基礎物理化学」、「基礎分析化学」を含む12単位
  - (d) 「基礎物質化学実験」、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」、「物質化学実験4」及びこれら以外の基礎化学コースで定める専門必修科目（ただし、化学英語を含めない。）16単位以上

(3) 理工特別コース（地球科学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 10単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）2単位
- ④ 専門教育科目（基盤科目）地球科学科で必修とされる科目の中から、10単位
- ⑤ 専門教育科目 プロジェクトセミナーⅠ・Ⅱ，理工専門英語セミナーⅠ・Ⅱ，特別研究Ⅰ・Ⅱを含むこと。さらに、地球科学科で3年次までに必修とされる科目38単位（地球科学セミナーⅠ 2単位、及び地球科学野外実習Ⅱ 3単位を含む）を含むこと。

(4) 理工特別コース（数理科学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）4単位
- ④ 専門教育科目（基盤科目）14単位  
ただし、行列と行列式Ⅰ・Ⅱ 4単位，微分積分学Ⅰ・Ⅱ 4単位，数理科学入門セミナー2単位を含む。
- ⑤ 専門教育科目
  - (a) 卒業研究を除く理工特別コースの専門必修科目計12単位のうち、10単位以上
  - (b) 数学要論Ⅰ・Ⅱ 4単位，線形代数学Ⅰ・Ⅱ 4単位，基礎解析学Ⅰ・Ⅱ 4単位  
かつ，上記科目及び以下の科目から合わせて計22単位以上：  
代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ，幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ，位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ，解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ，  
現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ，複素解析学Ⅰ・Ⅱ，数理統計学Ⅰ・Ⅱ，実解析学

(5) 理工特別コース（知能情報デザイン学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目，教養育成科目及び専門教育科目（基盤科目，自然科学系学部共通科目）46単位以上  
ただし，基盤科目のうち，Cプログラミング，Javaプログラミング 8単位を含むこと。
- ② 専門教育科目 専門必修（コース別）欄の科目 12単位
- ③ 専門教育科目 選択科目 40単位中14単位以上  
ただし，計算機アーキテクチャⅠ，コンピュータサイエンス基礎，Cプログラミング応用演習，  
コンピュータサイエンス講究，コンピュータサイエンス研究演習を含むこと。

(6) 理工特別コース（機械・電気電子工学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目 74単位以上 ただし、次の(a)，(b)，(c)，(d)を含むこと。
  - (a) 自然科学系学部共通科目から、4単位
  - (b) 基盤科目から、16単位 ただし、基礎実験を含むこと。
  - (c) プロジェクトセミナーⅠ・Ⅱ，特別研究Ⅰ・Ⅱ，理工専門英語セミナーⅠ・Ⅱ，機械・電気電子工学実験Ⅰ・Ⅱ・Ⅲの計18単位
  - (d) (c)以外の専門教育科目（自然科学系学部共通科目と基盤科目を除く）の中から、36単位以上（他学科開講の科目は10単位まで。）

(7) 理工特別コース (建築デザイン学科)

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目(自然科学系学部共通科目) 4単位
- ④ 専門教育科目(基盤科目) 17単位  
ただし、製図基礎演習、建築デザイン概論を含む。
- ⑤ 専門教育科目 53単位  
ただし、建築設計製図Ⅰ、建築設計製図Ⅱを含む。

4 「卒業研究」又は「卒業論文」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

5 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 日本語科目及び日本事情に関する科目の単位の修得方法

(総合理工学部履修細則別表7関係)

この科目は、**外国人留学生として入学した方のみ**が修得することが可能な科目です。

外国人留学生は、卒業要件科目として必修である「基礎科目(外国語)」及び「教養育成科目(入門科目)」に替えて、この日本語科目及び日本事情科目を修得することができます。

具体的には、日本語上級A～日本語上級Dまでの8単位を、英語及び英語以外の外国語8単位に読み替えることが可能です。ただし、日本語上級A～日本語上級Dまでの8単位全てを修得しなければ読み替えることはできません。別表1の英語及び英語以外の外国語の一部だけを修得し、残りを日本語科目で修得して合計8単位としてもそれは読み替えることはできませんので注意が必要です。また、「日本事情」の中の日本事情A(4単位)を入門科目の人文社会科学分野に、日本事情B(4単位)を入門科目の自然科学分野に読み替えることができます。

別表7

日本語科目及び日本事情に関する科目履修表

| 授業科目<br>分類 | 授業題目<br>授業科目名 | 開講単位数 |    |    | 読替科目 | 備考                                    |
|------------|---------------|-------|----|----|------|---------------------------------------|
|            |               | 通年    | 前期 | 後期 |      |                                       |
| 日本語        | 日本語上級A        |       | 1  | 1  | 外国語  | 別表第1の「基礎科目履修表」に定める外国語の単位に読替えることができる。  |
|            | 日本語上級B        |       | 1  | 1  |      |                                       |
|            | 日本語上級C        |       | 1  | 1  |      |                                       |
|            | 日本語上級D        |       | 1  | 1  |      |                                       |
| 日本事情       | 日本事情A         |       | 2  | 2  | 入門科目 | 別表第2の「教養育成科目履修表」に定める科目の単位に読替えることができる。 |
|            | 日本事情B         |       | 2  | 2  |      |                                       |





# 単位の修得方法

## (バイリンガル教育コース)

## 単位の修得方法（バイリンガル教育コース）

単位の修得については総合理工学部規則及び履修細則に規定されていて、これらの規則に従って科目を履修し、単位を修得しなければなりません。

以下に具体的な修得方法を示します。

### I 学科別履修単位（総合理工学部規則 別表関係）

卒業するために必要な学科・コース別、科目区分別の必要単位数は、P54の表のとおりです。区分毎に必要な単位を修得し、合計124単位を修得しなければなりません。備考欄にも注意して単位を修得してください。

### II 日本語の修得方法（総合理工学部履修細則 別表9の1関係）

日本語科目の履修方法は、全学科共通です。P56の表により履修してください。日本語中級8単位は必修で、「日本語中級A・日本語中級B・日本語中級C・日本語中級D」の各2単位を全て修得しなければなりません。

日本語初級及び日本語上級は、自由選択Iまたは自由選択IIの単位とすることができます。

### III 基礎科目の履修方法（同別表9の2関係）

基礎科目の履修方法は、全学科共通です。P56の表により履修してください。

#### 1. 外国語の修得方法

外国語は必修ではありませんが、ドイツ語、フランス語、中国語、韓国・朝鮮語を開講していますので、履修することはできます。この単位は、自由選択Iまたは自由選択IIの単位とすることができます。

#### 2. 健康・スポーツ／文化・芸術の修得方法

「健康スポーツ」または「芸術文化I」の2単位を修得します。原則として、2年次以上で履修してください。

#### 3. 情報科学の修得方法

「情報科学」2単位を修得しなければなりません。「情報科学」には英数字が付してあり、学科により異なる英数字を付して、履修すべき科目を定めています。それぞれの学科で定められた科目を、原則として2年生以上で履修してください。

#### 4. 数理・データサイエンスの修得方法

「数理・データサイエンスへの誘い」2単位を修得しなければなりません。

### IV 日本事情に関する科目及び教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）の履修方法（同別表9の3及び9の4関係）

日本事情に関する科目及び教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）の履修方法は、全学科共通です。P57の表により履修してください。合せて12単位修

得する必要があります。

日本事情に関する科目は必修で、「日本事情A」4単位及び「日本事情B」をそれぞれ4単位、合計8単位を修得しなければなりません。

その他に教養育成科目を4単位修得しなければなりません。教養育成科目には入門科目、発展科目及び社会人力養成科目の科目区分があり、さらに入門科目、発展科目には、人文社会科学分野、自然科学分野及び学際分野の3つの分野区分があります。特に指定はありませんので、自由に授業科目を選び、単位を修得してください

## V 自由選択Ⅰの履修方法

自由選択Ⅰの単位は、上記の日本語科目及び基礎科目（14単位）、日本事情に関する科目及び教養育成科目（12単位）に加えてさらに必要となる単位（8単位）です。日本語科目、基礎科目、教養育成科目の中から修得してください。

## VI 専門教育科目（自然科学系学部共通科目、基盤科目・専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）の履修方法（総合理工学部履修細則 別表9関係）

専門教育科目の履修方法は、各学科によって異なります。

専門教育科目には、自然科学系学部共通科目、基盤科目、専門必修科目、専門選択科目、及び専門自由科目の5種類があり、それぞれ修得する単位数が指定されています。

### 1. 自然科学系学部共通科目の修得方法（同別表9の5）

自然科学系学部共通科目の履修方法は、全学科共通です。P58の表の授業科目から合計4単位を修得しなければなりません。

### 2. 基盤科目の修得方法（同別表9の6）

P59の表の各授業科目の中から22単位を修得しなければなりません。

物理・マテリアル工学科及び物質化学科は、上記22単位のうち指定されている2科目4単位を必ず修得してください。

### 3. 専門必修科目の修得方法（同別表9の7）

P60から、学科別に専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）が掲載されています。この表中の専門必修欄に単位数が記載されている授業科目のことで、必ず修得しなければならない科目です。表中には、単位が（ ）で書かれている授業科目があります。これは、単位が（ ）で書かれている科目の中から選択し、学科で定められた単位数を修得する科目です。

### 4. 専門選択科目及び専門自由科目の修得方法

別表中の専門選択欄及び専門自由欄にまとめて単位数が書かれています。この単位の修得方法は、専門必修科目として修得した科目以外の授業科目から22単位を修得しなければなりません。

なお、専門教育科目の専門選択科目・専門自由科目の単位には、総合理工学部で開講される他学科の専門教育科目（自然科学系学部共通科目及び基盤科目を除く）も含めることができます。

## Ⅶ 自由選択Ⅱの履修方法

自由選択Ⅱの単位は、上記の日本語科目及び基礎科目（14単位）、日本事情に関する科目及び教養育成科目（12単位）、自由選択Ⅰ（8単位）、専門教育科目（82単位）に加えてさらに必要となる単位です。日本語科目、基礎科目、教養育成科目、専門教育科目全ての中から修得してください。

なお、他学部が全学に開放する科目（全学開放科目）で修得した単位を自由選択Ⅱの単位として含めることができます。

## Ⅷ 履修科目の登録の上限について

総合理工学部では、学科毎に1学期間（前期・後期）に履修することができる単位の上限が定められています。履修登録の上限を設定することは、履修に無理な負担をかけることなく、十分な学修効果を上げることを目的としています。詳細は、P147に記載されている「総合理工学部バイリンガル教育コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項」を参照してください。

なお、詳細については、各学期の履修登録手続きの際に配布する資料（「総合理工学部における履修科目の登録の上限について」）を参照してください。

履修科目の登録の上限は卒業するまで適用されますので、計画的な履修が必要になります。

## Ⅸ その他

別表9の専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）の履修表には、各学科それぞれ備考が記載されています。この備考には、3年次終了時までには修得しておかなければならない科目及び単位数等が記載されています。これは、4年次で修得する「卒業研究」又は「卒業論文」を履修する資格を得るための要件ですので、よく読み理解しておいてください。

学科別履修単位

バイリンガル教育コース履修表

| 学科  | 基礎       |        |                   |          |             |   |                            | 教養育成             |                            |                  |        |                        | 自由<br>選択<br>I | 専門教育       |   |                  |                  |                  |                  | 自由<br>選択<br>II | 合<br>計 |   |
|---|----------|--------|-------------------|----------|-------------|---|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------|------------------------|---------------|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|--------|---|
|   | 外国語      |        | 健康・スポーツ/<br>文化・芸術 | 情報<br>科学 | 数理・データサイエンス | 計 | 入門                         |                  | 発展                         |                  |        | 社会<br>人<br>力<br>養<br>成 |               | 計          | 自然<br>科学<br>系<br>学<br>部<br>共<br>通<br>科<br>目 | 基<br>盤<br>科<br>目 | 専<br>門<br>必<br>修 | 専<br>門<br>選<br>択 | 専<br>門<br>自<br>由 |                |        | 計 |
|   | 英<br>語   | 初<br>修 |                   |          |             |   | 人<br>文<br>社<br>会<br>学<br>科 | 自<br>然<br>学<br>科 | 人<br>文<br>社<br>会<br>学<br>科 | 自<br>然<br>学<br>科 | 学<br>際 |                        |               |            |   |                  |                  |                  |                  |                |        |   |
| 物理・マテリアル工学科<br>(基礎物理学コース)<br>(マテリアル工学コース)<br>(電子デバイス工学コース)<br>(材料工学特別コース) | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 16            | 42         | 20  | 8                | 90               | *                | 4                | 124            |        |   |
| 物質化学科<br>(基礎化学コース)  | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 14            | 37         | 27  | 8                | 90               | *                | 4                | 124            |        |   |
| 物質化学科<br>(環境化学コース)  | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 14            | 43         | 21  | 8                | 90               | *                | 4                | 124            |        |   |
| 物質化学科<br>(機能材料化学コース)  | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 14            | 51         | 13  | 8                | 90               | *                | 4                | 124            |        |   |
| 物質化学科<br>(材料工学特別コース)  | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 14            | 60         | 8   | 4                | 90               | *                | 4                | 124            |        |   |
| 地球科学科<br>(地球物質資源科学コース)<br>(地球環境科学コース)<br>(自然災害科学コース)                      | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 15            | 56         | 13  | 88               | *                | 2                | 124              |                |        |   |
| 数理科学科<br>(数理基幹コース)<br>(数理展開コース)<br>(材料工学特別コース)                            | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 14            | 34         | 28  | 8                | 88               | *                | 6                | 124            |        |   |
| 知能情報デザイン学科<br>(情報システムデザインコース)<br>(データサイエンスコース)<br>(材料工学特別コース)             | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 12            | 46         | 18  | 4                | 84               | *                | 4                | 124            |        |   |
| 機械・電気電子工学科<br>(機械工学コース)<br>(電気電子工学コース)<br>(材料工学特別コース)                     | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 16            | 56         | 8   | 4                | 88               | *                | 6                | 124            |        |   |
| 建築デザイン学科<br>(建築構造・住環境コース)<br>(建築計画デザインコース)                                | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 19            | 51         | 18  | 2                | 94               | *                | 2                | 124            |        |   |
| 理工特別コース<br>(学部共通)   | 4        | 4      | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 人文社会科学4, 自然科学4   |                            | 12               | *      | 4                      | 12            | 20<br>(22) | 40<br>(38)                                  | 10               | 86               | *                | 8                | 124            |        |   |
| バイリンガル教育コース<br>(学部共通)   | 日本語<br>8 |        | 8                 | 2        | 2           | 2 | 14                         | 日本事情A 4, 日本事情B 4 |                            | 12               |        | 4                      | 22            | 56         |   | 82               |                  | 8                | 124              |                |        |   |

注1 自由選択I欄の単位は、基礎科目、教養育成科目の中から選択して履修した科目の単位とする。  
 注2 自由選択II欄の単位は、基礎科目、教養育成科目及び総合理工学部の学生が履修することができる専門教育科目の中から選択して履修した科目の単位とする。  
 注3 理工特別コース(学部共通) 専門教育科目欄の( )を付した単位の取り扱いについては、総合理工学部履修細則別表5理工特別コース(学部共通)に定める。

## 備考

1. 外国語（初修外国語）は、ドイツ語、フランス語、中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目を選択して履修しなければならない。  
バイリンガル教育コース（学部共通）は、日本語を履修しなければならない。
2. 教養育成科目は、人文社会科学分野から4単位、自然科学分野から4単位履修し、残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修することができる。バイリンガル教育コース（学部共通）の12単位は、日本事情Aを4単位、日本事情Bを4単位履修し、残りの4単位については教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）の中から自由に履修する。
3. 専門教育科目のうち、学芸員の資格取得のための授業科目のうち指定する科目及び教職に関する科目の単位は、卒業の要件となる単位に算入しない。
4. \*を付した単位には放送大学で開講される科目の単位を含めることができる。
5. 法文学部、教育学部、人間科学部及び生物資源科学部が全学に開放する専門教育科目を修得した単位は自由選択Ⅱの単位とする。
6. 島根県立大学との間における単位互換に関する協定により、島根県立大学で修得した単位は、自由選択Ⅱの単位に含めることができる。ただし、大学教育センター長又は学部長があらかじめ承認した場合に限り、自由選択Ⅰ又は専門教育科目（選択又は自由に限る。）の単位に含めることができる。
7. 松江工業高等専門学校との間における単位互換に関する協定により、松江工業高等専門学校で修得した単位は、自由選択Ⅱの単位に含めることができる。

バイリンガル教育コース履修表

1. 日本語科目

| 科目区分 | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語  | 日本語初級A | 4                   | 8  |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|      | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|      | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級D | 2                   |    |          |  |
| 合 計  |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることがで<br>きる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

総合理工学部履修細則  
別表 9

3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授業科目   | 単位数 | 必修単位数 | 摘 要 |
|--|-----|-------|-----|
| 環境共生科学<br>Environmental and<br>Sustainability Sciences | 2   | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and<br>Forestry | 2   |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                                 | 2   |       |     |
| 合 計  |     | 4     |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 必修単位数 | 摘 要   |
|---|-----|-------|---|
| 物理学<br>Physics  | 2   | (2)   | ( ) を付した単位の中から 2<br>2 単位を修得しなければならない。<br>い。 |
| マテリアル工学<br>Materials Science  | 2   | (2)   |   |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry   | 2   | (2)   |   |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical<br>Chemistry                         | 2   | (2)   |   |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource<br>Science                     | 2   | (2)   |   |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                                  | 2   | (2)   |   |
| 微分積分学Ⅰ<br>CalculusⅠ   | 2   | (2)   |   |
| 微分積分学Ⅱ<br>CalculusⅡ   | 2   | (2)   |   |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java<br>Programming                 | 2   | (2)   |   |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                           | 2   | (2)   |   |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical<br>Engineering                   | 2   | (2)   |   |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and<br>Electrical Engineering | 2   | (2)   |   |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                      | 2   | (2)   |   |
| 合 計   |     | 22    |   |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修

物理・マテリアル工学科

| 区分        | 授業科目       | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
| 基礎物理学     | 量子力学セミナーⅠ  | 2   |      | 22   |      |
|           | 量子力学セミナーⅡ  | 2   |      |      |      |
|           | 物理数学基礎Ⅱ    | 2   |      |      |      |
|           | 解析力学       | 2   |      |      |      |
|           | 物理数学Ⅰ      | 2   |      |      |      |
|           | 物理数学Ⅱ      | 2   |      |      |      |
|           | 電磁気学Ⅲ      | 2   |      |      |      |
|           | 量子力学Ⅲ      | 2   |      |      |      |
|           | 相対性理論      | 2   |      |      |      |
|           | 原子核・素粒子物理学 | 2   |      |      |      |
|           | 物理学特論A     | 2   |      |      |      |
|           | 物理学特論B     | 2   |      |      |      |
|           | 物理学特論C     | 1   |      |      |      |
|           | 物理学特論D     | 1   |      |      |      |
|           | 物理学特論E     | 1   |      |      |      |
|           | 物理学特論F     | 1   |      |      |      |
| 物理学特論G    | 1          |     |      |      |      |
| マテリアル工学   | 構造材料学基礎    | 2   |      |      |      |
|           | 機能材料学基礎    | 2   |      |      |      |
|           | 構造材料学      | 2   |      |      |      |
|           | 材料評価学基礎    | 2   |      |      |      |
|           | 材料物理化学     | 2   |      |      |      |
|           | 連続体力学      | 2   |      |      |      |
|           | 材料科学特論A    | 2   |      |      |      |
|           | 材料科学特論B    | 2   |      |      |      |
|           | 材料科学特論C    | 1   |      |      |      |
|           | 材料科学特論D    | 1   |      |      |      |
|           | 材料科学特論E    | 1   |      |      |      |
|           | 材料科学特論F    | 1   |      |      |      |
| 材料科学特論G   | 1          |     |      |      |      |
| 電子デバイス工学  | 半導体デバイスⅡ   | 2   |      |      |      |
|           | 半導体プロセス工学  | 2   |      |      |      |
|           | 光エレクトロニクス  | 2   |      |      |      |
|           | 太陽電池工学     | 2   |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論A  | 2   |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論B  | 2   |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論C  | 1   |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論D  | 1   |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論E  | 1   |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論F  | 1   |      |      |      |
| 電子デバイス特論G | 1          |     |      |      |      |

| 区分             | 授業科目  | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|----------------|---|-----|------|------|------|
| 学科共通           | 物理数学基礎 I                                    | 2   | 2    |      |      |
|                | 物理数学基礎演習 A                                  | 1   | 1    |      |      |
|                | 物理数学基礎演習 B                                  | 1   |      |      |      |
|                | 基礎物理学 B                                     | 2   | 2    |      |      |
|                | 力学演習 A                                      | 1   | 1    |      |      |
|                | 力学演習 B                                      | 1   |      |      |      |
|                | 線形代数基礎                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 力学  | 2   | 2    |      |      |
|                | 熱力学   | 2   | (2)  |      |      |
|                | 材料科学序論                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 電子工学概論                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 電磁気学 I                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 電磁気学 II                                     | 2   | (2)  |      |      |
|                | 電磁気学演習 A                                    | 1   | (1)  |      |      |
|                | 電磁気学演習 B                                    | 1   |      |      |      |
|                | 量子力学 I                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 量子力学 II                                     | 2   | (2)  |      |      |
|                | 統計力学  | 2   | (2)  |      |      |
|                | 情報科学演習                                      | 1   | (1)  |      |      |
|                | 物理学実験 I                                     | 4   | 4    |      |      |
|                | 物理学実験 II                                    | 4   | 4    |      |      |
|                | 固体物理学 I                                     | 2   | (2)  |      |      |
|                | 固体物理学 II                                    | 2   | (2)  |      |      |
|                | 機能材料学                                       | 2   | (2)  |      |      |
|                | 半導体デバイス I                                   | 2   | (2)  |      |      |
|                | 卒業研究  | 8   | 8    |      |      |
|                | 外書輪読  | 2   | (2)  |      |      |
|                | 物理学概論                                       | 2   |      |      |      |
|                | 基礎化学実験                                      | 2   |      |      |      |
|                | 生物学実験                                       | 2   |      |      |      |
|                | 地学通論  | 2   |      |      |      |
|                | 地学実験  | 2   |      |      |      |
|                | 企業実践インターンシップ A                              | 2   |      |      |      |
| 企業実践インターンシップ B | 2   |     |      |      |      |
| 海外就業体験         | 2   |     |      |      |      |
| 他学科            | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |      |      |      |
| 合 計            |   |     | 34   | 22   |      |

備考

1 履修方法を以下に示す。

- a 「物理学実験 I」を前期 2 単位・後期 2 単位, 及び「物理学実験 II」を前期 2 単位・後期 2 単位の合計 8 単位を修得しなければならない。
- b 「卒業研究」を履修するまでに, 次の単位を含めて卒業要件の単位を 100 単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12 単位
- ② 教養育成科目の必修科目 8 単位
- ③ 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）から 4 単位以上
- ④ 専門教育科目（基盤科目）「Physics（物理学）」2 単位及び「Materials Science（マテリアル工学）」2 単位を含む 22 単位
- ⑤ 専門教育科目（専門必修）
 

|               |       |
|---------------|-------|
| 物理数学基礎 I      | 2 単位  |
| 物理数学基礎演習 A, B | 1 単位  |
| 基礎物理学 B       | 2 単位  |
| 力学            | 2 単位  |
| 力学演習 A, B     | 1 単位  |
| 物理学実験 I       | 4 単位  |
| 計             | 12 単位 |
- ⑥ 専門教育科目（専門必修）欄の（ ）を付した単位の中から 10 単位以上

2 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

物質化学科

| 区分        | 授業科目     | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|----------|-----|------|------|------|
| 基礎化学系科目   | 物理化学 1   | 2   | (2)  | 22   |      |
|           | 物理化学 2   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 量子化学     | 2   |      |      |      |
|           | 物理化学演習   | 1   |      |      |      |
|           | 錯体化学     | 2   | (2)  |      |      |
|           | 無機化学 1   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 無機化学 2   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 無機化学 3   | 2   |      |      |      |
|           | 有機化学 1   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 有機化学 2   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 有機化学 3   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 有機化学演習   | 1   |      |      |      |
|           | 分析化学     | 2   | (2)  |      |      |
|           | 環境化学 1   | 2   |      |      |      |
|           | 環境化学 2   | 2   |      |      |      |
|           | 基礎物質化学実験 | 1   | 1    |      |      |
|           | 物質化学実験 1 | 2   | 2    |      |      |
|           | 物質化学実験 2 | 2   | 2    |      |      |
|           | 物質化学実験 3 | 2   | 2    |      |      |
|           | 物質化学実験 4 | 2   | 2    |      |      |
| 応用化学系科目   | 化学工学     | 2   | (2)  |      |      |
|           | 反応工学 1   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 反応工学 2   | 2   |      |      |      |
|           | 生物無機化学   | 2   |      |      |      |
|           | 無機材料工学   | 2   |      |      |      |
|           | 無機工業化学   | 2   |      |      |      |
|           | 無機機能材料   | 2   |      |      |      |
|           | 材料設計化学   | 2   |      |      |      |
|           | 資源循環化学   | 2   |      |      |      |
|           | 有機合成化学   | 2   |      |      |      |
|           | 有機反応化学   | 2   |      |      |      |
|           | 有機工業化学   | 2   |      |      |      |
|           | 高分子化学 1  | 2   |      |      |      |
|           | 高分子化学 2  | 2   |      |      |      |
|           | 有機機能材料   | 2   |      |      |      |
|           | 機器分析化学 1 | 2   |      |      |      |
|           | 機器分析化学 2 | 2   |      |      |      |
|           | 木質材料工学   | 2   |      |      |      |
| 繊維材料工学    | 2        |     |      |      |      |
| 環境材料工学    | 2        |     |      |      |      |
| バイオマス変換工学 | 2        |     |      |      |      |

| 区分             | 授業科目  | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|----------------|---|-----|------|------|------|
| 応用化学<br>系科目    | 化学技術デザイン                                    | 1   |      |      |      |
|                | 技術者倫理                                       | 1   |      |      |      |
|                | 知的財産権法                                      | 2   |      |      |      |
| 学科共通           | 基礎物理化学                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 基礎無機化学                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 基礎有機化学                                      | 2   | (2)  |      |      |
|                | 基礎環境化学                                      | 2   |      |      |      |
|                | 工業数学  | 2   |      |      |      |
|                | 卒業研究  | 8   | 8    |      |      |
|                | 化学英語  | 1   |      |      |      |
|                | 基礎化学数学演習                                    | 1   |      |      |      |
|                | 物質化学特論 1                                    | 1   |      |      |      |
|                | 物質化学特論 2                                    | 1   |      |      |      |
|                | 物質化学特論 3                                    | 1   |      |      |      |
|                | 物質化学特論 4                                    | 1   |      |      |      |
|                | 物質化学特論 5                                    | 2   |      |      |      |
|                | 物質化学特論 6                                    | 2   |      |      |      |
|                | 物理学概論                                       | 2   |      |      |      |
|                | 基礎物理学実験                                     | 2   |      |      |      |
|                | 生物学実験                                       | 2   |      |      |      |
|                | 地学通論  | 2   |      |      |      |
|                | 地学実験  | 2   |      |      |      |
|                | 工業概論  | 2   |      |      |      |
| 職業指導概説 I       | 2   |     |      |      |      |
| 就業体験           | 1   |     |      |      |      |
| 企業実践インターンシップ A | 2   |     |      |      |      |
| 企業実践インターンシップ B | 2   |     |      |      |      |
| 海外就業体験         | 2   |     |      |      |      |
| 他学科            | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |      |      |      |
| 合 計            |   |     | 34   | 22   |      |

( ) を付した科目の中から 17 単位を修得しなければならない。

備 考

(1) 履修方法

「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を 110 単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12 単位
- ② 教養育成科目 14 単位
- ③ 専門教育科目 70 単位  ただし、次の (a) ~ (c) を含むこと。
  - (a) バイリンガル教育コースで定める専門教育科目 (自然科学系学部共通科目) 4 単位
  - (b) バイリンガル教育コースで定める専門教育科目 (基盤科目) のうち、化学基礎 Fundamental Chemistry, 基礎分析化学 Fundamental Analytical Chemistry を含む 22 単位
  - (c) 「基礎物質化学実験」, 「物質化学実験 1」, 「物質化学実験 2」, 「物質化学実験 3」, 「物質化学実験 4」, 「基礎有機化学」, 「基礎無機化学」, 「基礎物理化学」及びこれら以外の物質化学科バイリンガル教育コースで定める専門必修科目 7 単位以上

授業科目開講時期, 単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

地球科学科

| 区分        | 授業科目        | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|-------------|-----|------|------|------|
| 地球物質資源科学  | 鉱物科学        | 2   | (2)  | 22   |      |
|           | 火成岩岩石学      | 2   | (2)  |      |      |
|           | 変成地質学       | 2   | (2)  |      |      |
|           | 金属・非金属資源学   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 火山学         | 2   |      |      |      |
|           | 地球化学        | 2   |      |      |      |
|           | 鉱物科学特論      | 2   |      |      |      |
|           | 変成岩岩石学      | 2   |      |      |      |
|           | 地球エネルギー資源学  | 2   | (2)  |      |      |
|           | 岩石学実習       | 3   | 3    |      |      |
|           | 鉱物学実験       | 1   |      |      |      |
|           | 地球資源学演習     | 1   |      |      |      |
|           | 地球物質資源科学特論Ⅰ | 2   |      |      |      |
|           | 地球物質資源科学特論Ⅱ | 2   |      |      |      |
|           | 地球物質資源科学特論Ⅲ | 1   |      |      |      |
|           | 地球物質資源科学特論Ⅳ | 1   |      |      |      |
| 地球環境科学    | 地球環境システム学   | 2   | (2)  |      |      |
|           | 地球史学        | 2   | (2)  |      |      |
|           | 地層学         | 2   | (2)  |      |      |
|           | 古生物学        | 2   | (2)  |      |      |
|           | 堆積学         | 2   | (2)  |      |      |
|           | 海洋地質学       | 2   | (2)  |      |      |
|           | 古生物学実習      | 1   |      |      |      |
|           | 地層学実習       | 1   | 1    |      |      |
|           | 環境地質学実験     | 1   |      |      |      |
|           | 構造地質学       | 2   | (2)  |      |      |
|           | 地球環境科学特論Ⅰ   | 2   |      |      |      |
|           | 地球環境科学特論Ⅱ   | 2   |      |      |      |
|           | 地球環境科学特論Ⅲ   | 1   |      |      |      |
| 地球環境科学特論Ⅳ | 1           |     |      |      |      |
| 自然災害科学    | 自然災害学       | 2   | 2    |      |      |
|           | 岩盤力学        | 2   |      |      |      |
|           | 水文地質学       | 2   |      |      |      |
|           | 土質力学        | 2   |      |      |      |
|           | 防災学         | 2   |      |      |      |
|           | 地質災害工学実験    | 1   |      |      |      |
|           | 自然災害科学演習    | 1   |      |      |      |
|           | 自然災害科学特論Ⅰ   | 2   |      |      |      |
|           | 自然災害科学特論Ⅱ   | 2   |      |      |      |
|           | 自然災害科学特論Ⅲ   | 1   |      |      |      |
| 自然災害科学特論Ⅳ | 1           |     |      |      |      |



| 区分               | 授 業 科 目  | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|------------------|--|-----|------|------|------|
| 学<br>科<br>共<br>通 | 地質図学演習   | 2   | (2)  |      |      |
|                  | 地球の物理・演習                                       | 1   |      |      |      |
|                  | 技術者倫理  | 1   | (1)  |      |      |
|                  | 地質学と社会・演習                                      | 1   | (1)  |      |      |
|                  | 英語による論文作成Ⅰ                                     | 2   |      |      |      |
|                  | 英語による論文作成Ⅱ                                     | 2   |      |      |      |
|                  | 地球科学野外実習Ⅰ                                      | 1   | 1    |      |      |
|                  | 地球科学野外実習Ⅱ                                      | 3   | 3    |      |      |
|                  | 地球科学野外実習Ⅲ                                      | 2   |      |      |      |
|                  | 海外ジオエクスカーション                                   | 2   |      |      |      |
|                  | 地球科学特別講義Ⅰ                                      | 2   |      |      |      |
|                  | 地球科学特別講義Ⅱ                                      | 2   |      |      |      |
|                  | 地球科学特別講義Ⅲ                                      | 1   |      |      |      |
|                  | 地球科学特別講義Ⅳ                                      | 1   |      |      |      |
|                  | 地球科学特別実習Ⅰ                                      | 2   |      |      |      |
|                  | 地球科学外国語文献講読Ⅰ                                   | 2   | 2    |      |      |
|                  | 地球科学外国語文献講読Ⅱ                                   | 2   | 2    |      |      |
|                  | 地球科学セミナーⅠ                                      | 2   | 2    |      |      |
|                  | 地球科学セミナーⅡ                                      | 2   | 2    |      |      |
|                  | 卒業論文   | 10  | 10   |      |      |
|                  | 物理学概論  | 2   |      |      |      |
|                  | 基礎物理学実験  | 2   |      |      |      |
|                  | 基礎化学実験   | 2   |      |      |      |
|                  | 生物学実験  | 2   |      |      |      |
|                  | 地学通論   | 2   |      |      |      |
|                  | 地学実験   | 2   |      |      |      |
|                  | 就業体験   | 1   |      |      |      |
| 企業実践インターンシップA    | 2  |     |      |      |      |
| 企業実践インターンシップB    | 2  |     |      |      |      |
| 海外就業体験           | 2  |     |      |      |      |
| 他<br>学<br>科      | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目、基盤科目を<br>除く) |     |      |      |      |
| 合 計              |  |     | 34   | 22   |      |

備 考

- 1 専門必修欄の ( ) を付した単位の中から6単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業論文」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。
  - (1) 基礎科目 10単位
  - (2) 教養育成科目 12単位
  - (3) 専門教育科目 (自然科学系学部共通科目) 2単位
  - (4) 専門教育科目 (基盤科目) 10単位
  - (5) 専門教育科目 専門必修欄 38単位  
(「地球科学セミナーⅠ」2単位及び「地球科学野外実習Ⅱ」3単位を含む。)
- 3 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

数理科学科

| 区分          | 授業科目         | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-------------|--------------|-----|------|------|------|
| 数理基幹・数理展開共通 | 数学要論Ⅰ        | 2   | 2    | 22   |      |
|             | 数学要論Ⅱ        | 2   | 2    |      |      |
|             | 線形代数学Ⅰ       | 2   | 2    |      |      |
|             | 線形代数学Ⅱ       | 2   | 2    |      |      |
|             | 基礎解析学Ⅰ       | 2   | 2    |      |      |
|             | 基礎解析学Ⅱ       | 2   | 2    |      |      |
|             | 数理構造演習セミナーⅠA | 2   | (2)  |      |      |
|             | 数理構造演習セミナーⅠB | 2   |      |      |      |
|             | 数理構造演習セミナーⅡA | 2   | (2)  |      |      |
|             | 数理構造演習セミナーⅡB | 2   |      |      |      |
|             | 数理解析演習セミナーⅠA | 2   | (2)  |      |      |
|             | 数理解析演習セミナーⅠB | 2   |      |      |      |
|             | 数理解析演習セミナーⅡA | 2   | (2)  |      |      |
|             | 数理解析演習セミナーⅡB | 2   |      |      |      |
|             | 解析学Ⅰ         | 2   | (2)  |      |      |
|             | 解析学Ⅱ         | 2   | (2)  |      |      |
|             | 位相数学Ⅰ        | 2   | (2)  |      |      |
|             | 位相数学Ⅱ        | 2   | (2)  |      |      |
|             | 代数学Ⅰ         | 2   | (2)  |      |      |
|             | 代数学Ⅱ         | 2   | (2)  |      |      |
|             | 幾何学Ⅰ         | 2   | (2)  |      |      |
|             | 幾何学Ⅱ         | 2   | (2)  |      |      |
|             | 複素解析学Ⅰ       | 2   |      |      |      |
|             | 複素解析学Ⅱ       | 2   |      |      |      |
|             | 数学輪講         | 2   |      |      |      |
|             | 数学海外演習       | 2   |      |      |      |
| 数理基幹        | 基幹数理概論       | 2   | (2)  |      |      |
|             | 解析学Ⅲ         | 2   |      |      |      |
|             | 位相数学Ⅲ        | 2   |      |      |      |
|             | 代数学Ⅲ         | 2   |      |      |      |
|             | 幾何学Ⅲ         | 2   |      |      |      |
|             | 実解析学         | 2   |      |      |      |
|             | 数理基幹特論Ⅰ      | 2   |      |      |      |
|             | 数理基幹特論Ⅱ      | 2   |      |      |      |
| 数理基幹特論Ⅲ     | 2            |     |      |      |      |
| 数理展開        | 展開数理概論       | 2   | (2)  |      |      |
|             | 現象数理Ⅰ        | 2   | (2)  |      |      |
|             | 現象数理Ⅱ        | 2   |      |      |      |
|             | 現象数理Ⅲ        | 2   |      |      |      |
|             | 数理統計学Ⅰ       | 2   |      |      |      |

| 区分   | 授業科目  | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|------|---|-----|------|------|------|
| 数理展開 | 数理統計学Ⅱ                                      | 2   |      |      |      |
|      | 保険数理  | 2   |      |      |      |
|      | 数理展開特論Ⅰ                                     | 2   |      |      |      |
|      | 数理展開特論Ⅱ                                     | 2   |      |      |      |
|      | 数理展開特論Ⅲ                                     | 2   |      |      |      |
| 学科共通 | 卒業研究  | 8   | 8    |      |      |
|      | 就業体験  | 1   |      |      |      |
|      | 企業実践インターンシップA                               | 2   |      |      |      |
|      | 企業実践インターンシップB                               | 2   |      |      |      |
|      | 海外就業体験                                      | 2   |      |      |      |
| 他学科  | 物理学概論                                       | 2   |      |      |      |
|      | 地学通論  | 2   |      |      |      |
|      | 信号理論  | 2   |      |      |      |
|      | 住環境工学Ⅰ                                      | 2   |      |      |      |
|      | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |      |      |      |
| 合 計  |   |     | 34   | 22   |      |

備 考

- 1 専門必修欄の( )を付した科目の中から14単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り, 前期で単位修得を認めることがある。
- 3 「卒業研究」を履修するまでに, 次の単位を含めて卒業要件の100単位以上を修得しなければならない。

- |  |           |                       |
|--|-----------|-----------------------|
| (1) 基礎科目, 教養育成科目, 専門教育科目 (自然科学系学部共通科目) 及び専門教育科目 (基盤科目)                                 | 44単位以上    |                       |
| (2) 専門教育科目   | 4単位       | } 合計24単位<br>のうち22単位以上 |
| 数学要論Ⅰ・Ⅱ  | 4単位       |                       |
| 線形代数学Ⅰ・Ⅱ   | 4単位       |                       |
| 基礎解析学Ⅰ・Ⅱ   | 4単位       |                       |
| 代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ<br>幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ<br>位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ<br>解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ<br>現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ, 複素解析学Ⅰ・Ⅱ<br>数理統計学Ⅰ・Ⅱ, 実解析学 | } のうち12単位 |                       |

- 4 授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

知能情報デザイン学科

| 区分         | 授業科目                  | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|------------|-----------------------|-----|------|------|------|
| 情報デザインシステム | コンピュータ・ハードウェア基礎       | 2   |      | 22   |      |
|            | 計算機アーキテクチャ I          | 2   | (2)  |      |      |
|            | ソフトウェア工学              | 2   | (2)  |      |      |
|            | オペレーティングシステム          | 2   | (2)  |      |      |
|            | コンピュータハードウェア実験        | 2   | (2)  |      |      |
|            | ヒューマン・コンピュータ・インタラクション | 2   | (2)  |      |      |
| データサイエンス   | データサイエンス I            | 2   | (2)  |      |      |
|            | データサイエンス II           | 4   | (4)  |      |      |
|            | データベース                | 2   | (2)  |      |      |
|            | インテリジェントコンピューティング     | 2   | (2)  |      |      |
|            | ITシステム開発論             | 2   | (2)  |      |      |
| 学科共通       | Cプログラミング              | 4   | 4    |      |      |
|            | Javaプログラミング           | 4   | 4    |      |      |
|            | 基礎数学 I                | 2   | 2    |      |      |
|            | 基礎数学 II               | 2   | 2    |      |      |
|            | コンピュータサイエンス基礎         | 2   | (2)  |      |      |
|            | 情報処理演習                | 2   | (2)  |      |      |
|            | 情報数学基礎                | 2   | (2)  |      |      |
|            | アルゴリズムとデータ構造          | 2   | (2)  |      |      |
|            | 情報システムと職業             | 2   | (2)  |      |      |
|            | コンピュータネットワーク          | 2   | (2)  |      |      |
|            | システム創成プロジェクト I        | 2   | (2)  |      |      |
|            | システム創成プロジェクト II       | 2   | (2)  |      |      |
|            | システム創成プロジェクト III      | 6   | (6)  |      |      |
|            | Rubyプログラミング           | 2   |      |      |      |
|            | 記号論理学                 | 2   |      |      |      |
|            | Cプログラミング応用演習          | 2   |      |      |      |
|            | オートマトンと計算理論           | 2   |      |      |      |
|            | マルチメディア工学             | 2   |      |      |      |
|            | 計算機アーキテクチャ II         | 2   |      |      |      |
|            | 人間と工学                 | 2   |      |      |      |
|            | コンピュータネットワーク実験        | 2   |      |      |      |
|            | 基礎データ構造演習             | 2   |      |      |      |
|            | プログラミング言語と処理系         | 2   |      |      |      |
|            | コンピュータセキュリティ          | 2   |      |      |      |
|            | 情報と社会・倫理              | 2   |      |      |      |
|            | IT産業論                 | 2   |      |      |      |
|            | 基礎情報技術英語              | 4   |      |      |      |
| 基本情報処理技術特論 | 4                     |     |      |      |      |

バイリンガル教育コース履修表

| 区分   | 授 業 科 目                                 | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|------|---|-----|------|------|------|
| 学科共通 | コンピュータサイエンス講究                           | 2   | 2    |      |      |
|      | コンピュータサイエンス研究演習                         | 2   | 2    |      |      |
|      | 卒業研究                                    | 8   | 8    |      |      |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅠ                        | 2   |      |      |      |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅡ                        | 2   |      |      |      |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅢ                        | 2   |      |      |      |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅣ                        | 2   |      |      |      |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅤ                        | 2   |      |      |      |
|      | アドバンスドインフォマティクスⅥ                        | 2   |      |      |      |
|      | 就業体験                                    | 1   |      |      |      |
|      | 企業実践インターンシップA                           | 2   |      |      |      |
|      | 企業実践インターンシップB                           | 2   |      |      |      |
|      | 海外就業体験                                  | 2   |      |      |      |
| 他学科  | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |      |      |      |
| 合 計  |   |     | 34   | 22   |      |

備 考

1. 専門必修欄の( )を付さない科目24単位及び( )を付した科目の中から10単位を修得しなければならない。さらに、専門選択及び専門自由の科目の中から22単位を修得しなければならない。
2. 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位修得を認めることがある。
3. 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件に算入することができる100単位以上を修得しなければならない。  
 (1)基礎科目, 教養育成科目, 自由選択I科目及び専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目)52単位以上.  
 (2)専門教育科目 専門必修欄の科目20単位以上.  
 ただし専門教育科目のうち、「コンピュータサイエンス講究」及び「コンピュータサイエンス研究演習」を含むこと。
4. 授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

機械・電気電子工学科

| 区分     | 授業科目     | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|--------|----------|-----|------|------|------|
| 機械工学   | 工業力学Ⅰ    | 2   | (2)  | 22   |      |
|        | 工業力学Ⅱ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 工業力学Ⅲ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | システムと制御  | 2   | (2)  |      |      |
|        | 制御工学Ⅰ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 制御工学Ⅱ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 制御工学Ⅲ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | ロボット工学   | 2   | (2)  |      |      |
|        | 流体力学基礎   | 2   | (2)  |      |      |
|        | 工業熱力学    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 熱流体工学Ⅰ   | 2   | (2)  |      |      |
|        | 熱流体工学Ⅱ   | 2   | (2)  |      |      |
|        | 材料力学Ⅰ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 材料力学Ⅱ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 材料力学Ⅲ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械力学Ⅰ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械力学Ⅱ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械力学Ⅲ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機構学      | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械要素     | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械計測     | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械製図基礎   | 2   | (2)  |      |      |
|        | 機械設計製図   | 2   | (2)  |      |      |
| 機械CAD  | 2        | (2) |      |      |      |
| 機械設計演習 | 2        | (2) |      |      |      |
| 電気電子工学 | 電気電子工学応用 | 2   | (2)  |      |      |
|        | 回路理論Ⅰ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 回路理論Ⅱ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 電磁気学Ⅰ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 電磁気学Ⅱ    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 電気数学     | 2   | (2)  |      |      |
|        | 計測工学基礎   | 2   | (2)  |      |      |
|        | 電子回路基礎   | 2   | (2)  |      |      |

| 区分              | 授業科目                                    | 単位数  | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |     |
|-----------------|---|------|------|------|------|-----|
| 電気電子工学          | 電子回路Ⅰ                                   | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 電子回路Ⅱ                                   | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 半導体デバイスⅠ                                | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 電磁波工学                                   | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 通信工学                                    | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 信号理論                                    | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 光工学Ⅰ                                    | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 光工学Ⅱ                                    | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 光計測                                     | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 電磁気計測                                   | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 電気システムⅠ                                 | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 電気システムⅡ                                 | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 人間と工学                                   | 2    | (2)  |      |      |     |
|                 | 学科共通                                    | 基礎実験 | 2    |      |      | (2) |
| プログラミング入門Ⅰ      |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| プログラミング入門Ⅱ      |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| プログラミング基礎       |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| コンピューターネットワーク基礎 |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| 工科系の複素関数論       |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| 工科系の微分方程式       |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| 確率・統計           |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| 技術と社会           |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| プロジェクトセミナー      |   | 2    | (2)  |      |      |     |
| 機械・電気電子工学実験Ⅰ    |   | 2    | 2    |      |      |     |
| 機械・電気電子工学実験Ⅱ    |   | 2    | 2    |      |      |     |
| 機械・電気電子工学実験Ⅲ    |   | 2    | 2    |      |      |     |
| 外書輪読            |   | 2    | 2    |      |      |     |
| 卒業研究            |   | 8    | 8    |      |      |     |
| 企業実践インターンシップA   |   | 2    |      |      |      |     |
| 企業実践インターンシップB   |   | 2    |      |      |      |     |
| 工業概論            |   | 2    |      |      |      |     |
| 職業指導概説Ⅰ         |   | 2    |      |      |      |     |
| 海外就業体験          |   | 2    |      |      |      |     |
| 他学科             | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |      |      |      |      |     |
| 合 計             |   |      |      | 34   | 22   |     |

備考

- 1 ( ) を付した単位の中から18単位を修得しなければならない。
- 2 他学科開講の「就業体験」については、卒業要件単位に含めることはできない。
- 3 「卒業研究」を履修するまでに、卒業要件となる単位（学科別履修単位表に示す）の中から、以下の単位を修得しなければならない。
 

|  |        |
|--|--------|
| (1) 基礎科目及び教養育成科目   | 30単位以上 |
| (2) 専門教育科目<br>「機械・電気電子工学実験Ⅰ」, 「機械・電気電子工学実験Ⅱ」及び<br>「機械・電気電子工学実験Ⅲ」 | 6単位    |
| (3) (2)以外の専門教育科目   | 64単位以上 |

ただし、自然科学系学部共通科目と基盤科目は、バイリンガル教育コースの科目のみを含めることができる。機械・電気電子工学科の専門教育科目（自然科学系学部共通科目と基盤科目を除く）を10単位以上含むこと。
- 4 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で「卒業研究」の単位修得を認めることがある。
- 5 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



7. 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表

バイリンガル教育コース履修表

建築デザイン学科

| 区分        | 授業科目            | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|-----------------|-----|------|------|------|
| 建築コア科目    | デザインCAD         | 2   | (2)  | 22   |      |
|           | 建築施工学           | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築法規            | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅰ         | 2   | 2    |      |      |
|           | 建築計画学           | 2   | (2)  |      |      |
|           | 都市計画論           | 2   | (2)  |      |      |
|           | 西洋建築史           | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅱ         | 2   | 2    |      |      |
|           | 住環境工学Ⅰ          | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築設備学Ⅰ          | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築構造力学Ⅱ         | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築材料学           | 2   | (2)  |      |      |
|           | 建築構造計画学         | 2   | (2)  |      |      |
| 建築構造・住環境学 | 建築構造・環境フィールドワーク | 2   |      |      |      |
|           | 建築環境実験          | 2   |      |      |      |
|           | 住環境工学Ⅱ          | 2   |      |      |      |
|           | 建築設備学Ⅱ          | 2   |      |      |      |
|           | 建築構造実験          | 2   |      |      |      |
|           | 耐震設計学           | 2   |      |      |      |
|           | 構造設計学           | 2   |      |      |      |
| 建築計画デザイン学 | インテリアデザイン       | 2   |      |      |      |
|           | 風土と住まい          | 2   |      |      |      |
|           | 日本建築史           | 2   |      |      |      |
|           | 建築都市空間論         | 2   |      |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅲ         | 2   |      |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅳ         | 2   |      |      |      |
|           | まちづくり演習         | 2   |      |      |      |
| 他学部       | 住居学Ⅰ            | 2   |      |      |      |
|           | 住居学Ⅱ            | 2   |      |      |      |
| 学科共通      | 製図基礎演習          | 2   | 2    |      |      |
|           | 建築構造力学Ⅰ         | 2   | 2    |      |      |
|           | 建築構造基礎          | 2   | 2    |      |      |
|           | 住環境基礎           | 2   | 2    |      |      |
|           | 建築見学Ⅰ           | 1   | (1)  |      |      |
|           | 建築見学Ⅱ           | 1   | (1)  |      |      |

| 区分     | 授 業 科 目                                 | 単位数 | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|--------|---|-----|------|------|------|
| 学科共通   | しまね建築学                                  | 2   |      |      |      |
|        | 木造建築と木材                                 | 2   |      |      |      |
|        | ヘリテージマネジメント学                            | 2   |      |      |      |
|        | 景観論                                     | 2   |      |      |      |
|        | 建築生産                                    | 2   |      |      |      |
|        | 建築デザイン特論                                | 2   |      |      |      |
|        | 外書輪読                                    | 2   | (2)  |      |      |
|        | 科目セミナー                                  | 1   | 1    |      |      |
|        | 専攻演習                                    | 2   | 2    |      |      |
|        | 卒業研究                                    | 8   | 8    |      |      |
|        | 職業指導概説 I                                | 2   |      |      |      |
|        | 工業概論                                    | 2   |      |      |      |
|        | 就業体験                                    | 1   |      |      |      |
|        | 企業実践インターンシップ A                          | 2   |      |      |      |
|        | 企業実践インターンシップ B                          | 2   |      |      |      |
| 海外就業体験 | 2                                       |     |      |      |      |
| 他学科    | 防災学                                     | 2   |      |      |      |
|        | 繊維材料工学                                  | 2   |      |      |      |
|        | 木質材料工学                                  | 2   |      |      |      |
|        | 環境材料工学                                  | 2   |      |      |      |
|        | 土質力学                                    | 2   |      |      |      |
|        | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |      |      |      |
| 合 計    |   |     | 34   | 22   |      |

備 考

- 1 バイリンガル教育コースは、専門必修欄の ( ) を付した単位の中から 11 単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位数を含む卒業要件の単位 100 単位以上を修得しなければならない。但し 4 年次の履修で卒業要件単位を満たす可能性があれば、卒業研究着手を許可する場合もある。
  - (1) 基礎科目 12 単位
  - (2) 教養育成科目 14 単位
  - (3) 専門教育科目 (自然科学系学部共通科目) 4 単位
  - (4) 専門教育科目 (基盤科目) 17 単位
  - (5) 専門教育科目 (専門必修・専門選択・専門自由) 53 単位
- 3 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



# 教育職員免許状取得の ための単位の修得方法

## 教育職員免許状取得のための単位の修得方法

(総合理工学部履修細則別表 6 関係)

### I 総合理工学部で取得できる教育職員免許状

総合理工学部で取得できる教育職員免許状は、学科毎に次のとおりです。

|             |        |            |
|-------------|--------|------------|
| 物理・マテリアル工学科 | 中学校教諭  | 一種免許状 (理科) |
|             | 高等学校教諭 | 一種免許状 (理科) |
| 物質化学科       | 中学校教諭  | 一種免許状 (理科) |
|             | 高等学校教諭 | 一種免許状 (理科) |
| 地球科学科       | 中学校教諭  | 一種免許状 (理科) |
|             | 高等学校教諭 | 一種免許状 (理科) |
| 数理科学科       | 中学校教諭  | 一種免許状 (数学) |
|             | 高等学校教諭 | 一種免許状 (数学) |
| 知能情報デザイン学科  | 高等学校教諭 | 一種免許状 (情報) |
| 機械・電気電子工学科  | 高等学校教諭 | 一種免許状 (工業) |
| 建築デザイン学科    | 高等学校教諭 | 一種免許状 (工業) |

### II 教育職員免許状を取得するための要件

教育職員免許状を取得するためには、II～VIIの要件を全て満たさなければなりません。(VIIの介護等の体験は、中学校教諭一種免許状取得の場合のみ。)

#### 1. 免許状の種類毎に、次の基礎資格を有していること。

中学校教諭 一種免許状・・・学士の学位を有すること。(大学を卒業すること。)

高等学校教諭 一種免許状・・・学士の学位を有すること。(大学を卒業すること。)

#### 2. 教育職員免許法第5条別表第1備考第4号に規定する文部科学省令で定める科目(教育職員免許法施行規則第66条の6)の単位を修得していること。

|               |                 |        |
|---------------|-----------------|--------|
| ①日本国憲法        | 日本国憲法           | ・・・2単位 |
| ②体育           | 健康スポーツ          | ・・・2単位 |
| ③外国語コミュニケーション | 英語ⅠB            | ・・・1単位 |
|               | 英語ⅡA            | ・・・1単位 |
| ④情報機器の操作      | 情報科学            | ・・・2単位 |
|               | 情報科学演習          | ・・・1単位 |
|               | (物理・マテリアル工学科のみ) |        |
|               | プログラミング入門Ⅰ      | ・・・2単位 |
|               | (機械・電気電子工学科のみ)  |        |

### III 教科及び教科の指導法に関する科目(教科に関する専門的事項)の単位の修得方法

別表P81からのとおり、学科毎免許教科毎に、それぞれ定められた「教科及び教科の指導

法に関する科目（教科に関する専門的事項）」の単位を修得しなければなりません。

例えば、物理・マテリアル工学科の理科（中学校教諭一種）の免許を取得する場合は、表中の「免許法施行規則に定める科目区分」欄に物理学～地学実験まで8区分あり、それぞれの区分の中から必修単位を修得、必修単位を含め合計20単位以上を修得しなければなりません。他の学科・免許種も同様に、必修単位を含め合計20単位以上を修得してください。

なお、「教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）」で修得した単位は、卒業要件単位に含めることができます。

#### IV 教職に関する科目の単位の修得方法

別表P92のとおり、教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）と同様に、「教職に関する科目」のそれぞれの区分毎に定められた単位を修得しなければなりません。教職に関する科目は全学科共通ですが、学校種及び教科によってそれぞれ修得単位が異なりますので、自分が取得する免許状毎に間違いがないように履修してください。

特に、高等学校の「理科」、「数学」及び「工業」の免許状を取得する場合には、（ ）又は [ ] の単位が付してありますが、これは免許法上の特例によって修得する単位です。

特例によって単位を修得した場合は、備考欄に説明がありますが、本来修得すべき単位（理科・数学は31単位）と特例により修得した単位（理科・数学の場合17単位）との差単位（理科・数学の場合、 $31 - 17 = 14$ 単位）は、Ⅲで記した「教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）」から修得しなければなりません。従って、教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）の修得単位は、20単位の上に14単位を多く修得することになります。特例によらず修得した場合（理科・数学の場合31単位）は、その必要はありません。

なお、「教職に関する科目」で修得した単位は、卒業要件単位には算入できませんので注意してください。

#### V 大学が独自に設定する科目の単位の修得方法

Ⅱ～Ⅳまで修得すべき単位について説明しましたが、別表P93に定められている「大学が独自に設定する科目」も修得しなければなりません。

この科目は、中学校教諭一種免許状の場合4単位、高等学校教諭一種免許状の場合12単位を修得しなければならず、前述のⅢ及びⅣで修得した単位とは別に、「教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）」又は「教職に関する科目」の表から修得しなければなりません。特に、Ⅳの「教職に関する科目」から修得する場合には一部使えない科目があるので、「教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）」から修得した方が良いと思われます。

例年、この「大学が独自に設定する科目」の取り忘れにより、免許が取得できない方がいますので、特に注意が必要です。

#### VI 教育実習について

「教育実習」の単位の修得は、中学校と高等学校では異なります。

中学校教諭一種免許状を取得するとき（同時に高等学校教諭一種免許状を取得する場合を

含む。)は「教育実習Ⅰ」4単位を、高等学校教諭一種免許状(工業を除く。)のみを取得するときは「教育実習Ⅱ」2単位を修得しなければなりません。また、教育実習の前後に行われる「事前及び事後の指導」1単位の修得もそれぞれに必要です。

総合理工学部の場合、実習校は母校(出身校)になります。2年次の3月頃に出身校に実習のお願いに行き、4年次の6月又は9月(早い学校では5月、遅い学校では11月の場合もある。)に教育実習を行うことになります。

教育実習を履修するためには、「教育実習履修願」を提出するまでに修得すべき単位数があり、更に4年次の実習までに修得しなければならない単位数が定められていますので、P94に記載されている「総合理工学部教育実習取扱規則」をよく読んで確認しておいてください。

## VII 介護等の体験について

中学校の教育職員免許状(総合理工学部では、理科・数学)を取得するための条件として、上記Ⅱ～Ⅵの単位の修得以外に、障がい者、高齢者に対する「介護等経験」が必要になります。

「介護等体験」は、「義務教育に従事する教員が個人の尊厳及び社会連帯の理念に対する認識を深めることの重要性にかんがみ、教員としての資質の向上を図り、義務教育の一層の充実を期する観点から、小学校又は中学校の教諭の普通免許状の授与を受けようとする者に、障がい者、高齢者等に対する介護、介助、これらの者との交流等の体験を行なわせる措置」

(小学校及び中学校の教諭の普通免許状授与に係る教育職員免許法の特例等に関する法律、平成9年法律第90号)に基づいて設定されたもので、島根県内の社会福祉施設(老人ホーム等)での体験が5日間、島根県内又は鳥取県内(鳥取県出身者に限る。)の特別支援学校(盲学校、聾学校、養護学校等)での体験が2日間の計7日間が義務付けられています。

実施時期は3年次(数理科学科は4年次)で、体験終了後、「介護等体験に関する証明書」が発行されます。

なお、「介護等の体験に関する証明書」は再発行できませんので、紛失することがないように十分注意してください。

【参考】「教科及び教科の指導法に関する科目(教科に関する専門的事項)」、「教職に関する科目」及び「大学が独自に設定する科目」の免許状の種類毎の最低修得単位数(特例を除く。)

| 種 類         | 教科及び教科の<br>指導法に関する科目(教科に関する専門的事項) | 教職に関する科目 | 大学が独自に<br>設定する科目 |
|-------------|-----------------------------------|----------|------------------|
| 中学校教諭一種免許状  | 20又は21                            | 39       | 4                |
| 高等学校教諭一種免許状 | 20                                | 31       | 12               |

### 教育職員免許状取得のための履修方法

※ 教育職員一種免許状を取得するためには、次の 1. ～ 6. を全て満たさなければならない。  
(6. の介護等の体験は、中学校教諭免許状取得の場合のみ。)

#### 1. 免許状の種類ごとの基礎資格

| 免許状の種類      | 基礎資格         |
|-------------|--------------|
| 中学校教諭一種免許状  | 学士の学位を有すること。 |
| 高等学校教諭一種免許状 | 学士の学位を有すること。 |

#### 2. 教育職員免許法第 5 条別表第 1 備考第 4 号に規定する文部科学省令で定める科目 (教育職員免許法施行規則第 6 6 条の 6) の単位の修得方法

| 免許法施行規則に定める科目 | 総合理工学部における授業科目 |          |             |     | 修得単位数 |
|---------------|----------------|----------|-------------|-----|-------|
|               | 科目区分           | 授業科目の分類  | 授業科目        | 単位数 |       |
| 日本国憲法         | 教養育成科目         | 社会人力養成科目 | 日本国憲法       | 2   | 2 単位  |
| 体育            | 基礎科目           | 健康・スポーツ  | 健康スポーツ      | 2   | 2 単位  |
| 外国語コミュニケーション  | 基礎科目           | 英語       | 英語 I B      | 1   | 2 単位  |
|               |                |          | 英語 II A     | 1   |       |
| 情報機器の操作       | 基礎科目           | 情報科学     | 情報科学        | 2   | 2 単位  |
|               | 専門教育科目         | 専門必修科目   | 情報科学演習      | 1   |       |
|               |                |          | プログラミング入門 I | 2   |       |

\* 「情報科学演習」は物理・マテリアル工学科のみ、「プログラミング入門 I」は機械・電気電子工学科のみ必ず履修すること。



3. 教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）の単位の修得方法

(1) 物理・マテリアル工学科  
中学校教諭一種免許状（理科）

| 免許<br>教科               | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目    | 単位数 | 最低修得単位数 |                 |
|------------------------|-------------------------|------------|-----|---------|-----------------|
|                        |                         |            |     | 必修      | 選択              |
| 理 科                    | 物理学                     | 物理学概論      | 2   | 2       | 2               |
|                        |                         | 物理数学基礎Ⅰ    | 2   |         |                 |
|                        |                         | 基礎物理学A     | 2   |         |                 |
|                        |                         | 基礎物理学B     | 2   |         |                 |
|                        |                         | 基礎物理学C     | 2   |         |                 |
|                        |                         | 量子力学セミナーⅠ  | 2   |         |                 |
|                        |                         | 量子力学セミナーⅡ  | 2   |         |                 |
|                        |                         | 物理数学基礎Ⅱ    | 2   |         |                 |
|                        |                         | 解析力学       | 2   |         |                 |
|                        |                         | 物理数学Ⅰ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 物理数学Ⅱ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 電磁気学Ⅲ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 量子力学Ⅲ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 相対性理論      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 原子核・素粒子物理学 | 2   |         |                 |
|                        |                         | 熱力学        | 2   |         |                 |
|                        |                         | 電磁気学Ⅰ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 電磁気学Ⅱ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 量子力学Ⅰ      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 量子力学Ⅱ      | 2   |         |                 |
|                        | 統計力学                    | 2          |     |         |                 |
|                        | 固体物理学Ⅰ                  | 2          |     |         |                 |
|                        | 固体物理学Ⅱ                  | 2          |     |         |                 |
|                        | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 物理学実験Ⅰ     | 4   | 4       |                 |
|                        |                         | 物理学実験Ⅱ     | 4   |         |                 |
|                        | 化学                      | 化学基礎A      | 2   | ※       | 1科目<br>選択<br>必修 |
|                        |                         | 化学基礎B      | 2   | ※       |                 |
|                        |                         | 物理化学基礎     | 2   |         |                 |
|                        | 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 基礎化学実験     | 2   | 2       |                 |
|                        | 生物学                     | 生物学        | 2   | 2       |                 |
|                        |                         | 細胞生物学      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 基礎分子生物学    | 2   |         |                 |
|                        | 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験      | 2   | 2       |                 |
| 地学                     | 地学通論                    | 2          | 2   |         |                 |
|                        | 地球環境システム学               | 2          |     |         |                 |
|                        | 地球史学                    | 2          |     |         |                 |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 地学実験                    | 2          | 2   |         |                 |
| 合 計                    |                         |            |     | 20単位    |                 |

教育職員免許状取得のための履修方法

(1) 物理・マテリアル工学科  
 高等学校教諭一種免許状（理科）

教育職員免許状取得のための履修方法

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分   | 授 業 科 目    | 単位数  | 最低修得単位数 |                 |
|----------|---|------------|------|---------|-----------------|
|          |   |            |      | 必修      | 選択              |
| 理 科      | 物理学   | 物理学概論      | 2    | 2       | 8～10            |
|          |   | 物理数学基礎Ⅰ    | 2    |         |                 |
|          |   | 基礎物理学A     | 2    |         |                 |
|          |   | 基礎物理学B     | 2    |         |                 |
|          |   | 基礎物理学C     | 2    |         |                 |
|          |   | 量子力学セミナーⅠ  | 2    |         |                 |
|          |   | 量子力学セミナーⅡ  | 2    |         |                 |
|          |   | 物理数学基礎Ⅱ    | 2    |         |                 |
|          |   | 解析力学       | 2    |         |                 |
|          |   | 物理数学Ⅰ      | 2    |         |                 |
|          |   | 物理数学Ⅱ      | 2    |         |                 |
|          |   | 電磁気学Ⅲ      | 2    |         |                 |
|          |   | 量子力学Ⅲ      | 2    |         |                 |
|          |   | 相対性理論      | 2    |         |                 |
|          |   | 原子核・素粒子物理学 | 2    |         |                 |
|          |   | 熱力学        | 2    |         |                 |
|          |   | 電磁気学Ⅰ      | 2    |         |                 |
|          |   | 電磁気学Ⅱ      | 2    |         |                 |
|          |   | 量子力学Ⅰ      | 2    |         |                 |
|          |   | 量子力学Ⅱ      | 2    |         |                 |
|          | 統計力学  | 2          |      |         |                 |
|          | 固体物理学Ⅰ  | 2          |      |         |                 |
|          | 固体物理学Ⅱ  | 2          |      |         |                 |
|          | 化学  | 化学基礎A      | 2    | ※       | 1科目<br>選択<br>必修 |
|          |   | 化学基礎B      | 2    | ※       |                 |
|          |   | 物理化学基礎     | 2    |         |                 |
|          | 生物学   | 生物学        | 2    | 2       |                 |
|          |   | 細胞生物学      | 2    |         |                 |
|          |   | 基礎分子生物学    | 2    |         |                 |
|          | 地学  | 地学通論       | 2    | 2       |                 |
|          |   | 地球環境システム学  | 2    |         |                 |
|          |   | 地球史学       | 2    |         |                 |
|          | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 物理学実験Ⅰ     | 4    | ※       | 1科目<br>選択<br>必修 |
| 基礎化学実験   |   | 2          | ※    |         |                 |
| 生物学実験    |   | 2          | ※    |         |                 |
| 地学実験     |   | 2          | ※    |         |                 |
| 物理学実験Ⅱ   |   | 4          |      |         |                 |
| 合 計      |   |            | 20単位 |         |                 |

(2) 物質化学科  
中学校教諭一種免許状（理科）

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目 | 単位数                    | 最低修得単位数 |    |          |   |   |
|----------|-------------------------|---------|------------------------|---------|----|----------|---|---|
|          |                         |         |                        | 必修      | 選択 |          |   |   |
| 理 科      | 物理学                     | 物理学概論   | 2                      | 2       |    |          |   |   |
|          |                         | 基礎物理学Ⅰ  | 2                      |         |    |          |   |   |
|          |                         | 基礎物理学Ⅱ  | 2                      |         |    |          |   |   |
|          | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 基礎物理学実験 | 2                      | 2       |    |          |   |   |
|          | 化学                      |         | 基礎無機化学                 | 2       |    | 2        |   |   |
|          |                         |         | 基礎有機化学                 | 2       |    | 2        |   |   |
|          |                         |         | 基礎物理化学                 | 2       |    | 2        |   |   |
|          |                         |         | 基礎分析化学                 | 2       |    | 2        |   |   |
|          |                         |         | 基礎環境化学                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 物理化学1                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 物理化学2                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 量子化学                   | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 物理化学演習                 | 1       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 錯体化学                   | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 無機化学1                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 無機化学2                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 無機化学3                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 生物無機化学                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 有機化学1                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 有機化学2                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 有機化学3                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 有機化学演習                 | 1       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 有機合成化学                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 有機反応化学                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 分析化学                   | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 環境化学1                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 環境化学2                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 資源循環化学                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 高分子化学1                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 高分子化学2                 | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 機器分析化学1                | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 機器分析化学2                | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) |         |    | 基礎物質化学実験 | 1 | 1 |
|          |                         |         |                        |         |    | 物質化学実験1  | 2 |   |
|          | 物質化学実験2                 | 2       |                        |         |    |          |   |   |
|          | 物質化学実験3                 | 2       |                        |         |    |          |   |   |
|          | 物質化学実験4                 | 2       |                        |         |    |          |   |   |
|          | 生物学                     |         | 生物学                    | 2       |    | 2        |   |   |
|          |                         |         | 細胞生物学                  | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 基礎分子生物学                | 2       |    |          |   |   |
|          | 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) |         | 生物学実験                  | 2       |    | 2        |   |   |
|          | 地学                      |         | 地学通論                   | 2       |    | 2        |   |   |
|          |                         |         | 地球環境システム学              | 2       |    |          |   |   |
|          |                         |         | 地球史学                   | 2       |    |          |   |   |
|          | 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  |         | 地学実験                   | 2       |    | 2        |   |   |
|          | 合 計                     |         |                        |         |    | 21単位     |   |   |

(2) 物質化学科  
高等学校教諭一種免許状（理科）

教育職員免許状取得のための履修方法

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分   | 授 業 科 目   | 単位数  | 最低修得単位数 |     |                 |
|----------|---|-----------|------|---------|-----|-----------------|
|          |   |           |      | 必修      | 選択  |                 |
| 理 科      | 物理学   | 物理学概論     | 2    | 2       | 4~5 |                 |
|          |   | 基礎物理学Ⅰ    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 基礎物理学Ⅱ    | 2    |         |     |                 |
|          | 化学  | 基礎無機化学    | 2    | 2       |     |                 |
|          |   | 基礎有機化学    | 2    | 2       |     |                 |
|          |   | 基礎物理化学    | 2    | 2       |     |                 |
|          |   | 基礎分析化学    | 2    | 2       |     |                 |
|          |   | 基礎環境化学    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 物理化学Ⅰ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 物理化学Ⅱ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 量子化学      | 2    |         |     |                 |
|          |   | 物理化学演習    | 1    |         |     |                 |
|          |   | 錯体化学      | 2    |         |     |                 |
|          |   | 無機化学Ⅰ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 無機化学Ⅱ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 無機化学Ⅲ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 生物無機化学    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 有機化学Ⅰ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 有機化学Ⅱ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 有機化学Ⅲ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 有機化学演習    | 1    |         |     |                 |
|          |   | 有機合成化学    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 有機反応化学    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 分析化学      | 2    |         |     |                 |
|          |   | 環境化学Ⅰ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 環境化学Ⅱ     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 資源循環化学    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 高分子化学Ⅰ    | 2    |         |     |                 |
|          |   | 高分子化学Ⅱ    | 2    |         |     |                 |
|          | 機器分析化学Ⅰ   | 2         |      |         |     |                 |
|          | 機器分析化学Ⅱ   | 2         |      |         |     |                 |
|          | 生物学   | 生物学       | 2    | 2       |     |                 |
|          |   | 細胞生物学     | 2    |         |     |                 |
|          |   | 基礎分子生物学   | 2    |         |     |                 |
|          | 地学  | 地学通論      | 2    | 2       |     |                 |
|          |   | 地球環境システム学 | 2    |         |     |                 |
|          |   | 地球史学      | 2    |         |     |                 |
|          | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 基礎物理学実験   | 2    | ※       |     | 1科目<br>選択<br>必修 |
|          |   | 基礎物質化学実験  | 1    | ※       |     |                 |
|          |   | 生物学実験     | 2    | ※       |     |                 |
|          |   | 地学実験      | 2    | ※       |     |                 |
|          |   | 物質化学実験Ⅰ   | 2    |         |     |                 |
| 物質化学実験Ⅱ  |   | 2         |      |         |     |                 |
| 物質化学実験Ⅲ  |   | 2         |      |         |     |                 |
| 物質化学実験Ⅳ  | 2   |           |      |         |     |                 |
| 合 計      |   |           | 20単位 |         |     |                 |

(3) 地球科学科  
中学校教諭一種免許状（理科）

| 免許<br>教科               | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目    | 単位数 | 最低修得単位数 |                 |
|------------------------|-------------------------|------------|-----|---------|-----------------|
|                        |                         |            |     | 必修      | 選択              |
| 理 科                    | 物理学                     | 物理学概論      | 2   | 2       | 1科目<br>選択<br>必修 |
|                        |                         | 地球基礎物理学    | 2   |         |                 |
|                        |                         | 基礎物理学Ⅲ     | 2   |         |                 |
|                        | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 基礎物理学実験    | 2   | 2       |                 |
|                        | 化学                      | 化学基礎A      | 2   | ※       |                 |
|                        |                         | 化学基礎B      | 2   | ※       |                 |
|                        |                         | 物理化学基礎     | 2   |         |                 |
|                        | 化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。)  | 基礎化学実験     | 2   | 2       |                 |
|                        | 生物学                     | 生物学        | 2   | 2       |                 |
|                        |                         | 細胞生物学      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 基礎分子生物学    | 2   |         |                 |
|                        | 生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験      | 2   | 2       |                 |
|                        | 地学                      | 地学通論       | 2   | 2       |                 |
|                        |                         | 鉱物科学       | 2   |         |                 |
|                        |                         | 火成岩岩石学     | 2   |         |                 |
|                        |                         | 変成地質学      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 金属・非金属資源学  | 2   |         |                 |
|                        |                         | 火山学        | 2   |         |                 |
|                        |                         | 変成岩岩石学     | 2   |         |                 |
|                        |                         | 地球エネルギー資源学 | 2   |         |                 |
|                        |                         | 地球環境システム学  | 2   |         |                 |
|                        |                         | 地球史学       | 2   |         |                 |
|                        |                         | 地層学        | 2   |         |                 |
|                        |                         | 古生物学       | 2   |         |                 |
|                        |                         | 堆積学        | 2   |         |                 |
|                        |                         | 海洋地質学      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 構造地質学      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 自然災害学      | 2   |         |                 |
|                        |                         | 岩盤力学       | 2   |         |                 |
|                        |                         | 水文地質学      | 2   |         |                 |
| 土質力学                   |                         | 2          |     |         |                 |
| 防災学                    |                         | 2          |     |         |                 |
| 地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 地学実験                    | 2          | 2   |         |                 |
|                        | 岩石学実習                   | 3          |     |         |                 |
|                        | 地層学実習                   | 1          |     |         |                 |
| 合 計                    |                         |            |     | 20単位    |                 |

教育職員免許状取得のための履修方法

(3) 地球科学科  
高等学校教諭一種免許状（理科）

教育職員免許状取得のための履修方法

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分   | 授 業 科 目    | 単位数  | 最低修得単位数 |                 |    |
|----------|---|------------|------|---------|-----------------|----|
|          |   |            |      | 必修      | 選択              |    |
| 理 科      | 物理学   | 物理学概論      | 2    | 2       | 1科目<br>選択<br>必修 |    |
|          |   | 地球基礎物理学    | 2    |         |                 |    |
|          |   | 基礎物理学Ⅲ     | 2    |         |                 |    |
|          | 化学  | 化学基礎A      | 2    | ※       |                 |    |
|          |   | 化学基礎B      | 2    | ※       |                 |    |
|          |   | 物理化学基礎     | 2    |         |                 |    |
|          | 生物学   | 生物学        | 2    | 2       |                 |    |
|          |   | 細胞生物学      | 2    |         |                 |    |
|          |   | 基礎分子生物学    | 2    |         |                 |    |
|          | 地学  | 地学通論       | 2    | 2       |                 | 10 |
|          |   | 鉱物科学       | 2    |         |                 |    |
|          |   | 火成岩岩石学     | 2    |         |                 |    |
|          |   | 変成地質学      | 2    |         |                 |    |
|          |   | 金属・非金属資源学  | 2    |         |                 |    |
|          |   | 火山学        | 2    |         |                 |    |
|          |   | 変成岩岩石学     | 2    |         |                 |    |
|          |   | 地球エネルギー資源学 | 2    |         |                 |    |
|          |   | 地球環境システム学  | 2    |         |                 |    |
|          |   | 地球史学       | 2    |         |                 |    |
|          |   | 地層学        | 2    |         |                 |    |
|          |   | 古生物学       | 2    |         |                 |    |
|          |   | 堆積学        | 2    |         |                 |    |
|          |   | 海洋地質学      | 2    |         |                 |    |
|          |   | 構造地質学      | 2    |         |                 |    |
|          |   | 自然災害学      | 2    |         |                 |    |
|          |   | 岩盤力学       | 2    |         |                 |    |
|          | 水文地質学   | 2          |      |         |                 |    |
|          | 土質力学  | 2          |      |         |                 |    |
|          | 防災学   | 2          |      |         |                 |    |
|          | 物理学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>化学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>生物学実験<br>(コンピュータ活用を含む。),<br>地学実験<br>(コンピュータ活用を含む。) | 基礎物理学実験    | 2    | ※       | 1科目<br>選択<br>必修 |    |
| 基礎化学実験   |   | 2          | ※    |         |                 |    |
| 生物学実験    |   | 2          | ※    |         |                 |    |
| 地学実験     |   | 2          | ※    |         |                 |    |
| 岩石学実習    |   | 3          |      |         |                 |    |
| 地層学実習    |   | 1          |      |         |                 |    |
| 合 計      |   |            | 20単位 |         |                 |    |

(4) 数理科学科  
中学校教諭一種免許状（数学）

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目      | 単位数    | 最低修得単位数 |    |   |
|----------|-------------------------|--------------|--------|---------|----|---|
|          |                         |              |        | 必修      | 選択 |   |
| 数 学      | 代数学                     | 線形代数学Ⅰ       | 2      | 2       | 10 |   |
|          |                         | 線形代数学Ⅱ       | 2      |         |    |   |
|          |                         | 代数学Ⅰ         | 2      |         |    |   |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅡA | 2      |         |    |   |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅡB | 2      |         |    |   |
|          |                         | 代数学Ⅱ         | 2      |         |    |   |
|          |                         | 代数学Ⅲ         | 2      |         |    |   |
|          | 幾何学                     | 数学要論Ⅰ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 数学要論Ⅱ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 幾何学Ⅰ         | 2      | 2       |    |   |
|          |                         | 位相数学Ⅰ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅠA | 2      |         |    |   |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅠB | 2      |         |    |   |
|          |                         | 幾何学Ⅱ         | 2      |         |    |   |
|          |                         | 幾何学Ⅲ         | 2      |         |    |   |
|          |                         | 位相数学Ⅱ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 位相数学Ⅲ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 解析学          | 基礎解析学Ⅰ | 2       |    | 2 |
|          | 基礎解析学Ⅱ                  |              | 2      |         |    |   |
|          | 解析学Ⅰ                    |              | 2      |         |    |   |
|          | 数理解析演習セミナーⅠA            |              | 2      |         |    |   |
|          | 数理解析演習セミナーⅠB            |              | 2      |         |    |   |
|          | 数理解析演習セミナーⅡA            |              | 2      |         |    |   |
|          | 数理解析演習セミナーⅡB            |              | 2      |         |    |   |
|          | 解析学Ⅱ                    |              | 2      |         |    |   |
|          | 解析学Ⅲ                    |              | 2      |         |    |   |
|          | 複素解析学Ⅰ                  |              | 2      |         |    |   |
|          | 複素解析学Ⅱ                  |              | 2      |         |    |   |
|          | 実解析学                    |              | 2      |         |    |   |
|          | 「確率論、統計学」               |              | 数理統計学Ⅱ | 2       |    | 2 |
|          | コンピュータ                  | 現象数理Ⅰ        | 2      | 2       |    |   |
|          |                         | 現象数理Ⅱ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 現象数理Ⅲ        | 2      |         |    |   |
|          |                         | 数理統計学Ⅰ       | 2      |         |    |   |
|          | 合 計                     |              |        | 20単位    |    |   |

(4) 数理科学科  
高等学校教諭一種免許状（数学）

教育職員免許状取得のための履修方法

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目      | 単位数    | 最低修得単位数 |    |      |  |
|----------|-------------------------|--------------|--------|---------|----|------|--|
|          |                         |              |        | 必修      | 選択 |      |  |
| 数 学      | 代数学                     | 線形代数学Ⅰ       | 2      | 2       | 10 |      |  |
|          |                         | 線形代数学Ⅱ       | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 代数学Ⅰ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅡA | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅡB | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 代数学Ⅱ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 代数学Ⅲ         | 2      |         |    |      |  |
|          | 幾何学                     | 数学要論Ⅰ        | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数学要論Ⅱ        | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 幾何学Ⅰ         | 2      | 2       |    |      |  |
|          |                         | 位相数学Ⅰ        | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅠA | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理構造演習セミナーⅠB | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 幾何学Ⅱ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 幾何学Ⅲ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 位相数学Ⅱ        | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 位相数学Ⅲ        | 2      |         |    |      |  |
|          | 解析学                     | 基礎解析学Ⅰ       | 2      | 2       |    |      |  |
|          |                         | 基礎解析学Ⅱ       | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 解析学Ⅰ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理解析演習セミナーⅠA | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理解析演習セミナーⅠB | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理解析演習セミナーⅡA | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理解析演習セミナーⅡB | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 解析学Ⅱ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 解析学Ⅲ         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 複素解析学Ⅰ       | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 複素解析学Ⅱ       | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 実解析学         | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 「確率論、統計学」    | 数理統計学Ⅱ | 2       |    | 2    |  |
|          | コンピュータ                  | 現象数理Ⅰ        | 2      | 2       |    |      |  |
|          |                         | 現象数理Ⅱ        | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 現象数理Ⅲ        | 2      |         |    |      |  |
|          |                         | 数理統計学Ⅰ       | 2      |         |    |      |  |
|          | 合 計                     |              |        |         |    | 20単位 |  |



(5) 知能情報デザイン学科  
高等学校教諭一種免許状（情報）

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分       | 授 業 科 目               | 単位数 | 最低修得単位数 |    |
|----------|-------------------------------|-----------------------|-----|---------|----|
|          |                               |                       |     | 必修      | 選択 |
| 情 報      | 情報社会及び情報倫理                    | 情報と社会・倫理              | 2   | 2       | 8  |
|          |                               | コンピュータセキュリティ          | 2   |         |    |
|          | コンピュータ及び情報処理<br>(実習を含む。)      | 計算機アーキテクチャⅠ           | 2   | 2       |    |
|          |                               | 計算機アーキテクチャⅡ           | 2   |         |    |
|          |                               | コンピュータ・ハードウェア基礎       | 2   |         |    |
|          |                               | Cプログラミング              | 4   |         |    |
|          |                               | Javaプログラミング           | 4   |         |    |
|          |                               | Cプログラミング応用演習          | 2   |         |    |
|          |                               | プログラミング言語と処理系         | 2   |         |    |
|          |                               | オートマトンと計算理論           | 2   |         |    |
|          |                               | 情報処理演習                | 2   |         |    |
|          |                               | コンピュータハードウェア実験        | 2   |         |    |
|          | 情報システム<br>(実習を含む。)            | ソフトウェア工学              | 2   | 2       |    |
|          |                               | アルゴリズムとデータ構造          | 2   |         |    |
|          |                               | データベース                | 2   |         |    |
|          |                               | オペレーティングシステム          | 2   |         |    |
|          |                               | 基礎データ構造演習             | 2   |         |    |
|          |                               | システム創成プロジェクトⅠ         | 2   |         |    |
|          |                               | システム創成プロジェクトⅡ         | 2   |         |    |
|          |                               | システム創成プロジェクトⅢ         | 6   |         |    |
|          | 情報通信ネットワー<br>ク<br>(実習を含む。)    | コンピュータネットワーク          | 2   | 2       |    |
|          |                               | コンピュータネットワーク実験        | 2   |         |    |
|          | マルチメディア表現<br>及び技術<br>(実習を含む。) | マルチメディア工学             | 2   | 2       |    |
|          |                               | ヒューマン・コンピュータ・インタラクション | 2   |         |    |
|          |                               | インテリジェントコンピューティング     | 2   |         |    |
|          | 情報と職業                         | 情報システムと職業             | 2   | 2       |    |
|          | 合 計                           |                       |     |         |    |

(6) 機械・電気電子工学科  
 高等学校教諭一種免許状（工業）

教育職員免許状取得のための履修方法

| 免許<br>教科     | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目         | 単位数 | 最低修得単位数 |    |
|--------------|-------------------------|-----------------|-----|---------|----|
|              |                         |                 |     | 必修      | 選択 |
| 工 業          | 工業の関係科目                 | 工業概論            | 2   | 2       | 16 |
|              |                         | 工業力学Ⅰ           | 2   |         |    |
|              |                         | 工業力学Ⅱ           | 2   |         |    |
|              |                         | 工業力学Ⅲ           | 2   |         |    |
|              |                         | システムと制御         | 2   |         |    |
|              |                         | 制御工学Ⅰ           | 2   |         |    |
|              |                         | 制御工学Ⅱ           | 2   |         |    |
|              |                         | ロボット工学          | 2   |         |    |
|              |                         | 流体力学基礎          | 2   |         |    |
|              |                         | 工業熱力学           | 2   |         |    |
|              |                         | 熱流体工学Ⅰ          | 2   |         |    |
|              |                         | 熱流体工学Ⅱ          | 2   |         |    |
|              |                         | 材料力学Ⅰ           | 2   |         |    |
|              |                         | 材料力学Ⅱ           | 2   |         |    |
|              |                         | 材料力学Ⅲ           | 2   |         |    |
|              |                         | 機械力学Ⅰ           | 2   |         |    |
|              |                         | 機械力学Ⅱ           | 2   |         |    |
|              |                         | 機械力学Ⅲ           | 2   |         |    |
|              |                         | 機構学             | 2   |         |    |
|              |                         | 機械要素            | 2   |         |    |
|              |                         | 機械計測            | 2   |         |    |
|              |                         | 機械設計製図          | 2   |         |    |
|              |                         | 機械CAD           | 2   |         |    |
|              |                         | 機械設計演習          | 2   |         |    |
|              |                         | 回路理論Ⅱ           | 2   |         |    |
|              |                         | 電磁気学Ⅰ           | 2   |         |    |
|              |                         | 電気数学            | 2   |         |    |
|              |                         | 計測工学基礎          | 2   |         |    |
|              |                         | 電子回路Ⅰ           | 2   |         |    |
|              |                         | 電子回路Ⅱ           | 2   |         |    |
|              |                         | 電磁波工学           | 2   |         |    |
|              |                         | 通信工学            | 2   |         |    |
|              |                         | 信号理論            | 2   |         |    |
|              |                         | 光工学Ⅰ            | 2   |         |    |
|              |                         | 光工学Ⅱ            | 2   |         |    |
|              |                         | 光計測             | 2   |         |    |
|              |                         | 電磁気計測           | 2   |         |    |
|              |                         | プログラミング入門Ⅱ      | 2   |         |    |
|              |                         | コンピューターネットワーク基礎 | 2   |         |    |
|              |                         | 機械・電気電子工学実験Ⅰ    | 2   |         |    |
| 機械・電気電子工学実験Ⅱ | 2                       |                 |     |         |    |
| 機械・電気電子工学実験Ⅲ | 2                       |                 |     |         |    |
|              | 職業指導                    | 職業指導概説Ⅰ         | 2   | 2       |    |
| 合 計          |                         |                 |     | 20単位    |    |

(7) 建築デザイン学科  
 高等学校教諭一種免許状（工業）

| 免許<br>教科 | 免許法施行<br>規則に定め<br>る科目区分 | 授 業 科 目 | 単 位 | 最低修得単位数 |    |
|----------|-------------------------|---------|-----|---------|----|
|          |                         |         |     | 必修      | 選択 |
| 工 業      | 工業の関係科目                 | 工業概論    | 2   | 2       | 16 |
|          |                         | 製図基礎演習  | 2   |         |    |
|          |                         | 現代建築論   | 2   |         |    |
|          |                         | 建築構造力学Ⅰ | 2   |         |    |
|          |                         | 建築構造基礎  | 2   |         |    |
|          |                         | 建築施工学   | 2   |         |    |
|          |                         | 建築設計製図Ⅰ | 2   |         |    |
|          |                         | 建築計画学   | 2   |         |    |
|          |                         | 都市計画論   | 2   |         |    |
|          |                         | 西洋建築史   | 2   |         |    |
|          |                         | 建築設計製図Ⅱ | 2   |         |    |
|          |                         | 住環境工学Ⅰ  | 2   |         |    |
|          |                         | 建築設備学Ⅰ  | 2   |         |    |
|          |                         | 建築構造力学Ⅱ | 2   |         |    |
|          |                         | 建築材料学   | 2   |         |    |
|          |                         | 建築構造計画学 | 2   |         |    |
|          |                         | 建築環境実験  | 2   |         |    |
|          |                         | 建築構造実験  | 2   |         |    |
|          |                         | 風土と住まい  | 2   |         |    |
|          |                         | 日本建築史   | 2   |         |    |
|          |                         | 建築都市空間論 | 2   |         |    |
|          |                         | 建築設計製図Ⅲ | 2   |         |    |
|          |                         | 建築設計製図Ⅳ | 2   |         |    |
|          |                         | 耐震設計学   | 2   |         |    |
|          |                         | 景観論     | 2   |         |    |
|          |                         | 建築生産    | 2   |         |    |
|          |                         | 繊維材料工学  | 2   |         |    |
|          | 木質材料工学                  | 2       |     |         |    |
| 環境材料工学   | 2                       |         |     |         |    |
| 職業指導     | 職業指導概説Ⅰ                 | 2       | 2   |         |    |
| 合 計      |                         |         |     | 20単位    |    |

教育職員免許状取得のための履修方法

4. 教職に関する科目の単位の修得方法

教育職員免許状取得のための履修方法

| 教職に関する科目                            | 授業科目        | 単位 | 免許状の種類         |    |             |      |    |      |    |    |      |
|-------------------------------------|-------------|----|----------------|----|-------------|------|----|------|----|----|------|
|                                     |             |    | 中学校教諭<br>一種免許状 |    | 高等学校教諭一種免許状 |      |    |      |    |    |      |
|                                     |             |    | 理科             | 数学 | 理科          | 数学   | 情報 | 工業   |    |    |      |
| 教科及び教科の指導法に関する科目                    | 数学科教育法概説    | 2  |                | 2  |             |      | 2  | (2)  |    |    |      |
|                                     | 数学科教育法特講Ⅰ   | 2  |                | 2  |             |      | 2  | (2)  |    |    |      |
|                                     | 数学科教育法特講Ⅱ   | 2  |                | 2  |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 数学科教育法特講Ⅲ   | 2  |                | 2  |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 中等理科教育法概説   | 2  | 2              |    | 2           | (2)  |    |      |    |    |      |
|                                     | 中等理科教育法特講Ⅰ  | 2  | 2              |    |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 中等理科教育法特講Ⅱ  | 2  | 2              |    | 2           |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 中等理科教育法特講Ⅲ  | 2  | 2              |    |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 情報科教育法概説    | 2  |                |    |             |      |    |      | 2  |    |      |
|                                     | 情報科教育法特講Ⅰ   | 2  |                |    |             |      |    |      | 2  |    |      |
|                                     | 情報科教育法特講Ⅱ   | 2  |                |    |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 工業科教育法概説    | 2  |                |    |             |      |    |      |    | 2  |      |
|                                     | 工業科教育法特講    | 2  |                |    |             |      |    |      |    | 2  |      |
| 教育の基礎的理解に関する科目                      | 教職概論        | 2  | 2              | 2  | 2           | (2)  | 2  | (2)  | 2  | 2  | [2]  |
|                                     | 教育原論Ⅱ       | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
|                                     | 教育社会学概説     | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
|                                     | 学校教育心理学概説   | 2  | 2              | 2  | 2           | (2)  | 2  | (2)  | 2  | 2  | [2]  |
|                                     | 特別支援教育      | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
|                                     | 教育課程論       | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
| 道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目 | 道徳教育指導論     | 2  | 2              | 2  |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 総合的な学習の時間   | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
|                                     | 特別活動指導論     | 2  | 2              | 2  | 2           | (4)  | 2  | (4)  | 2  | 2  | [4]  |
|                                     | 教育の方法と技術    | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
|                                     | 生徒・進路指導論    | 2  | 2              | 2  | 2           | (2)  | 2  | (2)  | 2  | 2  | [2]  |
|                                     | 教育相談の理論と方法  | 2  | 2              | 2  | 2           |      | 2  |      | 2  | 2  |      |
| 教育実践に関する科目                          | 教育実習Ⅰ       | 4  | 4              | 4  |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 教育実習Ⅱ       | 2  |                |    | 2           | (2)  | 2  | (2)  | 2  | 2  |      |
|                                     | 教育実習Ⅲ       | 2  |                |    |             |      |    |      |    |    |      |
|                                     | 事前及び事後の指導   | 1  | 1              | 1  | 1           | (1)  | 1  | (1)  | 1  | 1  |      |
|                                     | 教職実践演習(中・高) | 2  | 2              | 2  | 2           | (2)  | 2  | (2)  | 2  | 2  |      |
| 合計単位数                               |             |    | 39             | 39 | 31          | (17) | 31 | (17) | 31 | 31 | [10] |

- 備考 1 教育職員免許法第5条別表第1備考第9号の特例により、高等学校一種免許状(数学又は理科)を取得しようとするときは、( )内の単位を修得し、合計単位数との差単位は、当該教科及び教科の指導法に関する科目について修得することができる。
- 2 教育職員免許法附則第11項の特例により、高等学校一種免許状(工業)を取得しようとするときは、[ ]内の単位数を修得し、合計単位数との差単位は、当該教科及び教科の指導法に関する科目について修得することができる。
- 3 中学校教諭免許状と高等学校教諭免許状を両方取得する場合、教育実習Ⅰのみ修得する。教育実習Ⅰと教育実習Ⅱを両方修得する必要はない。
- 4 教育実習Ⅲについては、高等学校教諭免許状のみを取得するため教育実習Ⅱを修得した者が、中学校教諭免許状を取得する際に行う実習である。
- 5 教職に関する科目の単位は、卒業要件となる単位に算入しない。
- 6 平成31年4月1日以降に平成30年度以前入学者と同学年に編入学、転入学又は再入学した者で、次のいずれかに該当する場合は、総合理工学部履修細則(令和3年2月17日一部改正)別表6の規定を適用する。
- 一 短期大学を卒業後、平成31年4月以降に編入学した場合
  - 二 高等専門学校又は専門学校を卒業後、平成31年4月以降に編入学した場合
  - 三 本学部の旧課程に在学していたものが、平成31年4月以降に卒業せず退学した後、間を置いて本学部に再入学した場合
- 7 備考6のいずれにもよらない場合の履修方法については、島根県教育委員会等と協議する。

5. 大学が独自に設定する科目の単位の修得方法

| 免許状の種類      | 単位数 | 備考   |
|-------------|-----|--|
| 中学校教諭一種免許状  | 4   | 「3. 教科及び教科の指導法に関する科目（教科に関する専門的事項）の単位の修得方法」に定める表に基づき修得した20単位及び「4. 教職に関する科目の単位の修得方法」に定める表に基づき修得した単位数を含めることはできない。 |
| 高等学校教諭一種免許状 | 12  |  |

6. 介護等の体験について

- (1) 中学校教諭一種免許状を受ける場合には、介護等の体験が必要である。
- (2) 介護等の体験に関し必要な事項は、別に定める。

【教職実践演習について】

教職実践演習は「教育職員免許法施行規則（昭和29年文部省令第26号）第2条第1項の表備考 十 教職実践演習は、当該演習を履修する者の教科及び教職に関する科目（教職実践演習を除く。）の履修状況を踏まえ、教員として必要な知識技能を修得したことを確認するものとする（次条第一項、第四条第一項、第五条第一項、第九条及び第十条の表の場合においても同様とする。）。」として、全学年を通じた「学びの軌跡の集大成」として位置付けられている、教育職員免許状を取得するための必修科目です。

教職実践演習の履修学年は4年生ですが、入学の段階から教職課程に関する科目や教職課程外での活動等を通じての学修内容等の振り返り確認を行います。また、教員としての資質能力を形成するにあたっての自己課題や達成目標等を明らかにしながら学び続けるために、「履修カルテ」及び「教職履修ポートフォリオ」の作成が義務付けられています。この「履修カルテ」及び「教職履修ポートフォリオ」は以下の準備が必要です。

1. 「履修カルテ」及び「教職履修ポートフォリオ」についての説明会に出席すること。  
（2年生前期に実施）
2. 「履修カルテ」を各学年次に定められた一定期間内に入力すること。
3. 「教職履修ポートフォリオ」を提出すること。  
（2年・3年・4年の各学年の前期に提出）
4. 「教職実践演習」を履修するためには、履修年度において「教育実習」及び「事前及び事後の指導」以外の教育職員免許状取得に必要とされている科目をすべて修得していること。もしくは、当該年度において不足単位を修得見込みであること。

## 総合理工学部教育実習取扱規則

(平成 16 年島大総合理工学部規則第 19 号)

(平成 16 年 4 月 1 日 制 定)

[令和 2 年 12 月 23 日 最 終 改 正]

(趣旨)

第 1 条 この規則は、総合理工学部の学生で、真に教育職員になる意思のある者が、数学、理科又は情報の教育職員免許状を取得するために教育実習を履修する場合の手続き等に関し必要な事項を定める。

(教育実習の許可)

第 2 条 教育実習履修希望者は、教育実習履修願(様式 1)を、指導教員又は学科長の承認を得て、原則として、3 年次前期の所定の期日までに、学部長に提出しなければならない。

2 学部長は、教務委員会の議を経て、教育実習の履修を許可するものとする。

3 次の各号の一に該当するものは、原則として、教育実習の履修を許可しない。

一 数学又は情報の免許状を取得しようとする者で、教育実習履修願提出時の修得単位数(「各教科の指導法」又は教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目を除く。)が 70 単位に満たない者

二 理科の免許状を取得しようとする者で、教育実習履修願提出時の修得単位数(「各教科の指導法」又は教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目を除く。)が 77 単位に満たない者

三 「教職概論」を修得していない者

4 教育実習の履修を許可された者で、数学、情報及び理科の免許状を取得しようとする者は、教育実習履修時まで、原則として、以下に定める単位数を修得しなければならない。

一 中学校教諭一種免許状を取得しようとする者は、「各教科の指導法」又は教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目 12 単位以上(各教科の指導法(概説 2 単位を含む。)4 単位及び「生徒・進路指導論」又は「教育相談の理論と方法」のいずれか 2 単位を含む。)

二 高等学校教諭一種免許状を取得しようとする者は、「各教科の指導法」又は教育の基礎的理解に関する科目、道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目若しくは教育実践に関する科目 12 単位以上(各教科の指導法概説 2 単位及び「生徒・進路指導論」又は「教育相談の理論と方法」のいずれか 2 単位を含む。)

5 次の各号の一に該当する者は、教育実習の履修の許可を取り消すことがある。

一 伝染性疾患、精神・神経性疾患その他教育実習を行うに障害となる疾病状態にある者

二 「事前及び事後の指導」の履修手続きをしていない者及び事前指導に欠席した者

三 特別の理由がなく教育実習説明会に欠席した者

(教育実習の辞退)

第 3 条 教育実習の履修を辞退する者は、速やかに教育実習辞退願(様式 2)を提出しなければならない。

(教育実習の履修)

第4条 教育実習は、原則として出身学校において行うものとし、これに必要な経費は本人の負担とする。

2 教育実習を許可された者は、教育実習実施前の所定の期日までに、教育実習生調査表（様式3）を提出しなければならない。

3 教育実習終了後は、教育実習記録簿を提出しなければならない。

（教育実習の評価及び単位の授与）

第5条 教育実習の成績は、教育実習校の意見を参考にして、教務委員会において評価し、合格と判定された者に単位を授与する。

（科目等履修生への準用等）

第6条 第2条第3項及び第4項、第4条並びに第5条の規定は、科目等履修生が総合理工学部で教育実習を履修する場合に準用する。

2 科目等履修生として教育実習を履修することができる者は、次の各号の一に該当する者とする。

- 一 本学部を卒業した者
- 二 島根大学大学院総合理工学研究科に在学する者
- 三 島根大学大学院総合理工学研究科を修了した者

#### 附 則

この規則は平成16年4月1日から施行する。

附 則（平成17年6月22日 一部改正）

この規則は平成17年6月22日から施行する。

附 則（平成19年7月25日 一部改正）

この規則は平成19年7月25日から施行する。

附 則（平成24年3月19日 一部改正）

1 この規則は、平成24年4月1日から施行する。

2 平成23年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部教育実習取扱規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年3月21日 一部改正）

1 この規則は、平成25年4月1日から施行する。

2 平成24年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部教育実習取扱規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成26年2月24日 一部改正）

この規則は、平成26年4月1日から施行する。

附 則（平成30年2月28日 一部改正）

1 この規則は、平成30年4月1日から施行する。

2 平成29年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部教育実習取扱規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成31年2月20日 一部改正）

1 この規則は、平成31年4月1日から施行する。

- 2 平成30年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学，転入学又は再入学する者については，この規則による改正後の島根大学総合理工学部教育実習取扱規則の規定にかかわらず，なお従前の例による。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

この規則は，令和3年1月1日から施行する。

（様式1～3省略）



# 学芸員の資格を取得する ための単位の修得方法

## 学芸員の資格を取得するための単位の修得方法

(総合理工学部履修細則別表 8 関係)

学芸員の資格を取得するためには、下記別表8に定める単位を修得する必要があります。  
この単位は、博物館法施行規則に定める科目及び単位を総合理工学部における授業科目の「生涯教育論」から「生物学実験」までの科目の中から、必修又は選択を含めて合計21単位修得しなければなりません。

岩石学実習、地学実験及び生物学実験以外の授業科目の単位は、卒業要件の単位としないので注意が必要です。

総合理工学部履修細則別表 8

### 学芸員の資格を取得するための履修方法

| 博物館法施行規則に定める科目及び単位 |     | 総合理工学部における授業科目及び履修方法 |       |     |                             |
|--------------------|-----|----------------------|-------|-----|-----------------------------|
| 科 目                | 単 位 | 授 業 科 目              | 単 位 数 |     | 履 修 資 格                     |
|                    |     |                      | 必 修   | 選 択 |                             |
| 生涯学習概論             | 2   | 生涯教育論                | 2     |     |                             |
| 博物館概論              | 2   | 博物館概論A               | 2     |     |                             |
|                    |     | 博物館概論B               |       |     |                             |
| 博物館資料論             | 2   | 博物館資料論               | 2     |     |                             |
| 博物館資料保存論           | 2   | 博物館資料保存論             | 2     |     |                             |
| 博物館展示論             | 2   | 博物館展示論A              | 2     |     |                             |
|                    |     | 博物館展示論B              |       |     |                             |
| 博物館経営論             | 2   | 博物館経営論               | 2     |     |                             |
| 博物館情報・メディア論        | 2   | 博物館情報・メディア論A         | 2     |     |                             |
|                    |     | 博物館情報・メディア論B         |       |     |                             |
| 博物館教育論             | 2   | 教育原論Ⅱ                | 2     |     |                             |
|                    |     | 博物館教育論               | 1     |     |                             |
| 博物館実習              | 3   | 博物館実習Ⅱ               | 1     |     | 博物館実習Ⅱ及び博物館実習Ⅲを除く19単位を修得した者 |
|                    |     | 博物館実習Ⅲ               | 1     |     |                             |
|                    |     | 岩石学実習                |       | 3   | 地球科学科                       |
|                    |     | 地学実験                 |       | 2   | 地球科学科以外                     |
| 生物学実験              |     |                      |       |     |                             |
| 計                  | 19  | 計                    | 21    |     |                             |

備考 岩石学実習、地学実験及び生物学実験以外の授業科目の単位は、卒業要件となる単位に算入しない。

この別表については、平成31年度入学者から適用する。



各種資格について

## 各種資格について

### 1 教育職員免許状

卒業所要単位のほかに、教育職員免許法に定められた単位を修得することにより、次の教科の中学校及び高等学校教諭免許状を取得することができます。(P77 参照)

| 学 科            | 中学校教諭一種免許状 | 高等学校教諭一種免許状 |
|----------------|------------|-------------|
| 物理・マテリアル工学科    | 理 科        | 理 科         |
| 物 質 化 学 科      | 理 科        | 理 科         |
| 地 球 科 学 科      | 理 科        | 理 科         |
| 数 理 科 学 科      | 数 学        | 数 学         |
| 知能情報デザイン学科     |            | 情 報         |
| 機械・電気電子工学科     |            | 工 業         |
| 建 築 デ ザ イン 学 科 |            | 工 業         |

### 2 学芸員（全学科）

学芸員は、博物館等において資料の収集、保管、展示及び調査研究に関する専門的な職務に従事し、卒業要件のほかに、博物館法に定められた単位を修得する必要があります。(P97 参照)

### 3 物理・マテリアル工学科

| 取得できる資格                         | 取得要件                |
|---------------------------------|---------------------|
| 修習技術者（応用理学部門）<br>（技術士試験の一次試験免除） | 卒業所要単位を修得する必要があります。 |

### 4 物質化学科

#### （機能材料化学コース）

| 取得できる資格                       | 取得要件                |
|-------------------------------|---------------------|
| 修習技術者（化学部門）<br>（技術士試験の一次試験免除） | 卒業所要単位を修得する必要があります。 |

#### （基礎化学コース，環境化学コース，機能材料化学コース）

| 取得できる資格   | 取得要件                |
|-----------|---------------------|
| 毒物劇物取扱責任者 | 卒業所要単位を修得する必要があります。 |

| 取得できる受験資格  | 取得要件                          |
|------------|-------------------------------|
| 危険物取扱者（甲種） | 化学に関する授業科目を15単位以上修得する必要があります。 |

## 5 地球科学科

| 取得できる資格                         | 取得要件                |
|---------------------------------|---------------------|
| 修習技術者（応用理学部門）<br>（技術士試験の一次試験免除） | 卒業所要単位を修得することが必要です。 |
| 測量士補                            | 卒業所要単位を修得することが必要です。 |

## 6 機械・電気電子工学科

| 取得できる資格          | 取得要件                                   |
|------------------|--|
| 第一級陸上特殊無線技士      | 卒業所要単位を含め、無線通信に関する所定の授業科目を修得することが必要です。 |
| 第二級及び第三級海上特殊無線技士 | 卒業所要単位を含め、無線通信に関する所定の授業科目を修得することが必要です。 |

| 取得できる受験資格          | 取得要件   |
|--------------------|--|
| 電気通信主任技術者試験の一部科目免除 | 卒業所要単位を含め、電気通信に関する所定の授業科目を修得することが必要です。それにより、試験科目の一つ（電気通信システム）が免除となります。 |

## 7 建築デザイン学科

| 取得できる資格              | 取得要件  |
|----------------------|---|
| インテリアプランナー<br>（登録資格） | 卒業所要単位を修得することが必要です。インテリアプランナー試験に合格後、すぐに登録を受けることができます。 |

| 取得できる受験資格   | 取得要件   |
|---|--|
| 一級建築士   | <p>建築士試験の受験に当たっては、建築士法の改正に伴い、令和2年度学科試験受験者からは、国土交通大臣の指定する建築に関する科目（以下「指定科目」という。）を修めて卒業した者は、卒業後すぐに一級・二級・木造建築士試験を受験可能です。</p> <p>ただし、修得した指定科目の単位数により、建築士免許の登録までに必要となる建築実務の経験年数が異なります。（P102 参照）</p>  |
| 二級建築士及び木造建築士  |  |
| <p>1級建築施工管理技士等</p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em;">{</span> <br/> 建築機械施工技士 <br/> 土木施工管理技士 <br/> 電気工事施工管理技士 <br/> 管工事施工管理技士 <br/> 造園施工管理技士 <br/> <span style="font-size: 2em;">}</span> </p> | <p>（1級）卒業後に受検しようとする種目に関し、3年以上（指導監督の実務経験1年以上を含む）の実務経験が必要です。</p> <p>（2級）以下の受検しようとする種目について、卒業後にそれぞれの条件を満たさなければなりません。</p> <p><b>【建築機械施工】</b><br/>卒業後、受検しようとする種別に関する6月以上の実務経験を含む1年以上の実務経験を有する者</p> <p><b>【土木施工管理】【建築施工管理】【電気工事施工管理】【管工事施工管理】【造園施工管理】</b><br/>卒業後、受検しようとする種目（種別）に関し、1年以上の実務経験を有する者</p> |

## 一級建築士，二級建築士，木造建築士

建築デザイン学科の学生で，次の表に示す所定の科目（指定科目）を修得して卒業した者は，一級建築士，二級建築士及び木造建築士の受験資格が取得できる。

ただし，建築士免許の登録にあたっては，修得した指定科目の総単位数に応じて，一定年数以上の建築実務の経験を要する。

| 分野     | 科目名       | 単位数 | 建築士試験の受験資格取得のための必修単位数 |              |
|--------|-----------|-----|-----------------------|--------------|
|        |           |     | 一級建築士                 | 二級建築士及び木造建築士 |
| 建築設計製図 | 製図基礎演習    | 2   | 7単位以上                 | 5単位以上        |
|        | デザインCAD   | 2   |                       |              |
|        | 建築設計製図Ⅰ   | 2   |                       |              |
|        | 建築設計製図Ⅱ   | 2   |                       |              |
|        | 建築設計製図Ⅲ   | 2   |                       |              |
|        | 建築設計製図Ⅳ   | 2   |                       |              |
| 建築計画   | 現代建築論     | 2   | 7単位以上                 | 7単位以上        |
|        | 建築計画学     | 2   |                       |              |
|        | 都市計画論     | 2   |                       |              |
|        | 西洋建築史     | 2   |                       |              |
|        | インテリアデザイン | 2   |                       |              |
|        | 風土と住まい    | 2   |                       |              |
|        | 日本建築史     | 2   |                       |              |
|        | 建築都市空間論   | 2   |                       |              |
|        | 景観論       | 2   |                       |              |
| 建築環境工学 | 住環境基礎     | 2   | 2単位以上                 |              |
|        | 住環境工学Ⅰ    | 2   |                       |              |
|        | 建築環境実験    | 2   |                       |              |
|        | 住環境工学Ⅱ    | 2   |                       |              |
| 建築設備   | 建築設備学Ⅰ    | 2   | 2単位以上                 |              |
|        | 建築設備学Ⅱ    | 2   |                       |              |
| 構造力学   | 建築構造力学Ⅰ   | 2   | 4単位以上                 |              |
|        | 建築構造力学Ⅱ   | 2   |                       |              |
|        | 建築構造実験    | 2   |                       |              |
| 建築一般構造 | 建築構造基礎    | 2   | 3単位以上                 | 6単位以上        |
|        | 建築構造計画学   | 2   |                       |              |
|        | 構造設計学     | 2   |                       |              |
|        | 耐震設計学     | 2   |                       |              |
| 建築材料   | 建築材料学     | 2   | 2単位以上                 |              |
|        | 木造建築と木材   | 2   |                       |              |



| 分野       | 科目名             | 単位数 | 建築士試験の受験資格取得のための必修単位数                  |  |
|----------|-----------------|-----|--|--|
|          |                 |     | 一級建築士                                  | 二級建築士及び木造建築士                           |
| 建築生産     | 建築施工学           | 2   | 2単位以上                                  | 1単位以上                                  |
|          | 建築生産            | 2   |  |  |
| 建築法規     | 建築法規            | 2   | 1単位以上                                  | 1単位以上                                  |
| その他      | 建築デザイン概論        | 2   |  |  |
|          | 建築デザインセミナー      | 1   |  |  |
|          | しまね建築学          | 2   |  |  |
|          | 建築見学Ⅰ           | 1   |  |  |
|          | 建築見学Ⅱ           | 1   |  |  |
|          | 建築構造・環境フィールドワーク | 2   |  |  |
|          | 技術と社会           | 2   |  |  |
|          | まちづくり演習         | 2   |  |  |
|          | ヘリテージマネジメント学    | 2   |  |  |
| 建築デザイン特論 | 2               |     |  |  |
| 総単位数*    |                 |     | 60単位以上（2年）<br>50単位以上（3年）<br>40単位以上（4年） | 40単位以上（0年）<br>30単位以上（1年）<br>20単位以上（2年） |

\*（ ）は、建築士免許の登録にあたって最低限必要となる建築実務の経験年数である。



# 総合理工学部関係規則等

- (1) 総合理工学部規則（別表を除く）
- (2) 総合理工学部履修細則（別表を除く）
- (3) 総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項
- (4) 「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ
- (5) 総合理工学部3年次編入学者に対する在学年限についての確認事項
- (6) 総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せ
- (7) 島根大学総合理工学部・総合理工学研究科における成績評価に係る不服申立てに関する取扱要項
- (8) 総合理工学部学生の博士前期課程授業科目の履修に関する要項
- (9) 総合理工学部における学際的卒業研究に関する取扱要項

## 〔理工特別コース関係〕

- (10) 総合理工学部理工特別コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項
- (11) 総合理工学部理工特別コースにおける早期卒業に関する取扱要項

## 〔地域人材育成コース関係〕

- (12) 総合理工学部における地域人材育成コースに関する取扱要項

## 〔バイリンガル教育コース関係〕

- (13) 総合理工学部バイリンガル教育コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項

## 〔学部・博士前期課程一貫教育プログラム関係〕

- (14) 総合理工学部における学部・博士前期一貫プログラムに関する取扱要項
- (15) 大学院自然科学研究科における学部・博士前期一貫プログラムに関する取扱要項

## 〔委員会規則〕

- (16) 総合理工学部教務委員会規程
- (17) 総合理工学部学生委員会規程
- (18) 総合理工学部就職委員会規程

## 総合理工学部規則

(平成16年島大総合理工学部規則第1号)

[平成16年4月1日制定]

[令和3年2月17日最終改正]

(趣旨)

第1条 島根大学総合理工学部（以下「本学部」という。）における組織，教育課程，履修方法，課程修了の認定等については，学則（平成16年島大学則第2号。）に定めるもののほか，この規則の定めるところによる。

(教育研究上の目的)

第1条の2 本学部は，専門的基礎学力と総合的視野をもった活力ある人材の育成を目的とする。

(学科)

第2条 本学部に次の学科を置く。

物理・マテリアル工学科

物質化学科

地球科学科

数理科学科

知能情報デザイン学科

機械・電気電子工学科

建築デザイン学科

(教育組織の編成)

第2条の2 本学部は，本学の教授，准教授，講師及び助教のうち，学部における教育及び研究指導を担当する資格を有する者をもって編成する。

(単位制)

第3条 教育課程の履修は，単位制とする。

(授業科目の意義及び区分)

第4条 授業科目とは，教育課程における授業の科目をいう。

2 授業科目を内容により基礎科目，教養育成科目及び専門教育科目に分ける。

(基礎科目)

第5条 基礎科目は，次の履修区分毎に開設するものとし，各履修区分に属する授業科目，単位数及び履修方法については，別に定める。

外国語

健康・スポーツ／文化・芸術

情報科学

数理・データサイエンス

(教養育成科目)

第6条 教養育成科目は，次の履修区分毎に開設するものとし，各履修区分に属する授業科目，単位数及び履修方法については，別に定める。

入門科目

発展科目

社会人力養成科目

第7条 削除

(専門教育科目)

第8条 専門教育科目は、これを自然科学系学部共通科目、基盤科目、専門必修科目、専門選択科目及び専門自由科目に分け、授業科目、単位数及び履修方法については、別に定める。

(授業科目の区分に関する履修上の特例)

第9条 第4条に規定する授業科目の区分により開設する授業科目について、学生の専攻との関連において教育上有益と認めるときは、当該授業科目の区分以外の区分に係る授業科目として履修させることができる。

(卒業研究等の単位の計算方法)

第10条 本学部において開設する卒業研究及び卒業論文は、開設する学科の指導の形態に応じ、演習又は実験として取り扱うものとし、学科ごとに次の基準により計算するものとする。

物理・マテリアル工学科の卒業研究

演習及び実験 30時間の研究指導をもって1単位とする。

物質化学科の卒業研究

実験 45時間の研究指導をもって1単位とする。

地球科学科の卒業論文

実験 45時間の研究指導をもって1単位とする。

数理科学科の卒業研究

演習 30時間の研究指導をもって1単位とする。

知能情報デザイン学科の卒業研究

実験 45時間の研究指導をもって1単位とする。

機械・電気電子工学科の卒業研究

実験 45時間の研究指導をもって1単位とする

建築デザイン学科の卒業研究

演習 30時間の設計指導、若しくは

実験 45時間の研究指導をもって1単位とする。

(各科目の履修)

第11条 学生は、入学初年度から基礎科目、教養育成科目と並行して専門教育科目(教職に関する科目を含む。)を履修することができる。

(コース別の履修方法)

第12条 各学科の学生は、指定された授業科目を系統的に履修することにより、卒業研究又は卒業論文を履修するまでに、次のコースに分かれる。

物理・マテリアル工学科 基礎物理学コース、マテリアル工学コース、電子デバイス工学コース、材料工学特別コース

物質化学科 基礎化学コース、環境化学コース、機能材料化学コース、材料工学特別コース

地球科学科 地球物質資源科学コース、地球環境科学コース、自然災害科学コース

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 数理科学科      | 数理基幹コース，数理展開コース，材料工学特別コース           |
| 知能情報デザイン学科 | 情報システムデザインコース，データサイエンスコース，材料工学特別コース |
| 機械・電気電子工学科 | 機械工学コース，電気電子工学コース，材料工学特別コース         |
| 建築デザイン学科   | 建築構造・住環境コース，建築計画デザインコース             |

(理工特別コース)

第 12 条の 2 本学部に理工特別コースを置き，コースで指定された授業科目を履修するものとする。

(バイリンガル教育コース)

第 12 条の 3 本学部にバイリンガル教育コースを置き，コースで指定された授業科目を履修するものとする。

(学部・博士前期一貫プログラム)

第 12 条の 4 本学部に学部・博士前期一貫プログラムを置くものとする。

(最低修得単位数及び履修手続)

第 13 条 学生は，最終学年を除き，1 学年間に最低 20 単位を修得しなければならない。

2 学生は，各学期の始めに，履修しようとする科目を定め，所定の様式により，指定された期日までに，届け出なければならない。

(編入学者，再入学者及び転入学者の既修得単位の認定)

第 14 条 学則第 9 条，第 10 条又は第 12 条の規定により入学を許可された者が，入学前に，他の大学，短期大学，高等専門学校等において修得した単位については，学則第 14 条の規定に基づき，教授会の議を経て，その全部又は一部を本学部において修得した単位として認定する。

(編入学者，再入学者及び転入学者の修業年限)

第 15 条 学則第 9 条の規定により入学を許可された者の修業年限は，2 年とする。

2 学則第 10 条又は第 12 条の規定により入学を許可された者の修業年限は，当該志願者の合否を決定するときに，教授会の議を経て決定する。

(編入学者，再入学者及び転入学者の在学年限)

第 16 条 学則第 9 条から第 12 条の規定により編入学等を許可された者及び学則第 16 条又は第 17 条の規定により転学部等を許可された者の在学年限は，別に定める。

(他の大学又は短期大学の授業科目の履修及び認定)

第 17 条 学生は，学則第 32 条の規定により，他の大学又は短期大学の授業科目の履修を希望するとき又は学則第 44 条の規定により，外国の大学又は短期大学に留学を希望するときは，当該大学又は短期大学と協議が成立している場合に限り，学部長の許可を得て，当該大学又は短期大学の授業科目を履修することができる。

2 他の大学又は短期大学(外国の大学又は短期大学を含む。)で修得した単位は，60 単位を限度として教授会の議を経て，卒業要件の単位として認定

することができる。

(大学以外の教育施設等における学修及び認定)

第 18 条 学生が学則第 33 条の規定により、短期大学、高等専門学校の専科又は高等専門学校における学修を希望するときは、学部長は、教育上有益と認めたものについて、教授会の議を経て、当該教育施設等における学修を許可するものとする。

2 学生が前項に定めるもの以外の文部科学大臣が定める大学以外の教育施設等における学修を希望するときは、学部長は、特に教育上有益と認めたものについて、教授会に諮り、当該教育施設等における学修を許可することができる。

3 第 1 項の規定に基づく学修により修得した単位は、前条第 2 項の規定により認定する単位数と合わせて 60 単位を限度として、教授会の議を経て、卒業要件の単位として認定することができる。

4 第 2 項の規定に基づく学修により修得した単位は、卒業要件の単位には算入しない。

(課程修了の要件及び認定)

第 19 条 学則第 49 条の規定による課程を修了するためには、別表に定める学科別履修単位数を修得しなければならない。

2 課程の修了は、所定の期間在学し、所定の単位を修得した者について、教授会の議を経て学部長が認定する。

(教育職員免許状の取得)

第 20 条 学生は、教育職員免許法(昭和 24 年法律第 147 号)に定める所定の単位を修得することにより、次に掲げる教育職員免許状を取得することができる。

| 学科／種類・教科    | 免許状の種類・教科  |             |
|-------------|------------|-------------|
|             | 中学校教諭一種免許状 | 高等学校教諭一種免許状 |
| 物理・マテリアル工学科 | 理科         | 理科          |
| 物質化学科       | 理科         | 理科          |
| 地球科学科       | 理科         | 理科          |
| 数理科学科       | 数学         | 数学          |
| 知能情報デザイン学科  |            | 情報          |
| 機械・電気電子工学科  |            | 工業          |
| 建築デザイン学科    |            | 工業          |

2 教育職員免許状取得のための授業科目、単位数及び履修方法は、別に定める。

(特別聴講学生)

第 21 条 学則第 62 条の規定により、他の大学又は短期大学(外国の大学又は短期大学を含む。)の学生が本学部の授業科目の履修を希望するときは、学部長は、教授会に諮り教育上有益と認め、かつ、当該大学との協議が成立したものについて、特別聴講学生として学長に許可の申請をするものとする。

る。

(日本語科目及び日本事情に関する科目)

第 22 条 学則第 64 条の規定により入学を許可された者に対し、日本語科目及び日本事情に関する科目を次のとおり置くこととし、授業科目、単位数及び履修方法については、別に定める。

日本語科目 日本語

日本事情に関する科目 日本事情

(外国人留学生等の履修の特例)

第 23 条 外国人留学生が、前条に規定する科目を履修し、単位を修得したときは、別表に規定する課程修了の要件として修得すべき単位のうち、基礎科目の外国語の単位は 8 単位を日本語科目についての単位で、教養育成科目のうち入門科目及び発展科目についての単位は 8 単位までを日本事情に関する科目についての単位で代えることができる。

2 前項の規定は、外国人留学生以外の学生で、外国において相当の期間中等教育(中学校又は高等学校に対応する学校における教育をいう。)を受けたものの教育に教授会が必要であると認めた場合に準用する。

(学芸員の資格の取得)

第 24 条 学生は、博物館法(昭和 26 年法律第 285 号)に定める所定の単位を修得することにより、学芸員の資格を取得することができる。

2 学芸員の資格取得のための授業科目、単位数及び履修方法は、別に定める。

(組織的研修等)

第 25 条 授業の内容及び方法の改善を図るため、組織的な研修及び研究を実施するものとする。

附 則

1 この規則は、平成 16 年 4 月 1 日から施行する。

2 島根大学学則(平成 16 年島大学則第 2 号)附則第 2 項の規定に基づき、平成 15 年 9 月 30 日において島根大学総合理工学部(以下「旧島根大学総合理工学部」という。)に在学する者(以下「在学者」という。)及び平成 16 年 4 月以降に在学者の所属する年次に編入学、転入学又は再入学する者(以下「編入学者等」という。)が旧島根大学総合理工学部を卒業するために必要であった教育課程の履修は島根大学総合理工学部が行うものとし、在学者及び編入学者等の教育課程に関し必要な事項は平成 15 年 9 月 30 日における旧島根大学総合理工学部規則等の定めるところによる。

附 則(平成 17 年 2 月 23 日 一部改正)

1 この規則は、平成 17 年 4 月 1 日から施行する。

2 平成 16 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則(平成 19 年 12 月 19 日 一部改正)

この規則は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。

附 則(平成 21 年 2 月 23 日 一部改正)

この規則は、平成 21 年 4 月 1 日から施行する。



附 則（平成 22 年 2 月 24 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 22 年 4 月 1 日から施行する。ただし、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則（以下「改正後の規則」という。）別表備考 3 の規定は、平成 21 年 4 月 1 日から適用する。
- 2 平成 21 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の規則別表（備考 3 を除く。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 23 年 2 月 23 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 22 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 24 年 3 月 19 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 23 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 25 年 3 月 21 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 25 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 24 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 26 年 2 月 24 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 26 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 25 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 27 年 2 月 24 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 26 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 28 年 2 月 24 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 27 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 29 年 2 月 22 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成 29 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 28 年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 30 年 2 月 28 日 一部改正）

- 1 この規則は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 平成29年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成30年2月20日 一部改正）

- 1 この規則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成30年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、別表備考7については、平成30年度以前の入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者も含む。）にあっても適用する。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

この規則は、令和3年1月1日から施行する。

附 則（令和3年2月17日 一部改正）

- 1 この規則は、令和3年4月1日から施行する。
- 2 令和2年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の総合理工学部規則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

総合理工学部履修細則

(平成16年島大総合理工学部細則第1号)

(平成16年4月1日制定)

[令和3年2月17日最終改正]

(趣旨)

第1条 この細則は、総合理工学部規則（平成16年島大総合理工学部規則第1号。以下「規則」という。）の規定に基づき、島根大学総合理工学部の教育課程及び履修方法の細目を定める。

(基礎科目の履修)

第2条 規則第5条の規定による基礎科目の履修の細目については、別表1の基礎科目履修表に定める。

(教養育成科目の履修)

第3条 規則第6条の規定による教養育成科目の履修の細目については、別表2の教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）履修表に定める。

第4条 削除

(専門教育科目の履修)

第5条 規則第8条の規定による専門教育科目の履修の細目については、別表3の専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表、別表4の専門教育科目（基盤科目）履修表及び別表5の専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）履修表に定める。

(教育職員免許状取得のための履修方法)

第6条 規則第20条第2項の規定による教育職員免許状取得のための、教育職員免許法第5条別表第1備考第4号に規定する文部科学省令で定める科目（教育職員免許法施行規則第66条の6）、教科に関する科目及び教職に関する科目の履修については、別表6の教育職員免許状取得のための履修方法に定める。

(日本語科目及び日本事情に関する科目の履修)

第7条 規則第22条及び第23条の規定による日本語科目及び日本事情に関する科目の履修の細目については、別表7の日本語科目及び日本事情に関する科目履修表に定める。

(学芸員の資格取得のための履修方法)

第8条 規則第24条第2項の規定による学芸員の資格取得のための履修方法は、別表8の学芸員の資格取得のための履修方法に定める。

(バイリンガル教育コースの履修)

第9条 規則第12条の3の規定によるバイリンガル教育コースの履修の細目については、第2条、第3条及び第5条の規定にかかわらず別表9のバイリンガル教育コース履修表に定める。

附 則

この細則は、平成16年4月1日から施行する。

附 則（平成17年1月26日 一部改正）

- 1 この細則は、平成17年4月1日から施行し、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則別表4専門科目履修表のうち、物質科学科及び電子制御システム工学科の履修表並びに別表5教育職員免許状取得のための履修方法3. 教科に関する科目の単位の修得方法のうち、（1）物質科学科及び（4）電子制御システム工学科の修得方法については、平成16年4月1日から適用する。
- 2 平成16年度以前の地球資源環境学科、数理・情報システム学科及び材料プロセス工学科の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する地球資源環境学科、数理・情報システム学科及び材料プロセス工学科の者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成17年2月23日 一部改正）

- 1 この細則は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」）別表5教育職員免許状のための履修表4. 教職に関する科目の履修方法については、平成16年4月1日から適用する。
- 3 平成16年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、改正後の細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。なお、改正後の細則別表4. 地球資源環境学科の表中、海洋地質学概論については、平成14年4月1日から適用する。

附 則（平成18年2月22日 一部改正）

- 1 この細則は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」）別表4専門教育科目履修表物質科学科備考1. ただし書については平成17年度入学生から適用し、備考3. については平成16年度入学生から適用する。
- 3 平成17年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者（物質科学科を除く。）については、改正後の細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成19年2月28日 一部改正）

- 1 この細則は、平成19年4月1日から施行する。
- 2 平成18年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」）の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の細則別表2共通教養科目（主題別科目・展開科目）履修表については、平成16年度入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者から適用する。

附 則（平成20年2月29日 一部改正）

- 1 この細則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 平成19年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者につい

ては、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表2．共通教養科目（主題別科目・展開科目・総合科目）履修表については、平成16年度入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者から適用する。

- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の細則別表4．物質科学科の履修表並びに別表5．教育職員免許状取得のための履修方法3．教科に関する科目の単位の修得方法のうち、（1）物質科学科の表中、化学工学については、平成19年4月1日から適用し、改正後の細則別表4．材料プロセス工学科の履修表中、日本建築史については、平成17年4月1日から適用する。

附 則（平成21年2月23日 一部改正）

- 1 この細則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 平成20年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．物質科学科の履修表中、物質構造特論H、物質構造特論I、物質機能特論I、物質機能特論J、量子物理特論G及び量子物理特論Hについては、平成18年4月1日から適用する。

附 則（平成22年2月24日 一部改正）

- 1 この細則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 平成21年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．材料プロセス工学科の履修表中、建築設計製図Ⅳについては、平成19年4月1日から適用し、家族の生活と住まい及び住まいの計画については、平成21年4月1日から適用する。

附 則（平成23年2月23日 一部改正）

- 1 この細則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成22年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成24年3月19日 一部改正）

- 1 この細則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 平成23年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．物質科学科の履修表中、太陽電池工学については、平成22年4月1日から適用する。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の細則別表7．学芸員の資格を取得するための履修方法は、平成24年度入学者から適用する。

附 則（平成25年3月21日 一部改正）

- 1 この細則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 平成24年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．建築・生産設計工学科の履修表中、企業実践プロジェクトについては、平成23年4月1日から適用する。

附 則（平成26年2月24日 一部改正）

- 1 この細則は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 平成25年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成27年2月24日 一部改正）

- 1 この細則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成26年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．数理・情報システム学科の履修表中、数学海外演習については、平成26年度以前の入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成28年2月24日 一部改正）

- 1 この細則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 平成27年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．理工特別コースの履修表中、備考3については、平成26年度及び平成27年度入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成29年2月22日 一部改正）

- 1 この細則は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 平成28年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則（以下「改正後の細則」という。）の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、改正後の細則別表4．各学科の履修表中、海外就業体験については、平成27年度及び平成28年度入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者を含む。）にあっても適用する。

附 則（平成30年2月28日 一部改正）

- 1 この細則は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 平成29年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の



例による。

附 則（平成31年2月20日 一部改正）

- 1 この細則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成30年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、別表5. 物理・マテリアル工学科の履修表にある、Materials Science 及び別表6. 教職に関する科目の単位の履修方法の備考6のいずれかに該当する場合は、平成30年度以前の入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者も含む。）にあっても適用する。

附 則（令和2年2月19日 一部改正）

- 1 この細則は、令和2年4月1日から施行する。
- 2 令和元年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の島根大学総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、別表5. 物理・マテリアル工学科の履修表にある、Introduction to high-temperature materials については、令和元年度以前の入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者も含む。）にあっても適用する。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

この細則は、令和3年1月1日から施行する。

附 則（令和3年2月17日 一部改正）

- 1 この細則は、令和3年4月1日から施行する。
- 2 令和2年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この細則による改正後の総合理工学部履修細則の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、別表5. 物理・マテリアル工学科の履修表にある、Phase diagrams and alloy design については、令和2年度以前の入学生（当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者も含む。）にあっても適用する。

総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項

(平成16年 3月17日 制定)  
〔令和2年12月23日 最終改正〕

(趣旨)

第1条 この要項は、総合理工学部規則第13条第2項の規定に基づき、島根大学総合理工学部（以下「本学部」という。）において履修できる単位数の上限に関し、必要な事項を定める。ただし、理工特別コース及びバイリンガル教育コースの取扱いについては、別に定める。

(対象科目)

第2条 履修科目の登録（以下「履修登録」という。）の上限の対象となる授業科目は、本学部の課程修了の要件として履修する授業科目とする。ただし、集中講義として開講する授業科目は上限単位数の対象としない。

(上限単位数)

第3条 履修登録の上限単位数については、次のとおりとする。

|             | 1年次   |    | 2年次 |    | 3年次 |    | 4年次 |    |
|-------------|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|             | 前期    | 後期 | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 | 前期  | 後期 |
| 物理・マテリアル工学科 | 各期 25 |    |     |    |     |    |     |    |
| 物質化学科       | 各期 25 |    |     |    |     |    |     |    |
| 地球科学科       | 25    | 30 | 30  | 30 | 25  | 25 | 25  | 25 |
| 数理科学科       | 30    | 30 | 25  | 25 | 25  | 25 | 25  | 25 |
| 知能情報デザイン学科  | 30    | 30 | 25  | 25 | 25  | 25 | 25  | 25 |
| 機械・電気電子工学科  | 各期 24 |    |     |    |     |    |     |    |
| 建築デザイン学科    | 28    | 28 | 30  | 30 | 30  | 30 | 24  | 24 |

(履修登録単位数の特例)

第4条 前条の規定にかかわらず、次の各号の一に該当する者は、履修登録の上限単位数を超えて授業科目の登録を認めることがある。

- 一 成績優秀者
- 二 3年次編入学者
- 三 再履修者
- 四 その他学科で認める者

(履修指導)

第5条 前条の規定により履修登録上限単位数を超えて授業科目を履修するにあたっては、各学科が履修授業科目、単位数等適切な履修指導を行うものとする。

附 則

この要項は、平成16年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年12月19日 一部改正)

- 1 この要項は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 平成19年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する



者については、この要項による改正後の島根大学総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成23年2月23日 一部改正）

この要項は、平成23年4月1日から施行する。

附 則（平成24年 3月19日 一部改正）

- 1 この要項は、平成24年4月1日から実施する。
- 2 平成23年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この要項による改正後の島根大学総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成26年 5月28日 一部改正）

この要項は、平成26年5月28日から実施し、平成26年4月1日から適用する。

附 則（平成28年 1月27日 一部改正）

- 1 この要項は、平成28年4月1日から実施する。
- 2 平成27年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この要項による改正後の島根大学総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成30年 2月28日 一部改正）

- 1 この要項は、平成30年4月1日から実施する。
- 2 平成29年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この要項による改正後の島根大学総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

この要項は、令和3年1月1日から実施する。

## 「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ

(平成16年3月17日 制定)

[平成30年2月28日 最終改正]

インターンシップ制度により就業体験を履修した学生の成績評価及び単位認定について、次のとおり申合せを。

(認定科目)

- 1 授業科目名、単位数及び実施学年は別表のとおりとする。

(単位認定の申請)

- 2 単位認定を受けようとする学生は、就業体験単位認定願（別紙様式第1号）を教務委員長に提出しなければならない。

(成績評価の方法)

- 3 成績の評価は、インターンシップ制度により学生を受け入れた企業等の指導責任者が行う次の項目についての評価並びに大学教育センターが行う事前指導及び事後指導に関する評価により行うものとする。

評価項目

出席状況、就業態度、責任感、積極性、協調性、テーマへのアプローチ

(単位の認定)

- 4 教務委員長は、第2項の規定により就業体験単位認定願の提出があったときは、教務委員会の議を経て、前項の評価に基づき単位の認定を行うものとする。
- 5 教務委員長は、単位認定結果を就業体験単位認定書（別紙様式第2号）により、当該学生に通知するものとする。

附 則

この申合せは、平成16年4月1日から施行する。

附 則（平成17年6月22日 一部改正）

この申合せは、平成17年6月22日から施行する。

附 則（平成20年1月30日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成20年4月1日から施行する。
- 2 平成19年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この申合せによる改正後の「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ第2項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成24年3月19日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成24年4月1日から実施する。
- 2 平成23年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この申合せによる改正後の「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年3月21日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成25年4月1日から施行する。
- 2 平成24年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この申合せによる改正後の「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及

び単位認定に関する申合せ別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成26年3月19日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成26年4月1日から施行する。
- 2 平成25年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この申合せによる改正後の「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成29年2月22日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成29年4月1日から施行する。

附 則（平成30年2月28日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成30年4月1日から施行する。
- 2 平成29年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この申合せによる改正後の「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

別表

| 学 科         | 授 業 科 目 名 | 単位数 | 実施学年   |
|-------------|-----------|-----|--------|
| 物理・マテリアル工学科 | 就業体験      | 1   | 2・3・4年 |
| 物質化学科       | 就業体験      | 1   | 2・3・4年 |
| 地球科学科       | 就業体験      | 1   | 3・4年   |
| 数理科学科       | 就業体験      | 1   | 2・3・4年 |
| 知能情報デザイン学科  | 就業体験      | 1   | 2・3・4年 |
| 機械・電気電子工学科  | 就業体験      | 1   | 2・3・4年 |
| 建築デザイン学科    | 就業体験      | 1   | 2・3・4年 |

（別紙様式第1号～2号省略）

### 「就業体験実習（インターンシップ）」の単位の取り扱いについて

1. 物質化学科、数理科学科及び知能情報デザイン学科にあつては、それぞれ履修細則に定めるところにより、学部規則第19条別表「学科別履修単位」に定める専門教育科目専門自由の単位とすることができる。地球科学科及び建築デザイン学科にあつては、同別表の専門教育科目専門選択又は専門自由の単位とすることができる。
2. 物理・マテリアル工学科にあつては、総合理工学部で開講する専門教育科目として履修し専門教育科目専門自由の単位とすることができる。
3. 機械・電気電子工学科にあつては、卒業要件となる単位に算入しない。

様式第2号

### 単 位 認 定 書

学 科 \_\_\_\_\_  
 学 生 番 号 \_\_\_\_\_  
 氏 名 \_\_\_\_\_

| 授業科目名 | 単 位 数 | 評 価 |
|-------|-------|-----|
|       |       |     |

上記のとおり、就業体験実習（インターンシップ）にかかるとする単位を認定します。

年 月 日

総合理工学部長

様式第1号

令和 年 月 日

教務委員長 殿

所属学部 \_\_\_\_\_ 学部  
 所属学科 \_\_\_\_\_ 学科  
 学生番号 \_\_\_\_\_  
 氏 名 \_\_\_\_\_

### 就業体験実習単位認定願

下記の就業体験により単位認定を受けたいので、関係書類を添えて願います。

記

|               |                     |    |
|---------------|---------------------|----|
| 受入先<br>(企業等名) | 令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日 |    |
| 期 間           | 日                   | 時間 |
| 就業日数          | 就業時間                | 時間 |

「就業体験実習（インターンシップ）」の成績評価及び単位認定に関する申合せ

## 総合理工学部 3 年次編入学者に対する在学年限についての確認事項

平成 17 年 3 月 10 日  
学生委員会 確認  
平成 17 年 3 月 16 日  
教授会 確認

- 学則第 9 条の規定に基づき、総合理工学部 3 年次に編入学した学生の総合理工学部規則第 16 条に定める在学年限は、4 年とする。

## 総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せ

(平成18年10月25日 制定)

(令和3年2月17日 最終改正)

総合理工学部における3年次編入学者（以下、「編入学者」という。）に係る既修得単位の認定の手続きについては、この申合せによるものとする。

### 1. 既修得単位の認定に必要な書類は次のとおりとする。

- (1) 既修得単位認定願（別紙様式1）
- (2) 入学前の大学等の履修規則（1単位の授業時間数が分かるものを含む。）
- (3) 学業成績証明書（提出時に履修中の科目がある場合は、その旨が記載されたもの。）
- (4) シラバス（教科書名を含む。）又は授業内容記載書
- (5) その他認定に必要な書類

### 2. 既修得単位の認定は次の基準によるものとする。

#### (1) 全学共通教育科目

##### ① 数理科学科，知能情報デザイン学科，機械・電気電子工学科，建築デザイン学科

基礎科目，教養育成科目，及び自由選択Ⅰとして修得すべき最低修得単位数28～36単位（学科により修得すべき単位数が異なる。）については本学部で修得したのものとして，一括認定する。

##### ② 物理・マテリアル工学科，物質化学科，地球科学科

基礎科目の健康・スポーツ/文化・芸術として修得すべき最低修得単位数2単位，教養育成科目として修得すべき最低修得単位数12単位，及び自由選択Ⅰとして修得すべき最低修得単位数4～8単位（学科により修得すべき単位数が異なる。）については，本学部で修得したのものとして，一括認定する。

健康・スポーツ/文化・芸術2単位を除いた基礎科目は，授業内容を審査し，本学部の授業科目と同等と学部長が認めるものについて，個別に認定する。

#### (2) 専門教育科目

##### ① 物質化学科，数理科学科，知能情報デザイン学科，建築デザイン学科

専門教育科目（自然科学系学部共通科目）として修得すべき最低修得単位数4単位については，本学部で修得したのものとして，一括認定する。

##### ② 物理・マテリアル工学科

専門教育科目（自然科学系学部共通科目）として修得すべき最低修得単位数4単位，専門教育科目（基盤科目）のうち，「基礎数学入門」「物理数学基礎Ⅰ」「物理数学演習A・B」「基礎物理学A」「基礎物理学B」「力学演習A・B」「フレッシュマンセミナー」「物理化学基礎」，及び専門教育科目（専門必修科目）のうち，「線形代数基礎」「電磁気学演習A・B」「情報科学演習」については，本学部で修得したのものとして，一括認定する。

##### ③ 地球科学科

専門教育科目（自然科学系学部共通科目）として修得すべき最低修得単位数4単位，専

門教育科目（基盤科目）のうち、「地球科学フィールドセミナー」「地球応用数学」「地球基礎物理学」「地球基礎化学」「地球情報解析学」については、本学部で修得したものとして、一括認定する。

④ 機械・電気電子工学科

専門教育科目（自然科学系学部共通科目）として修得すべき最低修得単位数4単位、及び専門教育科目（基盤科目）として修得すべき最低修得単位数16単位については本学部で修得したものとして、一括認定する。

なお、全学科とも、上記以外の専門教育科目は、授業内容を審査し、本学部の授業科目と同等と学部長が認めるものについて、個別に認定する。

3. 個別認定の手順は次のとおりとする。

- (1) 自然科学系事務部（以下、「事務部」という。）は、編入学者選抜試験合格者から入学確約書が提出された場合には、速やかに第1項に掲げる書類を提出するよう入学確約書提出者に依頼するものとする。
- (2) 事務部は、個別認定しようとする科目が基礎科目（外国語）の場合は、外国語教育センター長、教職科目の場合は教育学部附属教師教育研究センター長、全学開放科目の場合は開講する学部の長に第1項で提出させた書類を添付して審査の依頼をするものとする。また、認定しようとする科目が専門教育科目の場合は、入学しようとする学科の学科長に審査を依頼するものとする。
- (3) 学科長は、前号の依頼を受けた場合は、本学で認定しようとする授業科目を開設する担当教員に対し、審査を依頼するものとする。
- (4) 担当教員は、関連資料に基づき認定の有無について審査しなければならない。この場合において、必要に応じて本人に対し面接又は試験を実施することができる。

4. 単位の認定基準は、次のとおりとする。

- (1) 入学前に取得した単位の授業時間数及び授業内容を勘案し、入学後に取得したのものとして与える単位を認定するものとする。
- (2) 入学前に取得した複数の科目を入学後の1科目として単位を認定する場合は、授業時間数及び授業内容を勘案し、認定するものとする。
- (3) 機械・電気電子工学科に入学する編入学者は、専門教育科目（自然科学系学部共通科目及び基盤科目を除く。）の単位認定は30単位を限度とする。
- (4) 成績評価については、入学前に取得した単位の評価に対応する評価を基本とする。ただし、複数の科目を入学後の1科目として単位認定する場合の評価については、認定を行う教員の判断によるものとする。

5. 既修得単位として個別認定を受けた授業科目は、入学後に履修しても単位としては認定しない。

6. この申合せに定めるもののほか、既修得単位の認定に関して必要な事項は、別に定める。

附 則（平成19年10月24日 一部改正）

この申合せは、平成19年10月24日から実施する。

附 則（平成24年3月19日 一部改正）



- 1 この申合せは、平成24年4月1日から実施し、平成26年度3年次編入学者から適用する。
- 2 平成25年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せの規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年3月21日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成25年4月1日から実施し、平成27年度3年次編入学者から適用する。
- 2 平成26年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せの規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成26年2月24日 一部改正）

この申合せは、平成26年2月24日から施行し、平成25年4月1日から適用する。

附 則（平成29年2月22日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成29年4月1日から施行する。
- 2 平成28年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せの規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成30年2月28日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成30年4月1日から施行し、平成32年度3年次編入学者から適用する。ただし、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せ（以下「改正後の申合せ」という。）第3項の規定は、平成30年4月1日から適用する。
- 2 平成31年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の申合せ（第3項を除く。）の規定に関わらず、なお従前の例による。

附 則（平成31年2月20日 一部改正）

- 1 この申合せは、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成31年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位認定に係る申合せの規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和元年7月24日 一部改正）

- 1 この申合せは、令和元年7月24日から施行し、令和2年度3年次編入学者から適用する。
- 2 平成31年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位に係る申合せの規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和3年2月17日 一部改正）

- 1 この申合せは、令和3年4月1日から施行し、令和5年度3年次編入学者から適用する。
- 2 令和4年度以前の3年次編入学者については、この申合せによる改正後の総合理工学部における3年次編入学者の入学前の既修得単位に係る申合せの規定にかかわらず、なお従前の例による。





## 総合理工学部・総合理工学研究科における成績評価に係る 不服申立てに関する取扱要項

(平成20年1月30日 制定)  
〔令和2年12月23日 最終改正〕

- 1 この要項は、成績の評価に関する取扱要項の規定に基づき、島根大学総合理工学部及び総合理工学研究科における成績評価の疑義に関する取扱いについて必要な事項を定めるものとする。
  - 2 成績評価に関する問合せは、成績の評価に関する取扱要項（平成16年4月1日学長決裁）第6項第2号に定める取扱いとする。
  - 3 学部専門教育科目及び研究科授業科目に係る不服申し立ての手続き等は、次のとおりとする。
    - (1) 学生は、成績評価に係る不服申立書（別紙様式第1号）（以下「申立書」という。）に必要事項を記入し、自然科学系事務部（以下「事務部」という。）に提示するものとする。
    - (2) 事務部は、学生から提示された申立書の記載内容を確認し、申立書を教務委員長（博士後期課程学生にあつては博士後期課程教務委員会委員長。以下「教務委員長」という。）に提出するよう指示するものとする。
    - (3) 教務委員長は、教務委員長及び教務委員（博士後期課程学生にあつては博士後期課程教務委員会教務委員。以下「教務委員」という。）若干名で構成される調査委員会を設置するものとする。
    - (4) 調査委員会は、申立書の提出に対して以下のように対応するものとする。ただし、教務委員長又は教務委員が当該授業科目の担当教員（以下「担当教員」という。）であった場合には、担当教員を除く教務委員長が指名した委員長代行者、教務委員及びその他若干名で構成される調査委員会が対応するものとする。
- 調査委員会は、
- 1-1. 当該学生と面談し、申立書の内容確認を行う。
  - 1-2. 担当教員と面談し、申立書の実事確認を行う。
  - 1-3. 成績評価に係る不服申立に対する回答書（別紙様式第2号）（以下「回答書」という。）を作成し、担当教員に提示する。  
解決案（回答書）を担当教員が受け入れた場合
  - 1-4. 事務部に対し、当該学生を教務委員長の元に出向させるよう依頼する。
  - 1-5. 教務委員長は、当該学生に対し回答する。  
解決案（回答書）を担当教員が受け入れなかった場合
  - 1-6. 担当教員が関係する学科長又はコース代表（博士前期課程理工・医連携コース及び博士後期課程理工学際創成コースにあつては研究科長が指名する者を含む。）と面談し経過説明を行うと共に、学科又は教育コース（教育研究コース）での検討を開始し、検討結果報告書（様式任意）を教務委員長あてに提出するよう依頼する。
  - 1-7. 検討結果報告書受領後、直近の教務委員会又は博士後期課程教務委員会並びに学部教授会又は研究科教授会に諮るものとする。
  - 1-8. 上記会議の結果を受け、教務委員長は、当該学生に会議の結果等を伝える。

- 4 学生が申立てをできる期間は、成績通知の日から起算して20日以内とする。
- 5 卒業又は修了予定学期の学生に係る成績評価に関する不服申立てについては、前項の規定にかかわらず、授業担当者の説明を受けた日から原則として3日以内とする。
- 6 成績評価に係る不服申立ては、当該期間の当該科目に対して一回のみとする。
- 7 博士前期課程学生、博士後期課程学生の論文審査及び最終試験に係る不服申立ての手続き等は、この要項を準用する。

附 則

- 1 この要項は、平成20年4月1日から実施する。
- 2 成績評価に関する不服申立てへの対応に係る申合せ（平成18年10月25日教授会申合せ）は廃止する。

附 則（平成24年3月19日 一部改正）

- 1 この要項は、平成24年4月1日から実施する。
- 2 平成23年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この要項による改正後の島根大学総合理工学部・総合理工学研究科における成績評価に係る不服申立てに関する取扱要項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成26年2月24日 一部改正）

- 1 この要項は、平成26年4月1日から実施する。
- 2 平成25年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この要項による改正後の島根大学総合理工学部・総合理工学研究科における成績評価に係る不服申立てに関する取扱要項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成30年2月28日 一部改正）

- 1 この要項は、平成30年4月1日から実施する。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

- 1 この要項は、令和3年1月1日から実施する。

（別紙様式第1号～2号省略）

## 総合理工学部学生の博士前期課程授業科目の履修に関する要項

(平成23年2月23日制定)

[令和2年12月23日 最終改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、学則（平成16年島大学則第2号）第31条の2の規定に基づき、島根大学総合理工学部の学生が大学院自然科学研究科博士前期課程（以下「研究科博士前期課程」という。）の授業科目を履修すること（以下「早期履修」という。）に関し、必要な事項を定める。

(目的)

第2条 早期履修は、大学院に進学を志望する学業優秀な学生に対して研究科博士前期課程の授業科目を履修する機会を提供するとともに、大学院教育との連携を図ることを目的とする。

(履修資格)

第3条 早期履修ができる者は、次に該当する者とする。

- 一 履修時に卒業予定年次に在籍し、卒業研究又は卒業論文を履修する者
- 二 研究科博士前期課程に進学を志望し、学科長から推薦のあった者

(申請手続)

第4条 早期履修を希望する者は、あらかじめ「特別履修許可カード」により授業担当教員の許可を得て、前期及び通年開講科目については履修しようとする年度の前期履修登録期間終了日までに、後期開講科目については後期履修登録期間終了日までに早期履修申請書（別紙様式）により、最新の成績証明書を添えて、学部長に申請するものとする。

(学部長の推薦)

第5条 学部長は、早期履修が教育上有益と認めるときは、研究科長に推薦するものとする。

(履修の許可)

第6条 研究科長は、前条の推薦に基づき審査の上、早期履修を許可するものとし、学部長を通じて本人に通知するものとする。

(履修科目の上限)

第7条 履修科目として申請することができる単位数は、10単位までとする。ただし、島根大学大学院自然科学研究科規則（平成30年島大自然科学研究科規則第1号。以下「研究科規則」という。）別表第1の各教育コース履修表に掲げる授業科目のうち、次に掲げる授業科目の単位はこれに含めることができない。

アカデミック英語演習 I, II, 研究と倫理, 研究力とキャリアデザイン, 学際プレゼンテーション入門, 英語による発表技術, 実践教育プロジェクト I, II, III, 海外インターンシップ, 地域再生システム特論, セミナー I, II, III, IV, 特別研究 I, II, III, IV, 医理工農連携科目

(単位の授与)

第8条 単位の授与については、研究科規則第20条の規定を適用する。

(修得した単位の取扱い)

第9条 第6条の規定により履修を許可された者（以下「早期履修者」という。）が修得した単位については、早期履修者が卒業後研究科博士前期課程に入学した場合に限り、10単位の範囲内で修了要件単位に含めることができる。

2 早期履修者が修得した単位は、学部の卒業要件単位に含めることはできない。

附 則

この要項は、平成23年4月1日から実施し、平成23年度入学生から適用する。

附 則（平成26年7月23日一部改正）

この要項は、平成26年7月23日から実施する。

附 則（平成27年2月24日一部改正）

この要項は、平成27年4月1日から実施する。

附 則（平成30年2月28日一部改正）

この要項は、平成30年4月1日から実施する。

附 則（令和2年7月22日一部改正）

この要項は、令和2年7月22日から実施する

附 則（令和2年12月23日一部改正）

この要項は、令和3年1月1日から実施する

総合理工学部における学際的卒業研究に関する取扱要項

(平成25年3月21日 制定)

[令和2年12月23日 最終改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、総合理工学部履修細則（平成16年島大総合理工学部細則第1号）別表4に規定する卒業論文、卒業研究（以下「卒業研究等」という。）の履修における学際的卒業研究の認定等に関し必要な事項を定めるものとする。

(定義)

第2条 学際的卒業研究とは、学生が本学部の指導教員（以下「主指導教員」という。）の指導の下で本学部以外の教員（以下「副指導教員」という。）の指導も併せて受けながら学際領域の研究を行う卒業研究等をいうものとする。

(申請)

第3条 学際的卒業研究を希望する者は、学際的卒業研究認定願（別紙様式1）を、主指導教員及び副指導教員の承認を得て、4年次前期の所定の期日までに学部長に提出しなければならない。ただし、早期卒業資格認定者にあつては、3年次前期の所定の期日までに学部長に提出しなければならない。

(承認)

第4条 学部長は、前条の願い出があつたときは、教授会の議を経て当該学生が履修する卒業研究等を学際的卒業研究として承認することができる。

2 前項の規定により承認された場合、当該学生の申請に基づき履修の事実を証する学際的卒業研究履修証明書（別紙様式2）を交付するものとする。

3 学部長は、学際的卒業研究として承認したときは、その旨を副指導教員の所属学部長又は所属センター長に通知するものとする。

(成績の評価)

第5条 学際的卒業研究の成績評価については、主指導教員及び副指導教員協議の上、主指導教員が行うものとする。

(修得証明書の交付)

第6条 学際的卒業研究として承認された卒業研究等の単位を修得した者の申請に基づき、学際的卒業研究単位修得証明書（別紙様式3）を交付するものとする。

附 則

この要項は、平成25年4月1日から実施し、平成22年度入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者から適用する。

附 則 (令和2年12月23日 一部改正)

この要項は、令和3年4月1日から実施する。

別紙様式1

令和 年 月 日

総合理工学部長 殿

学際的卒業研究認定願

所属学部 学部 学科  
氏 名

卒業論文、卒業研究の履修にあたり、学際的卒業研究の認定を受けたいので、下記のとおり申請します。

記

研究(論文)題目

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

研究概要

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主指導教員 \_\_\_\_\_ 印

副指導教員 学部 学科

\_\_\_\_\_ 印

別紙様式2

学際的卒業研究履修証明書

所属学部 学部 学科  
氏 名

本学部の教育課程における卒業論文又は卒業研究において、下記の学際的卒業研究を履修中であることを証明します。

記

研究(論文)題目

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主指導教員 \_\_\_\_\_

副指導教員 学部 学科

\_\_\_\_\_

令和 年 月 日

総合理工学部長 印

別紙様式3

学際的卒業研究単位修得証明書

所属学部 学部 学科  
氏 名

上記の者は、下記の学際的卒業研究により、本学部の教育課程における卒業論文又は卒業研究の単位を修得したことを証明します。

記

研究(論文)題目

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

主指導教員 \_\_\_\_\_

副指導教員 学部 学科

\_\_\_\_\_

令和 年 月 日

総合理工学部長 印



## 総合理工学部理工特別コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項

(平成23年2月23日 制定)

[令和2年12月23日 一部改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項第1条の規定に基づき、島根大学総合理工学部理工特別コース（以下「理工特別コース」という。）において1学期間に履修できる単位数の上限に関し、必要な事項を定める。

(対象科目)

第2条 履修科目の登録（以下「履修登録」という。）の上限の対象となる授業科目は、理工特別コースの課程修了の要件として履修する授業科目とする。ただし、集中講義として開講する授業科目は上限単位数の対象としない。

(上限単位数)

第3条 授業科目の履修登録は、1学期間において30単位を上限とする。

(履修登録単位数の特例)

第4条 前条の規定にかかわらず、次の各号の一に該当する者は、履修登録の上限単位数を超えて授業科目の登録を認めることがある。

一 成績優秀者

二 その他教務委員会において認められた者

2 成績優秀者として認定された者については、本人の申請に基づき、翌年度に履修登録の上限単位数を超えて授業科目を登録することができるものとする。

(成績優秀者)

第5条 前条の成績優秀者は、次の各号に掲げる要件を満たしていなければならない。

一 過去1年間に第2条に定める対象科目を32単位以上修得していること。

二 前号で修得した授業科目の評価について90%以上が秀又は優であること。

2 教務委員会は、各学年終了時に成績優秀者を認定し該当者に通知するものとする。

(履修指導)

第6条 第4条の規定により履修登録単位数の特例を認められた者が履修登録上限単位数を超えて授業科目を履修するに当たっては、アドバイザー教員が、履修授業科目、単位数等適切な履修指導を行うものとする。

附 則

この要項は、平成23年4月1日から実施する。

附 則 (令和2年12月23日 一部改正)

この要項は、令和3年4月1日から実施する。



## 総合理工学部理工特別コースにおける早期卒業に関する取扱要項

(平成23年2月23日 制定)

[令和2年12月23日 最終改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、学則(平成16年島大学則第2号。)第50条の規定に基づき、島根大学総合理工学部理工特別コース(以下「理工特別コース」という。)における早期卒業の取扱いに関し、必要な事項を定める。

(対象学生)

第2条 早期卒業の対象となる者は、理工特別コースに3年以上在学し、卒業の要件として定める単位を優秀な成績をもって修得したと認められた者とする。

(早期卒業資格の認定)

第3条 早期卒業を希望する者は、教授会において早期卒業資格の認定を受けなければならない。

(早期卒業資格認定の申請資格)

第4条 早期卒業資格認定に申請できる者は、1年次終了時に成績優秀者(島根大学総合理工学部理工特別コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項(平成23年2月23日教授会決定)に定める成績優秀者をいう。以下同じ。)として認定された者とする。

(早期卒業資格認定の申請)

第5条 早期卒業を希望する者は、1年次の3月末日までに、次に掲げる書類により学部長に願い出なければならない。

- 一 早期卒業資格認定申請書(別紙)
- 二 1年次の成績証明書

(早期卒業資格の認定手続)

第6条 前条の申請があった場合は、教務委員会において提出書類の審査及び面接を行い、審査結果を教授会に報告するものとする。

第7条 教授会は、教務委員会の審査結果報告に基づき、早期卒業の資格を判定する。

(履修上の措置)

第8条 早期卒業の資格を認定された者(以下「資格認定者」という。)については、各授業科目の履修開始年次を適用しないこととする。この場合において、資格認定者は、アドバイザー教員の指導の下に履修計画を立てるものとする。

(卒業研究又は卒業論文の履修資格判定)

第9条 資格認定者に対しては、2年次終了時に卒業研究又は卒業論文(以下「卒業研究等」という。)を履修するための資格判定を行う。

(卒業研究等の履修資格判定手続)

第10条 前条の資格判定に当たっては、次の基準により教務委員会で審査し、審査結果を教授会に報告するものとする。

- 一 在学期間が2年以上であること。
- 二 2年次終了時に卒業の要件として定める単位を100単位以上修得していること。

三 1年次に引き続き2年次においても成績優秀者であること。

第11条 教授会は、教務委員会からの審査結果報告に基づき、卒業研究等の履修資格を判定する。

(卒業判定)

第12条 卒業研究等の履修資格を認定された者に対しては、3年次終了時又は4年次の9月に卒業の判定を行う。

(卒業判定手続)

第13条 卒業の判定に当たっては、次の基準により卒業認定会議で審査し、審査結果を教授会に報告するものとする。

- 一 在学期間が3年以上であること。
- 二 卒業に要する単位を124単位以上修得していること。
- 三 3年次までに修得した卒業に要する科目の評価について、90%以上が秀又は優であること。

第14条 学部長は、卒業認定会議の審査結果報告に基づき、教授会において卒業の判定を行う。

(卒業の時期)

第15条 早期卒業者の卒業の時期は、3年次の3月又は4年次の9月とする。

附 則

この要項は、平成23年4月1日から実施する。

附 則 (令和2年12月23日 一部改正)

この要項は、令和3年1月1日から実施する。

## 総合理工学部理工特別コース早期卒業制度

| 時期            | 項目   | 該当機関等  | 認定要件等  |
|---------------|--|--|--|
| 1年次<br>3月     | 成績優秀者の審査・認定<br><br>成績優秀者認定通知<br><br>早期卒業資格認定申請   | 教務委員会<br><br>自然科学系事務部→該当学生<br><br>早期卒業希望者                                    | ・要卒単位32単位以上修得<br>・秀又は優の評価90%以上（修得要卒単位）<br><br>申請資格：1年次成績優秀者<br>提出書類：申請書，1年次成績証明書             |
| 2年次<br>4月     | 早期卒業資格の審査<br><br>審査結果報告<br>早期卒業資格の認定<br>早期卒業資格の認定通知<br><br>履修計画の作成<br>履修登録上限超過等申請<br>2年次前期履修 | 教務委員会<br><br>教務委員会→教授会<br>教授会<br>自然科学系事務部→該当学生<br><br>該当学生→自然科学系事務部          | 申請資格：1年次成績優秀者<br>書類審査（提出書類）・面接<br><br>履修上の特例措置<br>（上限除外，年次制限除外）<br>アドバイザー教員による履修指導<br>申請書の提出 |
| 10月           | 履修登録上限超過等申請<br>2年次後期履修   | 該当学生→自然科学系事務部  | 申請書の提出<br>アドバイザー教員による履修指導  |
| 3月            | 成績優秀者の審査・認定<br><br>成績優秀者認定通知<br>卒業研究等履修資格審査<br><br>審査結果報告<br>卒業研究等履修資格認定<br>卒業研究等履修資格認定通知    | 教務委員会<br><br>自然科学系事務部→該当学生<br>教務委員会<br><br>教務委員会→教授会<br>教授会<br>自然科学系事務部→該当学生 | ・要卒単位32単位以上修得<br>・秀又は優の評価90%以上（修得要卒単位）<br><br>・在学期間2年以上<br>・要卒単位100単位以上修得<br>・2年次成績優秀者認定     |
| 3年次<br>4月     | 履修登録上限超過等申請<br>3年次前期履修   | 該当学生→自然科学系事務部  | 申請書の提出<br>アドバイザー教員による履修指導（卒業研究等履修）（上限除外，年次制限除外）  |
| 10月           | 履修登録上限超過等申請<br>3年次後期履修   | 該当学生→自然科学系事務部  | 申請書の提出<br>履修指導   |
| 3月<br>(4年次9月) | 卒業判定<br><br>審査結果報告<br>卒業認定<br>卒業認定通知<br>卒業   | 卒業認定会議<br><br>卒業認定会議→教授会<br>教授会<br>自然科学系事務部→該当学生                             | ・在学期間3年以上<br>・要卒単位124単位以上修得<br>・秀又は優の評価90%以上（修得要卒単位）<br><br>掲示等                              |

別紙

令和 年 月 日

総合理工学部理工特別コースにおける早期卒業に関する取扱要項

## 早期卒業資格認定申請書

総合理工学部長 殿

総合理工学部

学生番号 \_\_\_\_\_ (平成 \_\_\_\_\_ 年度入学)

氏 名 \_\_\_\_\_

早期卒業を希望しますので、早期卒業資格を認定くださるようお願いいたします。

(添付書類) 1年次の成績証明書

|                 |
|-----------------|
| アドバイザー教員<br>確認印 |
|                 |

## 総合理工学部における地域人材育成コースに関する取扱要項

(平成28年2月24日 制定)

[令和3年3月17日 最終改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、地域人材育成コースに関する取扱要項(平成26年12月25日学長決裁。以下「取扱要項」という。)第7条の規定に基づき、総合理工学部における地域人材育成コースの教育プログラム等に関し、必要な事項を定めるものとする。

(育成する人材像)

第2条 地域人材育成コースは、基礎から応用、理学から工学の幅広い専門知識・技術により地域の活性化に寄与する人材を育成する。

(教育プログラム)

第3条 開設する教育プログラムは、次の各号に掲げる地域関連科目及び地域人材育成コースセミナーよりなる。

- 一 ベースストーン科目 (以下第4条において「BS科目」という。)
- 二 キャップストーン科目 (以下第4条において「CS科目」という。)
- 三 地域貢献インターンシップ
- 四 地域人材育成コースセミナー

(履修資格及び修了要件等)

第4条 前条の教育プログラムの履修資格、構成する授業科目(BS科目、CS科目、地域貢献インターンシップ)及び履修方法並びに修了要件については、別紙に定めるところによる。

(事務)

第5条 地域人材育成コースに関する事務は、自然科学系事務部において処理する。

(雑則)

第6条 この要項に定めるもののほか、地域人材育成コースに関し、必要な事項は別に定める。

附 則

この要項は、平成28年4月1日から実施する。

附 則 (平成29年2月22日 一部改正)

- 1 この要項は、平成29年4月1日から実施する。
- 2 平成28年度の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部におけるCOC人材育成コースに関する取扱要項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成30年2月28日 一部改正)

- 1 この要項は、平成30年4月1日から実施する。
- 2 平成29年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部におけるCOC人材育成コースに関する取扱要項(「以下「改正後の要項」という。)」の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の要項第5条については、平成28年度入学生から適用する。

附 則 (平成31年2月20日 一部改正)

- 1 この要項は、平成31年4月1日から実施する。
- 2 平成30年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者につ

いては、この規則による改正後の島根大学総合理工学部におけるCOC人材育成コースに関する取扱要項（「以下「改正後の要項」という。」の規定にかかわらず、なお従前の例による。

- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の要項第5条については、平成28年度入学生から適用する。

附 則（令和2年2月19日 一部改正）

- 1 この要項は令和2年4月1日から実施する。
- 2 令和元年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の島根大学総合理工学部におけるCOC人材育成コースに関する取扱要項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

この要項は令和3年1月1日から実施する。

附 則（令和3年3月17日 一部改正）

- 1 この要項は令和3年4月1日から実施する。
- 2 令和2年度以前の入学生及び当該入学生と同学年に編入学、転入学又は再入学する者については、この規則による改正後の総合理工学部における地域人材育成コースに関する取扱要項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

別紙

物理・マテリアル工学科

教育プログラム（10単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分                    |             | 授業科目名            | 単位数 | 必修  | 選択      |
|-------------------------|-------------|------------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>成<br>科<br>目 | 入門科目／学際分野   | スタートアップセミナー      | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                         | 発展科目／学際分野   | 島根学              | 2   |     |         |
|                         |             | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2   |     |         |
|                         |             | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2   |     |         |
|                         | 社会人力養成科目    | 島根の企業と経済         | 2   |     |         |
| 専門教育科目                  | フレッシュマンセミナー | 2                |     |     |         |
| 合 計                     |             |                  |     | 2以上 |         |

※ イノベーション創成基礎セミナーⅠ、イノベーション創成基礎セミナーⅡの履修を推奨する。

キャップストーン科目

| 科目区分                    |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択 |
|-------------------------|----------|---------------|-----|-----|----|
| 教養<br>育成<br>成<br>科<br>目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   | 2   | /  |
|                         |          | 地域課題解決プロジェクトB |     |     |    |
| 専門教育科目                  |          | 機能材料学基礎       | 2   | /   |    |
|                         |          | 構造材料学基礎       | 2   |     |    |
|                         |          | 物理学実験Ⅱ        | 4   |     |    |
| 合 計                     |          |               |     | 2以上 |    |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分                    |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|-------------------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>成<br>科<br>目 | 社会人力養成科目 | 地域共創インターンシップA | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                         |          | 地域共創インターンシップB | 2   |     |         |
|                         |          | 地域共創インターンシップC | 4   |     |         |
| 合 計                     |          |               |     | 2以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件

- 次の要件をすべて満たすこと。
- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
  - 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から2単位、キャップストーン科目から2単位及び地域貢献インターンシップから2単位を含む合計10単位以上を修得すること。

別紙

物質化学科

教育プログラム（9単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分      |             | 授業科目名            | 単位数 | 必修  | 選択 |
|-----------|-------------|------------------|-----|-----|----|
| 入門科目／学際分野 |             | スタートアップセミナー      | 2   |     |    |
|           | 発展科目／自然科学分野 | 汽水域の科学（入門編）      | 2   |     |    |
|           |             | 汽水域の科学（応用編）      | 2   |     |    |
| 発展科目／学際分野 |             | 島根学              | 2   |     |    |
|           |             | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2   |     |    |
|           |             | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2   |     |    |
| 専門教育科目    |             | 機器分析化学Ⅰ          | 2   |     |    |
|           |             | 基礎物質化学実験         | 1   | 1   |    |
| 合 計       |             |                  |     | 3以上 |    |

※ イノベーション創成基礎セミナーⅠ，イノベーション創成基礎セミナーⅡの履修を推奨する。

キャップストーン科目

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   |     | 2<br>以上 |
|                |          |               |     |     |         |
| 専門教育科目         |          | 環境化学2         | 2   | 2   |         |
|                |          | 物質化学実験Ⅰ       | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 4以上 |         |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域共創インターンシップA | 2   |     | 2<br>以上 |
|                |          | 地域共創インターンシップB | 2   |     |         |
| 専門教育科目         |          | 企業実践インターンシップA | 2   |     |         |
|                |          | 企業実践インターンシップB | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 2以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件

- 次の要件をすべて満たすこと。
- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
  - 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から3単位以上、キャップストーン科目から4単位以上及び地域貢献インターンシップから2単位以上の合計9単位以上を修得すること。



別紙

地球科学科

教育プログラム（6単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分           |             | 授業科目名            | 単位数           | 必修  | 選択      |
|----------------|-------------|------------------|---------------|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 入門科目／学際分野   | スタートアップセミナー      | 2             | /   | 2<br>以上 |
|                |             | 発展科目／自然科学分野      | 汽水域の科学（入門編）   |     |         |
|                | 汽水域の科学（応用編） |                  | 2             |     |         |
|                | 山陰地域の自然災害   |                  | 2             |     |         |
|                | 島根学         |                  | 2             |     |         |
|                | 発展科目／学際分野   | フィールドで学ぶ「斐伊川百科」  | 2             |     |         |
|                |             | ジオパーク学入門         | 2             |     |         |
|                |             | ジオパーク学各論         | 2             |     |         |
|                |             | 地域博物館へのいざない      | 2             |     |         |
|                |             | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2             |     |         |
|                |             | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2             |     |         |
|                | 専門教育科目      |                  | 地球科学フィールドセミナー |     |         |
| 合 計            |             |                  |               | 2以上 |         |

※ イノベーション創成基礎セミナーⅠ、イノベーション創成基礎セミナーⅡの履修を推奨する。

キャップストーン科目

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                |          | 地域課題解決プロジェクトB |     |     |         |
| 専門教育科目         |          | 地球科学野外実習Ⅰ     | 1   |     |         |
|                |          | 地質学と社会・演習     | 1   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 2以上 |         |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域共創インターンシップA | 2   | /   | 1<br>以上 |
|                |          | 地域共創インターンシップB | 2   |     |         |
|                |          | 地域共創インターンシップC | 4   |     |         |
| 専門教育科目         |          | 就業体験          | 1   |     |         |
|                |          | 企業実践インターンシップA | 2   |     |         |
|                |          | 企業実践インターンシップB | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 1以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件

- 次の要件をすべて満たすこと。
- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
  - 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から2単位、キャップストーン科目から2単位及び地域貢献インターンシップから1単位を含む合計6単位以上を修得すること。

別紙

数理学科

教育プログラム（8単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分           |           | 授業科目名            | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|-----------|------------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 入門科目／学際分野 | スタートアップセミナー      | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                | 発展科目／学際分野 | 島根学              | 2   |     |         |
|                |           | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2   | 2   |         |
|                |           | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2   | /   |         |
|                | 社会人力養成科目  | 島根の企業と経済         | 2   |     |         |
| 専門教育科目         |           | 数理学入門セミナー        | 2   |     |         |
| 合 計            |           |                  |     | 4以上 |         |

キャップストーン科目

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修 | 選択 |
|----------------|----------|---------------|-----|----|----|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   | 2  | /  |
|                |          | 地域課題解決プロジェクトB |     |    |    |
| 合 計            |          |               |     | 2  |    |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域共創インターンシップA | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                |          | 地域共創インターンシップB | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 2以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件

- 次の要件をすべて満たすこと。
- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
  - 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から6単位以上、キャップストーン科目から2単位及び地域貢献インターンシップから2単位以上の合計8単位以上を修得すること。

別紙

知能情報デザイン学科

教育プログラム（8単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分           |           | 授業科目名            | 単位数 | 必修  | 選択 |
|----------------|-----------|------------------|-----|-----|----|
| 教養<br>育成<br>科目 | 入門科目／学際分野 | スタートアップセミナー      | 2   | /   | 2  |
|                | 発展科目／学際分野 | 島根学              | 2   |     |    |
|                |           | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2   |     |    |
|                |           | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2   |     |    |
| 専門教育科目         |           | コンピュータサイエンス基礎    | 2   | 2   | /  |
| 合 計            |           |                  |     | 4以上 |    |

キャップストーン科目

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修 | 選択 |
|----------------|----------|---------------|-----|----|----|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   | 2  | /  |
|                |          | 地域課題解決プロジェクトB |     |    |    |
| 合 計            |          |               |     | 2  |    |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域共創インターンシップA | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                |          | 地域共創インターンシップB | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 2以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件

- 次の要件をすべて満たすこと。
- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
  - 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から4単位以上、キャップストーン科目から2単位及び地域貢献インターンシップから2単位以上の合計8単位以上を修得すること。

別紙

機械・電気電子工学科

教育プログラム（8単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分           |                 | 授業科目名            | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|-----------------|------------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 入門科目／学際分野       | スタートアップセミナー      | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                | 発展科目／学際分野       | 島根学              | 2   |     |         |
|                |                 | 中山間地域フィールド演習     | 2   |     |         |
|                |                 | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2   |     |         |
|                |                 | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2   |     |         |
|                | 社会人力養成科目        | 島根の企業と経済         | 2   |     |         |
| 専門教育科目         | 機械・電気電子工学基礎セミナー | 2                |     |     |         |
| 合 計            |                 |                  |     | 2以上 |         |

キャップストーン科目

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                |          | 地域課題解決プロジェクトB |     |     |         |
| 専門教育科目         |          | 技術と社会         | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 2以上 |         |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修  | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|-----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域共創インターンシップA | 2   | /   | 2<br>以上 |
|                |          | 地域共創インターンシップB | 2   |     |         |
|                |          | 地域共創インターンシップC | 4   |     |         |
| 専門教育科目         |          | 企業実践インターンシップA | 2   |     |         |
|                |          | 企業実践インターンシップB | 2   |     |         |
| 合 計            |          |               |     | 2以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件 次の要件をすべて満たすこと。

- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
- 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から2単位、キャップストーン科目から2単位及び地域貢献インターンシップから2単位を含む合計8単位以上を修得すること。

別紙

建築デザイン学科

教育プログラム（10単位以上）

履修資格

本プログラムの履修資格は、次のとおりとする。  
令和3年度以降に地域志向入試を経て入学した者

構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。  
なお、履修年次等は年度ごとに配付する「授業科目一覧」を参照すること。

ベースストーン科目

| 科目区分           |            | 授業科目名            | 単位数 | 必修   | 選択      |
|----------------|------------|------------------|-----|------|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 入門科目／学際分野  | スタートアップセミナー      | 2   | /    | 2<br>以上 |
|                |            | 島根学              | 2   |      |         |
|                | 発展科目／学際分野  | イノベーション創成基礎セミナーⅠ | 2   |      |         |
|                |            | イノベーション創成基礎セミナーⅡ | 2   |      |         |
| 専門教育科目         | 建築デザイン概論   | 2                |     |      |         |
|                | 建築デザインセミナー | 1                |     |      |         |
|                | しまね建築学     | 2                |     |      |         |
| 合 計            |            |                  |     | 2 以上 |         |

※ イノベーション創成基礎セミナーⅠ、イノベーション創成基礎セミナーⅡの履修を推奨する。

キャップストーン科目

| 科目区分           |          | 授業科目名         | 単位数 | 必修 | 選択      |
|----------------|----------|---------------|-----|----|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目 | 地域課題解決プロジェクトA | 2   | /  | 6<br>以上 |
|                |          | 地域課題解決プロジェクトB |     |    |         |
| 専門教育科目         | 建築生産     | 2             |     |    |         |
|                | 建築設計製図Ⅲ  | 2             |     |    |         |
|                | 建築設計製図Ⅳ  | 2             |     |    |         |
| 合 計            |          |               |     |    |         |

地域貢献インターンシップ

| 科目区分           |               | 授業科目名         | 単位数 | 必修   | 選択      |
|----------------|---------------|---------------|-----|------|---------|
| 教養<br>育成<br>科目 | 社会人力養成科目      | 地域共創インターンシップA | 2   | /    | 2<br>以上 |
|                |               | 地域共創インターンシップB | 2   |      |         |
| 専門教育科目         | 企業実践インターンシップA | 2             |     |      |         |
|                | 企業実践インターンシップB | 2             |     |      |         |
| 合 計            |               |               |     | 2 以上 |         |

地域人材育成コースセミナー

地域人材育成コースの学生は、協働共学の機会として地域未来協創本部が開催する正課外のセミナー等に参加することができる。ただし、地域人材育成コースの入学セミナーについては、特段の事由がある場合を除き参加しなければならない。

修了要件

次の要件をすべて満たすこと。

- 一 所属する学科の卒業要件を満たすこと。
- 二 上記履修表により履修し、ベースストーン科目から2単位以上、キャップストーン科目から6単位以上及び地域貢献インターンシップから2単位以上の合計10単位以上を修得すること。

## 総合理工学部バイリンガル教育コースにおける履修科目の登録の上限に関する要項

(平成30年2月28日 制定)

[令和2年12月23日 最終改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、総合理工学部における履修科目の登録の上限に関する要項第1条の規定に基づき、島根大学総合理工学部バイリンガル教育コース（以下「バイリンガル教育コース」という。）において1学期間に履修できる単位数の上限に関し、必要な事項を定める。

(対象科目)

第2条 履修科目の登録（以下「履修登録」という。）の上限の対象となる授業科目は、バイリンガル教育コースの課程修了の要件として履修する授業科目とする。ただし、集中講義として開講する授業科目は上限単位数の対象としない。

(上限単位数)

第3条 授業科目の履修登録は、1学期間において30単位を上限とする。

(履修登録単位数の特例)

第4条 前条の規定にかかわらず、次の各号の一に該当する者は、履修登録の上限単位数を超えて授業科目の登録を認めることがある。

- 一 成績優秀者
- 二 その他学科で認める者

(履修指導)

第5条 前条の規定により履修登録単位数の特例を認められた者が履修登録上限単位数を超えて授業科目を履修するにあたっては、各学科が履修授業科目、単位数等適切な履修指導を行うものとする。

附 則

この要項は、平成30年4月1日から実施する。

附 則 (令和2年12月23日 一部改正)

この要項は、令和3年1月1日から実施する。

総合理工学部における学部・博士前期一貫プログラムに関する取扱要項

(平成30年3月20日 制定)

[令和2年12月23日 最終改正]

第1章 総則

(趣旨)

第1条 この要項は、島根大学総合理工学部（以下「学部」という。）から島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程（以下「大学院」という。）まで一貫した教育を行う「学部・博士前期一貫プログラム」（以下「一貫プログラム」という。）を学部において実施するために必要な事項を定める。

(一貫プログラムの開設)

第2条 一貫プログラムは、次の各号のとおりとする。

- 一 プログラムA（学部3年間，大学院2年間）
  - 二 プログラムB（学部4年間，大学院2年間）
- 2 履修の申請は、前項各号のいずれかに限る。
- 3 次のいずれかに該当する者については、一貫プログラムの対象者としなない。
- 一 編入学者
  - 二 再入学者
  - 三 転入学者

第2章 プログラムA

(履修開始時期)

第3条 プログラムAの履修は、2年次開始時からとする。

(申請資格)

第4条 プログラムAの履修を申請できる者は、次のいずれの要件にも該当する者とする。

- 一 1年次終了時まで、卒業要件として学部の定める単位数（以下「卒業要件単位数」という。）を40単位以上修得した者
- 二 1年次終了時まで修得した単位のGPAが、所属する年次・学科の上位10%以内の者

(履修許可手続)

第5条 プログラムAの履修を希望する者は、1年次の3月末日までに、次の書類により学部長に願い出なければならない。

- 一 一貫プログラムA履修資格認定申請書（別紙様式1）
- 二 1年次終了時の成績証明書

第6条 前条の申請があった場合は、教務委員会において提出書類の審査及び面接を行い、審査結果を教授会に報告するものとする。

- 2 教授会は、教務委員会の審査結果報告に基づき、プログラムAの履修資格を判定する。

(履修上の措置)

第7条 プログラムAの履修を許可された者（以下「プログラムA履修生」という。）については、各授業科目の履修開始年次及び1学期間に履修できる単位数の上限を適用しないこととする。この場合において、プログラムA履修生は、指導教員の指導の下に履修授業科目、単位数等適切に履修登録するものとする。

- 2 プログラムA履修生は、3年次から卒業研究又は卒業論文（以下「卒業研究等」という。）を履修することができる。なお、3年次での卒業研究等の履修を可能とするため、学科で必要と認めれば、授業科目の履修要件等の制限は適用されない。

(成績要件確認)

第8条 プログラムA履修生に対しては、2年次終了時に、引き続き3年次においてプログラムA履修生として在籍するための成績確認を行う。

- 2 前項の成績要件の確認に当たっては、教務委員会において次の基準により行い、成績要件確認結果を教授会に報告するものとする。
  - 一 2年次終了時まで、卒業要件単位数を90単位以上修得していること。
  - 二 2年次終了時まで、修得した単位のGPAが、所属する年次・学科の上位10%以内であること。
- 3 教授会は、教務委員会の成績要件確認報告に基づき、一貫プログラム履修の資格を確認する。
- 4 審査の結果、要件を満たさなかった学生については、一貫プログラムの履修の継続を認めない。

(早期卒業の要件)

第9条 プログラムA履修生は、次の全ての要件を満たしている場合に限り早期卒業ができるものとする。

- 一 在学期間が3年以上であること。
- 二 3年次終了時まで、卒業要件単位数を満たしていること。
- 三 3年次終了時まで、修得した単位のGPAが所属する年次・学科の上位10%程度であること。
- 四 本学大学院自然科学研究科入学試験に合格していること。

(卒業判定手続)

第10条 プログラムA履修生の卒業の判定に当たっては、3年次終了時に卒業認定会議で前条の要件を審査し、審査結果を教授会に報告するものとする。

第11条 学部長は、卒業認定会議の審査結果に基づき、教授会において卒業の判定を行う。

第3章 プログラムB

(履修開始時期)

第12条 プログラムBの履修は、3年次開始時からとする。



(申請資格)

第13条 プログラムBの履修を申請できる者は、次のいずれの要件にも該当する者とする。

- 一 2年次終了時まで、卒業要件単位数を70単位以上修得した者
- 二 2年次終了時まで、修得した単位のGPAが、所属する年次・学科の上位20%以内の者

(履修許可手続)

第14条 プログラムBを希望する者は、2年次の3月末日までに、次の書類により学部長に願い出なければならない。

- 一 一貫プログラムB履修資格認定申請書(別紙様式2)
- 二 2年次終了時の成績証明書

第15条 前条の申請があった場合は、教務委員会において提出書類の審査及び面接を行い、審査結果を教授会に報告するものとする。

2 教授会は、教務委員会の審査結果報告に基づき、プログラムB履修の資格を判定する。

(履修上の措置)

第16条 プログラムBの履修を許可された者(以下「プログラムB履修生」という。)は、3年次から研究室に所属することができる。

(成績要件確認)

第17条 プログラムB履修生に対しては、3年次終了時に、引き続き4年次においてプログラムB履修生として在籍するための成績確認を行う。

2 前項の成績要件の確認に当たっては、教務委員会において次の基準により行い、成績要件確認結果を教授会に報告するものとする。

- 一 3年次終了時まで、卒業要件単位数を100単位以上修得していること。
- 二 修得した単位のGPAが所属する学科・学年の上位20%以内であること。

3 教授会は、教務委員会の成績要件確認報告に基づき、一貫プログラム履修の資格を確認する。

4 審査の結果、要件を満たさなかった学生については、一貫プログラムの履修の継続を認めない。

(卒業判定手続)

第18条 プログラムB履修生の卒業の判定に当たっては、次の基準により4年次終了時に卒業認定会議で審査し、審査結果を教授会に報告するものとする。

- 一 4年次終了時に卒業要件単位数を満たしていること。

第19条 学部長は、卒業認定会議の審査結果に基づき、教授会において卒業の判定を行う。

第4章 大学院進学手続

(大学院進学手続等)

第20条 プログラム履修生が大学院に進学する手続等については別に定める。

附 則

この要項は，平成30年4月1日から実施する。

附 則（令和2年12月23日 一部改正）

この要項は，令和3年1月1日から実施する。

別紙様式 1

令和 年 月 日

総合理工学部長 殿

一貫プログラムA履修資格認定申請書

所属学科 \_\_\_\_\_ 学科

学生番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

学部・博士前期一貫プログラムAの履修を希望しますので、下記の書類を添えて申請します。

記

添付書類： 1 年次終了時の成績証明書

指導教員 \_\_\_\_\_ 印

学科長 \_\_\_\_\_ 印

別紙様式 2

令和 年 月 日

総合理工学部長 殿

一貫プログラムB履修資格認定申請書

所属学科 \_\_\_\_\_ 学科

学生番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

学部・博士前期一貫プログラムBの履修を希望しますので、下記の書類を添えて申請します。

記

添付書類： 2 年次終了時の成績証明書

指導教員 \_\_\_\_\_ 印

学科長 \_\_\_\_\_ 印

## 総合理工学部における学部・博士前期一貫プログラム

### 【プログラムA】

| 時 期           | 項 目  | 該当機関等   | 認定要件等   |
|---------------|--|---|---|
| 1年次<br>3月     | プログラムA履修申請   |   | 申請資格：<br>・要卒単位40単位以上修得<br>・GPA/学科・学年の上位10%<br><br>提出書類：申請書，1年次成績証明書         |
| 2年次<br>4月     | プログラムA履修資格の審査<br><br>審査結果報告<br>プログラムA履修認定<br>プログラムA履修認定通知<br><br>履修計画の作成<br>履修登録上限超過等申請<br>2年次前期履修 | 教務委員会<br><br>教務委員会→教授会<br>教授会<br>自然科学系第一課→該当学生<br><br>該当学生→自然科学系第一課 | 書類審査（提出書類）・面接<br><br>履修上の特例措置<br>（履修登録上限除外，年次制限除外）<br>指導教員による履修指導<br>申請書の提出 |
| 10月           | 履修登録上限超過等申請<br>2年次後期履修   | 該当学生→自然科学系第一課   | 申請書の提出<br>指導教員による履修指導   |
| 3月            | 成績要件確認<br>成績要件確認結果報告<br><br>プログラムA履修資格確認<br>プログラムA履修資格確認通知   | 教務委員会<br>教務委員会→教授会<br><br>教授会<br>自然科学系第一課→該当学生                      | ・要卒単位90単位以上修得<br>・GPA/学科・学年の上位10%   |
| 3年次<br>4月     | 履修登録上限超過等申請<br>3年次前期履修   | 該当学生→自然科学系第一課   | 申請書の提出<br>指導教員による履修指導<br>（卒業研究等履修，履修登録上限除外，年次制限除外）                          |
| 10月           | 履修登録上限超過等申請<br>3年次後期履修   | 該当学生→自然科学系第一課   | 申請書の提出<br>指導教員による履修指導   |
| 3月<br>(3年次9月) | 卒業判定<br><br>審査結果報告<br>卒業認定<br>卒業認定通知<br><br>卒業   | 卒業認定会議<br><br>卒業認定会議→教授会<br>教授会<br>自然科学系第一課→該当学生                    | ・在学期間3年以上<br>・要卒単位124単位以上修得<br>・GPA/学科・学年の上位10%程度                           |

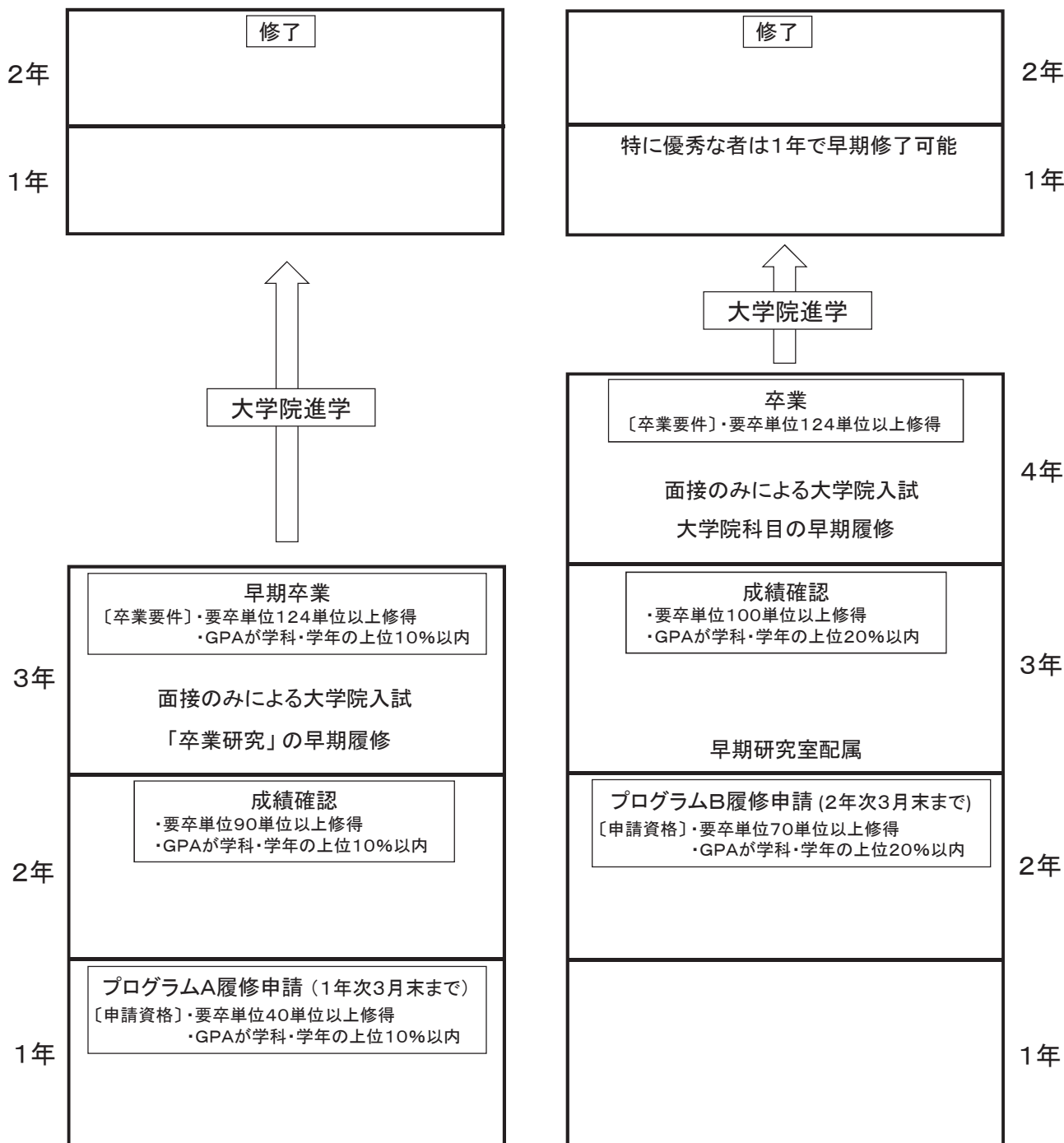
## 総合理工学部における学部・博士前期一貫プログラム

### 【プログラムB】

| 時期        | 項目  | 該当機関等  | 認定要件等  |
|-----------|---|--|--|
| 2年次<br>3月 | プログラムB履修申請  |  | 申請資格：<br>・要卒単位70単位以上修得<br>・GPA/学科・学年の上位20%<br>提出書類：申請書，2年次終了時成績証明書 |
| 3年次<br>4月 | プログラムB履修資格の審査<br><br>審査結果報告<br>プログラムB履修認定<br>プログラムB履修認定通知<br><br>履修計画の作成<br><br>3年次前期履修 | 教務委員会<br><br>教務委員会→教授会<br>教授会<br>自然科学系第一課→該当学生   | 書類審査（提出書類）・面接<br><br><br><br><br>指導教員による履修指導<br><br>研究室配属          |
| 3月        | 成績要件確認<br>成績要件確認結果報告<br><br>プログラムB履修資格確認<br>プログラムB履修資格確認通知                              | 教務委員会<br>教務委員会→教授会<br><br>教授会<br>自然科学系第一課→該当学生   | ・要卒単位100単位以上修得<br>・GPA/学科・学年の上位20%                                 |
| 4年次<br>4月 | 4年次前期履修   |  | 指導教員による履修指導<br>(卒業研究等履修)   |
| 3月        | 卒業判定<br><br>審査結果報告<br>卒業認定<br>卒業認定通知<br><br>卒業  | 卒業認定会議<br><br>卒業認定会議→教授会<br>教授会<br>自然科学系第一課→該当学生 | ・要卒単位124単位以上修得   |

# 学部・博士前期一貫プログラム

## 自然科学研究科 博士前期課程



プログラムA

プログラムB

## 総 合 理 工 学 部

総合理工学部における学部・博士前期一貫プログラムに関する取扱要項

大学院自然科学研究科における学部・博士前期一貫プログラムに関する取扱要項

(平成30年4月1日制定)

[令和2年12月23日最終改正]

(趣旨)

第1条 この要項は、島根大学総合理工学部又は島根大学生物資源科学部（以下「学部」という。）から島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程（以下「大学院」という。）まで一貫した教育を行う「学部・博士前期一貫プログラム」（以下「一貫プログラム」という。）を大学院において実施するために必要な事項を定める。

(一貫プログラムの種類)

第2条 一貫プログラムは、次の各号のとおりとする。

- 一 プログラムA（学部3年間，大学院2年間）
- 二 プログラムB（学部4年間，大学院2年間）

(履修生の選考方法)

第3条 大学院における一貫プログラム履修生の選考は、学部において一貫プログラムを履修している学生のみを対象とした入学試験により行う。この入学試験では面接のみを行い、面接結果を基に可否を判定する。

(早期修了)

第4条 プログラムAを履修する学生は、大学院を早期に修了することはできない。

2 プログラムBを履修する学生のうち、優秀な者は大学院を1年間で修了することも可能とする。その場合の取扱いは「大学院自然科学研究科博士前期課程における早期修了に関する取扱要項」及び「大学院自然科学研究科博士前期課程における早期修了に関する申合せ」によるものとする。

附 則

この要項は、平成30年4月1日から実施する。

附 則（令和2年12月23日一部改正）

この要項は、令和3年1月1日から実施する。

総合理工学部教務委員会規程

(平成 16 年島大総合理工学部規則第 36 号)

(平成 16 年 11 月 17 日 制 定)

[令和 2 年 12 月 23 日最終改正]

(設置)

第 1 条 島根大学総合理工学部に、島根大学総合理工学部教務委員会（以下「委員会」という。）を置く。

(組織)

第 2 条 委員会は、次の各号に掲げる委員をもって組織する。

- 一 副学部長（教育・学生支援担当）
- 二 教務委員会委員長
- 三 物理・マテリアル工学科担当教員 1 名
- 四 物質化学科担当教員 1 名
- 五 地球科学科担当教員 1 名
- 六 数理科学科担当教員 1 名
- 七 知能情報デザイン学科担当教員 1 名
- 八 機械・電気電子工学科担当教員 1 名
- 九 建築デザイン学科担当教員 1 名
- 十 学部長が指名する者 若干名

2 教務委員会委員長は、総合理工学部教授会構成員の中から互選により選出する。ただし、部局長、副学部長及び評議員の職にあるものは除く。

3 教務委員会委員長の任期は 2 年とし、再任を妨げない。ただし、4 年を超えて在任することはできない。

4 教務委員会委員長に欠員が生じたときは、その都度これを選出補充し、補充された教務委員会委員長の任期は、前任者の残任期間とする。

5 第 1 項第 3 号から第 9 号までの委員の任期は、2 年とし、再任を妨げない。ただし、補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

6 第 1 項第 10 号の委員の任期は、学部長の任期の終期を超えることができない。

(審議事項)

第 3 条 委員会は、次の各号に掲げる事項を審議する。

- 一 専門教育の実施に関すること。
- 二 全学共通教育の実施に関すること。
- 三 外国語教育に関すること。
- 四 試験、履修及び単位認定に関すること。
- 五 授業計画に関すること。
- 六 教職に関する科目及び教育実習に関すること。
- 七 インターンシップに関すること。
- 八 教育に関する自己点検・評価に関すること。
- 九 教育内容・方法の開発・改善（ファカルティ・ディベロップメント）に関すること。
- 十 その他教育の実施に関すること。



(会議)

第4条 委員会は教務委員会委員長が招集し、議長は、教務委員会委員長をもって充てる。

2 教務委員会委員長に事故があるときは、あらかじめ教務委員会委員長が指名した委員がその職務を代理する。

3 第2条第1項第3号から第9号の委員が公務等やむを得ない事由により委員会に出席できないときは、あらかじめ委員長の承認を得て、当該学科を担当する代理者を委員会に出席させることができる。

4 委員会が必要と認めたときは、委員会に委員以外の者を出席させ、その意見を聴くことができる。

(専門委員会)

第5条 専門の事項を検討するため必要があるときは、委員会に、専門委員会を置くことができる。

2 専門委員会に関し必要な事項は、委員会において定める。

(事務)

第6条 委員会の事務は、事務部において処理する。

(雑則)

第7条 この規則に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、委員会において定める。

附 則

1 この規則は、平成16年11月17日から施行する。

2 この規則の施行後最初に任命される第2条第1項第2号の委員の任期は、同条第3項の規定にかかわらず、平成18年3月31日までとする。

3 この規則の施行後最初に任命される第2条第1項第4号から第8号の委員の任期は、同条第5項の規定にかかわらず、平成18年3月31日までとする。

附 則 (平成17年3月16日一部改正)

この規則は、平成17年3月16日から施行する。

附 則 (平成24年3月19日一部改正)

この規則は、平成24年4月1日から施行する。

附 則 (平成25年3月21日一部改正)

この規則は、平成25年4月1日から施行する。

附 則 (平成25年4月24日一部改正)

この規則は、平成25年4月24日から施行し、平成25年4月1日から適用する。

附 則 (平成30年2月28日一部改正)

この規則は、平成30年4月1日から施行する。

附 則 (令和2年12月23日一部改正)

この規程は、令和3年1月1日から施行する。

## 総合理工学部学生委員会規程

(平成 16 年島大総合理工学部規則第 10 号)

(平成 16 年 4 月 1 日 制定)

〔令和 2 年 12 月 23 日 最終改正〕

## (設置)

第 1 条 島根大学総合理工学部に、島根大学総合理工学部学生委員会（以下「委員会」という。）を置く。

## (組織)

第 2 条 委員会は、次の各号に掲げる委員をもって組織する。

- 一 学生委員長
- 二 物理・マテリアル工学科担当教員 1 名
- 三 物質化学科担当教員 1 名
- 四 地球科学科担当教員 1 名
- 五 数理科学科担当教員 1 名
- 六 知能情報デザイン学科担当教員 1 名
- 七 機械・電気電子工学科担当教員 1 名
- 八 建築デザイン学科担当教員 1 名

2 学生委員長は、総合理工学部副学部長（教育・学生支援担当）をもって充てる。

3 第 1 項第 2 号から第 8 号の委員の任期は、2 年とし、再任を妨げない。ただし、補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

## (審議事項)

第 3 条 委員会は、次の各号に掲げる事項を審議する。

- 一 研究生、科目等履修生及び特別聴講学生に関すること。
- 二 休学、留学その他学生の身分に関すること。
- 三 入学料並びに授業料の免除及び徴収猶予に関すること。
- 四 奨学生に関すること。
- 五 留学生に関すること。
- 六 学生の国際交流に関すること。
- 七 その他学生生活、学生支援に関すること。

## (会議)

第 4 条 委員会は、学生委員長が招集し、議長は、学生委員長をもって充てる。

2 学生委員長に事故があるときは、あらかじめ学生委員長が指名した委員がその職務を代理する。

3 第 2 条第 1 項第 2 号から第 8 号の委員が公務等やむを得ない事由により委員会に出席できないときは、あらかじめ委員長の承認を得て、当該学科を担当する代理者を委員会に出席させることができる。

4 委員会が必要と認めるときは、委員会に委員以外の者を出席させて、意見を聴くことができる。

## (専門委員会)

第 5 条 専門の事項を検討するため必要があるときは、委員会に、専門委員会を置くことが

できる。

2 専門委員会に関し必要な事項は、委員会において定める。

(事務)

第6条 委員会の事務は、事務部において処理する。

(雑則)

第7条 この規則に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、委員会において定める。

附 則

この規則は、平成16年4月1日から施行する。

附 則 (平成16年11月17日一部改正)

1 この規則は、平成16年11月17日から施行する。

2 この規則施行の際現に学生委員長の職にある者は、この規則により選考されたものとみなし、その任期は、第2条第3項の規定にかかわらず、平成17年3月31日までとする。

3 この規則の施行後最初に任命される第2条第1項第2号から第6号の委員の任期は、同条第3項の規定にかかわらず、平成18年3月31日までとする。

附 則 (平成19年1月31日一部改正)

この規則は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成24年3月19日一部改正)

この規則は、平成24年4月1日から施行する。

附 則 (平成30年2月28日一部改正)

この規則は、平成30年4月1日から施行する。

附 則 (令和2年12月23日一部改正)

この規程は、令和3年1月1日から施行する。

## 総合理工学部就職委員会規程

(平成 16 年島大総合理工学部規則第 18 号)

[平成 16 年 4 月 1 日 制定]

[令和 2 年 12 月 23 日 最終改正]

(設置)

第 1 条 島根大学総合理工学部に、島根大学総合理工学部就職委員会（以下「委員会」という。）を置く。

(組織)

第 2 条 委員会は、次の各号に掲げる委員をもって組織する。

- 一 就職委員会委員長
- 二 物理・マテリアル工学科担当教員 1 名
- 三 物質化学科担当教員 1 名
- 四 地球科学科担当教員 1 名
- 五 数理科学科担当教員 1 名
- 六 知能情報デザイン学科担当教員 1 名
- 七 機械・電気電子工学科担当教員 1 名
- 八 建築デザイン学科担当教員 1 名

2 就職委員会委員長は、総合理工学部教授会構成員の中から互選により選出する。ただし、部局長、副学部長及び評議員の職にあるものは除く。

3 就職委員会委員長の任期は 2 年とし、再任を妨げない。ただし、4 年を超えて在任することはできない。

4 就職委員会委員長に欠員が生じたときは、その都度これを選出補充し、補充された就職委員会委員長の任期は、前任者の残任期間とする。

5 第 1 項第 2 号から第 8 号までの委員の任期は、2 年とし、再任を妨げない。ただし、補充の委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(審議事項)

第 3 条 委員会は、次の各号に掲げる事項を審議するとともに、これらに基づく必要な措置を推進する。

- 一 学生の就職指導及び対策に関すること。
- 二 就職情報の交換及び提供に関すること。
- 三 就職関係機関等との連絡調整に関すること。
- 四 その他学生の就職活動を支援するための必要な事項

(会議)

第 4 条 委員会は就職委員会委員長が招集し、議長は、就職委員会委員長をもって充てる。

2 就職委員会委員長に事故があるときは、あらかじめ就職委員会委員長が指名した委員がその職務を代理する。

3 第 2 条第 1 項第 2 号から第 8 号の委員が公務等やむを得ない事由により委員会に出席できないときは、あらかじめ委員長の承認を得て、当該学科を担当する代理者を委員会に出席させることができる。

4 委員会が必要と認めたときは、委員会に委員以外の者を出席させ、その意見を聴くことができる。

(専門委員会)

第5条 専門の事項を検討するため必要があるときは、委員会に、専門委員会を置くことができる。

2 専門委員会に関し必要な事項は、委員会において定める。

(事務)

第6条 委員会の事務は、事務部において処理する。

(雑則)

第7条 この規則に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、委員会において定める。

附 則

この規則は、平成16年4月1日から施行する。

附 則 (平成16年11月17日一部改正)

1 この規則は、平成16年11月17日から施行する。

2 この規則の施行後最初に任命される第2条第1項第2号から第6号の委員の任期は、同条第2項の規定にかかわらず、平成18年3月31日までとする。

附 則 (平成22年3月17日一部改正)

この規則は、平成22年4月1日から施行する。

附 則 (平成24年3月19日一部改正)

この規則は、平成24年4月1日から施行する。

附 則 (平成30年2月28日一部改正)

この規則は、平成30年4月1日から施行する。

附 則 (令和2年12月23日一部改正)

この規程は、令和3年1月1日から施行する。

# 教 員 名 簿

松江キャンパス建物配置図

教員名簿（総合理工学部教員組織一覧）

（令和3年4月1日現在）

総合理工学部長 伊藤 文彦

| 学 科         | 氏 名        | 職 名     | 研 究 室          |         |
|-------------|------------|---------|----------------|---------|
|             |            |         | 電話番号<br>(0852) | 部屋番号    |
| 物理・マテリアル工学科 | 梶川 靖友      | 教授      | 32-8903        | 3 - 813 |
|             | 廣光 一郎      | 教授      | 32-6391        | 1 - 532 |
|             | 藤原 賢二      | 教授      | 32-6393        | 1 - 529 |
|             | 田中 宏志      | 教授      | 32-6386        | 3 - 525 |
|             | 藤田 恭久      | 教授      | 32-6257        | 3 - 812 |
|             | 山田 容士      | 教授      | 32-6396        | 3 - 506 |
|             | 影島 博之      | 教授      | 32-6104        | 3 - 815 |
|             | 波場 直之      | 教授      | 32-6395        | 1 - 527 |
|             | 三好 清貴      | 教授      | 32-6549        | 3 - 523 |
|             | 望月 真祐      | 准教授     | 32-6397        | 1 - 526 |
|             | 葉 文昌       | 准教授     | 32-8902        | 3 - 814 |
|             | 武藤 哲也      | 准教授     | 32-6387        | 3 - 524 |
|             | 北川 裕之      | 准教授     | 32-6076        | 1 - 421 |
|             | 本山 岳       | 准教授     | 32-6390        | 3 - 521 |
|             | 宮本 光貴      | 准教授     | 32-6448        | 1 - 426 |
|             | 吉田 俊幸      | 講師      | 32-6346        | 3 - 811 |
|             | ファム ホアン アン | 助教      | 32-6398        | 3 - 510 |
|             | 船木 修平      | 助教      | 32-6406        | 3 - 507 |
|             | 白井 秀知      | 助教      | 32-6401        | 3 - 526 |
|             | 真砂 全宏      | 助教      | 32-6108        | 1 - 427 |
| 曲 勇作        | 助教         | 32-6400 | 3 - 522        |         |
| 物質化学科       | 小俣 光司      | 教授      | 32-6466        | 3 - 417 |
|             | 半田 真       | 教授      | 32-6418        | 1 - 304 |
|             | 西垣内 寛      | 教授      | 32-6415        | 1 - 212 |
|             | 吉原 浩       | 教授      | 32-6508        | 2 - 106 |
|             | 山口 勲       | 教授      | 32-6421        | 3 - 409 |
|             | 笹井 亮       | 教授      | 32-6402        | 1 - 523 |
|             | 宮崎 英敏      | 教授      | 32-8893        | 1 - 207 |
|             | 田中 秀和      | 教授      | 32-6823        | 3 - 428 |
|             | 吉延 匡弘      | 准教授     | 32-6561        | 3 - 731 |
|             | 辻 剛志       | 准教授     | 32-6419        | 1 - 350 |
|             | 加藤 定信      | 准教授     | 32-6484        | 3 - 707 |
|             | 久保田 岳志     | 准教授     | 32-6294        | 3 - 418 |
|             | 池上 崇久      | 准教授     | 32-6423        | 3 - 429 |
|             | 中田 健也      | 准教授     | 32-6424        | 3 - 407 |
|             | 飯田 拡基      | 准教授     | 32-6420        | 3 - 408 |
|             | 新 大軌       | 准教授     | 32-9779        | 3 - 426 |
|             | 鈴木 優章      | 講師      | 32-6417        | 1 - 209 |

| 学 科        | 氏 名                | 職 名     | 研 究 室          |           |
|------------|--------------------|---------|----------------|-----------|
|            |                    |         | 電話番号<br>(0852) | 部屋番号      |
| 物 質 化 学 科  | 管 原 庄 吾            | 講 師     | 32-6411        | 1 - 3 5 6 |
|            | 白 鳥 英 雄            | 助 教     | 32-6822        | 1 - 3 4 3 |
|            | 片 岡 祐 介            | 助 教     | 32-6413        | 1 - 3 0 1 |
|            | 藤 村 卓 也            | 助 教     | 32-9843        | 1 - 5 2 4 |
|            | 王 傲 寒              | 助 教     | 32-6410        | 3 - 4 1 0 |
|            | 牧之瀬 佑 旗            | 助 教     | 32-6427        | 1 - 2 0 6 |
|            | 朴 紫 暎              | 助 教     | 32-6425        | 1 - 3 5 4 |
|            | 江 川 美千子            | 助 手     | 32-6077        | 1 - 3 5 3 |
| 地 球 科 学 科  | 石 賀 裕 明            | 教 授     | 32-6459        | 3 - 3 1 1 |
|            | 三 瓶 良 和            | 教 授     | 32-6453        | 3 - 3 4 1 |
|            | 入 月 俊 明            | 教 授     | 32-6457        | 3 - 2 2 3 |
|            | 酒 井 哲 弥            | 教 授     | 32-6464        | 3 - 3 1 0 |
|            | 亀 井 淳 志            | 教 授     | 32-6454        | 3 - 3 3 9 |
|            | 大 平 寛 人            | 准教授     | 32-6465        | 3 - 3 4 2 |
|            | 増 本 清              | 准教授     | 32-6446        | 3 - 2 0 7 |
|            | 林 広 樹              | 准教授     | 32-6463        | 3 - 2 2 5 |
|            | 遠 藤 俊 祐            | 准教授     | 32-6460        | 3 - 3 4 0 |
|            | 向 吉 秀 樹            | 准教授     | 32-6462        | 3 - 3 1 2 |
|            | 小 暮 哲 也            | 准教授     | 32-6445        | 3 - 3 1 3 |
|            | アウアー アンドレアス        | 講 師     | 32-6452        | 3 - 2 2 8 |
|            | 志 比 利 秀            | 助 教     | 32-6199        | 3 - 2 0 8 |
|            | ラクシュマナン スリハリ       | 助 教     | 32-6455        | 3 - 3 0 9 |
| 数 理 科 学 科  | 杉 江 実 郎            | 教 授     | 32-6388        | 3 - 6 0 7 |
|            | 中 西 敏 浩            | 教 授     | 32-6373        | 1 - 7 2 0 |
|            | 植 田 玲              | 教 授     | 32-6384        | 3 - 5 3 3 |
|            | 黒 岩 大 史            | 教 授     | 32-6482        | 1 - 7 0 3 |
|            | 和 田 健 志            | 教 授     | 32-6380        | 3 - 6 1 9 |
|            | 青 木 美 穂            | 教 授     | 32-6378        | 3 - 5 3 4 |
|            | 山 田 拓 身            | 教 授     | 32-6385        | 1 - 7 2 9 |
|            | 齋 藤 保 久            | 准教授     | 32-6376        | 1 - 7 2 6 |
|            | 松 橋 英 市            | 准教授     | 32-6372        | 1 - 7 3 2 |
|            | 山 田 隆 行            | 准教授     | 32-6246        | 3 - 6 2 1 |
|            | 前 田 瞬              | 講 師     | 32-6383        | 3 - 6 2 0 |
|            | ソッコシ フェレンツ         | 講 師     | 32-6382        | 1 - 7 2 3 |
|            | ガヴリリュク アレク<br>サンダー | 講 師     | 32-6375        | 3 - 6 0 6 |
|            | 鈴 木 聡              | 助 教     | 32-6374        | 3 - 5 3 2 |
| 山 田 大 貴    | 助 教                | 32-6114 | 1 - 7 1 0      |           |
| 知能情報デザイン学科 | 會 澤 邦 夫            | 教 授     | 32-6475        | 院 - 5 0 2 |
|            | 平 川 正 人            | 教 授     | 32-6476        | 3 - 5 1 2 |
|            | 坂 野 鋭              | 教 授     | 32-6559        | 3 - 7 2 9 |
|            | 神 谷 年 洋            | 教 授     | 32-6478        | 情 - 3 0 6 |
|            | 神 崎 映 光            | 教 授     | 32-6471        | 院 - 5 0 1 |
|            | 鈴 木 貢              | 准教授     | 32-6473        | 3 - 5 1 3 |
|            | 岩 見 宗 弘            | 准教授     | 32-6479        | 情 - 2 0 6 |
|            | 廣 富 哲 也            | 准教授     | 32-6480        | 院 - 5 0 3 |
| 伯 田 恵 輔    | 講 師                | 32-6518 | 情 - 3 0 5      |           |
| 知能情報デザイン学科 | 山 田 泰 寛            | 助 教     | 32-6522        | 情 - 4 0 7 |
|            | 森 住 大 樹            | 助 教     | 32-6842        | 情 - 3 0 4 |
|            | 白 井 匡 人            | 助 教     | 32-6467        | 3 - 5 1 4 |
|            | 酒 井 達 弘            | 助 教     | 32-6472        | 情 - 4 0 8 |
|            | ミア リアーズ<br>ウル ハック  | 助 教     | 32-6468        | 院 - 4 0 2 |

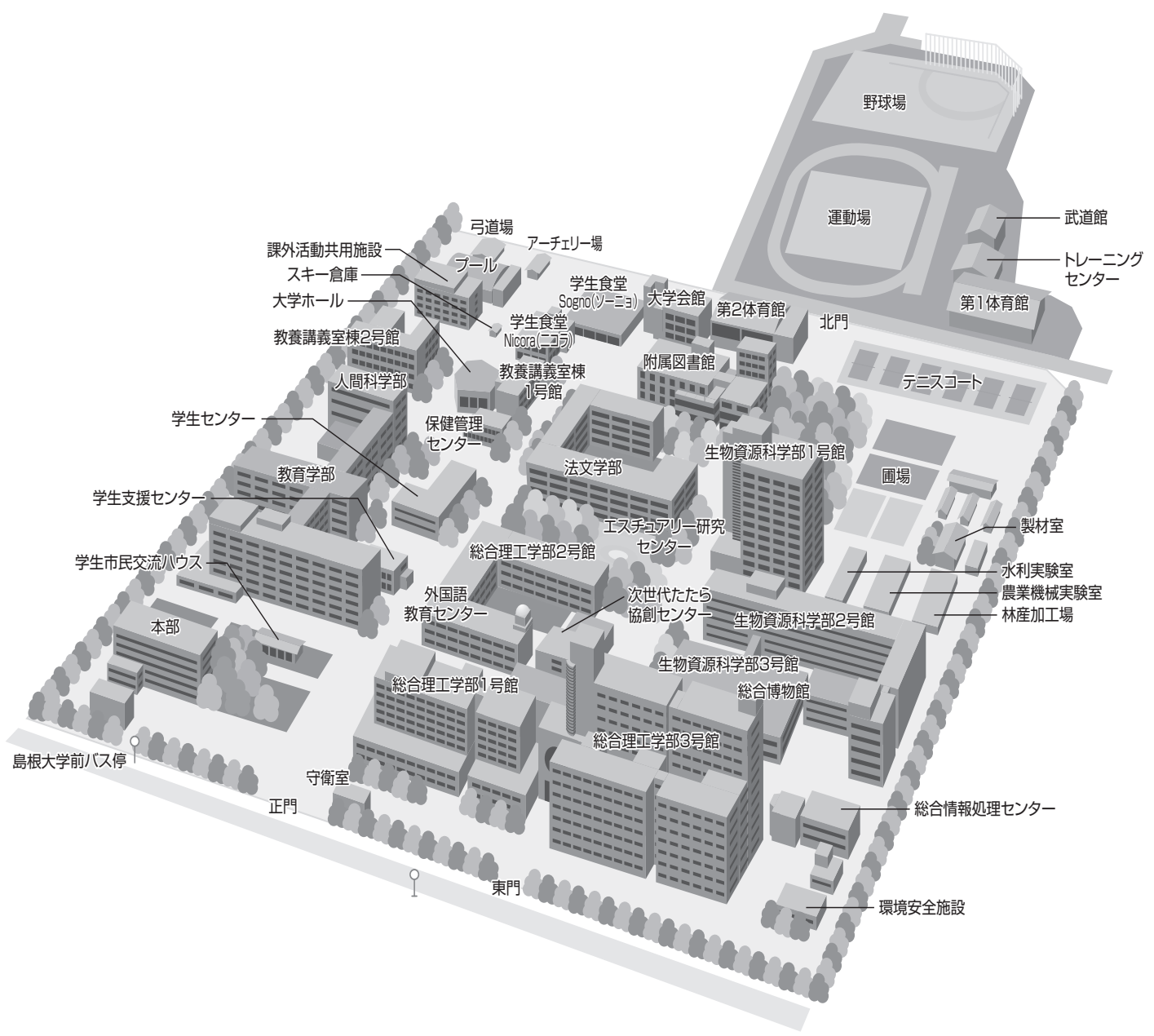


| 学 科                | 氏 名       | 職 名     | 研 究 室          |             |
|--------------------|-----------|---------|----------------|-------------|
|                    |           |         | 電話番号<br>(0852) | 部屋番号        |
| 機械・電気電子工学科         | 芦 田 文 博   | 教 授     | 32-6254        | 3 - 1 1 1 4 |
|                    | 吉 田 和 信   | 教 授     | 32-6392        | 3 - 1 1 0 5 |
|                    | 縄 手 雅 彦   | 教 授     | 32-6485        | 3 - 1 0 1 7 |
|                    | 増 田 浩 次   | 教 授     | 32-8907        | 3 - 9 1 6   |
|                    | 伊 藤 文 彦   | 教 授     | 32-6258        | 3 - 1 0 1 4 |
|                    | 横 田 正 幸   | 教 授     | 32-6349        | 3 - 1 0 1 8 |
|                    | 周 海       | 准教授     | 32-8904        | 3 - 1 0 1 5 |
|                    | 李 樹 庭     | 准教授     | 32-8908        | 3 - 1 1 1 9 |
|                    | 下 舞 豊 志   | 准教授     | 32-6843        | 3 - 1 0 1 3 |
|                    | 森 本 卓 也   | 准教授     | 32-6840        | 3 - 1 1 1 5 |
|                    | 荒 川 弘 之   | 准教授     | 32-9724        | 3 9 1 7     |
|                    | 中 村 和歌子   | 講 師     | 32-6065        | 3 - 9 1 5   |
|                    | 田 村 晋 司   | 講 師     | 32-8913        | 3 - 1 1 1 8 |
|                    | 伊 藤 史 人   | 助 教     | 32-8905        | 3 - 1 0 1 6 |
|                    | 都 築 卓有規   | 助 教     | 32-6483        | 3 - 1 1 2 0 |
|                    | 北 村 心     | 助 教     | 32-6841        | 3 - 9 1 3   |
| 張 超                | 助 教       | 32-8906 | 3 - 9 1 8      |             |
| 建築デザイン学科           | 中 村 豊     | 教 授     | 32-6207        | 3 - 7 2 6   |
|                    | 澤 田 樹一郎   | 教 授     | 32-6560        | 3 - 7 1 0   |
|                    | 細 田 智 久   | 教 授     | 32-6563        | 3 - 7 0 8   |
|                    | 千 代 章一郎   | 教 授     | 32-6564        | 3 - 7 0 6   |
|                    | 清 水 貴 史   | 准教授     | 32-6509        | 3 - 7 1 1   |
|                    | 小 林 久 高   | 准教授     | 32-6566        | 3 - 7 3 0   |
|                    | 三 島 幸 子   | 助 教     | 32-9753        | 3 - 7 2 8   |
|                    | 井 上 亮     | 助 教     | 32-6565        | 3 - 7 2 7   |
|                    | グイエン ツ ラン | 助 教     | 32-6214        | 3 - 7 1 2   |
| 小 松 真 吾            | 助 教       | 32-6243 | 3 - 7 0 9      |             |
| 理工特別コース推進室         | 矢 野 なつみ   | 助 教     | 32-9710        | 2 - 2 2 4   |
| 次世代たたら協創センター       | 荒 河 一 渡   | 教 授     | 32-6403        | 1 - 4 2 2   |
|                    | 森 戸 茂 一   | 教 授     | 32-6398        | 3 - 5 1 0   |
|                    | 新 城 淳 史   | 教 授     | 32-6348        | 3 - 1 1 1 6 |
| キグチテクニクス構造材料共同研究講座 | 遠 山 文 夫   | 特任教授    | 32-6249        | 2 - 1 1 6   |

\* 部屋番号について

- 1 - ㊦ 総合理工学部 1 号館
- 2 - ㊦ 総合理工学部 2 号館
- 3 - ㊦ 総合理工学部 3 号館
- 情 - ㊦ 総合理工学部情報科学棟
- 院 - ㊦ 総合理工学部大学院棟

# 松江キャンパスマップ



# 学科別教育課程一覧

## (バイリンガル教育コースを除く)

### 基礎科目

教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

専門教育科目（自然科学系学部共通科目・基盤科目）

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

- (1) 上記以外の科目については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。
- (2) 教育課程一覧の開講学期、履修年次等に変更する場合がありますので、「授業科目一覧」で確認すること。

## 物理・マテリアル工学科

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |  |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |  | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                 |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |  |  |

### 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。                     |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 物理・マテリアル工学科

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 遺伝学        | 2   |     |    | 2  |     |    | 4  |       |     |
| 動物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 植物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 微生物学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 生物学        | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 生態学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 水環境学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 経済原論       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 森林学概論      | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    | 4  |       |     |

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授 業 科 目     | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |      |    | コース別必修単位数    |                |                 |               | 摘 要   |
|-------------|-----|-----|----|----|-----|------|----|--------------|----------------|-----------------|---------------|---|
|             |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期   | 後期 | 基礎物理学<br>コース | マテリアル<br>工学コース | 電子デバイス<br>工学コース | 材料工学<br>特別コース |   |
| 基礎数学入門      | 2   |     | 2  |    |     |      |    | 2            | 2              | 2               | 2             | 1. ( ) を付した単位の中から4単位をを修得しなければならない。<br><br>2. 「フレッシュマンセミナー」及び「物理化学基礎」の履修を推奨する。 |
| 物理数学基礎 I    | 2   |     |    | 2  |     |      |    | 2            | 2              | 2               | 2             |   |
| 物理数学演習 A    | 1   |     |    | 1  |     |      |    | 1            | 1              | 1               | 1             |   |
| 物理数学演習 B    | 1   |     |    |    |     |      |    |              |                |                 |               |   |
| 基礎物理学 A     | 2   |     | 2  |    |     |      |    | 2            | 2              | 2               | 2             |   |
| 基礎物理学 B     | 2   |     |    | 2  |     |      |    | 2            | 2              | 2               | 2             |   |
| 力学演習 A      | 1   |     |    | 1  |     |      |    | 1            | 1              | 1               | 1             |   |
| 力学演習 B      | 1   |     |    |    |     |      |    |              |                |                 |               |   |
| フレッシュマンセミナー | 2   |     | 2  |    |     |      |    | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |   |
| 基礎物理学 C     | 2   |     |    | 2  |     |      |    | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |   |
| 化学基礎 A      | 2   |     | 2  |    |     |      |    | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |   |
| 化学基礎 B      | 2   |     |    |    |     |      |    |              |                |                 |               |   |
| 物理化学基礎      | 2   |     |    | 2  |     |      |    | (2)          | (2)            | (2)             | (2)           |   |
| 技術と社会       | 2   |     |    |    |     | 3年後期 |    | 2            | 2              | 2               | 2             |   |
| 合 計         |     |     |    |    |     |      | 16 | 16           | 16             | 16              |               |   |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

物理・マテリアル工学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分       | 授業科目       | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |     | 専門必修（コース別） |         |        |      | 専門選択（コース別） |         |        |      | 専門自由（コース別） |         |        |      |   |   |   |  |  |
|----------|------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|---|---|---|--|--|
|          |            |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期  | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 |   |   |   |  |  |
| 基礎物理学    | 量子力学セミナーⅠ  | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     | *          |         | *      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 量子力学セミナーⅡ  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          |         | *      |      |            |         |        | 20   | 20         | 20      | 20     | 8    | 8 | 8 | 8 |  |  |
|          | 物理数学基礎Ⅱ    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 解析力学       | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理数学Ⅰ      | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理数学Ⅱ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電磁気学Ⅲ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 量子力学Ⅲ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 相対性理論      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 原子核・素粒子物理学 | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理学特論A     | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理学特論B     | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理学特論C     | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理学特論D     | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 物理学特論E     | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 物理学特論F   | 1          |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 物理学特論G   | 1          |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| マテリアル工学  | 構造材料学基礎    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 機能材料学基礎    | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 構造材料学      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料評価学基礎    | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料物理化学     | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 連続体力学      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学特論A    | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学特論B    | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学特論C    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学特論D    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 電子デバイス工学 | 材料科学特論E    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学特論F    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学特論G    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 半導体デバイスⅡ   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 半導体プロセス工学  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 光エレクトロニクス  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 太陽電池工学     | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子デバイス特論A  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子デバイス特論B  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 学科共通     | 電子デバイス特論C  | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子デバイス特論D  | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子デバイス特論E  | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子デバイス特論F  | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子デバイス特論G  | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 線形代数基礎     | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 力学         | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 熱力学        | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 材料科学序論     | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電子工学概論     | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電磁気学Ⅰ      | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電磁気学Ⅱ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電磁気学演習A    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | 1          | 1       | 1      | 1    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 電磁気学演習B    | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 量子力学Ⅰ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 量子力学Ⅱ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
|          | 統計力学       | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     | 2          | 2       | 2      | 2    |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 情報科学演習   | 1          |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   | 1          | 1       | 1      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 物理学実験Ⅰ   | 4          |     |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |    |    | 4   | 4          | 4       | 4      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 物理学実験Ⅱ   | 4          |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    | 4   | 4          | 4       | 4      |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 固体物理学Ⅰ   | 2          |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2)        | (2)     | (2)    |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 固体物理学Ⅱ   | 2          |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2)        | (2)     | (2)    |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |
| 機能材料学    | 2          |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2)        | (2)     | (2)    |      |            |         |        |      |            |         |        |      |   |   |   |  |  |

| 区分   | 授業科目                                       | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |     |     | 専門必修(コース別) |         |        |      | 専門選択(コース別) |         |        |      | 専門自由(コース別) |         |        |      |  |
|------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|------------|---------|--------|------|--|
|      |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期  | 後期  | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 | 基礎物理学      | マテリアル工学 | 電子デバイス | 材料工学 |  |
| 学科共通 | 半導体デバイス I                                  | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) | (2) | (2)        | (2)     |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 卒業研究                                       | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    | 8   | 8   | 8          | 8       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 外書輪読                                       | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2   | 2   | 2          | 2       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 物理学概論                                      | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | *   | *   | *          | *       |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | Materials Science                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | Introduction to high-temperature materials | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | Phase diagrams and alloy design            | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 基礎化学実験                                     | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 生物学実験                                      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 企業実践インターンシップA                              | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 企業実践インターンシップB                              | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 海外就業体験                                     | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
|      | 材料科学から社会を見る                                | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | *      |      |  |
|      | 材料工学のフロンティア                                | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | *      |      |  |
|      | NEXTA材料工学特論 I                              | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | *      |      |  |
|      | NEXTA材料工学特論 II                             | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | *      |      |  |
|      | NEXTAセミナー I                                | 1   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | (注)    |      |  |
|      | NEXTAセミナー II                               | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | (注)    |      |  |
|      | NEXTAセミナー III                              | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         | (注)    |      |  |
|      | 地学通論                                       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
| 地学実験 | 2  |     |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
| 他学科  | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く)     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |            |         |        |      |            |         |        |      |            |         |        |      |  |
| 合計   |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 42  | 42  | 42         |         | 20     | 20   | 20         |         |        |      |            | 8       | 8      | 8    |  |

(注) 「NEXTAセミナー I、II、III」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

1 履修方法を以下に示す。

- a 「物理学実験 I」を前期2単位・後期2単位、及び「物理学実験 II」を前期2単位・後期2単位の合計8単位を修得しなければならない。
- b 専門必修欄の( )を付した単位の中から2単位を修得しなければならない。
- c 専門必修欄の\*印は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。
- d 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 14単位
- ② 専門教育科目(自然科学系学部共通科目)から4単位以上
- ③ 専門教育科目(基盤科目)
  - 基礎数学入門 2単位
  - 物理数学基礎 I 2単位
  - 物理数学演習 A, B 1単位
  - 基礎物理学 A 2単位
  - 基礎物理学 B 2単位
  - 力学演習 A, B 1単位
  - 計 10単位

④ 専門教育科目(専門必修)「情報科学演習」1単位、「物理学実験 I」4単位及び「電磁気学演習 A・B」1単位を含む必修科目28単位以上。ただし、専門必修欄の( )を付した単位は2単位までしか含まれない。

e 専門教育科目(基盤科目)「フレッシュマンセミナー」2単位は、履修登録の上限単位数25単位の対象とはしない。

2 編入学生の「卒業研究」の履修資格は別に定める。

3 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

# 物質化学科

## 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |  |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |  | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                 |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |  |  |

## 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。                     |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

### 備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



# 物質化学科

## 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授業科目       | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 必修単位数 | 摘要 |
|------------|-----|----|----|----|----|----|----|-------|----|
|            |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |       |    |
| 遺伝学        | 2   |    |    | 2  |    |    | 4  |       |    |
| 動物学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 植物学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 微生物学       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 生物学        | 2   |    | 2  |    |    |    |    |       |    |
| 生態学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 細胞生物学      | 2   |    | 2  |    |    |    |    |       |    |
| 基礎分子生物学    | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 基礎土壌学      | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 水環境学       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 経済原論       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 園芸生産学概論    | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 食と農の経済概論   | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 森林学概論      | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 合 計        |     |    |    |    |    |    | 4  |       |    |

## 専門教育科目（基盤科目）

| 授業科目     | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | コース別必修単位数 |         |           |           | 摘要 |
|----------|-----|----|----|----|----|----|----|-----------|---------|-----------|-----------|----|
|          |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 基礎化学コース   | 環境化学コース | 機能材料化学コース | 材料工学特別コース |    |
| 基礎無機化学   | 2   |    | 2  |    |    |    |    | 2         | 2       | 2         | 2         |    |
| 基礎有機化学   | 2   |    | 2  |    |    |    |    | 2         | 2       | 2         | 2         |    |
| 基礎物理化学   | 2   |    |    | 2  |    |    |    | 2         | 2       | 2         | 2         |    |
| 基礎分析化学   | 2   |    |    | 2  |    |    |    | 2         | 2       | 2         | 2         |    |
| 基礎環境化学   | 2   |    |    | 2  |    |    |    | 6         | 2       | 4         | 4         |    |
| 基礎微分積分学Ⅰ | 2   |    | 2  |    |    |    |    |           |         |           |           |    |
| 基礎物理学Ⅰ   | 2   |    | 2  |    |    |    |    |           |         |           |           |    |
| 基礎物理学Ⅱ   | 2   |    |    | 2  |    |    |    |           |         |           |           |    |
| 工業数学     | 2   |    |    |    |    | 2  |    |           | 2       | 2         |           |    |
| 合 計      |     |    |    |    |    |    | 14 | 14        | 14      | 14        |           |    |

### 備考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



| 区分   | 授業科目                                   | 単位数 | 1年 |    |    |    | 2年 |    |    |    | 3年 |    |    |    | 4年 |    |    |    | 専門必修(コース別) |      |        |      | 専門選択(コース別) |      |        |      | 専門自由(コース別) |      |        |      |   |
|------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|------|--------|------|------------|------|--------|------|------------|------|--------|------|---|
|      |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 後期 | 基礎化学       | 環境化学 | 機能材料化学 | 材料工学 | 基礎化学       | 環境化学 | 機能材料化学 | 材料工学 | 基礎化学       | 環境化学 | 機能材料化学 | 材料工学 |   |
| 学科共通 | 物理学概論                                  | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 基礎物理学実験                                | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 地学通論                                   | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 地学実験                                   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 生物学実験                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 工業概論                                   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 就業体験                                   | 1   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
|      | 職業指導概説 I                               | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
| 他学科  | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |      |        |      |            |      |        |      |            |      |        |      |   |
| 合計   |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 37 | 43 | 51 | 60         |      |        |      |            | 27   | 21     | 13   | 8          | 8    | 8      | 8    | 4 |

\*は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。  
 (注)「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

- 物質化学科で2年次以降に開講される専門教育科目の履修は、下記の者に対して認められる。
  - 「基礎物質化学実験」を修得し、さらに物質化学科で開講される専門教育科目の基盤科目を年次開始時までに8単位以上修得した者
  - その他学科の承認を得た者
- 履修コースの選択は、3年次開始時に行う。原則としてこれ以降においては履修コースの変更を行うことはできない。ただし、基礎化学コース、環境化学コース、機能材料化学コース及び材料工学特別コースの履修を希望する者で、3年次開始時に1に定める履修条件を満たさなかった場合は、それ以降の年次開始時にも、履修条件を満たした場合にいずれかのコースの選択が認められる。
- コース別履修方法
  - 基礎化学コース
    - 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。
      - 基礎科目 14単位
      - 教養育成科目 12単位
      - 専門教育科目 78単位
 但し、自然科学系学部共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」、「物質化学実験4」及びこれら以外の専門必修科目17単位以上を含むこと。
    - 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。
  - 環境化学コース
    - 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。
      - 基礎科目 14単位
      - 教養育成科目 12単位
      - 専門教育科目 78単位
 但し、自然科学系学部共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」、「物質化学実験4」及びこれら以外の専門必修科目23単位以上を含むこと。
    - 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。
  - 機能材料化学コース
    - 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。
      - 基礎科目 14単位
      - 教養育成科目 12単位
      - 専門教育科目 78単位
 但し、自然科学系学部共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」及び「物質化学実験4」を含むこと。
    - 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。
  - 材料工学特別コース
    - 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。
      - 基礎科目 14単位
      - 教養育成科目 12単位
      - 専門教育科目 78単位
 但し、自然科学系学部共通科目4単位、基盤科目14単位、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」及び「物質化学実験4」を含むこと。
    - 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。
- 基礎化学コース、環境化学コース、機能材料化学コース及び材料工学特別コースの履修者は、「基礎化学実験」の履修を認めない。従って何れのコースの卒業要件単位にも含めることはできない。
- 編入学者の「卒業研究」の履修資格は別に定める。
- 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 地球科学科

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |  |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |  | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                 |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |  |  |

### 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。                     |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 地球科学科

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授業科目       | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 必修単位数 | 摘要 |
|------------|-----|----|----|----|----|----|----|-------|----|
|            |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |       |    |
| 遺伝学        | 2   |    |    | 2  |    |    | 4  |       |    |
| 動物学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 植物学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 微生物学       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 生物学        | 2   |    | 2  |    |    |    |    |       |    |
| 生態学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 細胞生物学      | 2   |    | 2  |    |    |    |    |       |    |
| 基礎分子生物学    | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 基礎土壌学      | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 水環境学       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 経済原論       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |       |    |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 園芸生産学概論    | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 食と農の経済概論   | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 森林学概論      | 1   |    |    | 1  |    |    |    |       |    |
| 合計         |     |    |    |    |    |    | 4  |       |    |

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授業科目          | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | コース別必修単位数   |           |           | 摘要  |
|---------------|-----|----|----|----|----|----|----|-------------|-----------|-----------|---|
|               |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 地球物質資源科学コース | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース |   |
| 地球科学基礎演習      | 2   |    | 2  |    |    |    |    | 2           | 2         | 2         | 基礎線形代数学 I A・I B 及び化学基礎 A・B は、どちらか 1 科目のみ履修することができる。<br><br>必修単位数にかかわらず、地球応用数学、地球基礎物理学、地球基礎化学、基礎線形代数学 I A または I B の全てを履修することが望ましい。 |
| 地球物質資源科学概論    | 2   |    | 2  |    |    |    |    | 2           | 2         | 2         |   |
| 地球環境科学概論      | 2   |    |    | 2  |    |    |    | 2           | 2         | 2         |   |
| 自然災害科学概論      | 2   |    |    | 2  |    |    |    | 2           | 2         | 2         |   |
| 地球科学フィールドセミナー | 2   |    | 2  |    |    |    |    | 2           | 2         | 2         |   |
| 地球科学フィールド基礎演習 | 1   |    |    |    |    | 1  |    | 1           | 1         | 1         |   |
| 地球応用数学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    | 4           | 4         | 4         |   |
| 地球基礎物理学       | 2   |    | 2  |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 地球基礎化学        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |             |           |           |   |
| 地球情報解析学       | 2   |    |    | 2  |    |    |    |             |           |           |   |
| 基礎微積分学 I C    | 2   |    | 2  |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 基礎線形代数学 I A   | 2   |    | 2  |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 基礎線形代数学 I B   | 2   |    |    |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 基礎物理学 II      | 2   |    |    | 2  |    |    |    |             |           |           |   |
| 基礎物理学 III     | 2   |    | 2  |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 化学基礎 A        | 2   |    | 2  |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 化学基礎 B        | 2   |    |    |    |    |    |    |             |           |           |   |
| 比較解剖学         | 2   |    |    | 2  |    |    |    |             |           |           |   |
| 合計            |     |    |    |    |    |    | 15 | 15          | 15        |           |   |

#### 備考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

地球科学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分          | 授業科目         | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修（コース別） |           |           | 専門選択（コース別） |           |           | 専門自由（コース別） |           |           |  |
|-------------|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--|
|             |              |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 地球科学コース    | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース | 地球科学コース    | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース | 地球科学コース    | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース |  |
| 地球物質資源科学    | 鉱物科学         | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2          | 2         | 13        |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 火成岩岩石学       | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2          | 2         |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 変成地質学        | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2          | 2         |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 金属・非金属資源学    | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2          | 2         |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 火山学          | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球化学         | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 鉱物科学特論       | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 変成岩岩石学       | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球エネルギー資源学   | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  | 2          | 2         |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 岩石学実習        | 3   |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 3          | 3         |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 鉱物学実験        | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球資源学演習      | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球物質資源科学特論Ⅰ  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球物質資源科学特論Ⅱ  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 地球物質資源科学特論Ⅲ | 1            |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 地球物質資源科学特論Ⅳ | 1            |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 地球環境科学      | 地球環境システム学    | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球史学         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地層学          | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 古生物学         | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 堆積学          | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 海洋地質学        | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 古生物学実習       | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地層学実習        | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 環境地質学実験      | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 構造地質学        | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球環境科学特論Ⅰ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球環境科学特論Ⅱ    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球環境科学特論Ⅲ    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球環境科学特論Ⅳ    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 自然災害科学      | 自然災害学        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 岩盤力学         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 水文地質学        | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 土質力学         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 防災学          | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地質災害工学実験     | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 自然災害科学演習     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 自然災害科学特論Ⅰ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 自然災害科学特論Ⅱ    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 自然災害科学特論Ⅲ    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 自然災害科学特論Ⅳ   | 1            |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 学科共通        | 地質図学演習       | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球の物理・演習     | 1   |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 技術者倫理        | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  | 1          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地質学と社会・演習    | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  | 1          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 英語による論文作成Ⅰ   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 英語による論文作成Ⅱ   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学野外実習Ⅰ    | 1   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学野外実習Ⅱ    | 3   |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  | 3  | 3          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学野外実習Ⅲ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 海外ジオエクスカーション | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学特別講義Ⅰ    | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学特別講義Ⅱ    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学特別講義Ⅲ    | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学特別講義Ⅳ    | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学特別実習Ⅰ    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学外国語文献講読Ⅰ | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学外国語文献講読Ⅱ | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
|             | 地球科学セミナーⅠ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2  | 2  | 2          |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 地球科学セミナーⅡ   | 2            |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2  | 2  | 2  |            |           |           |            |           |           |            |           |           |  |
| 卒業論文        | 10           |     |    |    |    |    |    |    |    | 10 |    |    | 10 | 10 | 10         |           |           |            |           |           |            |           |           |  |

| 区分 | 授業科目                                   | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修(コース別) |           |           | 専門選択(コース別) |           |           | 専門自由(コース別) |           |           |
|----|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|    |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 地球物理学コース   | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース | 地球物理学コース   | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース | 地球物理学コース   | 地球環境科学コース | 自然災害科学コース |
|    | 物理学概論                                  | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 基礎物理学実験                                | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 基礎化学実験                                 | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 生物学実験                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 地学通論                                   | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 地学実験                                   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 就業体験                                   | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 企業実践インターンシップA                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 企業実践インターンシップB                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 海外就業体験                                 | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |           |           |            |           |           |            |           |           |
|    | 合計                                     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 56 | 56 | 56         |           |           |            | 13        |           |            |           |           |

備考

- 「卒業論文」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。
  - 基礎科目 10単位
  - 教養育成科目 12単位
  - 専門教育科目(自然科学系学部共通科目) 2単位
  - 専門教育科目(基盤科目) 10単位
  - 専門教育科目 必修38単位  
(「地球科学セミナーI」2単位及び地球科学野外実習II 3単位を含む。)
- 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。
- 「卒業論文」を再履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

## 数 理 科 学 科

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修  | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|---|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |   |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |   |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |   |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |   |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |   | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは、それぞれ複数履修できるが、合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |   |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |   |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)   | 選択必修科目は、ドイツ語、フランス語、中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。   |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |   |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)   |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |   |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)   |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |   |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)   |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |   |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお、教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |   |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |   |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |   |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |   |  |

### 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。<br><br>2. 放送大学科目群については、必修単位数に含めることはできない。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 |  |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



## 数 理 学 科

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 遺伝学        | 2   |     |    | 2  |     |    | 4  |       |     |
| 動物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 植物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 微生物学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 生物学        | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 生態学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 水環境学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 経済原論       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 森林学概論      | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    | 4  |       |     |

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | コース別必修単位数 |         |           | 摘 要                           |  |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----------|---------|-----------|-------------------------------|--|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 | 数理基幹コース   | 情報展開コース | 材料工学特別コース |                               |  |
| 行列と行列式Ⅰ    | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 2         | 2       | 2         | （ ）を付した単位の中から4単位を修得しなければならない。 |  |
| 行列と行列式Ⅱ    | 2   |     |    | 2  |     |    |    | 2         | 2       | 2         |                               |  |
| 微分積分学Ⅰ     | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 2         | 2       | 2         |                               |  |
| 微分積分学Ⅱ     | 2   |     |    | 2  |     |    |    | 2         | 2       | 2         |                               |  |
| 数理科学入門セミナー | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 2         | 2       | 2         |                               |  |
| 基礎物理学Ⅱ     | 2   |     |    | 2  |     |    |    | (2)       | (2)     | (2)       |                               |  |
| 基礎物理学Ⅲ     | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)     | (2)       |                               |  |
| 化学基礎A      | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)     | (2)       |                               |  |
| 化学基礎B      | 2   |     |    |    |     |    |    |           |         |           |                               |  |
| アルゴリズム基礎   | 2   |     |    | 2  |     |    |    | (2)       | (2)     | (2)       |                               |  |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    |    | 1 4       | 1 4     | 1 4       |                               |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

**数 理 科 学 科**  
**専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）**

| 区分                                      | 授 業 科 目       | 単 位 数 | 1 年 |     |     | 2 年 |     |     | 3 年 |     |     | 4 年 |     |     | 専門必修（コース別）   |              |                  | 専門選択（コース別）   |              |                  | 専門自由（コース別）   |              |                  |
|---|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|------------------|
|   |               |       | 通 年 | 前 期 | 後 期 | 通 年 | 前 期 | 後 期 | 通 年 | 前 期 | 後 期 | 通 年 | 前 期 | 後 期 | 数 理 基 幹 コー ス | 数 理 展 開 コー ス | 材 料 工 学 特 別 コー ス | 数 理 基 幹 コー ス | 数 理 展 開 コー ス | 材 料 工 学 特 別 コー ス | 数 理 基 幹 コー ス | 数 理 展 開 コー ス | 材 料 工 学 特 別 コー ス |
|   |               |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数理基幹・数理展開共通                             | 数学要論Ⅰ         | 2     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2            | 2            | 28               | 28           | 28           | 8                | 8            | 8            |                  |
|   | 数学要論Ⅱ         | 2     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2            | 2            |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 線形代数学Ⅰ        | 2     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2            | 2            |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 線形代数学Ⅱ        | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2            | 2            |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 基礎解析学Ⅰ        | 2     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2            | 2            |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 基礎解析学Ⅱ        | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2            | 2            |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理構造演習セミナーⅠA  | 2     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理構造演習セミナーⅠB  | 2     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理構造演習セミナーⅡA  | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理構造演習セミナーⅡB  | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理解析演習セミナーⅠA  | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理解析演習セミナーⅠB  | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理解析演習セミナーⅡA  | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理解析演習セミナーⅡB  | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 解析学Ⅰ          | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 解析学Ⅱ          | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 位相数学Ⅰ         | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 位相数学Ⅱ         | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 代数学Ⅰ          | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 代数学Ⅱ          | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | (2) | (2)          | (2)          |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 幾何学Ⅰ                                    | 2             |       |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2) | (2)          |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 幾何学Ⅱ                                    | 2             |       |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | (2) | (2) | (2)          |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 複素解析学Ⅰ                                  | 2             |       |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | *   | *   | *            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 複素解析学Ⅱ                                  | 2             |       |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   | *   | *            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数学論講                                    | 2             |       |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | *   | *   | *            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数学海外演習                                  | 2             |       |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   | *   | *            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数理基幹                                    | 基幹数理概論        | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2) | (2)          |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 解析学Ⅲ          | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 位相数学Ⅲ         | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 代数学Ⅲ          | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 幾何学Ⅲ          | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 実解析学          | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理基幹特論Ⅰ       | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数理基幹特論Ⅱ                                 | 2             |       |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数理基幹特論Ⅲ                                 | 2             |       |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数理展開                                    | 展開数理概論        | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     | (2) | (2) | (2)          |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 現象数理Ⅰ         | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     | (2) | (2) |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 現象数理Ⅱ         | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   | *   | *            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 現象数理Ⅲ         | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | *   | *   | *            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理統計学Ⅰ        | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     | *   | *   |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理統計学Ⅱ        | 2     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     | *   | *   |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 保険数理          | 2     |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理展開特論Ⅰ       | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 数理展開特論Ⅱ       | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 数理展開特論Ⅲ                                 | 2             |       |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 学科共通                                    | 卒業研究          | 8     |     |     |     |     |     |     |     |     | 8   |     | 8   | 8   | 8            |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 企業実践インターンシップA | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 企業実践インターンシップB | 2     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 海外就業体験        | 2     |     |     |     |     |     | 3   |     |     |     |     |     | *   |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 材料科学から社会を見る   | 2     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | *   |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 材料工学のフロンティア   | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     | *   |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | NEXTAセミナーⅠ    | 1     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | (注) |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | NEXTAセミナーⅡ    | 1     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | (注) |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | NEXTAセミナーⅢ    | 1     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     | (注) |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | NEXTA材料工学特論Ⅰ  | 1     |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     | *   |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| NEXTA材料工学特論Ⅱ                            | 1             |       |     |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     | *   |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 就業体験                                    | 1             |       |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 他学科                                     | 物理学概論         | 2     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 地学通論          | 2     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 信号理論          | 2     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
|   | 住環境工学Ⅰ        | 2     |     |     |     |     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |               |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |              |                  |              |              |                  |              |              |                  |
| 合 計                                     |               |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 34  | 34  | 34           | 28           | 28               | 28           | 8            | 8                | 8            |              |                  |

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

- 1 教理基幹コース、教理展開コース及び材料工学特別コースにあつては、専門必修（コース別）欄の（ ）を付した単位の中から14単位を修得しなければならない。
- 2 専門必修（コース別）欄の\*印は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。
- 3 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位修得を認めることがある。
- 4 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の100単位以上を修得しなければならない。

教理基幹コース、教理展開コース及び材料工学特別コース

- |  |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
|--|----------|---------------------|----------|-----------|----------|--------------------|---------------|-------------|-------------|--|
| (1) 基礎科目、教養育成科目、専門教育科目（自然科学系学部共通科目）及び専門教育科目（基盤科目）  | 44単位以上   |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| (2) 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）   |          | 合計24単位<br>のうち22単位以上 |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| <table border="0"> <tr> <td>数学要論Ⅰ・Ⅱ</td> <td>4単位</td> <td rowspan="3">} うち12単位</td> </tr> <tr> <td>線形代数学Ⅰ・Ⅱ</td> <td>4単位</td> </tr> <tr> <td>基礎解析学Ⅰ・Ⅱ</td> <td>4単位</td> </tr> </table>   | 数学要論Ⅰ・Ⅱ  |                     | 4単位      | } うち12単位  | 線形代数学Ⅰ・Ⅱ | 4単位                | 基礎解析学Ⅰ・Ⅱ      | 4単位         |             |  |
| 数学要論Ⅰ・Ⅱ  | 4単位      | } うち12単位            |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 線形代数学Ⅰ・Ⅱ   | 4単位      |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 基礎解析学Ⅰ・Ⅱ   | 4単位      |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| <table border="0"> <tr> <td>代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ</td> <td rowspan="10">} うち12単位</td> </tr> <tr> <td>幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ</td> </tr> <tr> <td>位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ</td> </tr> <tr> <td>解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ</td> </tr> <tr> <td>現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、複素解析学Ⅰ・Ⅱ</td> </tr> <tr> <td>数理統計学Ⅰ・Ⅱ、実解析学</td> </tr> <tr> <td>材料科学から社会を見る</td> </tr> <tr> <td>材料工学のフロンティア</td> </tr> </table> | 代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ | } うち12単位            | 幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ | 位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ | 解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ | 現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、複素解析学Ⅰ・Ⅱ | 数理統計学Ⅰ・Ⅱ、実解析学 | 材料科学から社会を見る | 材料工学のフロンティア |  |
| 代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ   | } うち12単位 |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ   |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ  |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ   |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、複素解析学Ⅰ・Ⅱ   |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 数理統計学Ⅰ・Ⅱ、実解析学  |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 材料科学から社会を見る  |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |
| 材料工学のフロンティア  |          |                     |          |           |          |                    |               |             |             |  |

- 5 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 知能情報デザイン学科

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |  |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |  | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                 |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |  |  |

### 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。                     |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 知能情報デザイン学科

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 遺伝学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    | 4     |     |
| 動物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 植物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 微生物学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 生物学        | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 生態学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 水環境学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 経済原論       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 森林学概論      | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授 業 科 目     | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | コース別必修単位数         |                 |               | 摘 要                                   |
|-------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------|
|             |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 | 情報システム<br>デザインコース | データサイエンス<br>コース | 材料工学特<br>別コース |                                       |
| Cプログラミング    | 4   |     | 4  |    |     |    |    | 4                 | 4               | 4             | （ ）を付した単位の中<br>から4単位を修得しなければ<br>ならない。 |
| Javaプログラミング | 4   |     |    | 4  |     |    |    | 4                 | 4               | 4             |                                       |
| 基礎数学Ⅰ       | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)               | (2)             | (2)           |                                       |
| 基礎数学Ⅱ       | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)               | (2)             | (2)           |                                       |
| アルゴリズム基礎    | 2   |     |    | 2  |     |    |    | (2)               | (2)             | (2)           |                                       |
| 基礎微分積分学ⅠA   | 2   |     |    |    |     |    |    |                   |                 |               |                                       |
| 基礎微分積分学ⅠB   | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)               | (2)             | (2)           |                                       |
| 基礎微分積分学ⅠC   | 2   |     |    |    |     |    |    |                   |                 |               |                                       |
| 基礎線形代数学ⅠA   | 2   |     |    |    |     |    |    |                   |                 |               |                                       |
| 基礎線形代数学ⅠB   | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)               | (2)             | (2)           |                                       |
| 基礎線形代数学ⅠC   | 2   |     |    |    |     |    |    |                   |                 |               |                                       |
| 合 計         |     |     |    |    |     |    |    | 12                | 12              | 12            |                                       |

#### 備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

知能情報デザイン学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分               | 授業科目                                    | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修（コース別）    |             |           | 専門選択（コース別）    |             |           | 専門自由（コース別）    |             |           |
|------------------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------|-----------|
|                  |   |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 情報システムデザインコース | データサイエンスコース | 材料工学特別コース | 情報システムデザインコース | データサイエンスコース | 材料工学特別コース | 情報システムデザインコース | データサイエンスコース | 材料工学特別コース |
| 情報デザインシステム       | コンピュータ・ハードウェア基礎                         | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |               |             | 18        | 18            | 18          | 4         | 4             | 4           |           |
|                  | 計算機アーキテクチャⅠ                             | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | ソフトウェア工学                                | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | オペレーティングシステム                            | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | コンピュータハードウェア実験<br>ヒューマン・コンピュータ・インタラクション | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| データサイエンス         | データサイエンスⅠ                               | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | データサイエンスⅡ                               | 4   |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 4             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | データベース                                  | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | インテリジェントコンピューティング<br>ITシステム開発論          | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 学科共通             | コンピュータサイエンス基礎                           | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 情報処理演習                                  | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 情報数学基礎                                  | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | アルゴリズムとデータ構造                            | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 情報システムと職業                               | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | コンピュータネットワーク                            | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | システム創成プロジェクトⅠ                           | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | システム創成プロジェクトⅡ                           | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  | 2             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | システム創成プロジェクトⅢ                           | 6   |    |    |    |    |    | 3  | 3  |    |    |    | 6  | 6  | 6             |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | Rubyプログラミング                             | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 記号論理学                                   | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | Cプログラミング応用演習                            | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | オートマトンと計算理論                             | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | マルチメディア工学                               | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 計算機アーキテクチャⅡ                             | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 人間と工学                                   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | コンピュータネットワーク実験                          | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |               | 2           |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 基礎データ構造演習                               | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | プログラミング言語と処理系                           | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | コンピュータセキュリティ                            | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 情報と社会・倫理                                | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | IT産業論                                   | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 基礎情報技術英語                                | 4   |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 基本情報処理技術特論                              | 4   |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | コンピュータサイエンス講究                           | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  | 2             | 2           |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | コンピュータサイエンス研究実習                         | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2  | 2             | 2           |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | 卒業研究                                    | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 4  |    | 8  | 8             | 8           |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅠ                        | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅡ                        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅢ                        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅣ                        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅤ                        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| アドバンスドインフォマティクスⅥ | 2                                       |     |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 企業実践インターンシップA    | 2                                       |     |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 企業実践インターンシップB    | 2                                       |     |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 海外就業体験           | 2                                       |     |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 材料科学から社会を見る      | 2                                       |     | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *             |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 材料工学のフロンティア      | 2                                       |     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | *             |             |           |               |             |           |               |             |           |
| NEXTA材料工学特論Ⅰ     | 1                                       |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | *             |             |           |               |             |           |               |             |           |
| NEXTA材料工学特論Ⅱ     | 1                                       |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | *             |             |           |               |             |           |               |             |           |
| NEXTAセミナーⅠ       | 1                                       |     | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (注)           |             |           |               |             |           |               |             |           |
| NEXTAセミナーⅡ       | 1                                       |     |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (注)           |             |           |               |             |           |               |             |           |
| NEXTAセミナーⅢ       | 1                                       |     |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (注)           |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 就業体験             | 1                                       |     |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 他学科              | 総合理工学部で開講する専門教育科目（自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く）  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |               |             |           |               |             |           |               |             |           |
| 合計               |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 46 | 46 | 46            |             | 18        | 18            | 18          | 4         | 4             | 4           |           |

\*は、課程修了認定の条件とはしないが、履修することが望ましい授業科目である。

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

#### 備 考

1. 情報システムデザインコース、データサイエンスコース、及び材料工学特別コースのいずれにあっても、専門必修(コース別)欄の科目46単位及び専門選択(コース別)欄の科目の中から18単位を修得しなければならない。
2. 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位修得を認めることがある。
3. 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件に算入することができる100単位以上を修得しなければならない。

情報システムデザインコース、データサイエンスコース及び材料工学特別コース

(1)基礎科目、教養育成科目、自由選択Ⅰ科目及び専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目) 44単位以上.

(2)専門教育科目 専門必修(コース別)欄の科目 32単位以上.

ただし専門教育科目のうち、「コンピュータサイエンス講究」及び「コンピュータサイエンス研究演習」を含むこと。

4. 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 機 械 ・ 電 気 電 子 工 学 科

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |  |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |  | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                 |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |  |  |

### 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。                     |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



## 機 械 ・ 電 気 電 子 工 学 科

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 遺伝学        | 2   |     |    | 2  |     |    | 4  |       |     |
| 動物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 植物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 微生物学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 生物学        | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 生態学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 水環境学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 経済原論       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 森林学概論      | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    | 4  |       |     |

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授 業 科 目         | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | コース別必修単位数 |           |           | 履修上の注意                           |  |
|-----------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|--|
|                 |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 | 機械工学コース   | 電気電子工学コース | 材料工学特別コース |                                  |  |
| 機械工学概論          | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       | ( ) を付した単位の中から、14単位を修得しなければならない。 |  |
| 電気電子工学概論        | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| コンピューターセミナー     | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 機械・電気電子工学基礎セミナー | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 基礎実験            | 2   |     |    | 2  |     |    |    | 2         | 2         | 2         |                                  |  |
| 基礎微積分学ⅠB        | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 基礎微積分学Ⅱ         | 2   |     |    | 2  |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 基礎線形代数学ⅠA       | 2   |     |    |    |     |    |    |           |           |           |                                  |  |
| 基礎線形代数学ⅠB       | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 基礎線形代数学Ⅱ        | 2   |     |    | 2  |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 基礎物理学Ⅳ          | 2   |     |    | 2  |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 基礎化学A           | 2   |     |    |    |     |    |    |           |           |           |                                  |  |
| 基礎化学B           | 2   |     | 2  |    |     |    |    | (2)       | (2)       | (2)       |                                  |  |
| 合 計             |     |     |    |    |     |    |    | 16        | 16        | 16        |                                  |  |

**備 考**

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

機械・電気電子工学基礎セミナー（2単位）は、履修登録の上限単位数24単位の対象とはしない。

**機械・電気電子工学科**  
**専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）**

| 区分     | 授 業 科 目  | 単 位 数 | 1 年 |   |   |   | 2 年 |   |   |   | 3 年 |   |   |   | 4 年 |     |    |     | 専門必修（コース別） |    |    | 専門選択（コース別） |   |   | 専門自由（コース別） |   |  |
|--------|----------|-------|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|-----|----|-----|------------|----|----|------------|---|---|------------|---|--|
|        |          |       | 通   | 前 | 後 | 通 | 前   | 後 | 通 | 前 | 後   | 通 | 前 | 後 | 通   | 前   | 後  | 機   | 電          | 材  | 機  | 電          | 材 | 機 | 電          | 材 |  |
|        |          |       | 年   | 期 | 期 | 年 | 期   | 期 | 年 | 期 | 期   | 年 | 期 | 期 | 年   | 期   | 期  | 械   | 気          | 料  | 械  | 気          | 料 | 械 | 気          | 料 |  |
| 機械工学   | 工業力学Ⅰ    | 2     | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        | 8  | 8  | 8          | 4 | 4 | 4          |   |  |
|        | 工業力学Ⅱ    | 2     |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 工業力学Ⅲ    | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | システムと制御  | 2     |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 制御工学Ⅰ    | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 制御工学Ⅱ    | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 制御工学Ⅲ    | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | ロボット工学   | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 流体力学基礎   | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 工業熱力学    | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 熱流体工学Ⅰ   | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 熱流体工学Ⅱ   | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 材料力学Ⅰ    | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) | 10 |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 材料力学Ⅱ    | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 材料力学Ⅲ    | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 機械力学Ⅰ    | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 機械力学Ⅱ    | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 機械力学Ⅲ    | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 機構学      | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 機械要素     | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 機械計測   | 2        |       |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   | (2) |     |    | (2) |            |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 機械製図基礎 | 2        |       |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   | (2) |     |    | (2) |            |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 機械設計製図 | 2        |       |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   | (2) |     |    | (2) |            |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 機械CAD  | 2        |       |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   | (2) |     |    | (2) |            |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 機械設計演習 | 2        |       |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   | (2) |     |    | (2) |            |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 電気電子工学 | 電気電子工学応用 | 2     |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        | 10 | 10 |            |   |   |            |   |  |
|        | 回路理論Ⅰ    | 2     |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 回路理論Ⅱ    | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電磁気学Ⅰ    | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電磁気学Ⅱ    | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電気数学     | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 計測工学基礎   | 2     |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電子回路基礎   | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電子回路Ⅰ    | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電子回路Ⅱ    | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 半導体デバイスⅠ | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電磁波工学    | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 通信工学     | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 信号理論     | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 光工学Ⅰ     | 2     |     |   |   | 2 |     |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 光工学Ⅱ     | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 光計測      | 2     |     |   |   |   | 2   |   |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電磁気計測    | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電気システムⅠ  | 2     |     |   |   |   |     | 2 |   |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
|        | 電気システムⅡ  | 2     |     |   |   |   |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     | (2) |    |     | (2)        |    |    |            |   |   |            |   |  |
| 人間と工学  | 2        |       |     |   | 2 |   |     |   |   |   |     |   |   |   | (2) |     |    | (2) |            |    |    |            |   |   |            |   |  |

学科別教育課程一覽 機械・電気電子工学科

| 区分        | 授業科目                                   | 単位数 | 1年 |   |   | 2年 |   |   | 3年 |   |   | 4年 |   |   | 専門必修(コース別) |     |    | 専門選択(コース別) |   |   | 専門自由(コース別) |   |   |
|-----------|--|-----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|------------|-----|----|------------|---|---|------------|---|---|
|           |  |     | 通  | 前 | 後 | 通  | 前 | 後 | 通  | 前 | 後 | 通  | 前 | 後 | 機          | 電   | 材  | 機          | 電 | 材 | 機          | 電 | 材 |
|           |  |     | 年  | 期 | 期 | 年  | 期 | 期 | 年  | 期 | 期 | 年  | 期 | 期 | 工          | 子   | 工  | 工          | 子 | 工 | 工          | 子 | 工 |
| 学科共通      | プログラミング入門Ⅰ                             | 2   |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | プログラミング入門Ⅱ                             | 2   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | プログラミング基礎                              | 2   |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | コンピューターネットワーク基礎                        | 2   |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 工科系の複素関数論                              | 2   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 工科系の微分方程式                              | 2   |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 確率・統計                                  | 2   |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 技術と社会                                  | 2   |    |   |   |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | プロジェクトセミナー                             | 2   |    |   |   |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |            | (2) |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 機械・電気電子工学実験Ⅰ                           | 2   |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |   |   | 2          | 2   | 2  |            |   |   |            |   |   |
|           | 機械・電気電子工学実験Ⅱ                           | 2   |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   | 2          | 2   | 2  |            |   |   |            |   |   |
|           | 機械・電気電子工学実験Ⅲ                           | 2   |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   | 2          | 2   | 2  |            |   |   |            |   |   |
|           | 外書輪読                                   | 2   |    |   |   |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   | 2          | 2   | 2  |            |   |   |            |   |   |
|           | 卒業研究                                   | 8   |    |   |   |    |   |   |    |   | 8 |    |   |   | 8          | 8   | 8  |            |   |   |            |   |   |
|           | 企業実践インターンシップA                          | 2   |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 企業実践インターンシップB                          | 2   |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 工業概論                                   | 2   |    |   |   |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 海外就業体験                                 | 2   |    |   |   |    |   |   | 3  |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *材料科学から社会を見る                           | 2   |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *材料工学のフロンティア                           | 2   |    |   |   |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *NEXTA材料工学特論Ⅰ                          | 1   |    |   |   |    |   |   |    |   | 1 |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *NEXTA材料工学特論Ⅱ                          | 1   |    |   |   |    |   |   |    |   | 1 |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *NEXTAセミナーⅠ(注)                         | 1   |    |   | 1 |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *NEXTAセミナーⅡ(注)                         | 1   |    |   |   |    |   | 1 |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | *NEXTAセミナーⅢ(注)                         | 1   |    |   |   |    |   |   |    |   | 1 |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
|           | 職業指導概説Ⅰ                                | 2   |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
| ※無線法規     | 1                                      |     |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
| ※情報通信網工学  | 2                                      |     |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
| ※電気通信システム | 1                                      |     |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
| 他学科       | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |            |     |    |            |   |   |            |   |   |
| 合計        |  |     |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   | 56         | 56  | 56 | 8          | 8 | 8 | 4          | 4 | 4 |

(注) 「NEXTAセミナーⅠ、Ⅱ、Ⅲ」は材料工学特別コースのNEXTA特別深化プログラム生のみ履修することができる。

備考

- 各コース毎に、( ) を付した単位の中から30単位を修得しなければならない。
- ※を付した3科目は、資格取得に関する科目であり、卒業要件単位に含めることはできない。
- 他学科開講の「就業体験」については、卒業要件単位に含めることはできない。
- 「卒業研究」を履修するまでに、卒業要件となる単位(学科別履修単位表に示す)のうち、以下の単位を修得しなければならない。
  - 基礎科目及び教養育成科目 26単位以上
  - 基礎実験、機械・電気電子工学実験Ⅰ、機械・電気電子工学実験Ⅱ及び機械・電気電子工学実験Ⅲ 8単位
  - (2)以外の専門教育科目 66単位以上
 ただし、自然科学系学部共通科目は4単位まで含めることができる。他学科開講の基盤科目は含めることができない。専門教育科目(自然科学系学部共通科目と基盤科目を除く)で他学科開講の科目は4単位まで含めることができる。
- 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で「卒業研究」の単位修得を認めることがある。
- 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。
- \*を付した科目を材料工学特別コースは履修することが望ましい。

## 建築デザイン学科

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目    | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修  | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|---------|---------------------|-----|---|--|
| 英 語                   |                 | 英語ⅠA    | 1                   | 4   |   |  |
|                       |                 | 英語ⅠB    | 1                   |     |   |  |
|                       |                 | 英語ⅡA    | 1                   |     |   |  |
|                       |                 | 英語ⅡB    | 1                   |     |   |  |
|                       |                 | 英語ⅢA    | 4                   |     |   | 英語ⅠA, 英語ⅠB, 英語ⅡA, 英語ⅡBを修得した者が履修することができる。英語ⅢA, 英語ⅢB, 英語Ⅳは、それぞれ複数履修できるが、合計して最大4単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語ⅢB    |                     |     |   |  |
|                       |                 | 英語Ⅳ     |                     |     |   |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語Ⅰ   | 2                   |     | (4)   | 選択必修科目は、ドイツ語、フランス語、中国語及び韓国・朝鮮語の中から1科目4単位を修得すること。   |
|                       |                 | ドイツ語Ⅱ   | 2                   |     |   |  |
|                       | フランス語           | フランス語Ⅰ  | 2                   |     | (4)   |  |
|                       |                 | フランス語Ⅱ  | 2                   |     |   |  |
|                       | 中国語             | 中国語Ⅰ    | 2                   |     | (4)   |  |
|                       |                 | 中国語Ⅱ    | 2                   |     |   |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語Ⅰ | 2                   |     | (4)   |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語Ⅱ | 2                   |     |   |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2       |                     | (2) | 授業科目のうちから2単位以上履修すること。なお、教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化Ⅰ           | 2       |                     |     |   |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1       |                     |     | 自由選択ⅠまたはⅡの単位とすることができる。                                |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2       | 2                   |     |   |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2       | 2                   |     |   |  |
| 合 計                   |                 |         |                     | 14  |   |  |

### 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意   |
|----------|----------|--|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から4単位,<br>自然科学分野から4単位                | 1. 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。<br><br>2. 放送大学科目群については、必修単位数に含めることはできない。 |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの4単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 |  |
|          | 自然科学分野   |  |  |
|          | 学際分野     |  |  |
| 社会人力養成科目 |          |  |  |
| 合 計      |          | 12   |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 建築デザイン学科

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

学科別教育課程一覧 建築デザイン学科

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 遺伝学        | 2   |     |    | 2  |     |    | 4  |       |     |
| 動物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 植物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 微生物学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 生物学        | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 生態学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 水環境学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 経済原論       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 森林学概論      | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    | 4  |       |     |

**備 考**

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 建築デザイン学科

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年  |    |    | コース別必修単位数   |             | 摘 要                           |  |
|------------|-----|-----|----|----|------|----|----|-------------|-------------|-------------------------------|--|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年   | 前期 | 後期 | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース |                               |  |
| 建築デザイン概論   | 2   |     | 2  |    |      |    |    | 2           | 2           | （ ）を付した単位の中から4単位を修得しなければならない。 |  |
| 製図基礎演習     | 2   |     | 2  |    |      |    |    | 2           | 2           |                               |  |
| 建築デザインセミナー | 1   |     |    | 1  |      |    |    | 1           | 1           |                               |  |
| 現代建築論      | 2   |     |    | 2  |      |    |    | 2           | 2           |                               |  |
| 建築構造力学Ⅰ    | 2   |     |    | 2  |      |    |    | 2           | 2           |                               |  |
| 基礎微分積分学ⅠA  | 2   |     |    |    |      |    |    |             |             |                               |  |
| 基礎微分積分学ⅠB  | 2   |     | 2  |    |      |    |    | (2)         | (2)         |                               |  |
| 基礎微分積分学ⅠC  | 2   |     |    |    |      |    |    |             |             |                               |  |
| 基礎線形代数学ⅠA  | 2   |     |    |    |      |    |    |             |             |                               |  |
| 基礎線形代数学ⅠB  | 2   |     | 2  |    |      |    |    | (2)         | (2)         |                               |  |
| 基礎線形代数学ⅠC  | 2   |     |    |    |      |    |    |             |             |                               |  |
| 基礎物理学Ⅱ     | 2   |     |    | 2  |      |    |    | (2)         | (2)         |                               |  |
| 基礎物理学Ⅲ     | 2   |     | 2  |    |      |    |    | (2)         | (2)         |                               |  |
| 化学基礎A      | 2   |     |    |    |      |    |    |             |             |                               |  |
| 化学基礎B      | 2   |     | 2  |    |      |    |    | (2)         | (2)         |                               |  |
| 建築構造基礎     | 2   |     | 2  |    |      |    |    | 2           | 2           |                               |  |
| 住環境基礎      | 2   |     |    | 2  |      |    |    | 2           | 2           |                               |  |
| 技術と社会      | 2   |     |    |    | 3年後期 |    |    | 2           | 2           |                               |  |
| 合 計        |     |     |    |    |      |    |    | 19          | 19          |                               |  |

#### 備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 建築デザイン学科

### 専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

学科別教育課程一覧 建築デザイン学科

| 区分        | 授業科目            | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |     |     | 専門必修（コース別）  |             | 専門選択（コース別）  |             | 専門自由（コース別）  |             |
|-----------|-----------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|           |                 |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期  | 後期  | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース |
| 建築コア科目    | デザインCAD         | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築施工学           | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |             | 18          | 18          | 2           | 2           |             |
|           | 建築法規            | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築設計製図Ⅰ         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築計画学           | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 都市計画論           | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 西洋建築史           | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築設計製図Ⅱ         | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 住環境工学Ⅰ          | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築設備学Ⅰ          | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築構造力学Ⅱ         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築材料学           | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築構造計画学         | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
| 建築構造・住環境学 | 建築構造・環境フィールドワーク | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2   |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築環境実験          | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2   | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 住環境工学Ⅱ          | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2) |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築設備学Ⅱ          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築構造実験          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 2   | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 耐震設計学           | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | (2) |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 構造設計学           | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
| 建築計画デザイン学 | インテリアデザイン       | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 風土と住まい          | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 日本建築史           | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 2   |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築都市空間論         | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 2   |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築設計製図Ⅲ         | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | 2   |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築設計製図Ⅳ         | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | まちづくり演習         | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
| 他学部       | 住居学Ⅰ            | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 住居学Ⅱ            | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
| 学科共通      | 建築見学Ⅰ           | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1   | 1   |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築見学Ⅱ           | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | しまね建築学          | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 木造建築と木材         | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | ヘリテージマネジメント学    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 景観論             | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築生産            | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) | (2) |             |             |             |             |             |             |
|           | 建築デザイン特論        | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 外書輪読            | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2   | 2   |             |             |             |             |             |             |
|           | 科目セミナー          | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1   | 1   |             |             |             |             |             |             |
|           | 専攻演習            | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | 2   | 2   |             |             |             |             |             |             |
|           | 卒業研究            | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  | 8   | 8   | 8           |             |             |             |             |             |
|           | 工業概論            | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 職業指導概説Ⅰ         | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 就業体験            | 1   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 企業実践インターンシップA   | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
|           | 企業実践インターンシップB   | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |
| 海外就業体験    | 2               |     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |     |             |             |             |             |             |             |

| 区分  | 授業科目                                    | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修（コース別）  |             | 専門選択（コース別）  |             | 専門自由（コース別）  |             |
|-----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     |   |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース | 建築構造・住環境コース | 建築計画デザインコース |
|     |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
| 他学科 | 防災学                                     | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
|     | 繊維材料工学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
|     | 木質材料工学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
|     | 環境材料工学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
|     | 土質力学                                    | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
|     | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |             |             |             |             |             |             |
| 合計  |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 51 | 51          | 18          | 18          | 2           | 2           |             |

備考

- 1 建築構造・住環境コース及び建築計画デザインコースは、専門必修欄の（ ）を付した単位の中から5単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位数を含む卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。但し4年次の履修で卒業要件単位を満たす可能性があれば、卒業研究着手を許可する場合もある。
  - (1) 基礎科目 12単位
  - (2) 教養育成科目 14単位
  - (3) 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）4単位
  - (4) 専門教育科目（基盤科目）17単位
  - (5) 専門教育科目（専門必修・専門選択・専門自由）53単位
- 3 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



## 理 工 特 別 コ ー ス (学 部 共 通)

### 基礎科目

| 科目区分                  |                 | 授業科目      | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修  | 選択<br>必修   | 履修方法及び<br>履修上の注意   |
|-----------------------|-----------------|-----------|---------------------|-----|--|--|
| 英 語                   |                 | 英語 I A    | 1                   | 4   |  |  |
|                       |                 | 英語 I B    | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 II A   | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 II B   | 1                   |     |  |  |
|                       |                 | 英語 III A  | 4                   |     |  | 英語 I A, 英語 I B, 英語 II A, 英語 II B を修得した者が履修することができる。英語 III A, 英語 III B, 英語 IV は, それぞれ複数履修できるが, 合計して最大 4 単位まで履修することができる。 |
|                       |                 | 英語 III B  |                     |     |  |  |
|                       |                 | 英語 IV     |                     |     |  |  |
| 初<br>修<br>外<br>国<br>語 | ドイツ語            | ドイツ語 I    | 2                   |     | (4)  | 選択必修科目は, ドイツ語, フランス語, 中国語及び韓国・朝鮮語の中から 1 科目 4 単位を修得すること。  |
|                       |                 | ドイツ語 II   | 2                   |     |  |  |
|                       | フランス語           | フランス語 I   | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | フランス語 II  | 2                   |     |  |  |
|                       | 中国語             | 中国語 I     | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 中国語 II    | 2                   |     |  |  |
|                       | 韓国・朝鮮語          | 韓国・朝鮮語 I  | 2                   |     | (4)  |  |
|                       |                 | 韓国・朝鮮語 II | 2                   |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | 健康スポーツ          | 2         |                     | (2) | 授業科目のうちから 2 単位以上履修すること。なお, 教育職員免許状取得希望者は「健康スポーツ」を履修すること。 |  |
| 文化・芸術                 | 芸術文化 I          | 2         |                     |     |  |  |
| 健康・スポーツ               | スポーツ実習          | 1         |                     |     | 自由選択 I または II の単位とすることができる。                              |  |
| 情報科学                  | 情報科学            | 2         | 2                   |     |  |  |
| 数理・データサイエンス           | 数理・データサイエンスへの誘い | 2         | 2                   |     |  |  |
| 合 計                   |                 |           |                     | 14  |  |  |

### 教養育成科目 (入門科目・発展科目・社会人力養成科目)

| 科目       | 分野       | 必修単位数  | 履修方法及び履修上の注意  |
|----------|----------|--|---|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 人文社会科学分野から 4 単位,<br>自然科学分野から 4 単位              | 1. 科目の区分により, 複数の授業が開講されるので, その中から授業を選択し, 4 年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |  |   |
|          | 学際分野     |  |   |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 | ※残りの 4 単位については入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に履修すること。 | 2. 放送大学科目群については, 必修単位数に含めることはできない。                      |
|          | 自然科学分野   |  |   |
|          | 学際分野     |  |   |
| 社会人力養成科目 |          |  |   |
| 合 計      |          | 12   |   |

#### 備 考

授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## 理工特別コース（学部共通）

### 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）

| 授 業 科 目    | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|            |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 遺伝学        | 2   |     |    | 2  |     |    | 4  |       |     |
| 動物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 植物学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 微生物学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 生物学        | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 生態学        | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 細胞生物学      | 2   |     | 2  |    |     |    |    |       |     |
| 基礎分子生物学    | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎土壌学      | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 水環境学       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 経済原論       | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 資源作物・畜産学概論 | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 園芸生産学概論    | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 食と農の経済概論   | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 森林学概論      | 1   |     |    | 1  |     |    |    |       |     |
| 合 計        |     |     |    |    |     |    | 4  |       |     |

### 専門教育科目（基盤科目）

| 授 業 科 目                 | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|-------------------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|                         |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 総合理工学部で開講する専門教育科目（基盤科目） |     |     |    |    |     |    |    |       |     |
| 合 計                     |     |     |    |    |     |    | 12 |       |     |

#### 備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

理工特別コース（学部共通）

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分 | 授業科目                         | 単位数    | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年    |    |         | 専門必修    | 専門選択 | 専門自由 |
|----|------------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|---------|---------|------|------|
|    |                              |        | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年    | 前期 | 後期      |         |      |      |
|    | プロジェクトセミナーⅠ                  | 2      |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |       |    | 2       |         |      |      |
|    | プロジェクトセミナーⅡ                  | 2      |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |       |    | 2       |         |      |      |
|    | プロジェクトセミナーⅢ                  | 2      |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |       |    |         | 2       |      |      |
|    | 特別研究Ⅰ                        | 2      |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |       |    | 2       |         |      |      |
|    | 特別研究Ⅱ                        | 2      |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |       |    | 2       |         |      |      |
|    | 卒業研究（卒業論文*）                  | 8（10*） |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 8（10） |    | 8（10*）  |         |      |      |
|    | 理工専門英語セミナーⅠ                  | 2      |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |       |    | 2       |         |      |      |
|    | 理工専門英語セミナーⅡ                  | 2      |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |       |    | 2       |         |      |      |
|    | 総合理工学部で開講する専門教育科目（専門基礎科目を除く） |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    |         |         |      |      |
|    | 合計                           |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |    | 20（22*） | 40（38*） | 10   |      |

備考

- \*について  
理工特別コース（地球科学科）の学生は、「卒業論文」10単位を必修とする。
- 理工特別コースの履修は、1年次開始時に決定する。  
また、卒業年次開始時以降のコース変更はできない。
- 「卒業研究」又は「卒業論文」（以下「卒業研究等」という。）の履修要件を、次のように定める。  
ただし、早期卒業の資格を認定された者（島根大学総合理工学部理工特別コースにおける早期卒業に関する取扱要項第7条により早期卒業の資格を認定された者のことをいう。）の「卒業研究等」の履修要件は、2年次終了時に卒業要件の単位を100単位以上修得していることとする。この場合において、（1）から（7）までは、「卒業研究等」の単位を修得するための要件とし、「卒業研究等」の履修登録時又は単位修得時にこれを満たしていなければならない。

(1) 理工特別コース（物理・マテリアル工学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12単位
- ② 専門教育科目（自然科学系学部共通科目） 4単位
- ③ 専門教育科目（基盤科目）  
基礎数学入門（又は基礎微積分学ⅠA・ⅠC、又は微積分学ⅠA・ⅠB） 2単位、  
物理学基礎Ⅰ 2単位、物理学演習A・B 1単位、基礎物理学A 2単位、  
基礎物理学B 2単位、力学演習A・B 1単位 計10単位
- ④ 専門教育科目  
(a) 理工特別コースの専門必修科目の中から、10単位以上。ただし、以下の単位を含まなければならない。  
プロジェクトセミナーⅠ 2単位、プロジェクトセミナーⅡ 2単位、  
特別研究Ⅰ 2単位、特別研究Ⅱ 2単位  
(b) 以下の12科目の中から、情報科学演習（1単位）、物理学実験Ⅰ（4単位）を含む10科目以上の単位を修得しなければならない。  
電子工学概論 2単位、熱力学 2単位、力学 2単位、電磁気学Ⅰ 2単位、  
電磁気学Ⅱ 2単位、電磁気学演習A・B 1単位、材料科学序論 2単位、量子力学Ⅰ 2単位、  
量子力学Ⅱ 2単位、統計力学 2単位、物理学実験Ⅰ 4単位、情報科学演習 1単位  
(c) 選択必修科目である半導体デバイスⅠ 2単位、機能材料学 2単位、固体物理学Ⅰ 2単位、  
固体物理学Ⅱ 2単位の中から1科目以上の単位を修得しなければならない。

(2) 理工特別コース（物質化学科）

次の単位を含めて、卒業要件の単位を110単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12単位
- ② 教養育成科目 14単位
- ③ 専門教育科目 78単位 ただし、次の(a)～(d)を含むこと。  
(a) 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）4単位  
(b) 理工特別コースで定める3年次までに開講の必修科目12単位  
(c) 専門教育科目（基盤科目）基礎化学コースに定める科目のうち、「基礎無機化学」、「基礎有機化学」、  
「基礎物理化学」、「基礎分析化学」を含む12単位  
(d) 「基礎物質化学実験」、「物質化学実験1」、「物質化学実験2」、「物質化学実験3」、「物質化学実験4」  
及びこれら以外の基礎化学コースで定める専門必修科目（ただし、化学英語を含めない。）16単位以上

(3) 理工特別コース(地球科学科)

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 10単位
- ② 教養育成科目 12単位
- ③ 専門教育科目(自然科学系学部共通科目) 2単位
- ④ 専門教育科目(基盤科目) 地球科学科で必修とされる科目の中から、10単位
- ⑤ 専門教育科目 プロジェクトセミナーⅠ・Ⅱ、理工専門英語セミナーⅠ・Ⅱ、特別研究Ⅰ・Ⅱを含むこと。  
さらに、地球科学科で3年次までに必修とされる科目38単位(地球科学セミナーⅠ 2単位、及び地球科学野外実習Ⅱ 3単位を含む)を含むこと。

(4) 理工特別コース(数理科学科)

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12単位
- ② 教養育成科目 14単位
- ③ 専門教育科目(自然科学系学部共通科目) 4単位
- ④ 専門教育科目(基盤科目) 14単位  
ただし、行列と行列式Ⅰ・Ⅱ 4単位、微分積分学Ⅰ・Ⅱ 4単位、数理科学入門セミナー2単位を含む。
- ⑤ 専門教育科目
  - (a) 卒業研究を除く理工特別コースの専門必修科目計12単位のうち、10単位以上
  - (b) 数学要論Ⅰ・Ⅱ 4単位、線形代数学Ⅰ・Ⅱ 4単位、基礎解析学Ⅰ・Ⅱ 4単位  
かつ、上記科目及び以下の科目から合わせて計22単位以上：  
代数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、幾何学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、位相数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、解析学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、  
現象数理Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ、複素解析学Ⅰ・Ⅱ、数理統計学Ⅰ・Ⅱ、実解析学

(5) 理工特別コース(知能情報デザイン学科)

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目、教養育成科目及び専門教育科目(基盤科目、自然科学系学部共通科目) 46単位以上  
ただし、基盤科目のうち、CプログラミングA、Javaプログラミング 8単位を含むこと。
- ② 専門教育科目 専門必修(コース別)欄の科目 12単位
- ③ 専門教育科目 選択科目 40単位中14単位以上  
ただし、計算機アーキテクチャⅠ、コンピュータサイエンス基礎、Cプログラミング応用演習、  
コンピュータサイエンス講義、コンピュータサイエンス研究演習を含むこと。

(6) 理工特別コース(機械・電気電子工学科)

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12単位
- ② 教養育成科目 14単位
- ③ 専門教育科目 74単位以上 ただし、次の(a)、(b)、(c)、(d)を含むこと。
  - (a) 自然科学系学部共通科目から、4単位
  - (b) 基盤科目から、16単位 ただし、基礎実験を含むこと。
  - (c) プロジェクトセミナーⅠ・Ⅱ、特別研究Ⅰ・Ⅱ、理工専門英語セミナーⅠ・Ⅱ、機械・電気電子工学実験Ⅰ・Ⅱ・Ⅲの計18単位
  - (d) (c)以外の専門教育科目(自然科学系学部共通科目と基盤科目を除く)の中から、36単位以上(他学科開講の科目は10単位まで。)

(7) 理工特別コース(建築デザイン学科)

次の単位を含めて、卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12単位
- ② 教養育成科目 14単位
- ③ 専門教育科目(自然科学系学部共通科目) 4単位
- ④ 専門教育科目(基盤科目) 17単位  
ただし、製図基礎演習、建築デザイン概論を含む。
- ⑤ 専門教育科目 53単位  
ただし、建築設計製図Ⅰ、建築設計製図Ⅱを含む。

4 「卒業研究」又は「卒業論文」を1年以上履修した者に限り、前期で単位を認めることがある。

5 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



# 学科別教育課程一覧 (バイリンガル教育コース)

日本語科目

基礎科目

日本事情に関する科目

教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

専門教育科目（自然科学系学部共通科目・基盤科目）

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

- (1) 上記以外の科目については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。
- (2) 教育課程一覧の開講学期、履修年次等に変更する場合がありますので、「授業科目一覧」で確認すること。

バイリンガル教育コース 物理・マテリアル工学科

1. 日本語科目

| 科目区分   | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|--------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語    | 日本語初級A | 4                   | 8  |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|        | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|        | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
| 日本語上級D | 2      |                     |    |          |  |
| 合 計    |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることが<br>できる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## バイリンガル教育コース 物理・マテリアル工学科

### 3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

### 4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

#### 備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                           | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                 |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | ( ) を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学 I<br>Calculus I  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学 II<br>Calculus II  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                 |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

物理・マテリアル工学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分        | 授業科目       | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |     |     | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|------|
|           |            |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期  | 後期  |      |      |      |
| 基礎物理学     | 量子力学セミナーⅠ  | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |     | 22   |      |      |
|           | 量子力学セミナーⅡ  | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理数学基礎Ⅱ    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 解析力学       | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理数学Ⅰ      | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理数学Ⅱ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 電磁気学Ⅲ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 量子力学Ⅲ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 相対性理論      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 原子核・素粒子物理学 | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論A     | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論B     | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論C     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論D     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論E     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論F     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 物理学特論G     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
| マテリアル工学   | 構造材料学基礎    | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 機能材料学基礎    | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 構造材料学      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 材料評価学基礎    | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 材料物理化学     | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 連続体力学      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 材料科学特論A    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 材料科学特論B    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 材料科学特論C    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 材料科学特論D    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
| 材料科学特論E   | 1          |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 材料科学特論F   | 1          |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 材料科学特論G   | 1          |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 電子デバイス工学  | 半導体デバイスⅡ   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 半導体プロセス工学  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 光エレクトロニクス  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |     |     |      |      |      |
|           | 太陽電池工学     | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論A  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論B  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論C  | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論D  | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
|           | 電子デバイス特論E  | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |     |      |      |      |
| 電子デバイス特論F | 1          |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 電子デバイス特論G | 1          |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |     |      |      |      |
| 学科共通      | 物理数学基礎Ⅰ    | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |      |      |      |
|           | 物理数学基礎演習A  | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     | 1   |      |      |      |
|           | 物理数学基礎演習B  | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     | 1   |      |      |      |
|           | 基礎物理学B     | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |      |      |      |
|           | 力学演習A      | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     | 1   |      |      |      |
|           | 力学演習B      | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     | 1   |      |      |      |
|           | 線形代数基礎     | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 力学         | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | 2   |      |      |      |
|           | 熱力学        | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 材料科学序論     | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 電子工学概論     | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 電磁気学Ⅰ      | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 電磁気学Ⅱ      | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 電磁気学演習A    | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     | (1) |      |      |      |
|           | 電磁気学演習B    | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     | (1) |      |      |      |
|           | 量子力学Ⅰ      | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     | (2) |      |      |      |
|           | 量子力学Ⅱ      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     | (2) |      |      |      |
| 統計力学      | 2          |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | (2) |     |      |      |      |
| 情報科学演習    | 1          |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | (1) |     |      |      |      |

| 区分            | 授業科目                                   | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |     | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|---------------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|
|               |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期  |      |      |      |
| 学科共通          | 物理学実験Ⅰ                                 | 4   |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |    |    |    | 4   |      |      |      |
|               | 物理学実験Ⅱ                                 | 4   |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    | 4   |      |      |      |
|               | 固体物理学Ⅰ                                 | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2) |      |      |      |
|               | 固体物理学Ⅱ                                 | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2) |      |      |      |
|               | 機能材料学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2) |      |      |      |
|               | 半導体デバイスⅠ                               | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|               | 卒業研究                                   | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  | 8   |      |      |      |
|               | 外書輪読                                   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    | (2) |      |      |      |
|               | 物理学概論                                  | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|               | 基礎化学実験                                 | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|               | 生物学実験                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |      |      |      |
|               | 地学通論                                   | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|               | 地学実験                                   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |      |      |      |
|               | 企業実践インターンシップA                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
| 企業実践インターンシップB | 2                                      |     |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 海外就業体験        | 2                                      |     |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 他学科           | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 合計            |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34  | 22   |      |      |

備考

1 履修方法を以下に示す。

- a 「物理学実験Ⅰ」を前期2単位・後期2単位、及び「物理学実験Ⅱ」を前期2単位・後期2単位の合計8単位を修得しなければならない。
- b 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を100単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12単位
- ② 教養育成科目の必修科目 8単位
- ③ 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）から4単位以上
- ④ 専門教育科目（基盤科目）「Physics（物理学）」2単位及び「Materials Science（マテリアル工学）」2単位を含む22単位
- ⑤ 専門教育科目（専門必修）
 

|              |      |
|--------------|------|
| 物理数学基礎Ⅰ      | 2単位  |
| 物理数学基礎演習A, B | 1単位  |
| 基礎物理学B       | 2単位  |
| 力学           | 2単位  |
| 力学演習A, B     | 1単位  |
| 物理学実験Ⅰ       | 4単位  |
| 計            | 12単位 |

⑥ 専門教育科目（専門必修）欄の（ ）を付した単位の中から10単位以上

2 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 物質化学科

1. 日本語科目

| 科目区分 | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語  | 日本語初級A | 4                   |    |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|      | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|      | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級D | 2                   |    |          |  |
| 合 計  |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることがで<br>きる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## バイリンガル教育コース 物質化学科

### 3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

### 4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

#### 備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 物質化学科

5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                           | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                 |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | ( ) を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学 I<br>Calculus I  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学 II<br>Calculus II  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                 |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

物質化学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分        | 授業科目     | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
|           |          |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |      |      |      |
| 基礎化学系科目   | 物理化学 1   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2)  | 22   |      |
|           | 物理化学 2   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 量子化学     | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |      |      |      |
|           | 物理化学演習   | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |      |      |      |
|           | 錯体化学     | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 無機化学 1   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 無機化学 2   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 無機化学 3   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 有機化学 1   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 有機化学 2   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 有機化学 3   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 有機化学演習   | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 分析化学     | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 環境化学 1   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 環境化学 2   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 基礎物質化学実験 | 1   |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1    |      |      |
|           | 物質化学実験 1 | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2    |      |      |
|           | 物質化学実験 2 | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2    |      |      |
|           | 物質化学実験 3 | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2    |      |      |
|           | 物質化学実験 4 | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2    |      |      |
| 応用化学系科目   | 化学工学     | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 反応工学 1   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 反応工学 2   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 生物無機化学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 無機材料工学   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 無機工業化学   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 無機機能材料   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 材料設計化学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 資源循環化学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |      |      |      |
|           | 有機合成化学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 有機反応化学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 有機工業化学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 高分子化学 1  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 高分子化学 2  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |      |      |      |
|           | 有機機能材料   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |      |      |      |
|           | 機器分析化学 1 | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 機器分析化学 2 | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 木質材料工学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 繊維材料工学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 環境材料工学   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |      |      |      |
| バイオマス変換工学 | 2        |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
| 科学技術デザイン  | 1        |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 技術者倫理     | 1        |     |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 知的財産権法    | 2        |     |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 学科共通      | 基礎物理化学   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 基礎無機化学   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 基礎有機化学   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|           | 基礎環境化学   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 工業数学     | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 卒業研究     | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    | 8    |      |      |
|           | 化学英語     | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 基礎化学教学演習 | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 物質化学特論 1 | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |      |      |      |
|           | 物質化学特論 2 | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |      |      |      |
|           | 物質化学特論 3 | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |      |      |      |
|           | 物質化学特論 4 | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |      |      |      |
| 物質化学特論 5  | 2        |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
| 物質化学特論 6  | 2        |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
| 物理学概論     | 2        |     |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |

| 区分  | 授業科目                                       | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
|     |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |      |      |      |
|     | 基礎物理学実験                                    | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 生物学実験                                      | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 地学通論                                       | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 地学実験                                       | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 工業概論                                       | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 職業指導概説 I                                   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 就業体験                                       | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 企業実践インターンシップ A                             | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 企業実践インターンシップ B                             | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|     | 海外就業体験                                     | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 他学科 | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 合 計 |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34 | 22 |      |      |      |

( ) を付した科目の中から 17 単位を修得しなければならない。

備 考

(1) 履修方法

「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位を 110 単位以上修得しなければならない。

- ① 基礎科目 12 単位
- ② 教養育成科目 14 単位
- ③ 専門教育科目 70 単位  ただし、次の (a) ~ (c) を含むこと。
  - (a) バイリンガル教育コースで定める専門教育科目 (自然科学系学部共通科目) 4 単位
  - (b) バイリンガル教育コースで定める専門教育科目 (基盤科目) のうち、化学基礎 Fundamental Chemistry, 基礎分析化学 Fundamental Analytical Chemistry を含む 22 単位
  - (c) 「基礎物質化学実験」, 「物質化学実験 1」, 「物質化学実験 2」, 「物質化学実験 3」, 「物質化学実験 4」, 「基礎有機化学」, 「基礎無機化学」, 「基礎物理化学」及びこれら以外の物質化学科バイリンガル教育コースで定める専門必修科目 7 単位以上

授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



バイリンガル教育コース 地球科学科

1. 日本語科目

| 科目区分   | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|--------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語    | 日本語初級A | 4                   | 8  |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|        | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|        | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
| 日本語上級D | 2      |                     |    |          |  |
| 合 計    |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることが<br>できる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## バイリンガル教育コース 地球科学科

### 3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

### 4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

#### 備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 地球科学科

5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                           | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                 |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | ( ) を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学 I<br>Calculus I  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学 II<br>Calculus II  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                 |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

地球科学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分           | 授業科目         | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |     | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|--------------|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|
|              |              |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期  |      |      |      |
| 地球物質資源科学     | 鉱物科学         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) | 22   |      |      |
|              | 火成岩岩石学       | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 変成地質学        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 金属・非金属資源学    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 火山学          | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球化学         | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 鉱物科学特論       | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 変成岩岩石学       | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球エネルギー資源学   | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 岩石学実習        | 3   |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 3   |      |      |      |
|              | 鉱物学実験        | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球資源学演習      | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球物質資源科学特論Ⅰ  | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球物質資源科学特論Ⅱ  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
| 地球物質資源科学特論Ⅲ  | 1            |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 地球物質資源科学特論Ⅳ  | 1            |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 地球環境科学       | 地球環境システム学    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 地球史学         | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 地層学          | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 古生物学         | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 堆積学          | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 海洋地質学        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 古生物学実習       | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地層学実習        | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1   |      |      |      |
|              | 環境地質学実験      | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 構造地質学        | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 地球環境科学特論Ⅰ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球環境科学特論Ⅱ    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球環境科学特論Ⅲ    | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球環境科学特論Ⅳ    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |      |      |      |
| 自然災害科学       | 自然災害学        | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|              | 岩盤力学         | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 水文地質学        | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 土質力学         | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 防災学          | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 自然災害工学実験     | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 自然災害科学演習     | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 自然災害科学特論Ⅰ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 自然災害科学特論Ⅱ    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 自然災害科学特論Ⅲ    | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 自然災害科学特論Ⅳ    | 1            |     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 学科共通         | 地質図学演習       | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|              | 地球の物理・演習     | 1   |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 技術者倫理        | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | (1) |      |      |      |
|              | 地質学と社会・演習    | 1   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    | (1) |      |      |      |
|              | 英語による論文作成Ⅰ   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 英語による論文作成Ⅱ   | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球化学野外実習Ⅰ    | 1   |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |      |      |      |
|              | 地球化学野外実習Ⅱ    | 3   |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    | 3   |      |      |      |
|              | 地球科学野外実習Ⅲ    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 海外ジオエクスカーション | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球科学特別講義Ⅰ    | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球科学特別講義Ⅱ    | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球科学特別講義Ⅲ    | 1   |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|              | 地球科学特別講義Ⅳ    | 1   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 地球科学特別実習Ⅰ    | 2            |     |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 地球科学外国語文献講読Ⅰ | 2            |     |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2  |     |      |      |      |
| 地球科学外国語文献講読Ⅱ | 2            |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 2  |     |      |      |      |

| 区分          | 授業科目   | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-------------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
|             |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |      |      |      |
| 他<br>学<br>科 | 地球科学セミナーⅠ                                      | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 2  |      |      |      |
|             | 地球科学セミナーⅡ                                      | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | 2  | 2  |      |      |      |
|             | 卒業論文   | 10  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 10 | 10 |      |      |      |
|             | 物理学概論  | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 基礎物理学実験  | 2   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 基礎化学実験   | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 生物学実験  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 地学通論   | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 地学実験   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 就業体験   | 1   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 企業実践インターンシップA                                  | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 企業実践インターンシップB                                  | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 海外就業体験   | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 他<br>学<br>科 | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目、基盤科目<br>を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 合 計         |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34   | 22   |      |

備考

- 1 専門必修欄の（ ）を付した単位の中から6単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業論文」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。
  - (1) 基礎科目 10単位
  - (2) 教養育成科目 12単位
  - (3) 専門教育科目（自然科学系学部共通科目） 2単位
  - (4) 専門教育科目（基盤科目） 10単位
  - (5) 専門教育科目 専門必修欄 38単位  
（「地球科学セミナーⅠ」2単位及び「地球科学野外実習Ⅱ」3単位を含む。）
- 3 授業科目開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 数理科学科

1. 日本語科目

| 科目区分   | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|--------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語    | 日本語初級A | 4                   | 8  |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|        | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|        | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
| 日本語上級D | 2      |                     |    |          |  |
| 合 計    |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることが<br>できる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## バイリンガル教育コース 数理科学科

### 3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

### 4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

#### 備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 数理科学科

5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                           | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                 |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | ( ) を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学Ⅰ<br>CalculusⅠ  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学Ⅱ<br>CalculusⅡ  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                 |     |

備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



**数 理 学 科**  
**専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）**

| 区分          | 授 業 科 目                                    | 単 位 数 | 1 年 |   |     |   | 2 年 |   |     |   | 3 年 |   |     |   | 4 年 |   |     |   | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |     |   |
|-------------|--|-------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|------|------|------|-----|---|
|             |  |       | 通 年 |   | 前 期 |   | 後 期 |   | 通 年 |   | 前 期 |   | 後 期 |   | 通 年 |   | 前 期 |   |      |      |      | 後 期 |   |
|             |  |       | 通   | 前 | 後   | 通 | 前   | 後 | 通   | 前 | 後   | 通 | 前   | 後 | 通   | 前 | 後   | 通 |      |      |      | 前   | 後 |
| 数理基幹・数理展開共通 | 数学要論Ⅰ                                      | 2     |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | 2    | 22   |     |   |
|             | 数学要論Ⅱ                                      | 2     |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | 2    |      |     |   |
|             | 線形代数学Ⅰ                                     | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | 2    |      |     |   |
|             | 線形代数学Ⅱ                                     | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | 2    |      |     |   |
|             | 基礎解析学Ⅰ                                     | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | 2    |      |     |   |
|             | 基礎解析学Ⅱ                                     | 2     |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | 2    |      |     |   |
|             | 数理構造演習セミナーⅠA                               | 2     |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理構造演習セミナーⅠB                               | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理構造演習セミナーⅡA                               | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理構造演習セミナーⅡB                               | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理解析演習セミナーⅠA                               | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理解析演習セミナーⅠB                               | 2     |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理解析演習セミナーⅡA                               | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 数理解析演習セミナーⅡB                               | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 解析学Ⅰ                                       | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 解析学Ⅱ                                       | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 位相数学Ⅰ                                      | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 位相数学Ⅱ                                      | 2     |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 代数学Ⅰ                                       | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 代数学Ⅱ                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 幾何学Ⅰ                                       | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 幾何学Ⅱ                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      | (2)  |      |     |   |
|             | 複素解析学Ⅰ                                     | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 複素解析学Ⅱ                                     | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 数学論講        | 2  |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 数学海外演習      | 2  |       |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 数理基幹        | 基幹数理概論                                     | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | (2)  |      |      |     |   |
|             | 解析学Ⅲ                                       | 2     |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 位相数学Ⅲ                                      | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 代数学Ⅲ                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 幾何学Ⅲ                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 実解析学                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理基幹特論Ⅰ                                    | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理基幹特論Ⅱ                                    | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 数理基幹特論Ⅲ     | 2  |       |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 数理展開        | 展開数理概論                                     | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | (2)  |      |      |     |   |
|             | 現象数理Ⅰ                                      | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | (2)  |      |      |     |   |
|             | 現象数理Ⅱ                                      | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 現象数理Ⅲ                                      | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理統計学Ⅰ                                     | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理統計学Ⅱ                                     | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 保険数理                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理展開特論Ⅰ                                    | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理展開特論Ⅱ                                    | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 数理展開特論Ⅲ                                    | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 学科共通        | 卒業研究                                       | 8     |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | 8   |   |     |   |     |   | 8    |      |      |     |   |
|             | 企業実践インターンシップA                              | 2     |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 企業実践インターンシップB                              | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 海外就業体験                                     | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 就業体験                                       | 1     |     |   |     |   |     | 1 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 他学科         | 物理学概論                                      | 2     |     |   |     |   | 2   |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 地学通論                                       | 2     |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 信号理論                                       | 2     |     |   |     |   |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 住環境工学Ⅰ                                     | 2     |     |   |     |   |     | 2 |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
|             | 総合理工学部で開講する専門教育科目<br>(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |      |      |      |     |   |
| 合 計         |  |       |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   | 34   | 22   |      |     |   |

備考

- 1 専門必修欄の( )を付した科目の中から14単位を修得しなければならない。
- 2 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位修得を認めることがある。
- 3 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件の100単位以上を修得しなければならない。

- |   |           |  |                     |
|---|-----------|--|---------------------|
| (1) 基礎科目, 教養育成科目, 専門教育科目 (自然科学系学部共通科目)<br>及び専門教育科目 (基盤科目) | 44単位以上    |  |                     |
| (2) 専門教育科目 数学要論 I・II                                      | 4単位       |  |                     |
| 線形代数学 I・II  | 4単位       |  |                     |
| 基礎解析学 I・II  | 4単位       |  |                     |
| 代数学 I・II・III  | } のうち12単位 |  |                     |
| 幾何学 I・II・III  |           |  |                     |
| 位相数学 I・II・III   |           |  |                     |
| 解析学 I・II・III  |           |  |                     |
| 現象数理 I・II・III, 複素解析学 I・II                                 |           |  |                     |
| 数理統計学 I・II, 実解析学  |           |  |                     |
|   |           |  | 合計24単位<br>のうち22単位以上 |

- 4 授業科目の開講時期, 単位数及び履修資格については, 変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 知能情報デザイン学科

1. 日本語科目

| 科目区分 | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語  | 日本語初級A | 4                   | 8  |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|      | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|      | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級D | 2                   |    |          |  |
| 合 計  |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることがで<br>きる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## バイリンガル教育コース 知能情報デザイン学科

### 3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

### 4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

#### 備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 知能情報デザイン学科

5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                          | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|--------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | （ ）を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 微分積分学 I<br>Calculus I  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 微分積分学 II<br>Calculus II  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                |     |

備 考

授業科目の開講時期，単位数及び履修資格については，変更になる場合もあるので，必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

**知能情報デザイン学科**  
**専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）**

| 区分               | 授業科目                                   | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |     | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|------------------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|
|                  |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期  |      |      |      |
| 情報デザインシステム       | コンピュータ・ハードウェア基礎                        | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      | 22   |      |
|                  | 計算機アーキテクチャⅠ                            | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | ソフトウェア工学                               | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | オペレーティングシステム                           | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | コンピュータハードウェア実験                         | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
| データサイエンス         | ヒューマン・コンピュータ・インタラクション                  | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | データサイエンスⅠ                              | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | データサイエンスⅡ                              | 4   |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    | (4) |      |      |      |
|                  | データベース                                 | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | インテリジェントコンピューティング                      | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
| 学科共通             | ITシステム開発論                              | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | Cプログラミング                               | 4   |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    | 4   |      |      |      |
|                  | Javaプログラミング                            | 4   |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    | 4   |      |      |      |
|                  | 基礎数学Ⅰ                                  | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|                  | 基礎数学Ⅱ                                  | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|                  | コンピュータサイエンス基礎                          | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | 情報処理演習                                 | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | 情報数学基礎                                 | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | アルゴリズムとデータ構造                           | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | 情報システムと職業                              | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | コンピュータネットワーク                           | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | システム創成プロジェクトⅠ                          | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | システム創成プロジェクトⅡ                          | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|                  | システム創成プロジェクトⅢ                          | 6   |    |    |    | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    | (6) |      |      |      |
|                  | Rubyプログラミング                            | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 記号論理学                                  | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | Cプログラミング応用演習                           | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | オートマトンと計算理論                            | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | マルチメディア工学                              | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 計算機アーキテクチャⅡ                            | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 人間と工学                                  | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | コンピュータネットワーク実験                         | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 基礎データ構造演習                              | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | プログラミング言語と処理系                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | コンピュータセキュリティ                           | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 情報と社会・倫理                               | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | IT産業論                                  | 2   |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 基礎情報技術英語                               | 4   |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | 基本情報処理技術特論                             | 4   |    |    |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | コンピュータサイエンス講究                          | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|                  | コンピュータサイエンス研究実習                        | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2   |      |      |      |
|                  | 卒業研究                                   | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 4  | 8   |      |      |      |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅠ                       | 2   |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|                  | アドバンスドインフォマティクスⅡ                       | 2   |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| アドバンスドインフォマティクスⅢ | 2                                      |     |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| アドバンスドインフォマティクスⅣ | 2                                      |     |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| アドバンスドインフォマティクスⅤ | 2                                      |     |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| アドバンスドインフォマティクスⅥ | 2                                      |     |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 就業体験             | 1                                      |     |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 企業実践インターンシップA    | 2                                      |     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 企業実践インターンシップB    | 2                                      |     |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 海外就業体験           | 2                                      |     |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 他学科              | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 合計               |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34  | 22   |      |      |

学科別教育課程一覧  
バイリンガル教育コース(学科別)

備考

1. 専門必修欄の( )を付さない科目24単位及び( )を付した科目の中から10単位を修得しなければならない。  
さらに、専門選択及び専門自由の科目の中から22単位を修得しなければならない。
2. 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で単位修得を認めることがある。
3. 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位を含めて卒業要件に算入することができる100単位以上を修得しなければならない。  
(1)基礎科目、教養育成科目、自由選択I科目及び専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目)52単位以上。  
(2)専門教育科目 専門必修欄の科目20単位以上。  
ただし専門教育科目のうち、「コンピュータサイエンス講究」及び「コンピュータサイエンス研究演習」を含むこと。
4. 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 機械・電気電子工学科

1. 日本語科目

| 科目区分 | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語  | 日本語初級A | 4                   |    |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|      | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|      | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
|      | 日本語上級D | 2                   |    |          |  |
| 合 計  |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることがで<br>きる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



**バイリンガル教育コース 機械・電気電子工学科**

**3. 日本事情に関する科目**

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

**4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）**

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

**備 考**

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 機械・電気電子工学科

5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    | 4  |       |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                          | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|--------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | （ ）を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 微分積分学 I<br>Calculus I  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 微分積分学 II<br>Calculus II  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

機械・電気電子工学科

専門教育科目(専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目)

| 区分       | 授業科目    | 単位数      | 1年 |   |   | 2年 |   |   | 3年 |   |   | 4年 |     |     | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|----------|---------|----------|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|-----|-----|------|------|------|
|          |         |          | 通  | 前 | 後 | 通  | 前 | 後 | 通  | 前 | 後 | 通  | 前   | 後   |      |      |      |
|          |         |          | 年  | 期 | 期 | 年  | 期 | 期 | 年  | 期 | 期 | 年  | 期   | 期   |      |      |      |
| 機械工学     | 工業力学Ⅰ   | 2        | 2  |   |   |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) | 22   |      |      |
|          | 工業力学Ⅱ   | 2        |    | 2 |   |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 工業力学Ⅲ   | 2        |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | システムと制御 | 2        |    | 2 |   |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 制御工学Ⅰ   | 2        |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 制御工学Ⅱ   | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 制御工学Ⅲ   | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | ロボット工学  | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 流体力学基礎  | 2        |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 工業熱力学   | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 熱流体工学Ⅰ  | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 熱流体工学Ⅱ  | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 材料力学Ⅰ   | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 材料力学Ⅱ   | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 材料力学Ⅲ   | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械力学Ⅰ   | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械力学Ⅱ   | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械力学Ⅲ   | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機構学     | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械要素    | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械計測    | 2        |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械製図基礎  | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械設計製図  | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械CAD   | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 機械設計演習  | 2        |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
|          | 電気電子工学  | 電気電子工学応用 | 2  |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     |     |      |      | (2)  |
|          |         | 回路理論Ⅰ    | 2  |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     |     |      |      | (2)  |
|          |         | 回路理論Ⅱ    | 2  |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     |     |      |      | (2)  |
| 電磁気学Ⅰ    |         | 2        |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電磁気学Ⅱ    |         | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電気数学     |         | 2        |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 計測工学基礎   |         | 2        |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電子回路基礎   |         | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電子回路Ⅰ    |         | 2        |    |   |   |    | 2 |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電子回路Ⅱ    |         | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 半導体デバイスⅠ |         | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電磁波工学    |         | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 通信工学     |         | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 信号理論     |         | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 光工学Ⅰ     |         | 2        |    |   |   | 2  |   |   |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 光工学Ⅱ     |         | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 光計測      |         | 2        |    |   |   |    |   | 2 |    |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電磁気計測    |         | 2        |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電気システムⅠ  |         | 2        |    |   |   |    |   |   | 2  |   |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 電気システムⅡ  |         | 2        |    |   |   |    |   |   |    | 2 |   |    |     | (2) |      |      |      |
| 人間と工学    | 2       |          |    |   | 2 |    |   |   |    |   |   |    | (2) |     |      |      |      |

学科別教育課程一覧  
バイリンガル教育コース(学科別)

| 区分      | 授業科目                                   | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|---------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
|         |  |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |      |      |      |
| 学科共通    | 基礎実験                                   | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | プログラミング入門Ⅰ                             | 2   |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | プログラミング入門Ⅱ                             | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | プログラミング基礎                              | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | コンピュータネットワーク基礎                         | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | 工学系の複素関数論                              | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | 工学系の微分方程式                              | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | 確率・統計                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | 技術と社会                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | プロジェクトセミナー                             | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | (2)  |      |      |
|         | 機械・電気電子工学実験Ⅰ                           | 2   |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2    |      |      |
|         | 機械・電気電子工学実験Ⅱ                           | 2   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2    |      |      |
|         | 機械・電気電子工学実験Ⅲ                           | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 2    |      |      |
|         | 外書輪読                                   | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 2    |      |      |
|         | 卒業研究                                   | 8   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    | 8    |      |      |
|         | 企業実践インターンシップA                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|         | 企業実践インターンシップB                          | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
| 工業概論    | 2                                      |     |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
| 職業指導概説Ⅰ | 2                                      |     |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 海外就業体験  | 2                                      |     |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 他学科     | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目、基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 合計      |  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34 | 22 |      |      |      |

備考

- ( ) を付した単位の中から18単位を修得しなければならない。
- 他学科開講の「就業体験」については、卒業要件単位に含めることはできない。
- 「卒業研究」を履修するまでに、卒業要件となる単位(学科別履修単位表に示す)の中から、以下の単位を修得しなければならない。
 

|  |        |
|--|--------|
| (1) 基礎科目及び教養育成科目                                 | 30単位以上 |
| (2) 機械・電気電子工学実験Ⅰ, 機械・電気電子工学実験Ⅱ及び<br>機械・電気電子工学実験Ⅲ | 6単位    |
| (3) (2)以外の専門教育科目                                 | 64単位以上 |

 ただし、自然科学系学部共通科目と基盤科目は、バイリンガル教育コースの科目のみを含めることができる。機械・電気電子工学科の専門科目(自然科学系学部共通科目と基盤科目を除く)を10単位以上含むこと。
- 「卒業研究」を1年以上履修した者に限り、前期で「卒業研究」の単位修得を認めることがある。
- 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 建築デザイン学科

1. 日本語科目

| 科目区分   | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                               |
|--------|--------|---------------------|----|----------|--|
| 日本語    | 日本語初級A | 4                   | 8  |          | 必修以外の日本語科目は、自由<br>選択Ⅰまたは自由選択Ⅱの単位と<br>することができる。 |
|        | 日本語初級B | 4                   |    |          |  |
|        | 日本語中級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級C | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語中級D | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級A | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級B | 2                   |    |          |  |
|        | 日本語上級C | 2                   |    |          |  |
| 日本語上級D | 2      |                     |    |          |  |
| 合 計    |        |                     | 8  |          |  |

2. 基礎科目

(1) 外国語

| 科目区分      | 授業科目   | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意                          |
|-----------|--------|---------------------|----|----------|---|
| 初修<br>外国語 | ドイツ語   | ドイツ語Ⅰ               | 2  |          | 初修外国語は、自由選択Ⅰまたは<br>自由選択Ⅱの単位とすることが<br>できる。 |
|           |        | ドイツ語Ⅱ               | 2  |          |   |
|           | フランス語  | フランス語Ⅰ              | 2  |          |   |
|           |        | フランス語Ⅱ              | 2  |          |   |
|           | 中国語    | 中国語Ⅰ                | 2  |          |   |
|           |        | 中国語Ⅱ                | 2  |          |   |
|           | 韓国・朝鮮語 | 韓国・朝鮮語Ⅰ             | 2  |          |   |
|           |        | 韓国・朝鮮語Ⅱ             | 2  |          |   |

(2) 健康・スポーツ／文化・芸術、情報科学／数理・データサイエンス

| 科目区分        | 授業科目                | 最大<br>認定<br>単位<br>数 | 必修 | 選択<br>必修 | 履修方法及び<br>履修上の注意          |
|-------------|---------------------|---------------------|----|----------|---------------------------|
| 健康・スポーツ     | 健康スポーツ              | 2                   |    | (2)      | 授業科目のうちから2単位以上<br>履修すること。 |
| 文化・芸術       | 芸術文化Ⅰ               | 2                   |    |          |                           |
| 情報科学        | 情報科学                | 2                   | 2  |          |                           |
| 数理・データサイエンス | 数理・データサイエンスへ<br>の誘い | 2                   | 2  |          |                           |
| 合 計         |                     |                     | 6  |          |                           |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

## バイリンガル教育コース 建築デザイン学科

### 3. 日本事情に関する科目

| 科 目  | 授 業 科 目 | 必修単位数 | 履修方法及び履修上の注意 |
|------|---------|-------|--------------|
| 日本事情 | 日本事情 A  | 4     |              |
|      | 日本事情 B  | 4     |              |
| 合 計  |         | 8     |              |

### 4. 教養育成科目（入門科目・発展科目・社会人力養成科目）

| 科 目      | 分 野      | 必修単位数                               | 履修方法及び履修上の注意                                     |
|----------|----------|-------------------------------------|--|
| 入門科目     | 人文社会科学分野 | 入門科目・発展科目・社会人力養成科目の中から自由に4単位履修すること。 | 科目の区分により、複数の授業が開講されるので、その中から授業を選択し、4年次までに修得すること。 |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 発展科目     | 人文社会科学分野 |                                     |  |
|          | 自然科学分野   |                                     |  |
|          | 学際分野     |                                     |  |
| 社会人力養成科目 |          |                                     |  |
| 合 計      |          | 4                                   |  |

#### 備 考

授業科目、開講時期、単位数及び履修資格については、各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

バイリンガル教育コース 建築デザイン学科

5. 専門教育科目（自然科学系学部共通科目）履修表

| 授 業 科 目   | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |    | 必修単位数 | 摘 要 |
|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|-------|-----|
|   |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期 |       |     |
| 環境共生科学<br>Environmental and Sustainability Sciences | 2   |     | 2  |    |     |    |    | 4     |     |
| 農林生産学概論<br>Introduction to Agriculture and Forestry | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 基礎生物学<br>Basic Biology                              | 2   |     |    | 2  |     |    |    |       |     |
| 合 計   |     |     |    |    |     |    |    | 4     |     |

6. 専門教育科目（基盤科目）履修表

| 授 業 科 目  | 単位数 | 1 年 |    |    | 2 年 |    |     | 必修単位数                           | 摘 要 |
|--|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------------------------------|-----|
|  |     | 通年  | 前期 | 後期 | 通年  | 前期 | 後期  |                                 |     |
| 物理学<br>Physics   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) | ( ) を付した単位の中から22単位を修得しなければならない。 |     |
| マテリアル工学<br>Materials Science                                       | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 化学基礎<br>Fundamental Chemistry                                      | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 基礎分析化学<br>Fundamental Analytical Chemistry                         | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球物質資源科学概論<br>Earth and earth Resource Science                     | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 地球環境科学概論<br>Geoenvironmental Science                               | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学Ⅰ<br>CalculusⅠ  | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 微分積分学Ⅱ<br>CalculusⅡ  | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| Java プログラミング入門<br>Introduction to Java Programming                 | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| コンピュータ・ハードウェア基礎<br>Computer Hardware Basics                        | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 機械工学入門<br>Introduction to Mechanical Engineering                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 電気電子工学入門<br>Introduction to Electronics and Electrical Engineering | 2   |     |    | 2  |     |    | (2) |                                 |     |
| 建築デザイン概論<br>Architectural design                                   | 2   |     | 2  |    |     |    | (2) |                                 |     |
| 合 計  |     |     |    |    |     |    | 22  |                                 |     |

備 考

授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので、必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。

建築デザイン学科

専門教育科目（専門必修科目・専門選択科目・専門自由科目）

| 区分        | 授業科目         | 単位数             | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |     | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-----------|--------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|
|           |              |                 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期  |      |      |      |
| 建築コア科目    | デザインCAD      | 2               |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | (2) | 22   |      |      |
|           | 建築施工学        | 2               |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築法規         | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅰ      | 2               |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 建築計画学        | 2               |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 都市計画論        | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 西洋建築史        | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅱ      | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 住環境工学Ⅰ       | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築設備学Ⅰ       | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築構造力学Ⅱ      | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築材料学        | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築構造計画学      | 2               |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 建築構造・住環境学    | 建築構造・環境フィールドワーク | 2  |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 建築環境実験    |              | 2               |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 住環境工学Ⅱ    |              | 2               |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 建築設備学Ⅱ    |              | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 建築構造実験    |              | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 耐震設計学     |              | 2               |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |      |      |      |
| 構造設計学     |              | 2               |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |      |      |      |
| 建築計画デザイン学 | インテリアデザイン    | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 風土と住まい       | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 日本建築史        | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 建築都市空間論      | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅲ      | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 建築設計製図Ⅳ      | 2               |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |      |      |      |
|           | まちづくり演習      | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 他学部       | 住居学Ⅰ         | 2               |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 住居学Ⅱ         | 2               |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 学科共通      | 製図基礎演習       | 2               | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 建築構造力学Ⅰ      | 2               |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 建築構造基礎       | 2               | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 住環境基礎        | 2               |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 建築見学Ⅰ        | 1               |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | (1) |      |      |      |
|           | 建築見学Ⅱ        | 1               |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | (1) |      |      |      |
|           | しまね建築学       | 2               |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 木造建築と木材      | 2               |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | ヘリテージマネジメント学 | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 景観論          | 2               |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 建築生産         | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 建築デザイン特論     | 2               |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 外書輪読         | 2               |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | (2) |      |      |      |
|           | 科目セミナー       | 1               |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1   |      |      |      |
|           | 専攻演習         | 2               |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 2   |      |      |      |
|           | 卒業研究         | 8               |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    | 8   |      |      |      |
|           | 職業指導概説Ⅰ      | 2               |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
|           | 工業概論         | 2               |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |
| 就業体験      | 1            |                 |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |      |      |      |

学科別教育課程一覧  
バイリンガル教育コース(学科別)



| 区分          | 授業科目                                    | 単位数 | 1年 |    |    | 2年 |    |    | 3年 |    |    | 4年 |    |    | 専門必修 | 専門選択 | 専門自由 |
|-------------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
|             |   |     | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 | 通年 | 前期 | 後期 |      |      |      |
|             |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 企業実践インターンシップA                           | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 企業実践インターンシップB                           | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 海外就業体験                                  | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 他<br>学<br>科 | 防災学                                     | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 繊維材料工学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 木質材料工学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 環境材料工学                                  | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 土質力学                                    | 2   |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
|             | 総合理工学部で開講する専門教育科目(自然科学系学部共通科目, 基盤科目を除く) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |
| 合 計         |   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 34   | 22   |      |

備 考

- バイリンガル教育コースは、専門必修欄の( )を付した単位の中から11単位を修得しなければならない。
- 「卒業研究」を履修するまでに、次の単位数を含む卒業要件の単位100単位以上を修得しなければならない。但し4年次の履修で卒業要件単位を満たす可能性があれば、卒業研究着手を許可する場合もある。
  - 基礎科目 12単位
  - 教養育成科目 14単位
  - 専門教育科目(自然科学系学部共通科目) 4単位
  - 専門教育科目(基盤科目) 17単位
  - 専門教育科目(専門必修・専門選択・専門自由) 53単位
- 授業科目の開講時期、単位数及び履修資格については、変更になる場合もあるので必ず各年度毎に配布する「授業科目一覧」を参照すること。



# 履 修 記 録

## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。

## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。

## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。

## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。

## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。



## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。

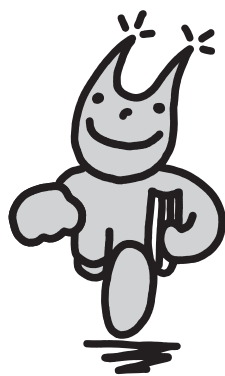
## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。

## 成績一覧表 貼付欄

毎学期の成績一覧表を貼り付けて，保存してください。





人とともに 地域とともに 島根大学