

○立命館大学理工学部学部則

2010年3月19日

規程第840号

(趣旨)

第1条 この学部則は、立命館大学学則（以下「学則」という。）第45条にもとづき、理工学部の授業科目、卒業に必要な単位数、単位認定その他の教育課程に関する事項について定める。

第2条 削除

(英文表記)

第3条 理工学部の英文表記は、College of Science and Engineeringとし、理工学部と理工学研究科を併せた総称をFaculty of Science and Engineeringとする。

2 各学科名称の英文表記は、次に掲げるとおりとする。

学科名称	英文表記
数理科学科	Department of Mathematical Sciences
物理科学科	Department of Physical Sciences
電気電子工学科	Department of Electrical and Electronic Engineering
電子情報工学科	Department of Electronic and Computer Engineering
機械工学科	Department of Mechanical Engineering
ロボティクス学科	Department of Robotics
環境都市工学科	Department of Civil and Environmental Engineering
建築都市デザイン学科	Department of Architecture and Urban Design

(教育研究上の目的)

第4条 理工学部は、人間重視の理念のもと理学と工学の融合による独自の教育研究を行い、独創性と高い倫理観に裏付けされ、科学技術の新領域を拓き未来社会を支える人材を育成することを目的とする。

2 数理科学科は、専門教育の中で数学的思考力を研鑽し現代数学の理論的・応用的知識を身に付け、卒業後は研究職・教育職・専門職・公職等にあつて、数学・理学・工学のみならず幅広い領域において数学を研究・活用し、数学を通して広く社会に貢献できる人材を育成することを目的とする。

3 物理科学科は、自然科学の根幹となる力学・電磁気学・統計熱力学・量子力学に関する理解をもとに、新領域・境界領域の物理学の開拓を目標とする教育研究を行い、物理学の

考え方を身に付け幅広い分野で活躍する人材を育成することを目的とする。

- 4 電気電子工学科は、電気・電子工学に関する広範な専門領域の基礎知識・技法の習得と、新技術領域を創造する課題探索・設定・解決能力の向上をはかる教育研究を行い、科学技術全般の発展の推進を通して社会貢献を果たす人材を育成することを目的とする。
- 5 電子情報工学科は、エレクトロニクス、集積回路、コンピュータ、ソフトウェア、情報通信に関する広範な専門領域において教育研究を行い、基本原理の理解と実践的研究課題を通じた技術力、問題解決能力をもって社会に貢献する人材を育成することを目的とする。
- 6 機械工学科は、材料、設計・生産、制御・システム、環境・エネルギー等を基礎として、多面的な視点から工学に関する教育研究を行い、最先端の研究開発を通じて実践的なスキルを身につけた人材を育成することを目的とする。
- 7 ロボティクス学科は、機械、電気・電子、情報、材料、人間工学など広範な分野に関する教育研究を行い、多様な先端テクノロジーに精通し、それらを統合して新しいロボット開発に生かせる問題発見能力と問題解決能力を持った人材を育成することを目的とする。
- 8 環境都市工学科は、人びとの健康で安全・安心な生活、快適で持続可能な社会の形成を支援するために、工学技術を活用し、いろいろな分野とも連携しながら総合的な立場で、環境や防災など人びとの生活に関わる問題に取り組む人材を育成することを目的とする。
- 9 建築都市デザイン学科は、歴史や文化のコンテクストを読み取り、地域の個性を活かしながら建築・都市文化を継承・創造する理論・方法・技術に関する教育研究を行い、建築都市デザインに関する新しいニーズおよび複合的な課題に応えうる人材を育成することを目的とする。

第5条 削除

(教育課程の編成)

第6条 理工学部は、教養基礎科目、基礎専門科目、専門科目、自由科目に区分し、これを4年間に配当して編成する。

- 2 外国人留学生（以下「留学生」という。）のために、日本語科目を置く。
- 3 教育職員免許状の資格を得ようとする者のために、教職課程の授業科目を置く。

(Study in Kansai Program受入学生の履修)

第6条の2 Study in Kansai Programにより受け入れた短期留学生および科目等履修生（以下「SKP生」という。）のために、日本語科目を設ける。

(授業科目)

第7条 理工学部は、授業科目の名称、単位数、授業方法、必修科目・選択科目・自由科目の

別および配当年次は、次の各号に掲げる区分ごとに、次のとおりとする。

別表 1 教養基礎科目

別表 2 基礎専門科目

- (1) 数理科学科
- (2) 物理科学科
- (3) 電気電子工学科
- (4) 電子情報工学科
- (5) 機械工学科
- (6) ロボティクス学科
- (7) 環境都市工学科
- (8) 建築都市デザイン学科

別表 3 専門科目

- (1) 数理科学科
- (2) 物理科学科
- (3) 電気電子工学科
- (4) 電子情報工学科
- (5) 機械工学科
- (6) ロボティクス学科
- (7) 環境都市工学科
- (8) 建築都市デザイン学科

別表 4 多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目

別表 5 自由科目

2 教職課程の授業科目の名称、単位数、授業方法、修得方法および配当年次は、別表 6 のとおりとする。

3 SKP生が履修することができる日本語科目は、別表 7 のとおりとする。

(環境都市工学科の授業科目)

第 7 条の 2 前条にかかわらず、環境都市工学科の授業科目については、次の各号に掲げるものを除く。

- (1) 別表 6 教職課程の授業科目(5)大学が独自に設定する科目 (教) 介護等体験 (事前指導) および (教) 介護等体験実習
- (2) 別表 6 教職課程の授業科目(6)教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目

スポーツと現代社会

(数理科学科および機械工学科の授業科目)

第7条の3 第7条第2項にかかわらず、数理科学科および機械工学科の授業科目については、別表6 教職課程の授業科目(6)教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目 情報処理演習を除く。

(卒業に必要な単位数)

第8条 卒業に必要な単位数は、別表に定める必修科目・選択科目・自由科目の別を必修とする授業科目を含み、かつ、次項から第7項までに定めるところに従い修得する124単位以上とする。ただし、自由科目の単位を含めることはできない。

2 教養基礎科目は、次の各号に掲げる授業科目について、当該各号に定める単位数を修得し、かつ、30単位以上を修得しなければならない。

(1) 立命館科目、教養基盤科目(A群)、国際教養科目(B群)、社会で学ぶ自己形成科目(C群)、スポーツ・健康科目(D群)および学際総合科目(E群)から20単位以上。
ただし、立命館科目および教養基盤科目(A群)12単位以上修得を含む。

(2) 外国語科目 「英語1」から「英語8」までを含む8単位以上

3 前項第2号にかかわらず、外国語科目のうち「英語1」から「英語8」までに代えて再履修英語を修得することができる。

4 第2項第2号および前項にかかわらず、外国人留学生入試を経て入学した学生(以下「留学生」という。)は、外国語科目のうち日本語科目から8単位以上を習得しなければならない。

5 前項にかかわらず、留学生の外国語科目の履修に関しては、理工学部長が認めたときは日本語科目から「英語1」から「英語8」までの8単位に代えることができる。

6 基礎専門科目は、各学科とも第7条に定める別表2の授業科目のなかから26単位以上を修得しなければならない。この場合において、電気電子工学科については、数学Ⅰ(微分積分)、数学Ⅱ(微分積分)、数学Ⅲ(線形代数)、数学Ⅳ(線形代数)、数学演習Ⅰ(微分積分・線形代数)、数学演習Ⅱ(微分積分・線形代数)、力学入門および振動波動入門の科目のなかから9単位以上、機械工学科およびロボティクス学科については、数学Ⅰ(微分積分)、数学Ⅱ(微分積分)、数学Ⅲ(線形代数)および数学Ⅳ(線形代数)の科目のなかから4単位以上を含むものとする。

7 専門科目は、次の学科に応じて当該各号に定める単位数を修得し、かつ、68単位以上を修得しなければならない。

(1) 物理科学科

別表 3 (2)物理科学科に定める物理科学科選択必修科目から38単位以上

(2) 電気電子工学科

別表 3 (3)電気電子工学科に定める電気電子工学科選択必修科目から22単位以上

(3) 電子情報工学科

別表 3 (4)電子情報工学科に定める電子情報工学科選択必修科目から24単位以上

(4) 機械工学科

別表 3 (5)機械工学科に定める機械工学科選択必修科目から16単位以上

(5) ロボティクス学科

別表 3 (6)ロボティクス学科に定めるロボティクス学科選択必修科目から16単位以上

(6) 環境都市工学科

環境システム工学コースまたは都市システム工学コースのうちいずれかを選択のうえ、別表 3 (7)環境都市工学科に定める授業科目から次のイ、ロおよび環境システム工学コースにあつてはハ、都市システム工学コースにあつてはニを含む計28単位以上

イ 都市デザイン・計画系から4単位以上

ロ 応用力学・材料系から8単位以上

ハ 環境工学・環境実習系から16単位以上

ニ 防災・維持管理系から16単位以上

(7) 建築都市デザイン学科

別表 3 (8)建築都市デザイン学科に定める授業科目から次の各号を含む。

イ 導入・設計製図分野から6単位以上

ロ 歴史・意匠分野から4単位以上

ハ 都市・ランドスケープ分野から4単位以上

ニ 建築計画・法規分野から4単位以上

ホ 環境分野から4単位以上

ヘ 設備分野から4単位以上

ト 構造分野から6単位以上

チ 建築材料・生産施工分野から4単位以上

リ 専門技術演習分野から6単位以上

8 次に定める科目の単位を修得したときは、卒業に必要な単位に含めない。

(1) 他学科または他学部の基礎専門科目および専門科目

(2) 教職課程の授業科目。ただし、必修科目・選択科目・自由科目の別が必修または選択である基礎専門科目または専門科目を除く。

(3) 単位互換科目。ただし、教養基礎科目、基礎専門科目または専門科目を除く。

(履修方法)

第8条の2 数理科学科においては、入学時に数学コースまたはデータサイエンスコースのどちらかを選択のうえ、コースごとに別表3で指定する授業科目を履修しなければならない。

2 各学科「卒業研究」を履修するには、「卒業研究」履修前年度終了時において次に掲げる各学科の修得単位数を満たすものとする。

(1) 数理科学科

教養基礎科目、基礎専門科目、専門科目を合わせて78単位以上修得していること

(2) 物理科学科

教養基礎科目、基礎専門科目、専門科目（別表3に定める選択すべき科目のうち38単位以上含む）を合わせて100単位以上修得していること

(3) 電気電子工学科および電子情報工学科

教養基礎科目、基礎専門科目、専門科目を合わせて96単位以上修得していること。

(4) 機械工学科およびロボティクス学科

教養基礎科目、基礎専門科目、専門科目を合わせて100単位以上修得していること。

(5) 環境都市工学科および建築都市デザイン学科

教養基礎科目、基礎専門科目、専門科目を合わせて100単位以上修得していること。

(早期卒業)

第8条の3 学則第54条第2項にもとづき、数理科学科においては早期卒業を認める。

2 早期卒業を希望する者は、1回生終了時において次の各号に定める要件を満たし、申請をしなければならない。

(1) 卒業に必要な単位を40単位以上修得していること。

(2) 卒業に必要な単位のグレード・ポイント・アベレージ（以下「GPA」という。）または数理科学科の基礎専門科目および専門科目のマセマティカル・グレード・ポイント・アベレージ（以下「m-GPA」という。）が3.6以上であること。

3 前項にかかわらず、次の各号に定める者については早期卒業の申請を認めない。

(1) 入学後、休学期間がある者

(2) 除籍または退学後、再入学した者

- 4 早期卒業の申請をした者が、2回生終了時に、次の各号に定める要件を満たしていない場合には、早期卒業の資格を失う。ただし、回生をまたぐ留学を行っている場合は、留学終了後取得単位が確定した時点でこの条件を適用する。
- (1) 卒業に必要な単位を90単位以上修得していること。
 - (2) 卒業に必要な単位のGPAまたはm-GPAが3.7以上であること。
- 5 早期卒業を認定されるためには、3回生終了時に、次の各号に定める要件をすべて満たしていなければならない。
- (1) 学士（理学）の学位を得るために必要な条件を満たしていること。
 - (2) 卒業に必要な単位のGPAまたはm-GPAが3.8以上であること。
- 6 第2項で定める要件を満たした者については、第11条の定めにかかわらず、2回生においては年間60単位までの履修科目の登録を認め、かつ2回生次に、配当年次が3回生の授業科目の受講を認める。
- 7 第4項で定める要件を満たしている場合、3回生時に、配当年次が4回生の授業科目の受講を認める。
- 8 卒業を認定された早期卒業見込者が、在学中に早期卒業候補者としてふさわしくない行為を行ったことを確認した場合には、教授会の議を経て、学部長が早期卒業の認定を取り消す。
- 9 早期卒業制度の適用を辞退するときは、早期卒業制度の辞退届を学部長に提出しなければならない。辞退届は、2回生春学期終了時または2回生秋学期終了時のみ提出を認める。

第9条 削除

第10条 削除

（履修科目の登録の上限）

第11条 1年間に履修科目として登録することができる単位数の上限は、各回生46単位とする。ただし、次の各号に定める授業科目は、登録することができる単位数の上限を超えて受講登録することができる。

- (1) 学士の学位を得るための教育課程の授業科目のうち、別表に定める必修科目・選択科目・自由科目の別を自由とする授業科目
- (2) 教職課程の授業科目
- (3) 次表の授業科目

教養基礎科目	平和人権フィールドスタディ
	グローバルエンジニアプログラム

	ハワイ大学留学プログラム
	グローバル社会の体験と理解
	Intensive Language Workshop
	Language for Academic Communication
	Global Project-Based Learning
	Area Study I
	Area Study II
	Global Study
	コーオブ演習（理論）
	コーオブ演習（実践）

(4) 理工学部教授会において承認された授業科目

- 2 前項ただし書にかかわらず、学士の学位を得るために必要な授業科目であって、別表に定める必修科目・選択科目・自由科目の別を必修または選択とするもののうち、教職課程科目を兼ねる授業科目は、前項の単位数の上限に含むものとする。

(カリキュラム適用)

第12条 授業科目の種類および単位数、履修方法、卒業に必要な単位数ならびに単位認定等（以下「カリキュラム」という。）については、入学時に適用したカリキュラムを卒業まで適用する。

- 2 転入学にあつては転入学先、編入学にあつては編入学先、再入学にあつては再入学先の同じ回生に適用されるカリキュラムを適用する。
- 3 転籍にあつては転籍先の同じ回生に適用されるカリキュラムを適用する。ただし、3回生から2回生への転籍を許可された者については、転籍先の同じ3回生に適用されるカリキュラムを適用する。

第13条 削除

(入学前の既修得単位の認定)

第13条の2 学則第39条にもとづき、入学前に大学または短期大学において修得した単位のうち、本大学に入学後における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる単位は、科目等履修生として理工学部で修得した単位とする。

第14条 削除

第14条の2 削除

第15条 削除

(教職課程)

第16条 理工学部において所要資格を得ることができる教育職員免許状の種類および教科は次のとおりとする。ただし、所属学科以外の学科で定められている教育職員免許状の所要資格を得るための履修を認めることができる。

学科	免許状の種類および教科	
	中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状
数理科学科	数学	数学
物理科学科	理科	理科
電気電子工学科		情報、工業
電子情報工学科		情報、工業
機械工学科		工業
ロボティクス学科		工業
環境都市工学科		工業
建築都市デザイン学科		工業

(教職課程の履修)

第17条 理工学部において教育職員免許状の所要資格を取得しようとする者は、教育職員免許法に定める基礎資格を得るとともに、「教科及び教職に関する科目」として次の各号に掲げる授業科目について、当該各号に定めるところに従い、単位を修得しなければならない。

(1) 教科及び教科の指導法に関する科目

別表6に定める授業科目から、中学校教諭一種免許状にあつては28単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては24単位以上を、それぞれ選択して修得する。ただし、教科に関する専門的事項は、中学校教諭一種免許状(数学・理科)にあつては必修、選択科目併せて20単位以上、高等学校教諭一種免許状(数学・理科)にあつては必修、選択科目併せて20単位以上を履修し、かつ、各教科の指導法の科目は、取得しようとする免許状の教科の種類に応じ、当該教科に係る授業科目を履修しなければならない。

(2) 教育の基礎的理解に関する科目

別表6に定める授業科目から12単位以上修得する。

(3) 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

別表6に定める授業科目から、中学校教諭一種免許状にあつては12単位以上を、高

等学校教諭一種免許状にあつては10単位以上を、それぞれ選択して修得する。

(4) 教育実践に関する科目

別表 6 に定める授業科目から、中学校教諭一種免許状にあつては 7 単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては 5 単位以上を、それぞれ選択して修得する。

(5) 大学が独自に設定する科目

別表 6 に定める授業科目は、第 1 号から前号までに定める最低修得単位数を超えて修得した教科及び教科の指導法に関する科目、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および教育実践に関する科目の単位と併せて、中学校教諭一種免許状にあつては 4 単位以上を、高等学校教諭一種免許状にあつては 8 単位以上を、それぞれ選択して修得する。

(6) 教育職員免許法施行規則第66条の 6 に定める科目

別表 6 に定める授業科目を当該別表に定めるとおり修得しなければならない。ただし、環境都市工学科の体育の授業科目については、「スポーツのサイエンス」を必修とし、かつ、「スポーツ方法実習Ⅰ」または「スポーツ方法実習Ⅱ」のうちいずれか一方を選択し、合計 3 単位を修得しなければならない。

(改廃)

第18条 この学部則の改廃は、理工学部教授会の議を経て、大学協議会で行う。

附 則

- 1 この学部則は、2010年 4 月 1 日から施行する。
- 2 2003年度入学者が別表 4 で定める海外留学プログラム科目を履修し、単位を修得したときは、第 7 条の定めにかかわらず、基礎科目に含めることができる。
- 3 2009年度以前入学者の履修および授業科目については、第 8 条から第 9 条および別表にかかわらず、理工学部履修規程第 3 条から第 4 条および同規程別表ならびに従前の学則第60条から第61条および同別表に定めるところによる。ただし、「実践英語」は「再履修英語」と読み替える。
- 4 2009年度以前入学者の教職科目の履修については、立命館大学教職課程履修規程に定めるところによる。
- 5 情報学科、土木工学科、応用化学科、化学生物工学科に所属する学生の履修方法については、本学部則の定めにかかわらず、従前の理工学部履修規程第 3 条から第 4 条および同規程別表ならびに従前の学則第60条から第61条および同別表に定めるところによる。

附 則 (2011年 3 月18日海外留学プログラムの追加等に伴う一部改正)

- 1 この学部則は、2011年4月1日から施行し、2011年度の在學生から適用する。
- 2 前項にかかわらず、2010年度の入學生は、別表7については2010年4月1日施行の学部則別表7を適用する。
- 3 第1項にかかわらず、2009年度以前の入學生は、第8条、第9条および別表については、理工学部履修規程第3条、第4条および同規程別表ならびに2009年4月1日施行の学則第60条、第61条および第60条別表を適用する。ただし、「実践英語」は「再履修英語」と読み替える。
- 4 第1項にかかわらず、2009年度以前入學者の教職科目は、立命館大学教職課程履修規程を適用する。

附 則（2011年3月18日学科再編およびカリキュラム改革に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2012年4月1日から施行し、2012年度の在學生から適用する。
- 2 前項にかかわらず、2011年度の入學生は、第2条から第6条、第8条から第12条、第15条、第16条および別表については、2011年4月1日施行の学部則第2条から第6条、第8条から第12条、第15条、第16条および別表を適用する。
- 3 第1項にかかわらず、2010年度の入學生は、第2条から第6条、第8条から第12条、第15条、第16条および別表については、2010年4月1日施行の学部則第2条から第6条、第8条から第12条、第15条、第16条および別表を適用する。
- 4 第1項にかかわらず、2009年度以前の入學生は、第2条から第6条、第10条から第12条、第15条および第16条については、2010年4月1日施行の学部則第2条から第6条、第10条から第12条、第15条および第16条を適用する。
- 5 第1項にかかわらず、2009年度以前の入學生は、第8条から第9条および別表については、理工学部履修規程第3条から第4条および同規程別表ならびに2009年4月1日施行の学則第60条から第61条および同別表を適用する。ただし、「実践英語」は「再履修英語」と読み替える。
- 6 第1項にかかわらず、2009年度以前の入學生の教職科目は、立命館大学教職課程履修規程を適用する。

附 則（2012年3月16日 カリキュラム改革、総合理工学院の解消および教学委員会の設置等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2012年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2012年3月31日に在籍する學生については、なお従前の例による。

附 則（2013年1月28日 入学前修得単位の単位認定に関する条項の追加および改

廃手続の変更等に伴う改正)

- 1 この学部則は、2013年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2013年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
ただし、改正後の第13条の2については、2012年4月1日以降の入学者についても適用する。
- 3 第1項にかかわらず、第12条は、2013年度に2回生以上に転入学、編入学または再入学する者、2014年度に3回生以上に転入学、編入学または再入学する者、2015年度に4回生以上に再入学する者、2016年度に5回生以上に再入学する者、2017年度に6回生以上に再入学する者、2018年度に7回生以上に再入学する者、2019年度に8回生に再入学する者については、なお従前の例による。
- 4 前項の従前の例による者のうち、復学、転籍および学科内異動により2013年度以降のカリキュラムを適用する者については、当該カリキュラムを卒業まで適用する。

附 則 (2013年1月28日 2011年3月18日改正の学部則の一部改正)

- 1 2011年3月18日改正の学部則第8条第4号ホのうち、「別表7で定める『教職に関する科目』および『教科に関する科目』のうち」を「別表7で定める『教職に関する科目』、『教科に関する科目』および『教科又は教職に関する科目』のうち」に変更する。
- 2 改正後の第8条第4号ホの規定は、2010年4月1日から2012年3月31日までの入学者に適用する。

附 則 (2013年1月28日 2008年3月13日改正の理工学部履修規程の一部改正)

- 1 2008年3月13日改正の理工学部履修規程第3条第4項第6号のうち、「教職に関する科目および教科に関する科目のうち」を「教職に関する科目、教科に関する科目および教科又は教職に関する科目のうち」に変更する。
- 2 改正後の第3条第4項第6号の規定は、2004年4月1日から2010年3月31日までの入学者に適用する。

附 則 (2014年3月25日 教科又は教職に関する科目の履修方法の変更に伴う一部改正)

- 1 この学部則は、2014年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2014年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。

附 則 (2015年1月27日 建築都市デザイン学科の授業科目の追加等に伴う一部改正)

- 1 この学部則は、2015年4月1日から施行する。

- 2 前項にかかわらず、2015年3月31日に在籍する者については、なお従前の例による。
- 3 前2項にかかわらず、改正後の別表3については、2012年4月1日以降の入学者に適用する。

附 則（2015年4月21日 「学校教育法及び国立大学法人法の一部を改正する法律」の施行に伴う一部改正）

この学部則は、2015年4月21日から施行し、2015年4月1日から適用する。

附 則（2016年2月19日 教養基礎科目、外国語科目、基礎専門科目および専門科目等の変更、数理科学科の早期卒業制度の導入ならびに教職に関する科目および教科または教職に関する科目の名称を変更すること等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2016年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2016年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第7条別表1 教養基礎科目(2)教養科目B群のうち次表の授業科目の追加は、2012年4月1日以降に入学し、2016年3月31日に在籍する者に適用する。

科目名
Theme Study
Cross-cultural Encounters
Basic Communication Skills
Advanced Seminar
Basic Academic Skills
Intermediate Academic Skills
Intermediate Seminar
言語・文化・社会CI（海外留学プログラム）
言語・文化・社会CII（海外留学プログラム）
言語・文化・社会CIII（海外留学プログラム）
言語・文化・社会CIV（海外留学プログラム）

附 則（2017年2月17日 第7条別表1 教養基礎科目(2)教養科目B群および別表2 基礎専門科目の授業科目の追加、削除に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2017年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2017年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第7条別表1 教養基礎科目(2)教養科目B群のうち次表の授

業科目の追加は、2012年4月1日以降に入学し、2017年3月31日に在籍する者に適用する。

科目名
Understanding Language
Introduction to Computational Linguistics
History of Computing
Language in Politics
Computers in Education
Digital Archives: Applications of ICT to the Humanities
Introduction to Economics
Non-verbal Communication
Global Fieldwork Project

- 4 第2項にかかわらず、改正後の第7条別表2基礎専門科目は、2016年4月1日以降に入学し、2017年3月31日に在籍する者に適用する。

附 則（2017年3月3日 環境都市工学科設置に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2018年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2018年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。

附 則（2018年1月26日 第7条別表1教養科目(1)教養科目A群および(2)教養科目B群の追加および削除、科目名称の変更に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2018年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2018年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第7条別表1教養基礎科目(1)教養科目A群および(2)教養科目B群の授業科目の追加は、2016年4月1日以降に入学し、2018年3月31日に在籍する者に適用する。

附 則（2018年3月2日 環境都市工学科の教育職員免許状資格課程の授業科目の変更に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2018年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2018年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。

附 則（2019年1月11日 教育職員免許法および教育職員免許法施行規則の改正、第7条別表1教養基礎科目の追加、同条別表2基礎専門科目の削除等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2019年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2019年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第7条別表1教養基礎科目(1)A群科目および同(2)B群科目の授業科目の追加は、2016年4月1日以降に入学し、2019年3月31日に在籍する者に適用する。

附 則（2019年3月1日 第7条別表2基礎専門科目の授業科目の削除に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2019年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、改正後の第7条別表2基礎専門科目(7)環境都市工学科の授業科目の削除は、2018年4月1日以降に入学した者に適用する。

附 則（2020年1月31日 学部教学改革および教養教育改革等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2020年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2020年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 第1項にかかわらず、環境都市工学科は、なお従前の例による。ただし、2020年4月入学者においては、第7条別表1のうち、以下の表の科目を削除する。

全学インターンシップ
社会とキャリア
特殊講義（実践データ科学2）
言語・文化・社会BIX（海外留学プログラム）
言語・文化・社会BX（海外留学プログラム）
言語・文化・社会BX I（海外留学プログラム）
言語・文化・社会BX II（海外留学プログラム）

附 則（2021年1月15日 卒業要件の修正に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2021年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2021年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前2項にかかわらず、改正後の第7条の3は2016年4月1日に入学した学生から、第7条第2項別表6は2019年4月1日入学した学生から、第8条および第7条別表1(7)イは2020年4月1日に入学した学生からそれぞれ適用する。
- 4 前項にかかわらず、改正後の第8条および第7条別表1(7)イは2020年4月1日以降に入学した環境都市工学科の学生には適用しない。
- 5 第1項および第2項にかかわらず、2021年4月に環境都市工学科に入学した学生は、

2019年4月施行の第7条別表1を適用する。ただし、第7条別表1のうち、以下の表の科目を削除する。

全学インターンシップ
社会とキャリア
シチズンシップ・スタディーズⅡ
ソーシャル・コラボレーション演習
特殊講義（実践データ科学2）
言語・文化・社会BIX（海外留学プログラム）
言語・文化・社会BX（海外留学プログラム）
言語・文化・社会BXⅠ（海外留学プログラム）
言語・文化・社会BXⅡ（海外留学プログラム）

附 則（2022年2月18日 環境都市工学科のカリキュラム改革、教養科目における遠隔授業の実施、Study in Kansai Program受入学生が履修できる日本語科目の記載方法の変更、教育職員免許法施行規則の改正等に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2022年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2022年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第7条別表4は2022年3月31日に在籍する者のうち、2022年度以降に受講する者に適用する。
- 4 第2項にかかわらず、2014年4月1日から2020年3月31日までに入学し、2022年3月31日に在籍する者のうち、2022年度以降にTheme Study受講する者については、当該授業科目を、多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目とする。ただし、環境都市工学科に在籍する学生については、2022年3月31日までに入学し、2022年3月31日に在籍する者のうち、2022年度以降に受講する者に適用する。
- 5 第2項にかかわらず、2014年4月1日から2020年3月31日までに入学し、2022年3月31日に在籍する者のうち、2022年度以降に特殊講義（教養E）Ⅰ（国の行政組織）を受講する者については、当該授業科目を、多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目とする。

附 則（2023年1月13日 「単位互換科目（遠隔授業）」およびデータサイエンス＋Rプログラム（応用基礎）の開設による教養科目の追加ならびに教育職員免許法施行規則の改正に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2023年4月1日から施行する。

- 2 前項にかかわらず、2023年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。
- 3 前項にかかわらず、改正後の第7条別表5への「単位互換科目（遠隔授業）」の追加は、2012年4月1日以降に入学し、2023年3月31日に在籍する者に適用する。ただし、環境都市工学科に在籍する学生については、2022年4月1日以降に入学し、2023年3月31日に在籍する者に適用する。
- 4 第2項にかかわらず、改正後の第7条別表1および別表4への「データサイエンス・AI基礎」および「データエンジニアリング基礎」の追加は、2020年4月1日以降に入学し、2023年3月31日に在籍する者に適用する。ただし、環境都市工学科に在籍する学生については、2022年4月1日以降に入学し、2023年3月31日に在籍する者に適用する。

附 則（2024年1月12日 教育職員免許法施行規則の改正に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2024年4月1日から施行する。
- 2 前項にかかわらず、2024年3月31日に在籍する学生については、なお従前の例による。

附 則（2025年1月10日 卒業に必要な単位数における項番号の修正に伴う一部改正）

- 1 この学部則は、2025年4月1日から施行し、改正後の第8条の規定は、2020年4月1日から適用する。
- 2 前項にかかわらず、2020年4月1日から2022年3月31日までに在籍する環境都市工学科の学生は、なお従前の例による。
- 3 2016年4月1日施行のこの学部則、2017年4月1日施行のこの学部則および2018年4月1日施行第7条別表3専門科目(3)電子電気工学科の「電気回路Ⅰ」および「ベクトル解析」を、電子電気工学科選択必修科目に加える。
- 4 2016年4月1日施行のこの学部則および2017年4月1日施行のこの学部則第7条別表3専門科目(9)建築都市デザイン学科ならびに2018年4月1日施行のこの学部則および2019年4月1日施行のこの学部則第7条別表3(8)建築都市デザイン学科の「特殊講義(専門 選択必修A)」の必修・選択・自由の別を、必修から選択に変更する。
- 5 2017年4月1日施行のこの学部則および2018年4月1日施行のこの学部則第7条別表2基礎専門科目(1)数理科学科の「情報社会と倫理」および「情報と職業」の必修・選択・自由の別を、選択から自由に変更する。
- 6 2017年4月1日施行のこの学部則および2018年4月1日施行のこの学部則第7条別表2基礎専門科目(2)物理科学科の「物理学実験」、「科学実験」および「生物学実験」の必修・選択・自由の別を選択から自由に変更し、「地学実験」を削除する。

- 7 2017年4月1日施行のこの学部則および2018年4月1日施行のこの学部則第7条別表2基礎専門科目(3)電気電子工学科および(4)電子情報工学科の「情報社会と倫理」、「情報と職業」、「工業技術概論」および「職業指導」の必修・選択・自由の別を選択から自由に変更する。
- 8 2017年4月1日施行のこの学部則第7条別表2基礎専門科目(5)機械工学科、(6)ロボティクス学科、(7)都市システム工学科、(8)環境システム工学科③①および②以外（環境システム工学科）および(9)建築都市デザイン学科の「工業技術概論」および「職業指導」の必修・選択・自由の別を選択から自由に変更する。
- 9 2017年4月1日施行のこの学部則、2018年4月1日施行のこの学部則および2019年4月1日施行のこの学部則第7条別表2基礎専門科目(5)機械工学科および(6)ロボティクス学科の「数学Ⅰ」、「数学Ⅱ」、「数学Ⅲ」および「数学Ⅳ」の必修・選択・自由の別を、必修から選択に変更する。
- 10 2018年4月1日施行のこの学部則第7条別表2基礎専門科目(5)機械工学科、(6)ロボティクス学科および(8)建築都市デザイン学科の「工業技術概論」および「職業指導」の必修・選択・自由の別を選択から自由に変更する。

別表1 教養基礎科目

(1) 立命館科目

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
日本の近現代と立命館	2	講義	選択	1・2
ピア・サポート論	2	講義	選択	1・2
ジェンダーとダイバーシティ	2	講義	選択	1・2・3・4
日本国憲法	2	講義	選択	1・2・3・4
科学・技術と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
実践データ科学	2	講義	選択	1・2・3・4
現代平和論	2	講義	選択	1・2・3・4
平和人権フィールドスタディ	2	演習	選択	2・3・4
特殊講義（教養立命館）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（教養立命館）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4

(2) 教養基盤科目 (A群)

分野	科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
第1分野 思想と人間	哲学と人間	2	講義	選択	1・2・3・4
	心理学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	論理と思考	2	講義	選択	1・2・3・4
	科学技術と倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
	宗教と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の文化・地理・歴史	2	講義	選択	1・2・3・4
第2分野 現代と文化	文化人類学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	文学と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代の教育	2	講義	選択	1・2・3・4
	世界と日本の食文化	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本語学	2	講義	選択	2・3・4
第3分野 芸術と創造	音楽原論	2	講義	選択	1・2・3・4
	映像メディア実践入門	2	講義	選択	1・2・3・4
第4分野 社会・経済と統治	国の行政組織	2	講義	選択	1・2
	現代社会と法	2	講義	選択	1・2・3・4
	経済と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	企業と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代日本の政治	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代の世界経済	2	講義	選択	1・2・3・4
	現代の経営	2	講義	選択	1・2・3・4
	社会と福祉	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の社会・政治	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の経済・経営	2	講義	選択	1・2・3・4
第5分野 世界	新しい日本史像	2	講義	選択	1・2・3・4
	中国の国家と社会	2	講義	選択	1・2・3・4

世界の史的構成	東アジアと朝鮮半島	2	講義	選択	1・2・3・4
	ヨーロッパの歴史	2	講義	選択	1・2・3・4
	アメリカの社会と文化	2	講義	選択	1・2・3・4
	イスラーム世界の多様性	2	講義	選択	1・2・3・4
第6分野 自然科学と人類	材料と化学	2	講義	選択	1・2・3・4
	近現代の科学技術	2	講義	選択	1・2・3・4
	(留) 日本の自然・科学技術	2	講義	選択	1・2・3・4
第7分野 数理と情報	数理の世界	2	講義	選択	1・2・3・4
	情報の数理	2	講義	選択	1・2・3・4
	情報技術と社会	2	講義	選択	1・2・3・4
	データサイエンス・AI基礎	2	講義	選択	1・2・3・4
	データエンジニアリング基礎	2	講義	選択	1・2・3・4
	特殊講義（教養A）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
	特殊講義（教養A）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4

(3) 国際教養科目（B群）

分野	科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
国際教養科目区分	Liberal Arts Seminar	2	演習	選択	1・2・3・4
	Introduction to Economics	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introduction to Humanities	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introduction to the United Nations	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introduction to Peace Studies	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introduction to Gender Studies	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introduction to Computational Linguistics	2	講義	選択	1・2・3・4
	History of Computing	2	講義	選択	1・2・3・4

	Digital Archives: Applications of ICT to the Humanities	2	講義	選択	1・2・3・4
	Understanding Language	2	講義	選択	1・2・3・4
	Computers in Education	2	講義	選択	1・2・3・4
	Language in Politics	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introductory Course to Climate Change and Global Warming	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introductory Course to International Project Development	2	講義	選択	1・2・3・4
	Understanding Visual Culture	2	講義	選択	1・2・3・4
	Introduction to Food Culture	2	講義	選択	1・2・3・4
	Cross Border Policy Issues	2	演習	選択	1・2・3・4
	Sustainable Development Goals (SDGs) in a Nutshell	2	講義	選択	1・2・3・4
異文化 交流科 目区分	Cross-cultural Encounters 1	2	演習	選択	1・2
	Cross-cultural Encounters 2	2	演習	選択	1・2・3・4
	Cross-cultural Studies	2	講義	選択	1・2・3・4
	Cross-cultural Seminar	2	演習	選択	1・2・3・4
	Non-Verbal Communication	2	講義	選択	1・2・3・4
海外留 学科目 区分	Academic Skills 1	2	演習	選択	1・2・3・4
	Academic Skills 2	2	演習	選択	1・2・3・4
	グローバルエンジニアプログラム	2	講義	選択	1・2・3
	ハワイ大学留学プログラム	2	講義	選択	2・3
	グローバル社会の体験と理解	2	実習・講義	選択	1・2・3・4
	Intensive Language Workshop	2	講義	選択	1・2・3・4
	Language for Academic Communication	2	講義	選択	1・2・3・4
	Global Project-Based Learning	2	講義・実習	選択	1・2・3・4
	Area Study I	2	講義	選択	1・2・3・4
	Area Study II	4	講義	選択	1・2・3・4

	Global Study	4	講義	選択	1・2・3・4
	外国留学科目（教養B）	1～8	講義または演習	選択	1・2・3・4
	外国留学特修科目（教養B）	1～8	講義または演習	選択	1・2・3・4
	特殊講義（教養B）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
	特殊講義（教養B）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4

(4) 社会で学ぶ自己形成科目（C群）

分野	科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
キャリア教育科目	社会と学ぶ課題解決	2	演習	選択	1
	学びとキャリア	2	講義	選択	1・2
	仕事とキャリア	2	講義	選択	2・3・4
	コーオプ演習（理論）	2	講義	選択	2・3・4
	コーオプ演習（実践）	2	演習	選択	2・3・4
サービスラーニング科目	地域参加学習入門	2	講義	選択	1・2
	現代社会のフィールドワーク	2	講義	選択	1・2・3・4
	シチズンシップ・スタディーズ	2	演習	選択	2・3・4
	特殊講義（教養C）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
	特殊講義（教養C）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4

(5) スポーツ・健康科目（D群）

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
スポーツの歴史と発展	2	講義	選択	1・2・3・4
スポーツと現代社会	2	講義	選択	1・2・3・4

スポーツのサイエンス	2	講義	選択	1・2・3・4
現代人とヘルスケア	2	講義	選択	1・2・3・4
スポーツ方法実習Ⅰ	1	実技	選択	1・2・3・4
スポーツ方法実習Ⅱ	1	実技	選択	1・2・3・4
特殊講義（教養D）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（教養D）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4

(6) 学際総合科目（E群）

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
教養ゼミナール	2	演習	選択	1・2・3・4
異文化間テーマ演習	2	演習	選択	1・2・3・4
超領域リベラルアーツ	2	講義	選択	3・4
APU交流科目	1、2または4	講義または演習	選択	2・3・4
特殊講義（教養E）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（教養E）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4

(7) 外国語科目

イ 日本語科目以外

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
英語1	1	講義	選択	1・2・3・4
英語2	1	講義	選択	1・2・3・4
英語3	1	講義	選択	1・2・3・4
英語4	1	講義	選択	1・2・3・4
英語5	1	講義	選択	2・3・4
英語6	1	講義	選択	2・3・4

英語7	1	講義	選択	2・3・4
英語8	1	講義	選択	2・3・4
英語9	1	講義	選択	3・4
英語10	1	講義	選択	3・4
中国語1	1	講義	選択	3・4
中国語2	1	講義	選択	3・4
ドイツ語1	1	講義	選択	3・4
ドイツ語2	1	講義	選択	3・4
フランス語1	1	講義	選択	3・4
フランス語2	1	講義	選択	3・4
Science in Civilization	2	講義	選択	4
Engineering in Developing Countries	2	講義	選択	4
再履修英語	1	講義	選択	3・4

ロ 日本語科目

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
日本語Ⅶ（聴解口頭a）	1	演習	選択	1・2・3・4
日本語Ⅶ（聴解口頭b）	1	演習	選択	1・2・3・4
日本語Ⅶ（読解a）	1	演習	選択	1・2・3・4
日本語Ⅶ（読解b）	1	演習	選択	1・2・3・4
日本語Ⅶ（文章表現a）	1	演習	選択	1・2・3・4
日本語Ⅶ（文章表現b）	1	演習	選択	1・2・3・4
科学技術日本語Ⅰ	1	演習	選択	1・2・3・4
科学技術日本語Ⅱ	1	演習	選択	1・2・3・4
日本語Ⅷ（アカデミック日本語a）	1	演習	選択	2・3・4
日本語Ⅷ（アカデミック日本語b）	1	演習	選択	2・3・4
日本語Ⅷ（キャリア日本語a）	1	演習	選択	2・3・4
日本語Ⅷ（キャリア日本語b）	1	演習	選択	2・3・4

別表2 基礎専門科目

(1) 数理科学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
基礎ミクロ経済学	2	講義	選択	1・2・3・4

基礎マクロ経済学	2	講義	選択	1・2・3・4
日本経済概論	2	講義	選択	1・2・3・4
環境経済学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(2) 物理科学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4

情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理演習	1	演習	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
物理学実験	2	実験	選択	2・3・4
化学実験	1	実験	選択	3・4
生物学実験	1	実験	選択	3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(3) 電気電子工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4

振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
力学入門演習	1	演習	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学 I	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理演習	1	演習	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
情報社会と倫理	2	講義	選択	2・3・4
情報と職業	2	講義	選択	2・3・4
工業技術概論	2	講義	選択	1・2・3・4
職業指導	2	講義	選択	3・4
特殊講義（基礎専門） I	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門） II	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(4) 電子情報工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
力学入門演習	1	演習	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	必修	1・2・3・4
情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理演習	1	演習	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4

情報社会と倫理	2	講義	選択	2・3・4
情報と職業	2	講義	選択	2・3・4
工業技術概論	2	講義	選択	1・2・3・4
職業指導	2	講義	選択	3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(5) 機械工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
力学入門演習	1	演習	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4

宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
工業技術概論	2	講義	選択	1・2・3・4
職業指導	2	講義	選択	3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(6) ロボティクス学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4

数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
力学入門演習	1	演習	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	2・3・4
情報処理演習	1	演習	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
工業技術概論	2	講義	選択	1・2・3・4
職業指導	2	講義	選択	3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

		習		
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(7) 環境都市工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
力学入門演習	1	演習	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理演習	1	演習	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4

技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
工業技術概論	2	講義	選択	1・2・3・4
職業指導	2	講義	選択	3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

(8) 建築都市デザイン学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅰ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
数学演習Ⅱ（微分積分・線形代数）	1	演習	選択	1・2・3・4
力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
熱力学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
振動波動入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
力学入門演習	1	演習	選択	1・2・3・4
化学1	2	講義	選択	1・2・3・4
化学2	2	講義	選択	1・2・3・4
生物科学1	2	講義	選択	1・2・3・4

生物科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学1	2	講義	選択	1・2・3・4
宇宙地球科学2	2	講義	選択	1・2・3・4
環境科学	2	講義	選択	2・3・4
物質科学	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
情報科学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
情報科学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
情報処理演習	1	演習	選択	1・2・3・4
専門ゼミナール	2	講義	選択	1・2・3・4
技術者倫理	2	講義	選択	1・2・3・4
理工系日本語の技法	2	講義	選択	1・2・3・4
インド派遣プログラム	2	講義	選択	1・2・3・4
工業技術概論	2	講義	選択	1・2・3・4
職業指導	2	講義	選択	3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
特殊講義（基礎専門）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	選択	1・2・3・4
外国留学科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4
外国留学特修科目（基礎専門）	1～8	講義または演習	選択	2・3・4

別表3 専門科目

(1) 数理科学科

イ 数学コース

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
線形代数演習Ⅰ	1	演習	選択	1・2・3・4

線形代数演習Ⅱ	1	演習	選択	1・2・3・4
数学序論Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
数学序論Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
数学展望	2	講義	選択	1・2・3・4
データサイエンスⅠ	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（専門）Ⅰ	2	演習または講義	選択	1・2・3・4
集合と位相Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
集合と位相Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
線形代数学	2	講義	選択	2・3・4
データサイエンスⅡ	2	講義	選択	2・3・4
代数学序論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
代数学序論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
幾何学序論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
幾何学序論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
解析学序論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
解析学序論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
現象数理セミナーⅠ	2	講義	選択	2・3・4
現象数理セミナーⅡ	2	講義	選択	2・3・4
構造数理セミナーⅠ	2	講義	選択	2・3・4
構造数理セミナーⅡ	2	講義	選択	2・3・4
数理統計学	2	講義	選択	2・3・4
プログラミング演習	1	演習	選択	2・3・4
特殊講義（専門）Ⅱ	2	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
代数学Ⅰ	2	講義	選択	3・4

代数学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
幾何学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
幾何学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
関数解析学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
関数解析学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
複素解析学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
複素解析学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
微分方程式論	2	講義	選択	3・4
積分論	2	講義	選択	3・4
確率論	2	講義	選択	3・4
データサイエンスⅢ	2	講義	選択	3・4
AI・機械学習	2	講義	選択	3・4
データサイエンス演習A	2	演習	選択	3・4
データサイエンス演習B	2	演習	選択	3・4
特殊講義（専門）Ⅲ	2	演習または講義	選択	3・4
代数学統論	2	講義	選択	4
幾何学統論	2	講義	選択	4
解析学統論Ⅰ	2	講義	選択	4
解析学統論Ⅱ	2	講義	選択	4
確率過程論	2	講義	選択	4
特殊講義（専門）Ⅳ	2	演習または講義	選択	4
力学	2	講義	選択	2・3・4
相対論と量子論の世界	2	講義	選択	2・3・4
基礎熱力学	2	講義	選択	2・3・4
解析力学	2	講義	選択	2・3・4
数理科学セミナー	4	講義	選択	3・4
数理解物理学の世界	2	講義	選択	3・4
量子力学Ⅰ	2	講義	選択	3・4

量子力学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
連続体物理学	2	講義	選択	3・4
統計熱物理学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
量子力学Ⅲ	2	講義	選択	4
相対性理論	2	講義	選択	4
統計熱物理学Ⅱ	2	講義	選択	4
卒業研究	4	演習	必修	4

ロ データサイエンスコース

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・ 自由の別	配当年次
線形代数演習Ⅰ	1	演習	選択	1・2・3・4
線形代数演習Ⅱ	1	演習	選択	1・2・3・4
数学序論Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
数学序論Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
数学展望	2	講義	選択	1・2・3・4
データサイエンスⅠ	2	講義	選択	1・2・3・4
特殊講義（専門）Ⅰ	2	演習または講義	選択	1・2・3・4
集合と位相Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
集合と位相Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
線形代数学	2	講義	選択	2・3・4
データサイエンスⅡ	2	講義	選択	2・3・4
代数学序論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
代数学序論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
幾何学序論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
幾何学序論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
解析学序論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
解析学序論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
現象数理セミナーⅠ	2	講義	選択	2・3・4
現象数理セミナーⅡ	2	講義	選択	2・3・4

構造数理セミナーⅠ	2	講義	選択	2・3・4
構造数理セミナーⅡ	2	講義	選択	2・3・4
数理統計学	2	講義	選択	2・3・4
プログラミング演習	1	演習	選択	2・3・4
特殊講義（専門）Ⅱ	2	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
代数学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
代数学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
幾何学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
幾何学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
関数解析学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
関数解析学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
複素解析学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
複素解析学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
微分方程式論	2	講義	選択	3・4
積分論	2	講義	選択	3・4
確率論	2	講義	選択	3・4
データサイエンスⅢ	2	講義	選択	3・4
AI・機械学習	2	講義	選択	3・4
データサイエンス演習A	2	演習	選択	3・4
データサイエンス演習B	2	演習	選択	3・4
特殊講義（専門）Ⅲ	2	演習または講義	選択	3・4
代数学統論	2	講義	選択	4
幾何学統論	2	講義	選択	4
解析学統論Ⅰ	2	講義	選択	4

解析学続論Ⅱ	2	講義	選択	4
確率過程論	2	講義	選択	4
特殊講義（専門）Ⅳ	2	演習または講義	選択	4
ファイナンス入門	2	講義	選択	1・2・3・4
ファイナンス系特殊講義Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
財務・会計論Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
財務・会計論Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
金融論	2	講義	選択	2・3・4
ファイナンス系特殊講義Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
アクチュアリー数学	2	講義	選択	3・4
数理ファイナンス	2	講義	選択	3・4
保険数理	2	講義	選択	3・4
専門演習Ⅰ	4	演習	選択	3・4
ファイナンス系特殊講義Ⅲ	2	講義	選択	3・4
専門演習Ⅱ	4	演習	選択	4
ファイナンス系特殊講義Ⅳ	2	講義	選択	4
卒業研究	4	演習	必修	4

(2) 物理科学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
物理リテラシー基礎演習	2	演習	選択	1
理論物理学セミナー	2	講義	選択	2
実践物理学実験	2	実験	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
地学実験	1	実験	選択	3・4
微分方程式論Ⅰ	2	講義	選択	3・4

	微分方程式論Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	物理学特別講義	2	講義	選択	3・4
	実験物理学講義1	2	講義	選択	3・4
	実験物理学講義2	2	講義	選択	3・4
	物理学研究実習1	2	実験	選択	3・4
	物理学研究実習2	2	実験	選択	3・4
	特殊講義（専門）Ⅰ	2	演習または講義	選択	3・4
	特殊講義（専門）Ⅱ	2	演習または講義	選択	3・4
	数理物理学の世界	2	講義	選択	3・4
	応用物性論	2	講義	選択	4
	固体の物理学3	2	講義	選択	4
	素粒子物理学	2	講義	選択	4
	相対性理論	2	講義	選択	4
	量子力学3	2	講義	選択	4
物理科目 選択必修 科目	物質物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
	ミクロとマクロの世界	2	講義	選択	1・2・3・4
	実験物理学セミナー	2	実験	選択	1
	熱と波動の世界	2	講義	選択	1・2・3・4
	物理数学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	力学1	2	講義	選択	1
	力学2	2	講義	選択	1
	波動の物理学	2	講義	選択	1・2・3・4
	物理数学1	2	講義	選択	1・2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
	基礎熱力学	2	講義	選択	2・3・4
	物質物理学2	2	講義	選択	2・3・4
	基礎物理学実験	2	実験	選択	2・3・4

計算物理学1	2	講義	選択	2・3・4
計算物理学2	2	講義	選択	2・3・4
電磁気学1	2	講義	選択	2・3・4
電磁気学2	2	講義	選択	2・3・4
統計物理学入門	2	講義	選択	2・3・4
物理数学2	2	講義	選択	2・3・4
物理数学演習	2	演習	選択	2・3・4
力学3	2	講義	選択	2・3・4
解析力学	2	講義	選択	2・3・4
量子力学1	2	講義	選択	2・3・4
相対論と量子論の世界	2	講義	選択	2・3・4
基礎物理学実験講義	2	講義	選択	2・3・4
連続体物理学	2	講義	選択	3・4
原子分子の物理学	2	講義	選択	3・4
固体の物理学1	2	講義	選択	3・4
固体の物理学2	2	講義	選択	3・4
電磁気学3	2	講義	選択	3・4
統計物理学1	2	講義	選択	3・4
統計物理学2	2	講義	選択	3・4
物理数学3	2	講義	選択	3・4
量子力学2	2	講義	選択	3・4
量子力学演習	2	演習	選択	3・4
天体物理学	2	講義	選択	3・4
卒業研究	4	演習	必修	4

(3) 電気電子工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
電気電子工学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電気電子工学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
電気電子工学基礎実験	2	実験	選択	1・2・3・4

固体物性Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
量子力学	2	講義	選択	2・3・4
統計物理学	2	講義	選択	2・3・4
確率統計	2	講義	選択	2・3・4
電気電子工学実験Ⅰ	2	実験	選択	2・3・4
電気電子工学実験Ⅱ	2	実験	選択	2・3・4
数値解析論	2	講義	選択	2・3・4
計算機アーキテクチャ	2	講義	選択	2・3・4
アルゴリズムとデータ構造	2	講義	選択	2・3・4
プログラミング演習	1	演習	選択	2・3・4
光学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
光学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
電気電子工学実験Ⅲ	2	実験	選択	3・4
電気電子工学応用演習	1	演習	選択	3・4
電気機器工学	2	講義	選択	3・4
パワーエレクトロニクスⅠ	2	講義	選択	3・4
パワーエレクトロニクスⅡ	2	講義	選択	3・4
電力システム工学	2	講義	選択	3・4
回路設計CAD	2	講義	選択	3・4
電気法規	2	講義	選択	3・4
固体物性Ⅱ	2	講義	選択	3・4
半導体工学	2	講義	選択	3・4
信号処理	2	講義	選択	3・4
制御工学	2	講義	選択	3・4
通信工学	2	講義	選択	3・4
現代制御論	2	講義	選択	3・4

	電磁波工学	2	講義	選択	3・4
	計算機ソフトウェア	2	講義	選択	3・4
	数値プログラミング演習	1	演習	選択	3・4
	画像情報工学	2	講義	選択	3・4
	光通信工学	2	講義	選択	3・4
	光エレクトロニクス	2	講義	選択	3・4
	電動移動機械システム	2	講義	選択	3・4
	特殊講義（専門）Ⅰ	2	演習または講義	選択	3・4
	情報通信システム	2	講義	選択	4
	計測工学	2	講義	選択	4
	情報通信法規	2	講義	選択	4
	画像処理工学	2	講義	選択	4
	特殊講義（専門）Ⅱ	2	演習または講義	選択	4
電気電子工学 選択必修科目	電気回路Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	電気回路Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
	電気回路演習	1	演習	選択	1・2・3・4
	電磁気学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	電磁気学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
	電磁気学演習	1	演習	選択	1・2・3・4
	ベクトル解析	2	講義	選択	1・2・3・4
	微分方程式	2	講義	選択	1・2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
	複素関数論	2	講義	選択	2・3・4
	電子回路Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	論理回路	2	講義	選択	2・3・4
	フーリエ解析	2	講義	選択	2・3・4
	電気電子数学演習	1	演習	選択	3・4

	電子回路Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	電子回路演習	1	演習	選択	3・4
卒業研究		4	演習	必修	4

(4) 電子情報工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
電子情報基礎数学	2	講義	必修	1・2・3・4
電子情報工学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
電子情報工学演習	1	演習	選択	1・2・3・4
集積デバイス工学	2	講義	選択	2・3・4
電子情報工学実験Ⅰ	2	実験	選択	2・3・4
電子情報工学実験Ⅱ	2	実験	選択	2・3・4
電磁気学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
コンピュータアーキテクチャⅡ	2	講義	選択	2・3・4
特殊講義（専門）Ⅰ	2	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
コンパイラ	2	講義	選択	3・4
電子回路Ⅱ	2	講義	選択	3・4
制御工学	2	講義	選択	3・4
高周波工学	2	講義	選択	3・4
オペレーティングシステム	2	講義	選択	3・4
ソフトウェア工学	2	講義	選択	3・4
数理計画法	2	講義	選択	3・4
情報理論	2	講義	選択	3・4
コンピュータネットワーク	2	講義	選択	3・4
確率統計	2	講義	選択	3・4

複素関数論		2	講義	選択	3・4
電子情報工学実験Ⅲ		2	実験	選択	3・4
電子情報工学応用演習		1	演習	選択	3・4
メディア情報処理		2	講義	選択	3・4
AI・機械学習		2	講義	選択	3・4
組み込みシステム		2	講義	選択	3・4
並列処理		2	講義	選択	3・4
特殊講義（専門）Ⅱ		2	演習または講義	選択	3・4
電子情報工学通論		2	講義	選択	4
特殊講義（専門）Ⅲ		2	講義	選択	4
電子情報工学科 選択必修科目	電気回路Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	論理回路	2	講義	選択	1・2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
	電子回路Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	電気回路Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	電磁気学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	半導体工学	2	講義	選択	2・3・4
	コンピュータアーキテクチャⅠ	2	講義	選択	2・3・4
	ハードウェア記述言語	2	講義	選択	2・3・4
	データ構造とアルゴリズム	2	講義	選択	2・3・4
	応用Cプログラミング	2	講義	選択	2・3・4
	ベクトル解析	2	講義	選択	2・3・4
	フーリエ解析	2	講義	選択	2・3・4
	信号処理	2	講義	選択	2・3・4
	通信理論	2	講義	選択	2・3・4
	微分方程式／ラプラス変換	2	講義	選択	2・3・4
卒業研究		4	演習	必修	4

(5) 機械工学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
CAD演習 I	2	演習	選択	2・3・4
機械工作実習	1	実験	選択	2・3・4
機械システム演習 I	1	演習	選択	2・3・4
材料工学 I	2	講義	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
機械システム演習 II	1	演習	選択	2・3・4
機械加工学	2	講義	選択	3・4
数値計算演習	1	演習	選択	3・4
機械システム実験 I	1	実験	選択	3・4
機械システム実験 II	1	実験	選択	3・4
確率統計学	2	講義	選択	3・4
制御工学 II	2	講義	選択	3・4
センサ計測工学	2	講義	選択	3・4
流体力学 II	2	講義	選択	3・4
熱力学 II	2	講義	選択	3・4
移動現象論	2	講義	選択	3・4
材料強度学	2	講義	選択	3・4
機械設計法 I	2	講義	選択	3・4
機械設計法 II	2	講義	選択	3・4
電気電子回路 II	2	講義	選択	3・4
CAD演習 II	2	演習	選択	3・4
数値計算	2	講義	選択	3・4
先端加工学	2	講義	選択	3・4
機械力学	2	講義	選択	3・4

マイクロマシン		2	講義	選択	3・4
材料工学Ⅱ		2	講義	選択	3・4
AI・機械学習		2	講義	選択	3・4
電動移動機械システム		2	講義	選択	3・4
機械システム演習Ⅲ		1	演習	選択	3・4
特殊講義（専門）Ⅰ		2	演習または講義	選択	3・4
計算力学		2	講義	選択	4
流体力学Ⅲ		2	講義	選択	4
エネルギー変換工学		2	講義	選択	4
メカトロニクス		2	講義	選択	4
量子工学		2	講義	選択	4
弾性力学		2	講義	選択	4
特殊講義（専門）Ⅱ		2	演習または講義	選択	4
機械工 学科選 択必修 科目	機械工学概論	1	演習	選択	1・2・3・4
	力学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	機械製図学	2	講義	選択	1・2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
	力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	材料力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	応用数学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	応用数学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	材料力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	流体力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	制御工学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	加工学概論	2	講義	選択	2・3・4
	熱力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	電気電子回路Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4

力学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
卒業研究	4	演習	必修	4

(6) ロボティクス学科

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
ロボット創造入門	2	講義	選択	1・2・3・4
ロボティクス実験Ⅰ	2	実験	選択	1・2・3・4
機械工作実習	1	実験	選択	2・3・4
CAD演習	2	演習	選択	2・3・4
プログラミング演習	2	演習	選択	2・3・4
ロボット機構学	2	講義	選択	2・3・4
生体機能論	2	講義	選択	2・3・4
知能科学	2	講義	選択	2・3・4
力学演習	1	演習	選択	2・3・4
数学演習	1	演習	選択	2・3・4
外国留学科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）	1～8	演習または講義	選択	2・3・4
ロボティクス実験Ⅱ	2	実験	選択	3・4
ロボット創造実験	2	実験	選択	3・4
アクチュエータ工学	2	講義	選択	3・4
数値計算	2	講義	選択	3・4
センサ工学	2	講義	選択	3・4
電気電子回路Ⅱ	2	講義	選択	3・4
バイオメカニクス	2	講義	選択	3・4
福祉インターフェイス論	2	講義	選択	3・4
ロボットビジョン	2	講義	選択	3・4
ロボット運動制御	2	講義	選択	3・4
確率統計学	2	講義	選択	3・4

計測工学		2	講義	選択	3・4
制御工学Ⅱ		2	講義	選択	3・4
ロボット制御システム		2	講義	選択	3・4
機械力学		2	講義	選択	3・4
ロボット設計演習		2	演習	選択	3・4
特殊講義（専門）Ⅰ		2	演習または講義	選択	3・4
特殊講義（専門）Ⅱ		2	演習または講義	選択	3・4
生産工学		2	講義	選択	4
ロボティクス 学科選択必修 科目	ロボティクス概論	2	講義	選択	1・2・3・4
	機械製図学	2	講義	選択	1・2・3・4
	力学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
	力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	材料力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	材料力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	応用数学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	応用数学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	制御工学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	熱力学	2	講義	選択	2・3・4
	流体力学	2	講義	選択	2・3・4
	力学Ⅲ	2	講義	選択	2・3・4
	電気電子回路Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	加工学	2	講義	選択	2・3・4
卒業研究		4	演習	必修	4

(7) 環境都市工学科

分野	科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
----	-----	-----	------	------------	------

	環境都市工学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
	環境都市デザイン実習	2	講義	選択	1・2・3・4
	環境都市基礎数学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	環境都市基礎数学Ⅱ	2	講義	選択	1・2・3・4
	環境基礎科学	2	講義	選択	1・2・3・4
	CAD演習	2	演習	選択	1・2・3・4
	特殊講義Ⅰ	2	講義または 演習	選択	1・2・3・4
	特殊講義Ⅱ	2	講義または 演習	選択	2・3・4
	特殊講義Ⅲ	2	講義または 演習	選択	3・4
都市デザイン・計画系	計画理論	2	講義	選択	1・2・3・4
	都市計画Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	都市計画Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	都市交通計画	2	講義	選択	2・3・4
応用力学・材料系	構造力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	構造力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	水理学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	水理学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	土質力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	土質力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	材料学	2	講義	選択	2・3・4
環境工学 ・環境実習系	水環境学	2	講義	選択	2・3・4
	環境質評価法	2	講義	選択	2・3・4
	資源・廃棄物管理	2	講義	選択	2・3・4
	上下水道計画	2	講義	選択	2・3・4
	環境衛生学	2	講義	選択	3・4
	環境水理学	2	講義	選択	3・4
	大気・流域環境管理	2	講義	選択	3・4

	水処理工学	2	講義	選択	3・4
	環境管理調査実習Ⅰ	2	実験	選択	2・3・4
	環境管理調査実習Ⅱ	2	実験	選択	3・4
	環境施設設計演習	2	演習	選択	3・4
	環境システム専門演習	2	演習	選択	3・4
防災・維持管 理系	防災工学入門	2	講義	選択	2・3・4
	都市防災工学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
	都市防災工学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	コンクリート構造学	2	講義	選択	2・3・4
	鋼構造学	2	講義	選択	3・4
	施設メンテナンス	2	講義	選択	4
	環境都市工学実験Ⅰ	2	実験	選択	2・3・4
	環境都市工学実験Ⅱ	2	実験	選択	3・4
	土木施設設計演習	2	演習	選択	3・4
	まちづくり演習	2	演習	選択	3・4
	サステナビリティ設計論	2	講義	選択	3・4
	測量学	2	講義	選択	3・4
	景観計画	2	講義	選択	2・3・4
	データ処理演習	2	演習	選択	2・3・4
	空間情報工学	2	講義	選択	2・3・4
	先端建設技術	2	講義	選択	3・4
	環境経済学入門	2	講義	選択	3・4
	環境評価システム	2	講義	選択	3・4
	公共輸送システム	2	講義	選択	3・4
	道路システム	2	講義	選択	3・4
	環境都市工学専門演習	2	演習	選択	3・4
	地球環境システム	2	講義	選択	4
	環境地盤工学	2	講義	選択	4
	測量学実習	2	実験	選択	4
	建築環境工学	2	講義	選択	4

	技術者実務演習	2	演習	選択	4
	卒業研究	4	演習	必修	4

(8) 建築都市デザイン学科

分野	科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由の別	配当年次
A群 導入・設計製図	設計製図演習	2	演習	選択	1・2・3・4
	建築都市デザイン概論	2	講義	選択	1・2・3・4
	図学・製図演習	2	演習	選択	1・2・3・4
	CAD／CG演習	2	演習	選択	2・3・4
	ヴィジュアルイズ演習	2	演習	選択	2・3・4
	特殊講義（専門）Ⅰ	2	演習または講義	選択	2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修 A）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
B群 歴史・意匠	建築史Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	建築史Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	建築意匠	2	講義	選択	2・3・4
	日本の建築意匠	2	講義	選択	3・4
	特殊講義（専門 選択必修 B）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
C群 都市・ランドスケープ	ランドスケープデザインⅠ	2	講義	選択	2・3・4
	都市計画Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	都市デザイン	2	講義	選択	3・4
	ランドスケープデザインⅡ	2	講義	選択	3・4
	都市計画Ⅱ	2	講義	選択	3・4
	特殊講義（専門 選択必修 C）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
D群 建築計画・法規	建築計画Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
	建築計画Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	居住空間計画	2	講義	選択	2・3・4

	建築法規	2	講義	選択	2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修 D）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
E群 環境	建築環境工学概論	2	講義	選択	1・2・3・4
	建築環境工学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	建築環境工学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	特殊講義（専門 選択必修 E）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
F群 設備	建築設備	2	講義	選択	2・3・4
	環境共生工学	2	講義	選択	3・4
	建築電気情報設備	2	講義	選択	3・4
	特殊講義（専門 選択必修 F）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
G群 構造	建築構造力学Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
	建築構造力学Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
	建築構造デザイン	2	講義	選択	2・3・4
	建築基礎構造	2	講義	選択	3・4
	特殊講義（専門 選択必修 G）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
H群 建築 材料・生産施 工	建築構法	2	講義	選択	2・3・4
	建築材料学	2	講義	選択	2・3・4
	建築生産	2	講義	選択	2・3・4
	測量学	2	講義	選択	3・4
	特殊講義（専門 選択必修 H）	1～4	演習または講義	選択	1・2・3・4
I群 専門技 術演習	建築都市デザイン演習Ⅰ	2	演習	選択	2・3・4
	建築都市デザイン演習Ⅱ	2	演習	選択	2・3・4
	建築環境演習	2	演習	選択	2・3・4
	建築専門演習	2	演習	選択	2・3・4
	建築都市デザイン演習Ⅲ	2	演習	選択	3・4

	建築都市デザイン演習Ⅳ	2	演習	選択	3・4
	建築生産システム演習	2	演習	選択	3・4
	鋼構造設計	2	講義	選択	3・4
	RC構造設計	2	講義	選択	3・4
	建築材料実験	2	実験	選択	3・4
	設備情報演習	2	演習	選択	3・4
	特殊講義（専門）Ⅱ	2	演習または 講義	選択	3・4
	特殊講義（専門 選択必修Ⅰ）	1～4	演習または 講義	選択	1・2・3・4
卒業研究		4	演習	必修	4
外国留学科目（専門）		1～8	演習または 講義	選択	2・3・4
外国留学特修科目（専門）		1～8	演習または 講義	選択	2・3・4

別表4 多様なメディアを高度に利用して行う遠隔授業科目

科目名	授業科目の区分	学科等
特殊講義（教養E）Ⅰ	教養基礎科目（E群）	全学科
国の行政組織	教養基礎科目（A群）	全学科
データサイエンス・AI基礎	教養基礎科目（A群）	全学科
データエンジニアリング基礎	教養基礎科目（A群）	全学科
Introduction to Food Culture	教養基礎科目（B群）	全学科
Introduction to Computational Linguistics	教養基礎科目（B群）	全学科
Liberal Arts Seminar	教養基礎科目（B群）	全学科
超領域リベラルアーツ	教養基礎科目（E群）	全学科

別表5 自由科目

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・ 自由の別	配当年次
数学基礎	2	講義	自由	1

物理基礎	2	講義	自由	1
単位互換科目	1、2または4	講義	自由	1・2・3・4
単位互換科目（遠隔授業）	1、2または4	講義	自由	1・2・3・4
特殊講義（自由）Ⅰ	1、2または4	講義または演習	自由	1・2・3・4
特殊講義（自由）Ⅱ	1、2または4	講義または演習	自由	1・2・3・4

別表6 教職課程の授業科目

(1) 教科及び教科の指導法に関する科目

① 数理科学科 中学校教諭一種免許状（数学）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関する 専門的 事項	代数学	代数学序論Ⅰ	2	講義	左記科目	2・3・4
		代数学序論Ⅱ	2	講義	から1科目	2・3・4
		集合と位相Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4
		代数学Ⅰ	2	講義		3・4
		代数学Ⅱ	2	講義		3・4
		代数学続論	2	講義	選択	4
		線形代数学	2	講義	選択	2・3・4
	幾何学	数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	から1科目	1・2・3・4
		幾何学序論Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4
		幾何学序論Ⅱ	2	講義		2・3・4
		幾何学Ⅰ	2	講義		3・4
		幾何学Ⅱ	2	講義		3・4
		集合と位相Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
		線形代数演習Ⅰ	1	演習	選択	1・2・3・4
		線形代数演習Ⅱ	1	演習	選択	1・2・3・4
		幾何学続論	2	講義	選択	4

解析学	数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	左記科目	1・2・3・4	
	数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	から1科目	1・2・3・4	
	解析学序論Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4	
	解析学序論Ⅱ	2	講義		2・3・4	
	微分方程式論	2	講義		3・4	
	数学演習Ⅰ（微分積分）	1	演習	選択	1・2・3・4	
	数学演習Ⅱ（微分積分）	1	演習	選択	1・2・3・4	
	複素解析学Ⅰ	2	講義	選択	3・4	
	複素解析学Ⅱ	2	講義	選択	3・4	
	現象数理セミナーⅠ	2	講義	選択	2・3・4	
	現象数理セミナーⅡ	2	講義	選択	2・3・4	
	積分論	2	講義	選択	3・4	
	解析学続論Ⅰ	2	講義	選択	4	
	解析学続論Ⅱ	2	講義	選択	4	
	「確率論、 統計学」	数理統計学	2	講義	左記科目	2・3・4
		確率論	2	講義	から1科目	3・4
		確率過程論	2	講義	必修	4
		データサイエンスⅠ	2	講義	選択	1・2・3・4
		データサイエンスⅡ	2	講義	選択	2・3・4
		データサイエンスⅢ	2	講義	選択	3・4
	コンピュ ータ	情報処理	2	講義	必修	1・2・3・4
各教科の指導法 （情報通信技術 の活用を含む。）	（教）数学科教育概論	2	講義	必修	2・3・4	
	（教）数学科指導法Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4	
	（教）数学科指導法Ⅱ	2	講義	必修	3・4	
	（教）数学科授業法	2	演習	必修	3・4	
	（教）数学科授業発展演習	2	演習	選択	3・4	

② 数理科学科 高等学校教諭一種免許状（数学）

各科目に含める ことが必要な事	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
--------------------	-----	-----	------	------	------

項						
教科 に 関 する 専 門 的 事 項	代数学	代数学序論Ⅰ	2	講義	左記科目	2・3・4
		代数学序論Ⅱ	2	講義	から1科目	2・3・4
		集合と位相Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4
		代数学Ⅰ	2	講義		3・4
		代数学Ⅱ	2	講義		3・4
		代数学続論	2	講義	選択	4
		線形代数学	2	講義	選択	2・3・4
	幾何学	数学Ⅲ（線形代数）	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		数学Ⅳ（線形代数）	2	講義	から1科目	1・2・3・4
		幾何学序論Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4
		幾何学序論Ⅱ	2	講義		2・3・4
		幾何学Ⅰ	2	講義		3・4
		幾何学Ⅱ	2	講義		3・4
		集合と位相Ⅱ	2	講義	選択	2・3・4
		線形代数演習Ⅰ	1	演習	選択	1・2・3・4
		線形代数演習Ⅱ	1	演習	選択	1・2・3・4
		幾何学続論	2	講義	選択	4
	解析学	数学Ⅰ（微分積分）	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		数学Ⅱ（微分積分）	2	講義	から1科目	1・2・3・4
		解析学序論Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4
		解析学序論Ⅱ	2	講義		2・3・4
		微分方程式論	2	講義		3・4
		数学演習Ⅰ（微分積分）	1	演習	選択	1・2・3・4
		数学演習Ⅱ（微分積分）	1	演習	選択	1・2・3・4
		複素解析学Ⅰ	2	講義	選択	3・4
		複素解析学Ⅱ	2	講義	選択	3・4
		現象数理セミナーⅠ	2	講義	選択	2・3・4
		現象数理セミナーⅡ	2	講義	選択	2・3・4
		積分論	2	講義	選択	3・4

		解析学統論Ⅰ	2	講義	選択	4
		解析学統論Ⅱ	2	講義	選択	4
	「確率論、統計学」	数理統計学	2	講義	左記科目	2・3・4
		確率論	2	講義	から1科目	3・4
		確率過程論	2	講義	必修	4
		データサイエンスⅠ	2	講義	選択	1・2・3・4
		データサイエンスⅡ	2	講義	選択	2・3・4
		データサイエンスⅢ	2	講義	選択	3・4
	コンピュータ	情報処理	2	講義	必修	1・2・3・4
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	(教) 数学科教育概論	(教) 数学科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
		(教) 数学科指導法Ⅰ	2	講義	選択	2・3・4
		(教) 数学科指導法Ⅱ	2	講義	選択	3・4
		(教) 数学科授業法	2	演習	必修	3・4
		(教) 数学科授業発展演習	2	演習	選択	3・4

③ 物理科学科 中学校教諭一種免許状（理科）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関する 専門 的事 項	物理学	電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
		物質科学	2	講義	選択	2・3・4
		原子分子の物理学	2	講義	選択	3・4
		実験物理学セミナー	2	実験	選択	1
		相対性理論	2	講義	選択	4
		素粒子物理学	2	講義	選択	4
		熱と波動の世界	2	講義	選択	1・2・3・4
		解析力学	2	講義	選択	2・3・4
		物理学特別講義	2	講義	選択	3・4
		ミクロとマクロの世界	2	講義	選択	1・2・3・4
		量子力学演習	2	演習	選択	3・4

	理論物理学セミナー	2	講義	選択	2
	基礎熱力学	2	講義	必修	2・3・4
	波動の物理学	2	講義	選択	1・2・3・4
	応用物性論	2	講義	選択	4
	固体の物理学1	2	講義	選択	3・4
	固体の物理学2	2	講義	選択	3・4
	電磁気学1	2	講義	必修	2・3・4
	電磁気学2	2	講義	選択	2・3・4
	電磁気学3	2	講義	選択	3・4
	統計物理学入門	2	講義	選択	2・3・4
	統計物理学1	2	講義	選択	3・4
	統計物理学2	2	講義	選択	3・4
	相対論と量子論の世界	2	講義	選択	2・3・4
	力学1	2	講義	必修	1
	力学2	2	講義	選択	1
	力学3	2	講義	選択	2・3・4
	量子力学1	2	講義	選択	2・3・4
	量子力学2	2	講義	選択	3・4
	物理数学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	物質物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
	物質物理学2	2	講義	選択	2・3・4
	実験物理学講義1	2	講義	選択	3・4
	天体物理学	2	講義	選択	3・4
	基礎物理学実験講義	2	講義	選択	2・3・4
	連続体物理学	2	講義	選択	3・4
化学	化学1	2	講義	左記科目	1・2・3・4
	化学2	2	講義	から1科目 必修	1・2・3・4
生物学	生物科学1	2	講義	左記科目	1・2・3・4
	生物科学2	2	講義	から1科目	1・2・3・4

					必修	
	地学	宇宙地球科学1	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		宇宙地球科学2	2	講義	から1科目 必修	1・2・3・4
	物理学実	物理学実験	2	実験	左記科目	2・3・4
	験・化学実	基礎物理学実験	2	実験	から1科目	2・3・4
	験・生物学	物理学研究実習1	2	実験	必修	3・4
	実験・地学	化学実験	1	実験	必修	3・4
	実験	生物学実験	1	実験	必修	3・4
		地学実験	1	実験	必修	3・4
各教科の指導法		(教) 理科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
(情報通信技術		(教) 理科指導法Ⅰ	2	講義	必修	2・3・4
の活用を含む。)		(教) 理科指導法Ⅱ	2	講義	必修	3・4
		(教) 理科授業法	2	演習	必修	3・4
		(教) 理科授業発展演習	2	演習	選択	3・4

④ 物理科学科 高等学校教諭一種免許状（理科）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	物理学	電磁気学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
		物質科学	2	講義	選択	2・3・4
		原子分子の物理学	2	講義	選択	3・4
		実験物理学セミナー	2	実験	選択	1
		相対性理論	2	講義	選択	4
		素粒子物理学	2	講義	選択	4
		熱と波動の世界	2	講義	選択	1・2・3・4
		解析力学	2	講義	選択	2・3・4
		物理学特別講義	2	講義	選択	3・4
		ミクロとマクロの世界	2	講義	選択	1・2・3・4
		量子力学演習	2	演習	選択	3・4

	理論物理学セミナー	2	講義	選択	2
	基礎熱力学	2	講義	必修	2・3・4
	波動の物理学	2	講義	選択	1・2・3・4
	応用物性論	2	講義	選択	4
	固体の物理学1	2	講義	選択	3・4
	固体の物理学2	2	講義	選択	3・4
	電磁気学1	2	講義	必修	2・3・4
	電磁気学2	2	講義	選択	2・3・4
	電磁気学3	2	講義	選択	3・4
	統計物理学入門	2	講義	選択	2・3・4
	統計物理学1	2	講義	選択	3・4
	統計物理学2	2	講義	選択	3・4
	相対論と量子論の世界	2	講義	選択	2・3・4
	力学1	2	講義	必修	1
	力学2	2	講義	選択	1
	力学3	2	講義	選択	2・3・4
	量子力学1	2	講義	選択	2・3・4
	量子力学2	2	講義	選択	3・4
	物理数学入門	2	講義	選択	1・2・3・4
	物質物理学1	2	講義	選択	1・2・3・4
	物質物理学2	2	講義	選択	2・3・4
	実験物理学講義1	2	講義	選択	3・4
	天体物理学	2	講義	選択	3・4
	基礎物理学実験講義	2	講義	選択	2・3・4
	連続体物理学	2	講義	選択	3・4
化学	化学1	2	講義	左記科目	1・2・3・4
	化学2	2	講義	から1科目 必修	1・2・3・4
生物学	生物科学1	2	講義	左記科目	1・2・3・4
	生物科学2	2	講義	から1科目	1・2・3・4

					必修	
	地学	宇宙地球科学1	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		宇宙地球科学2	2	講義	から1科目 必修	1・2・3・4
	「物理学 実験、化学 実験、生物 学実験、地 学実験」	物理学実験	2	実験	左記科目	2・3・4
		基礎物理学実験	2	実験	から1科目	2・3・4
		物理学研究実習1	2	実験	必修	3・4
		化学実験	1	実験		3・4
		生物学実験	1	実験		3・4
		地学実験	1	実験		3・4
各教科の指導法	(教) 理科教育概論	2	講義	必修		2・3・4
(情報通信技術 の活用を含む。)	(教) 理科指導法Ⅰ	2	講義	選択		2・3・4
	(教) 理科指導法Ⅱ	2	講義	選択		3・4
	(教) 理科授業法	2	演習	必修		3・4
	(教) 理科授業発展演習	2	演習	選択		3・4

⑤ 電気電子工学科 高等学校教諭一種免許状（情報）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	情報社会 （職業に 関する内 容を含 む。）・情 報倫理	情報社会と倫理	2	講義	必修	2・3・4
		情報通信法規	2	講義	選択	4
		情報と職業	2	講義	必修	2・3・4
	コンピュ ータ・情報 処理	アルゴリズムとデータ構造	2	講義	必修	2・3・4
		論理回路	2	講義	必修	2・3・4
		情報処理	2	講義	選択	1・2・3・4
		計測工学	2	講義	選択	4
		制御工学	2	講義	選択	3・4

	情報システム	情報処理演習	1	演習	必修	1・2・3・4
		計算機ソフトウェア	2	講義	必修	3・4
	情報通信ネットワーク	通信工学	2	講義	必修	3・4
		電気電子工学実験Ⅲ	2	実験	必修	3・4
		情報通信システム	2	講義	必修	4
		光通信工学	2	講義	選択	3・4
	マルチメディア表現・マルチメディア技術	電気電子工学応用演習	1	演習	必修	3・4
		信号処理	2	講義	選択	3・4
		電気電子数学演習	1	演習	選択	3・4
		電気電子工学基礎実験	2	実験	必修	1・2・3・4
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	(教) 情報科教育概論	2	講義	必修	2・3・4	
	(教) 情報科授業法	2	演習	必修	3・4	

⑥ 電子情報工学科 高等学校教諭一種免許状（情報）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	情報社会 (職業に 関する内 容を含 む。)・情 報倫理	情報社会と倫理	2	講義	必修	2・3・4
		情報通信法規	2	講義	選択	4
		情報と職業	2	講義	必修	2・3・4
	コンピュ ータ・情報 処理	情報処理	2	講義	必修	1・2・3・4
		データ構造とアルゴリズム	2	講義	必修	2・3・4
		論理回路	2	講義	必修	1・2・3・4
		情報科学Ⅰ	2	講義	選択	1・2・3・4
		応用Cプログラミング	2	講義	選択	2・3・4
		コンピュータアーキテクチ	2	講義	選択	2・3・4

		ャ I				
		ハードウェア記述言語	2	講義	選択	2・3・4
情報シス	情報処理演習	1	演習	必修	1・2・3・4	
テム	ソフトウェア工学	2	講義	左記科目	3・4	
	コンパイラ	2	講義	から1科目	3・4	
	オペレーティングシステム	2	講義	必修	3・4	
	組み込みシステム	2	講義	選択	3・4	
情報通信	コンピュータネットワーク	2	講義	必修	3・4	
ネットワ	電子情報工学実験Ⅲ	2	実験	必修	3・4	
ーク	情報理論	2	講義	選択	3・4	
	通信理論	2	講義	選択	2・3・4	
マルチメ	信号処理	2	講義	選択	2・3・4	
ディア表	メディア情報処理	2	講義	必修	3・4	
現・マルチ	AI・機械学習	2	講義	選択	3・4	
メディア	電子情報工学実験Ⅱ	2	実験	必修	2・3・4	
技術	電子情報工学応用演習	1	演習	選択	3・4	
各教科の指導法	(教) 情報科教育概論	2	講義	必修	2・3・4	
(情報通信技術 の活用を含む。)	(教) 情報科授業法	2	演習	必修	3・4	

⑦ 電気電子工学科 高等学校教諭一種免許状（工業）

③ 電気電子工学科高等学校教諭 種免許状（工業）						
各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	工業の関 係科目	工業技術概論	2	講義	必修	1・2・3・4
		電気電子工学入門	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		電気電子工学概論	2	講義	から16単	1・2・3・4
		電磁気学Ⅰ	2	講義	位以上必	1・2・3・4
		電磁気学Ⅱ	2	講義	修	1・2・3・4
		電磁気学演習	1	演習		1・2・3・4
		電気回路Ⅰ	2	講義		1・2・3・4

	電気回路Ⅱ	2	講義		1・2・3・4
	電気回路演習	1	演習		1・2・3・4
	電子回路Ⅰ	2	講義		2・3・4
	電子回路Ⅱ	2	講義		3・4
	電子回路演習	1	演習		3・4
	複素関数論	2	講義		2・3・4
	半導体工学	2	講義		3・4
	電気機器工学	2	講義		3・4
	回路設計CAD	2	講義		3・4
	量子力学	2	講義		2・3・4
	現代制御論	2	講義		3・4
	パワーエレクトロニクスⅠ	2	講義		3・4
	パワーエレクトロニクスⅡ	2	講義		3・4
	電力システム工学	2	講義		3・4
	電気法規	2	講義		3・4
	物質科学	2	講義		2・3・4
	環境科学	2	講義		2・3・4
	統計物理学	2	講義		2・3・4
	電気電子工学実験Ⅰ	2	実験		2・3・4
	電気電子工学実験Ⅱ	2	実験		2・3・4
	固体物性Ⅰ	2	講義		2・3・4
	固体物性Ⅱ	2	講義		3・4
	光学Ⅱ	2	講義		2・3・4
	光学Ⅰ	2	講義		2・3・4
	光エレクトロニクス	2	講義		3・4
	電磁波工学	2	講義		3・4
	職業指導	職業指導	2	講義	必修
各教科の指導法 （情報通信技術 の活用を含む。）	（教）工業科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
	（教）工業科授業法	2	演習	必修	3・4

⑧ 電子情報工学科 高等学校教諭一種免許状（工業）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	工業の関 係科目	工業技術概論	2	講義	必修	1・2・3・4
		電磁気学Ⅰ	2	講義	左記科目 から16単 位以上必 修	2・3・4
		電磁気学Ⅱ	2	講義		2・3・4
		電気回路Ⅰ	2	講義		1・2・3・4
		電気回路Ⅱ	2	講義		2・3・4
		半導体工学	2	講義		2・3・4
		環境科学	2	講義		2・3・4
		並列処理	2	講義		3・4
		物質科学	2	講義		2・3・4
		コンピュータアーキテクチャⅡ	2	講義		2・3・4
		情報科学Ⅱ	2	講義		2・3・4
		情報科学Ⅲ	2	講義		2・3・4
		制御工学	2	講義		3・4
		集積デバイス工学	2	講義		2・3・4
		電子回路Ⅰ	2	講義		2・3・4
		電子情報工学入門	2	講義		1・2・3・4
		電子情報工学演習	1	演習		1・2・3・4
		電子情報工学実験Ⅰ	2	実験		2・3・4
		高周波工学	2	講義		3・4
		電子回路Ⅱ	2	講義		3・4
		電子情報工学通論	2	講義		4
	職業指導	職業指導	2	講義	必修	3・4
各教科の指導法 (情報通信技術 の活用を含む。)		(教) 工業科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
		(教) 工業科授業法	2	演習	必修	3・4

⑨ 機械工学科 高等学校教諭一種免許状（工業）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	工業の関 係科目	工業技術概論	2	講義	必修	1・2・3・4
		機械工学概論	1	演習	左記科目	1・2・3・4
		力学Ⅰ	2	講義	から16単	1・2・3・4
		材料力学Ⅰ	2	講義	位以上必	2・3・4
		材料力学Ⅱ	2	講義	修	2・3・4
		材料工学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		材料工学Ⅱ	2	講義		3・4
		流体力学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		流体力学Ⅱ	2	講義		3・4
		流体力学Ⅲ	2	講義		4
		熱力学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		熱力学Ⅱ	2	講義		3・4
		応用数学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		応用数学Ⅱ	2	講義		2・3・4
		機械システム実験Ⅰ	1	実験		3・4
		機械システム実験Ⅱ	1	実験		3・4
		機械工作実習	1	実験		2・3・4
		制御工学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		制御工学Ⅱ	2	講義		3・4
		CAD演習Ⅰ	2	演習		2・3・4
		CAD演習Ⅱ	2	演習		3・4
		機械設計法Ⅰ	2	講義		3・4
		機械設計法Ⅱ	2	講義		3・4
		情報科学Ⅱ	2	講義		2・3・4
		情報科学Ⅲ	2	講義		2・3・4
		機械製図学	2	講義		1・2・3・4

	移動現象論	2	講義		3・4
	確率統計学	2	講義		3・4
	材料強度学	2	講義		3・4
	計算力学	2	講義		4
	物質科学	2	講義		2・3・4
	環境科学	2	講義		2・3・4
	数値計算演習	1	演習		3・4
	数値計算	2	講義		3・4
	加工学概論	2	講義		2・3・4
	機械力学	2	講義		3・4
	電気電子回路Ⅰ	2	講義		2・3・4
	電気電子回路Ⅱ	2	講義		3・4
	エネルギー変換工学	2	講義		4
	機械加工学	2	講義		3・4
	メカトロニクス	2	講義		4
	マイクロマシン	2	講義		3・4
	量子工学	2	講義		4
	職業指導	職業指導	2		講義
各教科の指導法	(教) 工業科教育概論	2	講義	必修	2・3・4
(情報通信技術 の活用を含む。)	(教) 工業科授業法	2	演習	必修	3・4

⑩ ロボティクス学科 高等学校教諭一種免許状（工業）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事	工業の関 係科目	工業技術概論	2	講義	必修	1・2・3・4
		ロボティクス概論	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		応用数学Ⅰ	2	講義	から16単	2・3・4
		応用数学Ⅱ	2	講義	位以上必	2・3・4
		制御工学Ⅰ	2	講義	修	2・3・4

項	制御工学Ⅱ	2	講義	3・4
	ロボティクス実験Ⅰ	2	実験	1・2・3・4
	ロボティクス実験Ⅱ	2	実験	3・4
	ロボット創造実験	2	実験	3・4
	材料力学Ⅰ	2	講義	2・3・4
	材料力学Ⅱ	2	講義	2・3・4
	ロボット創造入門	2	講義	1・2・3・4
	生体機能論	2	講義	2・3・4
	知能科学	2	講義	2・3・4
	プログラミング演習	2	演習	2・3・4
	ロボット機構学	2	講義	2・3・4
	機械工作実習	1	実験	2・3・4
	確率統計学	2	講義	3・4
	ロボット制御システム	2	講義	3・4
	ロボット運動制御	2	講義	3・4
	アクチュエータ工学	2	講義	3・4
	センサ工学	2	講義	3・4
	ロボットビジョン	2	講義	3・4
	バイオメカニクス	2	講義	3・4
	機械製図学	2	講義	1・2・3・4
	物質科学	2	講義	2・3・4
	環境科学	2	講義	2・3・4
	情報科学Ⅱ	2	講義	2・3・4
	情報科学Ⅲ	2	講義	2・3・4
	力学Ⅰ	2	講義	1・2・3・4
	力学Ⅱ	2	講義	2・3・4
	熱力学	2	講義	2・3・4
	流体力学	2	講義	2・3・4
	電気電子回路Ⅰ	2	講義	2・3・4
	電気電子回路Ⅱ	2	講義	3・4

		数値計算	2	講義		3・4
		力学Ⅲ	2	講義		2・3・4
		福祉インターフェイス論	2	講義		3・4
		CAD演習	2	演習		2・3・4
		ロボット設計演習	2	演習		3・4
		力学演習	1	演習		2・3・4
		数学演習	1	演習		2・3・4
		加工学	2	講義		2・3・4
		機械力学	2	講義		3・4
		生産工学	2	講義		4
	職業指導	職業指導	2	講義	必修	3・4
各教科の指導法 (情報通信技術 の活用を含む。)	(教) 工業科教育概論	2	講義	必修	2・3・4	
	(教) 工業科授業法	2	演習	必修	3・4	

⑪ 環境都市工学科 高等学校教諭一種免許状（工業）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	工業の関 係科目	工業技術概論	2	講義	必修	1・2・3・4
		環境都市工学概論	2	講義	左記科目	1・2・3・4
		環境都市デザイン実習	2	講義	から16単	1・2・3・4
		環境都市基礎数学Ⅰ	2	講義	位以上必	1・2・3・4
		環境都市基礎数学Ⅱ	2	講義	修	1・2・3・4
		環境基礎科学	2	講義		1・2・3・4
		計画理論	2	講義		1・2・3・4
		構造力学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		構造力学Ⅱ	2	講義		2・3・4
		水理学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		水理学Ⅱ	2	講義		2・3・4
		土質力学Ⅰ	2	講義		2・3・4

	土質力学Ⅱ	2	講義	2・3・4
	都市計画Ⅰ	2	講義	2・3・4
	都市交通計画	2	講義	2・3・4
	材料学	2	講義	2・3・4
	上下水道計画	2	講義	2・3・4
	景観計画	2	講義	2・3・4
	データ処理演習	2	演習	2・3・4
	空間情報工学	2	講義	2・3・4
	水環境学	2	講義	2・3・4
	環境質評価法	2	講義	2・3・4
	資源・廃棄物管理	2	講義	2・3・4
	環境管理調査実習Ⅰ	2	実験	2・3・4
	コンクリート構造学	2	講義	2・3・4
	防災工学入門	2	講義	2・3・4
	環境都市工学実験Ⅰ	2	実験	2・3・4
	測量学	2	講義	3・4
	先端建設技術	2	講義	3・4
	水処理工学	2	講義	3・4
	環境評価システム	2	講義	3・4
	公共輸送システム	2	講義	3・4
	道路システム	2	講義	3・4
	サステナビリティ設計論	2	講義	3・4
	環境都市工学専門演習	2	演習	3・4
	環境衛生学	2	講義	3・4
	環境水理学	2	講義	3・4
	大気・流域環境管理	2	講義	3・4
	環境施設設計演習	2	演習	3・4
	環境管理調査実習Ⅱ	2	実験	3・4
	環境システム専門演習	2	演習	3・4
	鋼構造学	2	講義	3・4

		都市防災工学Ⅰ	2	講義		3・4
		都市防災工学Ⅱ	2	講義		3・4
		環境都市工学実験Ⅱ	2	実験		3・4
		まちづくり演習	2	演習		3・4
		地球環境システム	2	講義		4
		環境地盤工学	2	講義		4
		測量学実習	2	実験		4
		施設メンテナンス	2	講義		4
		情報処理演習	1	演習		1・2・3・4
		技術者倫理	2	講義		1・2・3・4
	職業指導	職業指導	2	講義	必修	3・4
各教科の指導法 (情報通信技術 の活用を含む。)	(教) 工業科教育概論	2	講義	必修	2・3・4	
	(教) 工業科授業法	2	演習	必修	3・4	

⑫ 建築都市デザイン学科 高等学校教諭一種免許状（工業）

各科目に含める ことが必要な事 項		科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教科 に関 する 専門 的事 項	工業の関 係科目	工業技術概論	2	講義	必修	1・2・3・4
		CAD／CG演習	2	演習	左記科目	2・3・4
		ランドスケープデザインⅠ	2	講義	から16単	2・3・4
		ランドスケープデザインⅡ	2	講義	位以上必	3・4
		環境科学	2	講義	修	2・3・4
		建築基礎構造	2	講義		3・4
		建築意匠	2	講義		2・3・4
		建築環境工学Ⅰ	2	講義		2・3・4
		建築環境工学概論	2	講義		1・2・3・4
		建築計画Ⅰ	2	講義		1・2・3・4
		建築計画Ⅱ	2	講義		2・3・4
		建築構造デザイン	2	講義		2・3・4

	建築構造力学Ⅰ	2	講義	2・3・4
	建築構造力学Ⅱ	2	講義	2・3・4
	建築構法	2	講義	2・3・4
	建築史Ⅰ	2	講義	1・2・3・4
	建築史Ⅱ	2	講義	2・3・4
	建築生産	2	講義	2・3・4
	建築生産システム演習	2	演習	3・4
	建築設備	2	講義	2・3・4
	建築専門演習	2	演習	2・3・4
	建築都市デザイン演習Ⅰ	2	演習	2・3・4
	建築都市デザイン演習Ⅱ	2	演習	2・3・4
	建築都市デザイン演習Ⅲ	2	演習	3・4
	建築都市デザイン演習Ⅳ	2	演習	3・4
	建築都市デザイン概論	2	講義	1・2・3・4
	建築法規	2	講義	2・3・4
	情報科学Ⅱ	2	講義	2・3・4
	情報科学Ⅲ	2	講義	2・3・4
	図学・製図演習	2	演習	1・2・3・4
	測量学	2	講義	3・4
	都市デザイン	2	講義	3・4
	都市計画Ⅰ	2	講義	2・3・4
	都市計画Ⅱ	2	講義	3・4
	物質科学	2	講義	2・3・4
	設計製図演習	2	演習	1・2・3・4
	鋼構造設計	2	演習	3・4
	RC構造設計	2	演習	3・4
	居住空間計画	2	講義	2・3・4
	建築材料学	2	講義	2・3・4
	環境共生工学	2	講義	3・4
	建築環境演習	2	演習	2・3・4

		建築材料実験	2	実験		3・4
		建築環境工学Ⅱ	2	講義		2・3・4
	職業指導	職業指導	2	講義	必修	3・4
各教科の指導法	(教) 工業科教育概論	2	講義	必修		2・3・4
(情報通信技術の活用を含む。)	(教) 工業科授業法	2	演習	必修		3・4

(2) 教育の基礎的理解に関する科目

各科目に含めることが必要な事項	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	(教) 教育原理	2	講義	必修	1・2・3・4
教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	(教) 教職概論	2	講義	必修	1・2・3・4
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	(教) 教育社会学	2	講義	必修	1・2・3・4
	(教) 教育制度論	2	講義	選択	3・4
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	(教) 教育心理学	2	講義	必修	1・2・3・4
	(教) 児童・生徒理解の心理学	2	講義	選択	3・4
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	(教) 特別支援教育概論	2	講義	必修	1・2・3・4
教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）	(教) 教育課程論	2	講義	必修	2・3・4

(3) 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

各科目に含めることが必要な事項	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
-----------------	-----	-----	------	------	------

道徳の理論及び指導法	(教) 道徳教育の理論と方法	2	講義	中学必修	2・3・4
	(教) 道徳授業発展演習	2	演習	中学選択	3・4
総合的な学習の時間の指導法 (中学校) 総合的な探究の時間の指導法 (高等学校)	(教) 総合的な学習の時間の理論と方法	2	講義	必修	3・4
特別活動の指導法	(教) 特別活動の理論と方法	2	講義	必修	2・3・4
教育の方法及び技術	(教) 教育方法論	2	講義	必修	2・3・4
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	(ICT活用を含む)				
生徒指導の理論及び方法	(教) 生徒指導・進路指導の理論と方法	2	講義	必修	2・3・4
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法					
教育相談 (カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。) の理論及び方法	(教) 教育相談の理論と方法	2	講義	必修	2・3・4
	(教) 教育相談の実際	2	講義	選択	3・4

(4) 教育実践に関する科目

各科目に含める ことが必要な事項	科目名	単 位 数	授業方法	修得方法	配当年次
教育実習	(教) 教育実習事前指導	1	講義	必修	3・4
	(教) 教育実習Ⅰ (事後指導を含む)	2	実験・実習	中学一種免4単位必修、高校一	4
	(教) 教育実習Ⅱ (事後指導を含む)	4	実験・実習	種免2単位以上必修	4
教職実践演習	(教) 教職実践演習 (中・高)	2	演習	必修	4

(5) 大学が独自に設定する科目

各科目に含める ことが必要な事 項	科目名	単位 数	授業方法	修得方法	配当年次
	(教) 学校教育総合演習	2	演習	必修	3・4
	(教) 介護等体験（事前指導）	1	講義	選択	2・3・4
	(教) 介護等体験実習	1	実験・実 習	選択	3・4
	(教) 学校インターンシップⅠ	2	実験・実 習	選択	3・4
	(教) 学校インターンシップⅡ	3	実験・実 習	選択	3・4
	(教) 学校インターンシップⅢ	4	実験・実 習	選択	3・4
	(教) 道德教育の理論と方法	2	講義	高校選択	2・3・4
	(教) 道德授業発展演習	2	演習	高校選択	3・4
	(教) 国際理解教育論	2	講義	選択	3・4
	(教) 学校文化論	2	講義	選択	3・4
	(教) 人間と差別の教育論	2	講義	選択	3・4
	(教) 学級担任論	2	講義	選択	3・4

(6) 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

科目分野	科目名	単位数	授業方法	修得方法	配当年次
日本国憲法	日本国憲法	2	講義	必修	1・2・3・4
体育	スポーツのサイエンス	2	講義	左記科目から2単位 必修	1・2・3・4
	スポーツと現代社会	2	講義		1・2・3・4
	スポーツ方法実習Ⅰ	1	実技		1・2・3・4
	スポーツ方法実習Ⅱ	1	実技		1・2・3・4
外国語コミュ ニケーション	英語1	1	講義	左記科目から2単位 必修	1・2・3・4
	英語2	1	講義		1・2・3・4

		英語3	1	講義		1・2・3・4
		英語4	1	講義		1・2・3・4
		英語5	1	講義		2・3・4
		英語6	1	講義		2・3・4
		英語7	1	講義		2・3・4
		英語8	1	講義		2・3・4
数理、 データ 活用及 び人工 知能に 関する 科目又	数理、 データ 活用及 び人工 知能に 関する 科目	—	—	—	—	—
は情報	情報機	情報処理	2	講義	左記科目から2単位	1・2・3・4
機器の	器の操	情報処理演習	1	演習	必修	1・2・3・4
操作	作					

別表7 Study in Kansai Program履修生 日本語科目

科目名	単位数	授業方法	必修・選択・自由 の別	配当年次
日本語Ⅰ（ライティング）	1	演習	選択	—
日本語Ⅰ（聴解口頭）	2	演習	選択	—
日本語Ⅰ（総合）	5	演習	選択	—
日本語Ⅰー1（総合）	3	講義	選択	—
日本語Ⅱ（ライティング）	1	演習	選択	—
日本語Ⅱ（聴解口頭）	2	演習	選択	—
日本語Ⅱ（総合）	5	演習	選択	—
日本語Ⅲ（ライティング）	1	演習	選択	—
日本語Ⅲ（聴解口頭）	2	演習	選択	—
日本語Ⅲ（総合）	5	演習	選択	—
日本語Ⅳ（ライティング）	1	演習	選択	—

日本語Ⅳ（聴解口頭）	2	演習	選択	—
日本語Ⅳ（総合）	5	演習	選択	—
日本語Ⅴ（ライティング）	1	演習	選択	—
日本語Ⅴ（聴解口頭）	2	演習	選択	—
日本語Ⅴ（総合）	5	演習	選択	—
日本語Ⅵ（ライティング）	1	演習	選択	—
日本語Ⅵ（聴解口頭）	2	演習	選択	—
日本語Ⅵ（キャリア日本語）	1	演習	選択	—
日本語Ⅵ（総合）	3	演習	選択	—
相互文化テーマ演習	2	演習	選択	—
日本語Ⅶ（聴解口頭a）	1	演習	選択	—
日本語Ⅶ（聴解口頭b）	1	演習	選択	—
日本語Ⅶ（読解a）	1	演習	選択	—
日本語Ⅶ（読解b）	1	演習	選択	—
日本語Ⅶ（文章表現a）	1	演習	選択	—
日本語Ⅶ（文章表現b）	1	演習	選択	—
日本語Ⅷ（アカデミック日本語a）	1	演習	選択	—
日本語Ⅷ（アカデミック日本語b）	1	演習	選択	—
日本語Ⅷ（キャリア日本語a）	1	演習	選択	—
日本語Ⅷ（キャリア日本語b）	1	演習	選択	—