

令和8年度

理工学部で何を学ぶか

－ 授業科目と履修方法 －

佐賀大学 理工学部

目次

1	学年暦及び年間行事予定表	
1	2026年度（令和8年度）学年暦及び年間行事予定表	1 - 1
2	理工学部規則・細則（令和8年度入学者用）	
1	佐賀大学理工学部規則	2 - 1
2	佐賀大学理工学部履修細則	2 - 6
	別表Ⅰ（第3条関係）学部共通科目，及び学部共通専門科目	2 - 11
	別表Ⅱ-1（第3条関係）数理サイエンスコース	2 - 13
	別表Ⅱ-2（第3条関係）データサイエンスコース	2 - 15
	別表Ⅱ-3（第3条関係）知能情報システムコース	2 - 18
	別表Ⅱ-4（第3条関係）化学コース	2 - 20
	別表Ⅱ-5（第3条関係）物理学コース	2 - 22
	別表Ⅱ-6（第3条関係）機械工学コース	2 - 24
	別表Ⅱ-7（第3条関係）電気電子工学コース	2 - 26
	別表Ⅱ-8（第3条関係）都市基盤工学コース	2 - 28
	別表Ⅱ-9（第3条関係）建築環境デザインコース	2 - 30
	別表Ⅲ（第10条関係）教員免許状取得に関する授業科目	2 - 32
3	理工学部理工学科のコースについて	
1	コースについて	3 - 1
2	コースへの配属について	3 - 4
4	履修方法・諸手続き・諸注意等について	
1	履修方法について	4 - 1
1)	学籍番号について	4 - 1
2)	授業科目について	4 - 1
3)	受講の手続きから単位の修得について	4 - 1
4)	成績が無効となる場合について	4 - 1
5)	定期試験等における不正行為について	4 - 2
6)	追試験について	4 - 2
7)	再試験について	4 - 2
8)	成績評価基準について	4 - 2
9)	成績評価に対する異議申立について	4 - 2
10)	卒業について	4 - 3
11)	早期卒業について	4 - 3
12)	転学部・転コースについて	4 - 3
2	諸手続き・諸注意等について	4 - 4
1)	学生への通知・連絡について — 掲示物への留意 —	4 - 4
2)	学籍異動（休学願，退学願，復学願）について	4 - 4
3)	証明書の交付について	4 - 4
4)	住所変更等の届け出について	4 - 5
5)	その他諸注意について	4 - 5
3	オフィスアワーについて	4 - 7

5 工学部のカリキュラム — 授業科目及び配当年次等 — (令和8年度入学者用)

1	学部のカリキュラム構成	5 - 1
2	学位授与の方針	5 - 2
3	教育課程編成・実施の方針	5 - 2
4	学部の共通科目	5 - 4
1)	学部共通科目	5 - 4
2)	学部共通専門科目	5 - 4
5	理工学サブフィールド	5 - 6
6	各コースの専門教育	5 - 7
1)	数理サイエンスコース	5 - 8
2)	データサイエンスコース	5 - 12
3)	知能情報システムコース	5 - 18
4)	化学コース	5 - 24
5)	物理学コース	5 - 30
6)	機械工学コース	5 - 35
7)	電気電子工学コース	5 - 41
8)	都市基盤工学コース	5 - 46
9)	建築環境デザインコース	5 - 52

6 規程及び内規等

1	佐賀大学成績判定等に関する規程	6 - 1
2	定期試験受験心得	6 - 2
3	佐賀大学における気象警報・避難情報発表時等における授業等の取扱いに関する要項	6 - 3
4	佐賀大学理工学部における履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規	6 - 5
5	佐賀大学理工学部における大学院先行履修科目の履修に関する内規	6 - 7

7 教育職員免許状について

1	免許状の種類と教科	7 - 1
2	教育職員免許状取得のための年次計画	7 - 2
3	免許状に必要な単位 (佐賀大学理工学部履修細則第10条第1項関係)	7 - 3
4	免許状に必要な単位の履修について	7 - 15
5	佐賀大学理工学部教育実習参加資格等に関する内規 (平成31年度以降入学者用)	7 - 16
6	介護等体験について	7 - 17
7	教育職員免許状取得のための履修モデル	7 - 18

8 取得できる資格等

1	取得できる資格等	8 -
2	資格取得に必要な単位	8 -

9 コース主任及び関係委員

1	コース主任及び関係委員	9 - 1
---	-------------	-------

1 学年暦及び年間行事予定表

令和8年度 学年暦及び年間行事予定表

月	日	曜	学 年 暦	行 事
4	1	水	前学期始、春季休業(4月3日まで)	
	2	木		令和8年度入学式
	6	月	オリエンテーション(4月8日まで)	各学部・研究科オリエンテーション・学生証配布
	10	金	前学期開講日	
5	30	土		全学統一英語能力テスト(TOEIC)
6	6	土		全学統一英語能力テスト(TOEIC)予備日
7	24	金		前学期定期試験時間割発表
	31	金		前学期定期試験(8月6日まで)
8	7	金		交換留学生終了式
	8	土	夏季休業(9月30日まで)	
9	25	金		令和8年度学位記授与式<9月期>
	30	水	前学期終	
10	1	木	開学記念日、後学期始、後学期開講	
	2	金		令和8年度大学院入学式<10月期>
12	25	金	冬季休業(1月7日まで)	
1	16	土		令和8年度大学入学共通テスト(1月17日まで)
	23	土		全学統一英語能力テスト(TOEIC)
	30	土		全学統一英語能力テスト(TOEIC)予備日
2	1	月		後学期定期試験時間割発表
	8	月		後学期定期試験(2月15日まで)
	17	水		交換留学生終了式
	25	木		令和9年度個別学力検査(前期日程)入学試験(2月26日まで)(予定)
3	12	金		令和9年度個別学力検査(後期日程)入学試験(予定)
	25	木		令和8年度学位記授与式<3月期>
	31	水	後学期終	

* 6月13日・20日・27日、7月4日・11日、11月21日、12月5日・12日・19日、1月9日は補講日とする。ただし、土曜日の補講日は、授業曜日が重ならないよう補講曜日を指定する。(通常の授業日の6校時も利用することができる。)

* 7月18日・19日・25日・26日、8月7日、2月5日・6日・16日は風水害対応の予備日

* 12月24日は入試対応の予備日

注：予備日については、通常の休講等に対応するものではなく、入試及び風水害等による大学全体の休講等に充当するものである。

(参考) 令和9年度

4	1	木	前学期始	
	2	金	入学式	

2 理工学部規則・細則 (令和 8 年度入学者用)

2.1 佐賀大学理工学部規則

(平成16年4月1日制定)

(趣旨)

第1条 佐賀大学理工学部（以下「本学部」という。）に関する事項は、国立大学法人佐賀大学基本規則（平成16年4月1日制定）及び佐賀大学学則（平成16年4月1日制定。以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

(学部の目的)

第1条の2 本学部は、幅広い教養と科学・技術の専門的な素養を持ち、社会の広い分野で活躍できる人材を育成することを目的とする。

(学科及びコース)

第1条の3 本学部に次の学科、コースを置く。

学科	コース
理工学科	数理サイエンスコース
	データサイエンスコース
	知能情報システムコース
	化学コース
	物理学コース
	機械工学コース
	電気電子工学コース
	都市基盤工学コース
	建築環境デザインコース

(コースの目的)

第1条の4 学科の各コースの目的は、次に掲げるとおりとする。

(1) 数理サイエンスコース

幅広い教養と数理サイエンス分野の専門的な素養を持ち、論理的な思考能力に優れた教育者、技術者、企業人として中学・高校の数学教育や情報技術などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(2) データサイエンスコース

幅広い教養と数理・データサイエンス・人工知能分野の専門的な素養を持ち、多様なデータから知見を得て課題を解決するデータサイエンティストとして理学や工学、ビジネスなどの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(3) 知能情報システムコース

幅広い教養と知能情報システム分野の専門的な素養を持ち、ハードウェアにも強いソフトウェア技術者として情報技術や人工知能などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(4) 化学コース

幅広い教養と化学分野の専門的な素養を持ち、基礎から応用に渡って対応できる化学者もしくは化学技術者として、社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(5) 物理学コース

幅広い教養と物理学分野の専門的な素養を持ち、自然界の現象に関する知的探究心と論理的思考法を身につけた教育者、研究者及び技術者として中学・高校の理科教育や情報技術、宇宙利用、材料開発などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(6) 機械工学コース

幅広い教養と機械工学分野の専門的な素養を持ち、高度エネルギー利用技術分野及びものづくりに強い機械工学技術者として環境配慮型エネルギーシステムの構築や基盤整備及び先進的機器開発・生産などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(7) 電気電子工学コース

幅広い教養と電気電子工学分野の専門的な素養を持ち、ハードウェアとソフトウェアの双方に強い電気電子工学技術者として電気エネルギー、電子デバイス、情報通信などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(8) 都市基盤工学コース

幅広い教養と都市基盤工学分野の専門的な素養を持ち、安全・安心で豊かな地域社会の構築に貢献できる技術者として建設、運輸、電力、ガス、その他都市基盤に関連する社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(9) 建築環境デザインコース

幅広い教養と建築環境デザイン分野の専門的な素養を持ち、建築及びその周辺環境の空間のあり方を創造的に提示し、魅力的で豊かな地域の創生に貢献できる技術者として建築や都市計画などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

(入学)

第2条 本学部に入學することのできる者は、学則第9条及び第14条に定めるところによる。

2 編入學に関する事項は、佐賀大学理工学部編入學規程（平成16年4月1日制定）及び佐賀大学理工学部履修細則（平成16年4月1日制定。以下「履修細則」という。）の定めるところによる。

第3条 削除

(教育課程の編成)

第4条 本学部の教育課程は、次の教育科目をもって編成する。

教養教育科目

専門教育科目

2 教養教育科目は、大学入門科目、共通基礎科目、基本教養科目及びインターフェース科目に区分する。

3 共通基礎科目は、外国語科目及び情報リテラシー科目に区分する。

4 基本教養科目は、自然科学と技術の分野、文化の分野及び現代社会の分野に区分する。

5 専門教育科目は、学部共通科目、学部共通専門科目及び専門科目に区分し、コース別に、必修科目、選択科目及び自由科目に区分する。

(履修方法)

第5条 学生は、本学部の定める教育課程により、教養教育科目及び専門教育科目から成る別表に示す単位を修得しなければならない。

2 教養教育科目の授業科目、単位数及び履修方法は、佐賀大学教養教育科目履修規程（平成25年2月27日全部改正）及び履修細則の定めるところによる。

3 専門教育科目の授業科目、単位数及び履修方法は、履修細則の定めるところによる。

(履修手続)

第6条 学生は、履修しようとする授業科目について、各学期とも所定の期間内に定められた方法により履修手続をしなければならない。ただし、学期の中途から開始される授業科目については、その都度履修手続をしなければならない。

(成績判定及び単位の授与)

第7条 授業科目を履修した場合には、成績判定の上、合格した者に対して所定の単位を与える。

2 成績判定は、平素の学修状況、学修報告、論文及び試験等によって行う。

3 成績は、秀・優・良・可・不可の評語をもって表わし、秀・優・良・可を合格とし、不可は不合格とする。

4 前項の規定にかかわらず、成績の判定に当たり、前項に規定する評語により難いと佐賀大学教育委員会が認めた授業科目においては、合又は不可の評語をもって表わすことができるものとし、合を合格とし、不可は不合格とする。

(試験)

第8条 試験は、各授業科目につき、学期ごとに行うことを原則とする。

2 不合格と判定された科目については、再試験を行うことがある。

3 やむを得ない理由により、定期試験を受験できなかった科目については、追試験を行う。

(他の大学又は短期大学における授業科目の履修等)

第9条 教育上有益と認めるときは、他の大学又は短期大学（外国の大学又は短期大学を含む。）における授業科目の履修、大学以外の教育施設等における学修及び入学前の他の大学又は短期大学（外国の大学又は短期大学を含む。）における授業科目の履修により修得した単位について、教授会の議を経て、認定する。

(転入学した者の履修科目等の認定)

第10条 転入学、編入学又は再入学した者の履修科目及び修得単位数は、教授会の議を経て、認定する。

(卒業の要件)

第11条 本学部を卒業するには、所定の期間在学し、第4条に定める教育課程を履修し、かつ、所定の単位を修得しなければならない。

(技術者教育プログラム)

第12条 削除

(科目等履修生)

第13条 科目等履修生に関する事項は、佐賀大学科目等履修生規程(平成16年4月1日制定)の定めるところによる。

(特別聴講学生)

第14条 特別聴講学生に関する事項は、佐賀大学学生交流に関する規程(平成16年4月1日制定)の定めるところによる。

(研究生)

第15条 研究生に関する事項は、佐賀大学研究生規程(平成16年4月1日制定)の定めるところによる。

(外国人留学生)

第16条 外国人留学生に関する事項は、佐賀大学外国人留学生規程(平成16年4月1日制定)の定めるところによる。

(公開講座)

第17条 学部の主催する公開講座については、教授会の議を経て、これを行うものとする。

(雑則)

第18条 この規則に定めるもののほか、本学部に関し、必要な事項は、教授会において定める。

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5月12日改正)

- 1 この規則は、平成16年5月12日から施行し、平成16年4月1日から適用する。
- 2 この規則施行の際、平成16年3月31日において現に在学する者及び知能情報システム学科を平成15年度に卒業した者並びに平成16年4月1日以降において知能情報システム学科に転入学、編入学又は再入学する者については、改正後の第12条第2項及び第3項の規定を適用する。

附則(平成17年1月21日改正)

- 1 この規則は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 平成17年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成17年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学及び再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成18年2月16日改正)

- 1 この規則は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 平成18年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成18年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成19年2月16日改正)

- 1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。

附則(平成19年5月18日改正)

- 1 この規則は、平成19年5月18日から施行し、平成19年4月1日から適用する。
- 2 平成19年3月31日において現に在学する者(以下「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成19年12月21日改正)

この規則は、平成20年4月1日から施行する。

附則(平成20年2月15日改正)

- 1 この規則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 平成20年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成20年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学及び再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成21年2月20日改正)

- 1 この規則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 平成21年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学及び再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成22年11月24日改正)

この規則は、平成22年11月24日から施行する。

附則(平成25年3月27日改正)

- 1 この規則は、平成25年4月1日から施行する。

- 平成25年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

附則（平成28年2月24日改正）

- この規則は，平成28年4月1日から施行する。
- 平成28年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学及び再入学する者については，なお従前の例による。

附則（平成30年3月28日改正）

この規則は，平成30年4月1日から施行する。

附則（平成31年2月27日改正）

- この規則は，平成31年4月1日から施行する。
- 平成31年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

附則（令和2年2月26日改正）

- この規則は，令和2年4月1日から施行する。
- 令和2年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

附則（令和5年4月25日改正）

- この規則は，令和5年4月25日から施行し，令和5年4月1日から適応する。
- 令和5年3月31日において現に在学する者（以下この項において「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

附則（令和7年3月26日改正）

- この規則は，令和7年3月26日から施行し，令和6年4月1日から適応する。
- 令和6年3月31日において現に在学する者（以下この項において「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。
- 前項の規定にかかわらず，第12条の技術者教育プログラムに係る改正規定は，令和10年4月1日以降に卒業する者から適用する。

附則（令和8年1月7日改正）

- この規則は，令和8年4月1日から施行する。
- 令和8年3月31日において現に在学する者（以下この項において「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

別表（第5条関係）

学科	コース	教養教育科目						専門教育科目							
		大学入門科目	共通基礎科目		基本教養科目			インターフェース科目	学部共通科目	学部共通専門科目		専門科目		小計	合計
			外国語科目	情報リテラシー科目	英語	情報基礎概論	自然科学と技術の分野			文化の分野	現代社会の分野	必修	選択必修		
理 工 学 科	数理サイエンスコース	2	4	2	12	8	28	6	12	4	42	32	96	124	
	データサイエンスコース									4	49	25			
	知能情報システムコース									4	64	10			
	化学コース									6	62	10			
	物理学コース									6	60	12			
	機械工学コース									4	53	21			
	電気電子工学コース									4	64	10			
	都市基盤工学コース									4	43	31			
	建築環境デザインコース									4	45	29			

=====

≪注意≫基本教養科目の履修について

- (1)合計 12 単位以上を修得すること。
- (2)「自然科学と技術の分野」、「文化の分野」、「現代社会の分野」の各分野から 2 単位以上を修得すること。
- (3)「文化の分野」、「現代社会の分野」の両分野併せて 8 単位以上を修得すること。

2.2 佐賀大学工学部履修細則

(平成 16 年 4 月 1 日)

(趣旨)

第 1 条 佐賀大学工学部学生の教養教育科目及び専門教育科目の履修については、佐賀大学学則（平成 16 年 4 月 1 日制定）、佐賀大学教養教育科目履修規程（平成 25 年 2 月 27 日全部改正）、佐賀大学教養教育科目履修細則（平成 25 年 2 月 27 日全部改正）、佐賀大学学部間共通教育科目履修規程（平成 25 年 2 月 27 日制定）及び佐賀大学工学部規則（平成 16 年 4 月 1 日制定。以下「工学部規則」という。）に定めるもののほか、本細則の定めるところによる。

(教養教育科目等)

第 2 条 大学入門科目は、大学入門科目 I を必修とする。

2 共通基礎科目における外国語科目は、英語を必修とする。ただし、外国人留学生については、別に定める。

3 共通基礎科目における情報リテラシー科目は、情報基礎概論を必修とする。

4 基本教養科目の履修について、次の (1) ～ (3) の全てを満たさなければならない。

(1) 基本教養科目は合計 12 単位以上を修得しなければならない。

(2) 合計 12 単位以上のうち、「自然科学と技術の分野」、「文化の分野」、「現代社会の分野」の各分野から 2 単位以上を修得しなければならない。

(3) 「文化の分野」、「現代社会の分野」の両分野併せて 8 単位以上を修得しなければならない。

(専門教育科目)

第 3 条 専門教育科目における学部共通科目、及び学部共通専門科目の授業科目、単位数及び履修は、別表 I のとおりとする。

2 専門教育科目における専門科目の授業科目、単位数及び履修は、別表 II - 1 から別表 II - 9 まで（以下「別表 II」という。）のとおりとする。

3 前 2 項の各年度における科目の配当年次は、別途示すものとする。

(編入学者の教養教育科目等)

第 4 条 工学部理工学科の次の表に示すコースの 3 年次に編入した者（以下「編入学者」という。）は、教養教育科目の単位を次の表のとおり修得しなければならない。

科目群 科目又は分野 コース	共通基礎科目		基本教養科目			合計
	英語	情報基礎概論	数・数理・データサイエンス I・II	文化の分野	現代社会の分野	
数理サイエンスコース			4	4		8
データサイエンスコース				6 (*1)		6
知能情報システムコース			4	2		6
化学コース	2		4	4 (*1)		10
物理学コース			4	4		8
機械工学コース	2			8 (*1)		10
電気電子工学コース	2			6 (*1)		8
都市基盤工学コース	2		4	2		8
建築環境デザインコース	2		4	2		8

(*1) …データサイエンスコース、化学コース、機械工学コース及び電気電子工学コースの編入学者は、「文化の分野」、「現代社会の分野」の各分野から 2 単位以上修得しなければならない。

(編入学者の専門教育科目)

第5条 編入学者は、別表Ⅱから各コースにおいて指定された専門教育科目の単位を修得しなければならない。

(他コース及び他学部等の開講科目)

第6条 学生は、別表Ⅱに定めるところにより、他コース及び他学部において開講される科目を選択科目の一部として履修することができる。

(自由科目)

第7条 別表Ⅰ及び別表Ⅱに定める自由科目は、理工学部規則第11条に規定する卒業の要件の単位の中に算入しない。

2 自由科目のうち大学院先行履修科目の履修方法、授業科目及び単位数は別に定める。

(履修手続)

第8条 学生は、理工学部規則第6条に規定する履修手続を、前学期及び後学期とも所定期間内に終えなければならない。

2 前項の履修手続を完了しない場合は、当該学期に受講したすべての科目の単位は、認定されない。

3 履修科目として登録できる単位数の上限等については、別に定める。

(技術者教育プログラム)

第9条 削除

(教員免許状)

第10条 教員免許状を取得しようとする者は、所定の教育課程に定める単位のほか、別表Ⅲに定める授業科目のうちから免許教科ごとに必要な単位及び教養教育科目のうち日本国憲法2単位並びに体育実技Ⅰ1単位及び体育実技Ⅱ1単位を修得しなければならない。

2 前項の単位の履修資格及び教育実習参加資格等に関する事項は、別に定める。

(卒業研究)

第11条 卒業研究は通年科目とし、着手時期は学年の始めとする。

(雑則)

第12条 この細則に定めるもののほか、学生の履修に関し必要な事項は、教授会で定める。

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2月2日改正)

1 この細則は、平成17年4月1日から施行する。

2 平成17年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成17年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成18年2月16日改正)

1 この細則は、平成18年4月1日から施行する。

2 平成18年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成18年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、改正後の第4条の表機能物質化学科機能材料化学コースの主題科目の単位数、改正後の第3条別表Ⅰ-2物理科学科2専門科目の選択科目の表に規定する授業科目「回路理論」及び改正後の第3条別表Ⅰ-2機能物質化学科(機能材料化学コース)4第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位については、この限りでない。

附則(平成19年1月17日改正)

1 この細則は、平成19年4月1日から施行する。

2 平成19年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成19年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者にかかる改正後の別表Ⅰ-5の適用については、なお従前の例による。

附則(平成20年1月16日改正)

1 この細則は、平成20年4月1日から施行する。

2 平成20年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び平成20年4月1日以降において在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成21年1月14日改正)

1 この細則は、平成21年4月1日から施行する。

2 平成21年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成21年4月15日改正）

- 1 この細則は、平成21年4月15日から施行し、平成21年4月1日から適用する。
- 2 平成21年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成22年1月13日改正）

- 1 この細則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 平成22年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成23年1月26日改正）

- 1 この細則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 平成23年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成24年1月11日改正）

- 1 この細則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 平成24年3月31日において現に在学する者(以下この項において「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成25年2月13日改正）

- 1 この細則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 平成25年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成25年4月10日改正）

- 1 この細則は、平成25年4月10日から施行し、平成25年4月1日から適用する。
- 2 平成25年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成26年1月29日改正）

- 1 この細則は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 平成26年3月31日において現に在学する者(以下「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成26年3月7日改正）

この細則は、平成26年3月7日から施行し、平成25年4月1日から適用する。

附則（平成27年1月14日改正）

- 1 この細則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成27年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成27年3月6日改正）

- 1 この細則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成27年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成27年3月20日改正）

- 1 この細則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成27年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成28年1月13日改正）

- 1 この細則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 平成28年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成28年3月7日改正）

- 1 この細則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 平成28年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、改正後の別表Ⅰ－4機能物質化学科(物質化学コース)及び機能物質化学科（機能材料化学コース)における自由科目「インターンシップ」、「機能物質化学PBL」については、この限りで

ない。

附則（平成28年5月11日改正）

- 1 この細則は、平成28年5月11日から施行し、平成28年4月1日から適用する。
- 2 平成28年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成29年1月11日改正）

- 1 この細則は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 平成29年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、改正後の第4条の規定は、平成29年4月1日以降に3年次に編入学した者から適用する。

附則（平成30年3月6日改正）

- 1 この細則は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 平成30年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、大学院先行履修科目の新設及び別表Ⅱに係る改正規定は、この限りでない。
- 3 前項の規定にかかわらず、別表Ⅰ－2中4 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位に係る改正規定は、平成30年4月1日以降に3年次に編入学する者から適用する。

附則（平成31年3月6日改正）

- 1 この細則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成31年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、大学院先行履修科目に係る改正規定は、この限りでない。

附則（令和元年11月6日改正）

- 1 この細則は、令和元年11月6日から施行し、平成31年4月1日から適用する。
- 2 平成31年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（令和2年3月4日改正）

- 1 この細則は、令和2年4月1日から施行する。
- 2 令和2年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、改正後の別表Ⅱ－2及び別表Ⅱ－3に係る改正規定は、この限りでない。

附則（令和3年3月3日改正）

- 1 この細則は、令和3年4月1日から施行する。
- 2 令和3年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、改正後の別表Ⅱ－7及び別表Ⅱ－8の備考に係る改正規定は、平成31年4月1日以降に入学したもから適用する。

附則（令和4年3月19日改正）

- 1 この細則は、令和4年4月1日から施行する。
- 2 令和4年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、改正後の別表Ⅱ－7、別表Ⅱ－8、別表Ⅱ－9、及び別表Ⅱ－10の備考に係る改正規定は、この限りでない。

附則（令和4年12月2日改正）

- 1 この細則は、令和5年4月1日から適用する。
- 2 令和5年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。
- 3 前項の規定にかかわらず、第3条別表Ⅰ及び別表Ⅱの編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位に係る改正規定及び第4条の編入学者の修得すべき教養教育科目の卒業要件単位に係る改正規定は、令和5年4月1日以降に3年次に編入学する者から適用する。

附則（令和5年3月8日改正）

- 1 この細則は、令和5年4月1日から施行する。
- 2 令和5年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附 則（令和 6 年 3 月 1 3 日改正）

- 1 この細則は、令和 6 年 3 月 1 3 日から施行し、令和 5 年 4 月 1 日から適用する。
- 2 令和 5 年 3 月 31 日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附 則（令和 6 年 3 月 1 9 日改正）

- 1 この細則は、令和 6 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 令和 5 年 3 月 3 1 日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、別表 I 及び別表 II - 1 から別表 II - 1 3 の備考で規定する「理工特別セミナー」に係る改正規定は、この限りではない。
- 3 前項の規定にかかわらず、第 3 条別表 II - 8 及び別表 II - 9 の編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位に係る改正規定及び第 4 条の編入学者の修得すべき教養教育科目の卒業要件単位に係る改正規定は、令和 6 年 4 月 1 日以降に 3 年次に編入学する者から適用する。

附 則（令和 7 年 1 月 8 日改正）

- 1 この細則は、令和 7 年 1 月 8 日から施行し、令和 6 年 4 月 1 日から適用する。
- 2 令和 6 年 3 月 3 1 日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附 則（令和 7 年 3 月 5 日改正）

- 1 この細則は、令和 7 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 令和 7 年 3 月 3 1 日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。
- 3 前 2 項の規定にかかわらず、第 9 条の技術者教育プログラムに係る改正規定は、令和 10 年 4 月 1 日以降に卒業する者から適用する。

附 則（令和 8 年 1 月 7 日改正）

- 1 この細則は、令和 8 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 令和 8 年 3 月 3 1 日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。ただし、改正後の別表 II - 8 および別表 II - 9 における専門選択科目「維持管理工学」については、この限りでない。
- 3 前 2 項の規定にかかわらず、別表 II - 7 における専門選択科目「電気電子工学インターンシップ」については令和 8 年度以降に修得した者に限り、適用する。

附 則（令和 8 年 3 月 1 9 日改正）

- 1 この細則は、令和 8 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 令和 8 年 3 月 3 1 日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

別表 I (第 3 条関係)

1 学部共通科目

○ 必修科目

授業科目	単位
理工学サブフィールド	2
AI・データサイエンス総合 A	2
AI・データサイエンス総合 B	2

○ 必修科目 (編入学者のみ)

授業科目	単位
AI・数理・データサイエンスリテラシー	1

○ 選択科目

授業科目	単位
理工キャリア教育プログラム S	1
理工キャリア教育プログラム L	2
理工特別セミナー	2

○ 自由科目

授業科目	単位
微分積分学基礎演習 I	1
微分積分学基礎演習 II	1

2 学部共通専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位
微分積分学 I a	2
微分積分学 I b	2
微分積分学 II a	2
微分積分学 II b	2
線形代数学 I a	2
線形代数学 b	2
データサイエンス I	2
データサイエンス II	2
コンピュータプログラミング	2

○ 選択必修科目

授業科目	単位
物理学概説	2
化学概説	2
生物学概説	2

3 学部共通科目の卒業要件単位

授業科目	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	1 2
選択必修科目	4 ~ 6

5 備考

- (1) 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」は、別表Ⅱのコース別に定める上限単位数の範囲で、各コースで開講される専門科目の選択科目の単位として算入することができる。この場合において、「理工キャリア教育プログラム S」は 2 単位まで卒業要件単位として算入することができる。
- (2) 学部共通専門科目の「微分積分学Ⅰ」及び「微分積分学Ⅱ」は、a 又は b から、「線形代数学」は、I a 又は b から、それぞれ 2 単位ずつを各コースの指定に従って、選択必修とする。
- (3) 学部共通専門科目の「物理学概説」、「化学概説」、「生物学概説」は、各コースの指定に従って、選択必修とする。
- (4) 学部共通科目の必修科目（編入学者のみ）の「AI・数理・データサイエンスリテラシー」は、各コースの指定に従って必修とする。

コース/科目	履修区分		学部共通専門科目 選択必修科目			
	微分積分学Ⅰ 微分積分学Ⅱ	線形代数学	卒業要件 単位数	物理学概説 (2 単位)	化学概説 (2 単位)	生物学概説 (2 単位)
数理サイエンス	a	I a	4	選択	選択	選択
データサイエンス	a	I a	4	選択	選択	選択
知能情報システム	a	I a	4	選択	選択	選択
化学	b		6	必修	必修	必修
物理学	b		6	必修	必修	必修
機械工学	b		4	必修	選択	選択
電気電子工学	b		4	選択	選択	選択
都市基盤工学	b		4	必修	選択	選択
建築環境デザイン	b		4	必修	選択	選択

※ 学科一括枠の学生が、「微分積分学Ⅰ a・線形代数学Ⅰ a」または「微分積分学Ⅰ b・線形代数学Ⅰ b」の単位を修得後に、単位修得した科目と異なる履修区分のコースへ配属された場合、既に修得済みの「微分積分学Ⅰ」、「線形代数学」については改めて修得する必要はない。

ただし、「微分積分学Ⅱ」については、配属先コースの履修対象（Ⅱ a またはⅡ b）の単位を修得すること。なお、転コース等によりコースが変更になった学生も同様とする。

別表Ⅱ-1 (第3条関係)

◎理工学科 数理サイエンスコース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位
微分積分学演習	2
線形代数学Ⅱa	2
線形代数学演習	2
解析学基礎Ⅰ	2
解析学基礎Ⅰ演習	2
線形代数学Ⅲ	2
線形代数学Ⅲ演習	2
集合・位相Ⅰ	2
集合・位相Ⅰ演習	2
解析学基礎Ⅱ	2
解析学基礎Ⅱ演習	2
代数学基礎	2
代数学基礎演習	2
集合・位相Ⅱ	2
集合・位相Ⅱ演習	2
数理科学英語	2
卒業研究	10

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
代数学Ⅰ	2	代数学Ⅱ	2
代数学演習	2	幾何学Ⅱ	2
幾何学Ⅰ	2	解析学Ⅱ	2
幾何学演習	2	微分方程式論Ⅱ	2
解析学Ⅰ	2	複素関数論Ⅱ	2
解析学演習	2	数理統計学	2
微分方程式論Ⅰ	2	数理統計学演習	2
微分方程式論演習	2	確率解析学	2
複素関数論Ⅰ	2	連続最適化概論	2
複素関数論演習	2		

○ 自由科目

授業科目	単位
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目	
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	42
選択科目	32
D計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
学部共通専門科目	0
専門科目	
必修科目	22
選択科目	28
計	55

ただし、学部共通科目の「AI・数理・データサイエンスリテラシー」、「AI・データサイエンス総合A」及び「AI・データサイエンス総合B」を修得すること。

4 備考

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、8単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
 - ア 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
 - イ 他コースで開講される専門科目及び他学部で開講される専門教育科目
 - ウ 学部共通専門科目の選択必修科目のうち4単位を超えて修得した単位
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
 - ア 教養教育科目のうち大学入門科目Iの2単位を修得していること。
 - イ 教養教育科目のうち基本教養科目を10単位以上、インターフェース科目を6単位以上修得していること。
 - ウ 教養教育科目の共通基礎科目について、所定の単位を全て修得していること。
 - エ 学部共通科目6単位、学部共通専門科目の必修科目12単位、選択必修科目4単位を修得していること。
 - オ 専門科目の必修科目中「卒業研究」以外の32単位を修得していること。
 - カ 数理サイエンスコースで開講される専門科目の選択科目を22単位以上修得していること。
- (3) 編入学者の卒業要件のうち、専門科目の必修科目に「卒業研究」を含めること。
- (4) 編入学者の「卒業研究」履修資格は、別途認定する。

別表Ⅱ-2 (第3条関係)

◎理工学科 データサイエンスコース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位	授業科目	単位
線形代数学Ⅱa	2	機械学習	2
プログラミング概論Ⅰ	2	実践データサイエンス	2
プログラミング演習Ⅰ	1	データサイエンス演習	2
データ構造とアルゴリズムⅠ	2	情報数理	2
技術文書作成	2	応用数学Ⅰ	2
データベース	2	連続最適化概論	2
情報システム実験	2	数理統計学	2
ソフトウェア工学	2	数理統計学演習	2
情報社会とセキュリティ	2	技術英語	2
人工知能実験	2	数理科学英語	2
ヒューマンデータ分析	2	卒業研究	8
データサイエンスコロキウム	2		

2 } いずれか
2 } 2単位

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
計算機アーキテクチャ	2	線形代数学Ⅲ演習	2
センサープログラミング実験	2	集合・位相Ⅰ	2
プログラミング概論Ⅱ	2	集合・位相Ⅰ演習	2
プログラミング概論Ⅲ	2	解析学基礎Ⅱ	2
プログラミング演習Ⅱ	1	解析学基礎Ⅱ演習	2
データ構造とアルゴリズムⅡ	2	代数学基礎	2
オペレーティングシステム	2	代数学基礎演習	2
数値解析	2	集合・位相Ⅱ	2
情報理論	2	集合・位相Ⅱ演習	2
応用数学Ⅱ	2	代数学Ⅰ	2
コンピュータグラフィックス演習	2	代数学演習	2
並列分散処理	2	幾何学Ⅰ	2
人工知能概論	2	幾何学演習	2
情報ネットワーク	2	解析学Ⅰ	2
情報ネットワーク実験	2	解析学演習	2
ソフトウェア協同開発実験	2	微分方程式論Ⅰ	2
オブジェクト指向プログラミング	2	微分方程式論演習	2
構造化プログラミング	2	複素関数論Ⅰ	2
ネットワークシステムとクラウド	2	複素関数論演習	2
信号処理	2	代数学Ⅱ	2
マルチメディア情報処理	2	幾何学Ⅱ	2
ゲーム理論と最適化手法	2	解析学Ⅱ	2
オートマトンとチューリングマシン	2	微分方程式論Ⅱ	2
卒業研究準備演習	2	複素関数論Ⅱ	2
自主演習	1	確率解析学	2
解析学基礎Ⅰ	2	数理・情報インターンシップS	1
解析学基礎Ⅰ演習	2	数理・情報インターンシップL	2
線形代数学Ⅲ	2		

○ 自由科目

授業科目	単位
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目 大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	49
選択科目	25
計	96

3 第3年次編入学生の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
学部共通専門科目	0
専門科目	
必修科目	44
選択必修科目	2
選択科目	5
計	56

ただし、学部共通科目の「AI・数理・データサイエンスリテラシー」、「AI・データサイエンス総合 A」及び「AI・データサイエンス総合 B」を修得すること。

専門必修科目として以下の科目を修得すること。

技術文書作成、プログラミング概論Ⅰ、プログラミング演習Ⅰ、データ構造とアルゴリズムⅠ、データベース、応用数学Ⅰ、数理統計学、数理統計学演習、情報システム実験、ソフトウェア工学、人工知能実験、連続最適化概論、データサイエンスコロキウム、情報社会とセキュリティ、データサイエンス演習、実践データサイエンス、機械学習、ヒューマンデータ分析、卒業研究

専門選択必修科目として技術英語 または 数理科学英語を修得すること。

情報数理は専門選択科目に充当できる。

4 備考

- (1) 「自主演習」の単位数は1単位として、同一学期で1単位修得可能で、卒業要件単位として最大4単位まで修得できる。
- (2) 以下の科目の履修により修得した単位は、10単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - (ア) 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」
 - (イ) 別表Ⅱ-2に記載された科目以外の他コースで開講される専門科目
- (3) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項目を全て満たす者に対して認められる。
 - (ア) 理工学部規則の別表に定める卒業要件単位を102単位以上修得していること。
 - (イ) 教養教育科目のうち、「大学入門科目Ⅰ」及び、基本教養科目を8単位以上、インターフェース科目を4単位以上、それぞれ修得していること。
 - (ウ) 教養教育科目の共通基礎科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (エ) 学部共通科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (オ) 学部共通専門科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (カ) 専門科目のうち、「情報数理」、「プログラミング概論Ⅰ」、「プログラミング演習Ⅰ」、「情報システム実験」、「人工知能実験」、「データサイエンス演習」の単位を全て修得していること。
- (4) 編入学者の「卒業研究」履修資格は別途認定する。

別表Ⅱ-3 (第3条関係)

◎理工学科 知能情報システムコース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位	授業科目	単位
プログラミング概論Ⅰ	2	情報ネットワーク	2
プログラミング概論Ⅱ	2	情報ネットワーク実験	2
プログラミング概論Ⅲ	2	ソフトウェア工学	2
プログラミング演習Ⅰ	1	ソフトウェア協同開発実験	2
プログラミング演習Ⅱ	1	ネットワークシステムとクラウド	2
データ構造とアルゴリズムⅠ	2	オブジェクト指向プログラミング	2
計算機アーキテクチャ	2	並列分散処理	2
情報数理	2	情報社会とセキュリティ	2
応用数学Ⅰ	2	人工知能概論	2
線形代数学Ⅱa	2	人工知能実験	2
センサープログラミング実験	2	信号処理	2
技術文書作成	2	マルチメディア情報処理	2
オペレーティングシステム	2	実践データサイエンス	2
データベース	2	卒業研究準備演習	2
情報システム実験	2	卒業研究	8

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
数値解析	2	機械学習	2
情報理論	2	ヒューマンデータ分析	2
データ構造とアルゴリズムⅡ	2	情報セキュリティ総論	2
応用数学Ⅱ	2	情報セキュリティ PBL 演習	1
オートマトンとチューリングマシン	2	情報セキュリティ先進 PBL (A)	1
コンピュータグラフィックス演習	2	情報セキュリティ先進 PBL (B)	1
自主演習	1	情報セキュリティ先進 PBL (C)	1
データサイエンスコロキウム	2	情報セキュリティ先進インターンシップ (A)	1
データサイエンス演習	2	情報セキュリティ先進インターンシップ (B)	1
構造化プログラミング	2	情報セキュリティ先進インターンシップ (C)	1
ゲーム理論と最適化手法	2	数理・情報インターンシップ S	1
技術英語	2	数理・情報インターンシップ L	2

○ 自由科目

授業科目	単位
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目	
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	64
選択科目	10
計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
学部共通専門科目	0
専門科目	
必修科目	35
選択必修科目	10
選択科目	6
計	56

ただし、学部共通科目の「AI・数理・データサイエンスリテラシー」、「AI・データサイエンス総合 A」及び「AI・データサイエンス総合 B」を修得すること。

専門必修科目として以下の科目を修得すること。

技術文書作成、プログラミング概論Ⅱ、プログラミング演習Ⅱ、センサープログラミング実験、データ構造とアルゴリズムⅠ、データベース、応用数学Ⅰ、情報システム実験、プログラミング概論Ⅲ、オペレーティングシステム、情報社会とセキュリティ、並列分散処理、オブジェクト指向プログラミング、卒業研究準備演習、卒業研究

専門選択必修科目として、以下の A 群または B 群の科目を修得すること。

A 群：人工知能概論、人工知能実験、信号処理、マルチメディア情報処理、実践データサイエンス

B 群：情報ネットワーク、情報ネットワーク実験、ソフトウェア工学、ソフトウェア協同開発実験、ネットワークシステムとクラウド情報数理及び選択しなかった専門選択必修科目の科目群から修得した科目は専門選択科目に充当できる。

4 備考

- (1) 「自主演習」の単位数は 1 単位として、同一学期で 1 単位修得可能で、卒業要件単位として最大 4 単位まで修得できる。
- (2) 以下の科目の履修により修得した単位は、4 単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち 4 単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
(ア) 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」
(イ) 別表Ⅱ-3 に記載された科目以外の他コースで開講される専門科目
- (3) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項目を全て満たす者に対して認められる。
(ア) 理工学部規則の別表に定める卒業要件単位を 102 単位以上修得していること。
(イ) 教養教育科目のうち、「大学入門科目Ⅰ」及び、基本教養科目を 8 単位以上、インターフェース科目を 4 単位以上、それぞれ修得していること。
(ウ) 教養教育科目の共通基礎科目の卒業要件単位を全て修得していること。
(エ) 学部共通科目の卒業要件単位を全て修得していること。
(オ) 学部共通専門科目の卒業要件単位を全て修得していること。
(カ) 専門科目のうち、「プログラミング概論Ⅰ」、「プログラミング概論Ⅱ」、「プログラミング演習Ⅰ」、「プログラミング演習Ⅱ」、「情報数理」、「計算機アーキテクチャ」、「センサープログラミング実験」、「情報システム実験」、「人工知能実験」、「卒業研究準備演習」の単位を全て修得していること。
- (4) 編入学者の「卒業研究」履修資格は別途認定する。

別表Ⅱ-4 (第3条関係)

◎理工学科 化学コース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位	授業科目	単位
基礎化学 A	2	基礎分析化学	2
基礎化学 B	2	分析化学	2
基礎化学 C	2	機器分析化学	2
基礎化学 D	2	化学工学	2
化学リテラシー	1	反応器設計論	2
化学数学	2	化学実験 I	3
無機化学 I	2	化学実験 II	3
無機化学 II	2	化学実験 III	3
セラミックス科学	2	化学実験 IV	3
有機化学 I	2	化学者倫理	2
高分子化学	2	化学技術英語 A	1
有機化学 II	2	化学技術英語 B	1
化学熱力学	2	卒業研究 A	8
量子化学	2	卒業研究 B	8
応用物理化学	2		

} いずれか
 } 1 単位
 } いずれか
 } 8 単位

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
錯体化学	2	材料物性化学	2
生物化学	2	溶液化学	2
有機構造解析	2	移動現象論	2
物性物理化学	2	応用化学工学	2

○ 自由科目

授業科目	単位
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	6
専門科目	
必修科目	62
選択科目	10
計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
専門科目	
3,4年次向け必修科目及び卒業研究	28
選択科目	10
2年次向け必修科目から選択	12
計	55

ただし、学部共通科目の「AI・データサイエンス総合A」、「AI・データサイエンス総合B」、「AI・数理・データサイエンスリテラシー」及び専門科目の「化学リテラシー」、「卒業研究」を修得すること。

4 備考

- (1) 「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」、「理工特別セミナー」の履修により修得した単位は、2単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
- (2) 2年次以上向けに開講されている専門科目の履修は、原則として、次の各項を全て満たすものに対して認められる。
 - ア 学部共通専門科目を12単位以上修得していること。
 - イ 専門科目を4単位以上修得していること。
- (3) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たすものに対して認められる。
 - ア 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を100単位以上修得していること。
 - イ 専門教育科目の卒業要件単位を78単位以上修得していること。
 - ウ 学部共通科目及び学部共通専門科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - エ 化学実験I～IVを全て修得していること。
- (4) 編入学者の「卒業研究」履修資格は別途認定する。

別表Ⅱ-5 (第3条関係)

◎理工学科 物理学コース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位	授業科目	単位
サイエンスリテラシー I	1	電磁気学Ⅱ	2
サイエンスリテラシー II	1	電磁気学Ⅲ	2
線形代数学	2	電磁気学Ⅳ	2
基礎力学	2	物理学実験 A	3
基礎物理学	2	基礎統計力学Ⅰ	2
物理数学 A	2	基礎統計力学Ⅱ	2
物理数学 B	2	統計力学	4
物理数学 C	2	量子力学Ⅰ	4
熱力学	2	量子力学Ⅱ	4
解析力学Ⅰ	2	科学英語	1
解析力学Ⅱ	2	卒業研究	1 2
電磁気学Ⅰ	2		

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
波動	2	相対論	2
物理数学 D	2	物性物理学	2
回路理論	2	放射線物理学	2
物理学実験 B (固体物理学実験)	1	計算機物理学	2
物理学実験 B (放射線実験)	1	宇宙物理学	2
物理学実験 B (超伝導工房実験)	1	固体物理学	2

○ 自由科目

授業科目	単位
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	6
専門科目	
必修科目	60
選択科目	12
計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
学部共通専門科目	0
専門科目	} 51
必修科目	
選択科目	
計	56

ただし、3年次以上の専門科目の必修科目を全て修得すること。

4 備考

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、6単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
 - ア 他コースで開講される専門科目及び他学部で開講される専門科目
 - イ 教員免許状取得に関する科目
 - ウ 「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
 - ア 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を100単位以上修得していること。
 - イ 教養教育科目について、卒業要件単位を24単位以上修得していること。
 - ウ 3年次までの専門教育科目の必修科目及び選択必修科目について、修得単位数が65単位上であること。
- (3) 編入学者の「卒業研究」履修資格は、別途認定する。

別表Ⅱ-6 (第3条関係)

◎理工学科 機械工学コース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位	授業科目	単位
創造工学入門	2	科学技術英語	2
工業力学	2	機械システム制御	2
機械工作	2	工学者の倫理	2
流体工学	2	実用英語基礎Ⅰ	1
機械熱力学	2	実用英語基礎Ⅱ	1
材料力学	2	機械工作実習Ⅰ	1
機械数学基礎	2	機械工作実習Ⅱ	1
機械数学応用	2	機械エネルギー工学実験	1
ベクトル解析学	2	機械システム工学実験	1
機械設計	2	機械製図基礎	1
機械材料	2	機械要素設計製図	1
機械力学	2	機械工学設計製図	1
数値計算法	2	創造工学演習	1
CAD・プログラミング演習	1	卒業研究	10

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
機構学	2	資源エネルギー概論	2
流体力学	2	応用熱力学	2
システム動力学	2	エネルギー変換工学	2
流体エネルギー工学	2	圧縮性流体力学	2
伝熱工学	2	材料強度学	2
固体力学	2	マニファクチャリングプロセス	2
トライボロジー概論	2	現代制御	2
機械要素	2	機械実学 PBL	2
計測工学	2	機械工学インターンシップ	1
ロボット工学	2		

○ 自由科目

授業科目	単位
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目	
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	53
選択科目	21
計	96

学部共通専門科目の選択必修科目の「物理学概説」を修得すること。

3 第3年次編入学生の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	4
学部共通専門科目	
必修科目	12
専門科目	
必修科目	53
選択科目	16
計	85

ただし、学部共通科目の「AI・データサイエンス総合 A」、「AI・データサイエンス総合 B」及び専門科目の「卒業研究」を修得すること。

4 備考

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
ア 他コースで開講される専門科目 8単位まで
イ 「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」のうち2単位
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
ア 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を100単位以上修得していること。
イ 大学入門科目及び共通基礎科目について、卒業要件単位を全て修得していること。
ウ 卒業要件単位のうち基本教養科目を8単位以上、インターフェース科目を4単位以上修得していること。
エ 学部共通科目及び学部共通専門科目について、卒業要件単位を全て修得していること。
オ 3年次までに開講される「創造工学入門」、「機械工作実習Ⅰ及びⅡ」、「機械エネルギー工学実験」、「機械システム工学実験」、「機械製図基礎」、「機械要素設計製図」、「機械工学設計製図」、「創造工学演習」を全て修得していること。
- (3) 編入学生は、学部共通専門科目として「微分積分学Ⅰa又はⅠb」、「線形代数学Ⅰa又はⅠb」、「データサイエンスⅠ」、「微分積分学Ⅱa又はⅡb」、「コンピュータプログラミング」及び「データサイエンスⅡ」を、それぞれ修得しなければならない。
- (4) 編入学生においては、教育上有益と認めるとき、学生が本学に編入する前に高等専門学校又は短期大学等において履修した授業科目について修得した単位を、教授会の議に基づき、本コースの専門教育科目の40単位を超えない範囲で、本コースにおける授業科目の履修により修得したものとみなし、卒業要件単位に含めることができる。
- (5) 編入学生の「卒業研究」履修資格は、別途認定する。

別表Ⅱ-7 (第3条関係)

◎理工学科 電気電子工学コース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位	授業科目	単位
電気系基礎数学	2	電気電子工学実験Ⅱ	2
電気系基礎物理学	2	電気電子工学実験Ⅲ	2
コンピュータ情報通信工学	2	電気電子工学実験Ⅳ	2
微分方程式	2	電子回路Ⅰ	2
プログラミング論	2	電子回路Ⅱ	2
電気回路Ⅰ	4	半導体デバイス工学	2
電気回路Ⅱ	4	システム制御学	2
電気回路Ⅲ	2	パワーエレクトロニクス	2
工学系電磁気学Ⅰ	4	技術者倫理	2
工学系電磁気学Ⅱ	4	技術英語	2
工学系電磁気学Ⅲ	2	卒業研究	1 2
電気電子工学実験Ⅰ	2		

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
複素関数論	2	オプトエレクトロニクス	2
電子物性論	2	エネルギーシステム工学	2
電子計測	2	電気法規及び電力管理	2
電気電子材料学	2	環境電気工学	2
論理回路	2	プラズマエレクトロニクス	2
電気機器学	2	マイクロ波光工学	2
信号解析論	2	電気電子工学インターンシップ	2
電気設計学	2		

○ 自由科目

授業科目	単位
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目	
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	64
選択科目	10
計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	4
学部共通専門科目	
必修科目	12
専門科目	
3, 4年生向け必修科目及び卒業研究	30
1, 2年生向け必修科目から選択	30
選択科目	10
計	86

4 備考

- (1)以下の科目の履修により修得した単位は、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
- ア 「他コースで開講される専門科目」及び「他学部で開講される専門教育科目」のうち2単位
- イ 「理工特別セミナー」の2単位
- ウ 「理工キャリア教育プログラム S」「理工キャリア教育プログラム L」及び「電気電子工学インターンシップ」のうち2単位
- (2)「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
- ア 理工学部規則の別表に定める卒業要件単位を106単位以上修得していること。
- イ 電気電子工学実験Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳの単位を全て修得していること。
- (3)編入学者においては、学部共通科目のAI・データサイエンス総合A、B、学部共通専門科目の微分積分学Ⅰb、線形代数学b、データサイエンスⅠ、微分積分学Ⅱb、コンピュータプログラミング、データサイエンスⅡは必ず修得すること。
- (4)編入学者においては、教育上有益と認めるとき、学生が本学に編入学する前に高等専門学校又は短期大学等において履修した授業科目について修得した単位を、教授会の議に基づき、本コースの専門教育科目の40単位を超えない範囲で、本コースにおける授業科目の履修により修得したものとみなし、卒業要件単位に含めることができる。
- (5)編入学者の「卒業研究」の履修資格は、別途認定する。

別表Ⅱ-8（第3条関係）

◎理工学科 都市基盤工学コース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位
都市工学リテラシー（2年）	1
都市工学リテラシー（3年）	1
建設力学基礎	2
建設材料学	2
構造力学Ⅰ及び演習	3
都市計画	2
工業数学Ⅰ	2
水理学Ⅰ及び演習	3
地盤工学Ⅰ	2
構造力学Ⅱ及び演習	3
地盤工学Ⅱ	2
水理学Ⅱ	2
水環境システム工学	2
都市基盤工学実験	4
構造・材料実験演習	2
地盤工学演習	2
卒業研究	8

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
空間設計基礎	2	建築環境デザインユニット演習	4
現代建築とデザイン	2	都市解析演習	2
建築環境デザイン学入門	2	鉄骨構造学	2
建築環境工学Ⅰ	2	鉄筋コンクリート構造設計	2
測量学及び実習	3	環境衛生工学	2
建設技術総合演習	2	都市工学インターンシップ	2
技術者倫理	2	地盤環境学	2
建築空間史 A	2	環境生態工学	2
居住環境計画	2	建築法制度とデザイン	2
廃棄物資源循環工学	2	構造動力学	2
鉄筋コンクリート工学	2	都市防災工学	2
工業数学Ⅱ	2	流域水工学	2
建設生産システム分析	2	建設プロジェクト演習	2
地域・建築保全再生学	2	維持管理工学	2
都市基盤工学ユニット演習	4		

○ 自由科目

授業科目	単位
都市工学入門	2
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目	
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	43
選択科目	31
計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
学部共通専門科目	0
専門科目	} 50
必修科目	
選択科目	
計	55

4 備考

- (1) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の具体的な履修方法等は、別途指示する。
- (2) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修は、原則として、次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア 大学入門科目Ⅰ及び情報基礎概論の単位を修得した上で、卒業要件にかかる教養教育科目を23単位以上修得していること。
 - イ 教養教育科目の英語を3単位以上修得していること。
 - ウ インターフェース科目を4単位以上修得していること。
 - エ 基本教養科目を10単位以上修得していること。
 - オ 学部共通専門科目の卒業要件単位を満たしていること。
 - カ 専門科目の必修と選択を合わせて38単位以上修得していること。
 - キ 専門科目の必修を18単位以上修得していること。
- (3) 以下の科目の履修により修得した単位は、8単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - ア 他コースで開講される専門科目
 - イ 他学部で開講される専門教育科目
 - ウ 「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
- (4) 「卒業研究」の履修は、原則として次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア インターフェース科目を6単位以上修得していること。
 - イ インターフェース科目以外の教養教育科目の卒業要件を満たしていること。
 - ウ 「都市基盤工学ユニット演習」若しくは「建築環境デザインユニット演習」のいずれか4単位を修得していること。
 - エ 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を108単位以上修得していること。
- (5) 編入学者の卒業要件のうち、専門科目の必修科目に「卒業研究」を、専門科目の選択科目に「都市基盤工学ユニット演習」もしくは「建築環境デザインユニット演習」を含めること。
- (6) 編入学者の「卒業研究」、「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修資格は、別途認定する。
- (7) 編入学者は、学部共通科目「AI・数理・データサイエンスリテラシー」「AI・データサイエンス総合A」及び「AI・データサイエンス総合B」を合計5単位修得しなければならない。

別表Ⅱ-9（第3条関係）

◎理工学科 建築環境デザインコース

1 専門科目

○ 必修科目

授業科目	単位
都市工学リテラシー（2年）	1
都市工学リテラシー（3年）	1
建設力学基礎	2
空間設計基礎	2
建設材料学	2
構造力学Ⅰ及び演習	3
都市計画	2
基礎設計製図演習	2
建築環境工学Ⅰ	2
建築環境デザイン学入門	2
現代建築とデザイン	2
建築都市デザイン演習Ⅰ	4
建築都市デザイン演習Ⅱ	4
居住環境計画	2
建築空間史 A	2
建築環境工学Ⅱ	2
地域・建築保全再生学	2
卒業研究	8

○ 選択科目

授業科目	単位	授業科目	単位
工業数学Ⅰ	2	構造・材料実験演習	2
測量学及び実習	3	構造解析学	2
建設技術総合演習	2	鉄筋コンクリート構造設計	2
技術者倫理	2	鉄骨構造学	2
構造力学Ⅱ及び演習	3	都市解析演習	2
廃棄物資源循環工学	2	建築環境工学演習Ⅱ	2
鉄筋コンクリート工学	2	建築空間史 B	2
工業数学Ⅱ	2	地域施設計画	2
建設生産システム分析	2	建築法制度とデザイン	2
建築環境工学演習Ⅰ	2	構造動力学	2
都市工学インターンシップ	2	都市防災工学	2
都市基盤工学ユニット演習	4	建築デザイン手法	2
建築環境デザインユニット演習	4	維持管理工学	2

○ 自由科目

授業科目	単位
都市工学入門	2
別表Ⅲに定める教員免許状取得に関する科目	
大学院先行履修科目	

2 専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	6
学部共通専門科目	
必修科目	12
選択必修科目	4
専門科目	
必修科目	45
選択科目	29
計	96

3 第3年次編入学者の修得すべき専門教育科目の卒業要件単位

区分	単位
学部共通科目	
必修科目	5
学部共通専門科目	0
専門科目	
必修科目	} 50
選択科目	
計	55

4 備考

- (1) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の具体的な履修方法等は、別途指示する。
- (2) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修は、原則として、次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア 大学入門科目Ⅰ及び情報基礎概論の単位を修得した上で、卒業要件にかかる教養教育科目を23単位以上修得していること。
 - イ 教養教育科目の英語を3単位以上修得していること。
 - ウ インターフェース科目を4単位以上修得していること。
 - エ 基本教養科目を10単位以上修得していること。
 - オ 学部共通専門科目の卒業要件単位を満たしていること。
 - カ 専門科目の必修と選択を合わせて38単位以上修得していること。
 - キ 専門科目の必修を18単位以上修得していること。
- (3) 以下の科目の履修により修得した単位は、8単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - ア 他コースで開講される専門科目
 - イ 他学部で開講される専門教育科目
 - ウ 「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
- (4) 「卒業研究」の履修は、原則として次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア インターフェース科目を6単位以上修得していること。
 - イ インターフェース科目以外の教養教育科目の卒業要件を満たしていること。
 - ウ 「都市基盤工学ユニット演習」若しくは「建築環境デザインユニット演習」のいずれか4単位を修得していること。
 - エ 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を108単位以上修得していること。
- (5) 編入学者の卒業要件のうち、専門科目の必修科目に「卒業研究」を、専門科目の選択科目に「都市基盤工学ユニット演習」もしくは「建築環境デザインユニット演習」を含めること。
- (6) 編入学者の「卒業研究」、「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修資格は、別途認定する。
- (7) 編入学者は、学部共通科目「AI・数理・データサイエンスリテラシー」「AI・データサイエンス総合A」及び「AI・データサイエンス総合B」を合計5単位修得しなければならない。

別表Ⅲ（第10条関係）

教員免許状取得に関する授業科目

区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目名	単位数	
教科及び 教科の指導法 に関する科目	物理学実験	基礎物理学実験	1	
	化学実験	基礎化学実験	1	
	生物学	分子生物学※	2	
		分子遺伝学※	2	
	生物学実験	基礎生物学実験	1	
	地学	地学概説	2	
	地学実験	基礎地学実験	1	
	職業指導	職業指導（工業）	2	
	工業概論	工業概論	2	
	各教科の指導法 （情報通信技術の活用を含む。）		中等数学科指導法Ⅰ	2
			中等数学科指導法Ⅱ	2
			中等数学科指導法Ⅲ	2
			中等数学科指導法Ⅳ	2
			中等理科指導法Ⅰ	2
中等理科指導法Ⅱ			2	
中等理科指導法Ⅲ			2	
中等理科指導法Ⅳ			2	
情報科教育法Ⅰ			2	
情報科教育法Ⅱ			2	
工業科教育法Ⅰ	2			
工業科教育法Ⅱ	2			
教育の 基礎的理解 に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2	
	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。）	教職概説	2	
	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。）	現代教育論	2	
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	発達と学習の心理学	2	
	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	特別支援教育概論	2	
	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。）	教育課程論（中・高）	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	道徳の理論及び指導法	道徳教育の理論と方法	2
	(中学)総合的な学習の時間の指導法 (高校)総合的な探求の時間の指導法	特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2
	特別活動の指導法		
	教育の方法及び技術	教育方法論 (情報通信技術の活用を含む。)	2
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法		
	生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法 (中等)	2
	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	教育相談の理論と方法 (中等)	2	
教育実践に関する科目	教育実習	中学校教育実習 I	3
		中学校教育実習 II	2
		高等学校教育実習	3
	教職実践演習	教職実践演習 (中・高)	2
大学独自に設定する科目		教育統計	2

※の授業科目は農学部生物資源科学科との共通開設科目

3 工学部理工学科のコースについて

3.1 コースについて

理工学部理工学科では、自律的に学ぶ姿勢、原理・原則を理解する力、アイデア創出能力、問題発見能力、課題設定能力、構想力、モデル化能力、課題解決・遂行能力を身に付け、産業構造の変化に柔軟に適応できる幅広い教養と理工学基礎力を土台として、複眼的視点・俯瞰的視野から社会の広い分野で活躍できる科学・技術の専門的素養を持つ人材になるために、1学科9コースによる教育プログラムを提供しています。1年次前学期には9コース全てに共通する理工学基礎力を養い、1年次後学期から各コースでの専門性を培います。

1) コースについて

「数理サイエンス」、「データサイエンス」、「知能情報システム」、「化学」、「物理学」、「機械工学」、「電気電子工学」、「都市基盤工学」、「建築環境デザイン」の9のコースがあります。1年次前学期には、各コースの教育研究内容を紹介するためのガイダンスが実施されます。

各コースを以下の表に記します。コース名の後ろの（理）、（工）は、卒業時にそれぞれ「学士（理学）」、「学士（工学）」の学位が授与されることを示しています。

1年次前学期	1年次後学期・2・3・4年次
数学 物理 化学 生物 データサイエンス	数理サイエンスコース（理）
	データサイエンスコース（理）
	知能情報システムコース（工）
	化学コース（理, 工）
	物理学コース（理）
	機械工学コース（工）
	電気電子工学コース（工）
	都市基盤工学コース（工）
建築環境デザインコース（工）	

2) 各コースの概要について

各コースの教育研究の概要を以下に示します。

(1) 数理サイエンスコース

代数学、幾何学、解析学など、数理科学の各分野での理論的研究と教育を行うとともに、教職や金融・保険といったキャリアパスを想定した確率・統計、データ関連科目を教育し、論理的な思考能力とデータ解析能力に優れた教育者、情報技術者、企業人の育成を目指しています。

(2) データサイエンスコース

デジタル社会を推進する上で、データを活用した業務変革や新規ビジネスの実現は極めて重要です。そのためには、データを収集・解析する仕組みの設計・実装・運用を担うデータサイエンティストの育成が急務です。本コースでは、数理・データサイエンス・人工知能分野の専門的な素養を持ち、多様なデータから知見を得て課題を解決するデータサイエンティストとして理学や工学、ビジネスなどの社会の広い分野で活躍できる人材の育成を目指しています。

(3) 知能情報システムコース

情報技術の発展により、情報システムが知的処理を現実的に行える時代が到来しています。本コースでは、その基礎となる教育研究を行い、情報システムに関わる基本となるプログラミングなどの基礎技術を確実に修得させるとともに、知能情報システム構築の基礎となる人工知能技術、情報処理技術を実践的に教育することを特色としています。知的情報システム、画像や音声の認識技術などの教育研究を通じて、人工知能の応用技術やサイバーフィジカル分野に関わる人材育成を目指しています。

(4) 化学コース

社会の要求や課題解決を目指して、材料化学や化学分野の知識を体系的に修得させるため、無機化学、有機化学、物理化学、分析化学などの基礎化学、セラミックスや高分子などの材料化学、化学製品の製造プロセスに関する化学工学、さらには生命化学といった分野における教育と研究を行い、化学を基盤として基礎と工学の融合を進め、教員、化学系企業、有機・無機材料関連企業、化学プラント関連企業、生命化学関連企業で活躍できる人材の育成を目指しています。

(5) 物理学コース

本コースでは、近年急速に発展している情報通信や材料開発を始めとする科学技術を支える物理学を、力学・電磁気学などの古典物理学から最先端の量子物理学までの広範囲にわたって教育研究します。特に理学分野のミッションの再定義で示した素粒子物理学、宇宙物理学と物性物理学の分野での先端的な教育研究を行うことで、技術の進歩に柔軟に対応できる人材と高度な知識を教授できる教育者の育成を目指しています。

(6) 機械工学コース

エネルギー利用技術分野及びものづくりに強い機械工学技術者として環境配慮型エネルギーシステムの構築や基盤整備及び先進的機器開発・生産などの社会の広い分野で活躍できる人材となれるよう系統的な教育を行います。また、このコースでは、流体、熱、海洋エネルギーなどの有効利用による地球環境負荷低減及び先端的なものづくりにおける高い信頼性確保を目的として、各種現象の解明、関連機械・機器の開発、エネルギー変換機器の高性能化、設計及び加工技術の開発、材料の挙動や特性の解明、センシングシステムの開発、インターネットを用いたロボット群の制御などに関する教育研究に取り組みます

(7) 電気電子工学コース

環境・エネルギー問題が地球的規模で顕在化する中、脱炭素社会の実現や電気自動車・自動運転・IoTなどの技術革新が急速に進む現代において、電気電子工学の重要性はますます高まっています。電気電子工学コースでは、電気エネルギーの発生・変換・利用から、半導体材料、パワーデバイス、光デバイス、太陽電池、電子回路、無線伝送、情報処理技術まで、電気・電子分野の幅広い教育研究を行います。電気電子工学の専門基礎科目、電気エネルギー・電子デバイス工学の専門科目、電気主任技術者・電気通信主任技術者資格認定に必要な科目、エレクトロニクス・情報通信分野の応用科目を提供し、ハードウェアとソフトウェアの双方に強い電気電子工学技術者として、電気エネルギー、電子デバイス、情報通信など社会の広い分野で活躍できる人材の育成を目指しています。

(8) 都市基盤工学コース

少子高齢化と長期人口減少社会にあって気候変動等による災害外力の増大やインフラの老朽化等の課題に適応し、安全・安心や環境に配慮した持続可能な地域創生につながる都市基盤の整備・維持管理に関する教育研究を行います。

(9) 建築環境デザインコース

超人口減少社会などに伴い需要が増えつつある空き家・空き地の利活用，都市空間の改善，歴史的環境や自然環境の再生，気候変動に対する環境保全・防災といった問題に対して，建築デザイン・環境デザイン・環境工学などの観点から持続可能な地域再生につながる建築都市空間の計画設計に関する教育研究を行います。

3.2 コースへの配属について

1) コース配属について

各コースの配属目安人数は概ね表 1 のとおりです。以下に配属の方法・要件を記します。

A. 各分野の学生

- ・数理分野、化学分野、物理分野、機械工学分野、電気電子工学分野に所属する学生は、それぞれ数理サイエンスコース、化学コース、物理学コース、機械工学コース、電気電子工学コースに配属されます。
- ・情報分野および都市工学分野に所属する学生には、1 年次前学期末にコース配属希望の調査が行われます。その後、学科一括枠の学生が分野に配属され、さらに分野内で定められたコースに配属されます。

B. 学科一括枠の学生

- ・学科一括枠の学生の各コース配属目安人数は概ね表 2 のとおりです。
- ・コース配属希望調査は 1 年次前学期末にメール等でアンケートを送付し調査を行います。
- ・配属は本人の希望にもとづき行いますが、各コースの配属目安人数を超えた場合は成績順となります
- ・成績の順位付けは、1 年次前学期に履修した表 3 の全科目の評点の合計点を用いて行います。

C. その他

- ・学科一括枠の学生に対し、各コースのガイダンスを実施する予定です。
- ・希望調査の前にチュータへの相談期間を 2 週間程度設ける予定です。疑問や相談したいことがある場合は来訪して下さい。
- ・コースへの配属決定は 9 月中旬の予定です。

表 1 各コースの配属目安人数

コース	配属目安人数
数理サイエンスコース	25
データサイエンスコース	40
知能情報システムコース	82
化学コース	75
物理学コース	34
機械工学コース	83
電気電子工学コース	80
都市基盤工学コース	48
建築環境デザインコース	33

表 2 学科一括枠の学生の各コース配属目安人数

分野	コース	配属目安人数
数理分野	数理サイエンスコース	1
情報分野	データサイエンスコース	7
	知能情報システムコース	
化学分野	化学コース	2
物理学分野	物理学コース	5
機械工学分野	機械工学コース	13
電気電子工学分野	電気電子工学コース	16
都市工学分野	都市基盤工学コース	6
	建築環境デザインコース	
計		50

表3 コース配属にて成績の順位付けに用いる科目

教養教育科目	共通基礎科目	情報リテラシー科目	情報基礎概論
専門教育科目	学部共通専門科目		微分積分学 I a・I b
			物理学概説
			化学概説
			生物学概説
			データサイエンス I

※物理学概説，化学概説，生物学概説の3科目すべてを履修した場合，上位2科目の評点を用いる。

4 履修方法・諸手続き・諸注意等について

4.1 履修方法について

1) 学籍番号について

入学者には、それぞれ個人別に学籍番号が決められ、学生証に記載されます。この学籍番号は、学生の履修及び事務手続きを円滑かつ正確に行うために使用されるものです。学生は、卒業するまで、履修手続き、試験の答案及び証明書発行申請等、多岐に渡って使用されることになります。学生への通知では、この学籍番号だけで行う場合もあります。

【学籍番号の構成】

(例) 2 6 2 3 8 0 0 1

入学年度（西暦）	学部の区分	学科の区分	学科内における一連番号
2 6	2 3（理工学部）	8（理工学科）	0 0 1～9 9 9

2) 授業科目について

学生が学ぶ授業科目は、大きく二つに分けられます。

- ・教養教育科目（教養教育センター開講）
- ・専門教育科目（理工学部開講）

①教養教育科目の履修について

教養教育科目については、履修登録の方法や期間、単位修得の仕方等、専門教育科目とは違う場合があります。必ず「教養教育センター履修の手引き」をよく読んで時間割の組み立てや履修登録を行ってください。

②専門教育科目の履修について

- ・ 専門教育科目は、コース及び年次ごとに履修する科目が指定されています。本冊子の「5. 理工学部のカリキュラム — 授業科目及び配当年次等 —（令和8年度入学者用）」の履修モデルやカリキュラムマップを参考にして、時間割を組み立てます。「授業時間割表」は、学期始めに掲示板（大学院棟1階）及び大学ホームページ（佐賀大学 HP > 在学生の方へ > 教務関係 > 時間割）に掲載されます。
- ・ 授業概要は、オンラインシラバス（佐賀大学 HP > 在学生の方へ > 教務関係：シラバス > ◎オンラインシラバス）で確認してください。
- ・ 4年次の「卒業研究」の履修については一定の要件を満たしておく必要があります。

3) 受講の手続きから単位の修得について

LiveCampus を利用して履修登録を行ってください。授業に出席をしても、履修登録がされていなければ、単位修得はできません。授業に出席し、定期試験を受験し、あるいは、レポート等を提出して合格点に達すれば所定の単位が与えられます。

4) 成績が無効となる場合について

- ①未登録で履修した場合（当該科目が無効となります。）
- ②二重履修を行った場合（両方の科目とも無効となります。）
- ③履修条件を満たさない科目を履修した場合（例：2年次生が3年次生対象の科目を履修した。）
- ④1学期間に登録できる単位数の上限を超えた場合
（【6.4 佐賀大学理工学部における履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規】を必ず読んでおくこと。）
- ⑤不正行為を行った場合（追試験及び再試験を含む定期試験期間中に受験した全試験科目が無効となります。）

5) 定期試験等における不正行為について

定期試験，実験学習，学修報告，論文及び平素の試験等において不正行為を行った場合は学則にしたがって処分されるだけでなく，不正行為を行った当該学期の定期試験期間中（追試験及び再試験を含む）に受験した全試験科目（実験実習，実技等の一部を除く場合があります。）の成績はすべて無効となり，その学期はほとんど履修しなかったものと同様になります。したがって，最低1年間は留年となるので厳に慎んでください。（【6.1 佐賀大学成績判定等に関する規程】第6条・第7条参照）

6) 追試験について

- ① やむを得ない理由により，定期試験を欠席し，受験できなかった授業科目について，追試験願を提出した者については，教務委員会の議を経て追試験を行うことがあります。
- ② 「やむを得ない理由」として認められる事例は次のとおりとし，証明書等を添付しなければなりません。
 - 1) 天災
 - 2) 交通機関の事故
 - 3) 交通事故
 - 4) 病気
 - 5) 肉親の死亡（二親等以内）
 - 6) 就職試験（採用試験を伴わない会社説明会及びインターシップ等は含まれない。）
 - 7) その他
- ③ 追試験を希望する者は，原則として定期試験期間の最終日から7日以内に追試験願を教務課理工学部教務に提出しなければなりません。ただし，その他の理由に該当する場合は，原則として定期試験期間初日の7日前までに追試験願を提出しなければなりません。

7) 再試験について

成績判定が不合格となった者に対して，担当教員が教育上必要と認めた場合に，当該学期内に再試験を行うことがあります。

8) 成績評価基準について

科目の成績評価基準は学生便覧（佐賀大学学則）に，科目毎の成績評価基準はオンラインシラバスに記載されています。

9) 成績評価に対する異議申立について

- ① 科目の成績評価に用いられた1) 試験問題，レポート，課題等，2) 模範解答あるいは解答例，3) 問題配点等の自己採点に必要な情報を担当教員から得ることができます。
- ② 自己の提出した答案，レポート等は，LiveCampusでの成績通知後1ヶ月以内（病気等のやむを得ない事情がある場合は2ヶ月以内）に担当教員に申し出れば閲覧することができます。
- ③ 成績評価に質問がある場合は，LiveCampusでの成績通知後1ヶ月以内（病気等のやむを得ない事情がある場合は2ヶ月以内）に担当教員に申し出ることができます。
- ④ 担当教員との協議によっても成績評価に対する疑義が解決されない場合又は担当教員と協議できない場合には，LiveCampusでの成績通知後1ヶ月以内（病気等のやむを得ない事情がある場合は2ヶ月以内）に学部長に申し立てることができます。申し出は，成績評価に対する異議申立書を理工学部教務（学生センター）窓口に提出しなければなりません。

10) 卒業について

① 卒業要件

理工学部各コースを卒業するには、所定の期間（4年間）在学し、所定の単位を修得しなければなりません。（佐賀大学理工学部規則別表及び佐賀大学理工学部履修細則別表）編入学生については、各コース教務委員へお問い合わせください。

② 卒業判定

教授会において卒業該当者が判定されます。その結果は3月上旬に掲示します。前学期終了時において、4年以上在学し、卒業要件単位を修得した場合は、9月上旬となります。なお、在学期間に休学期間は含みません。

11) 早期卒業について

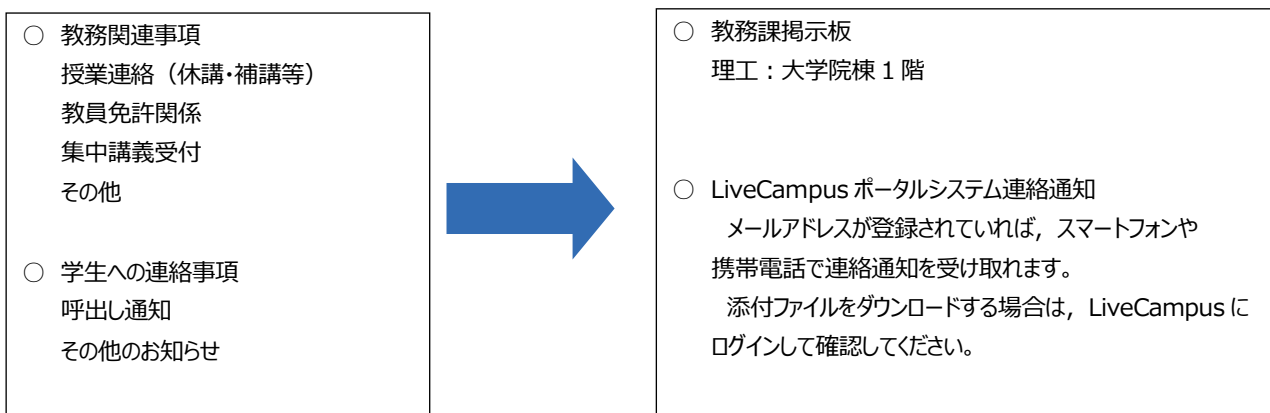
佐賀大学学則第35条第2項に規定する早期卒業については、理工学科では教育課程編成の都合により適用しません。

12) 転学部・転コースについて

転学部・転コースを希望する場合は、10月末日までを目途に、理工学部教務窓口にて相談するようにしてください。なお、転学部・転学科に関する規則は学生便覧の「学生関係諸規則等＞転学部・転学科等」に掲載されています。

4.2 諸手続き・諸注意等について

1) 学生への通知・連絡について — 掲示物への留意 —



※ 掲示，連絡通知の見落とし等のため，重大な不利益を被る場合もあります。重要な情報を見落とさないように，1日1回は掲示板や連絡通知を確認してください。

2) 学籍異動（休学願，退学願，復学願）について

休学，退学および復学については，手続きが必要です。理工学部教務（学生センター）の窓口で受け付けを行ってください。原則として，書類の提出期限は希望する休学開始日・退学日の1か月前となります。

種別	注意事項
休学願	病気等の理由で3か月以上，1年以内休まなければならない場合は，指導教員に相談し，提出してください。（休学期間は，通算して2年以内）
退学願	指導教員に相談し，提出してください。
復学願	休学期間が満了し復学を希望する場合は，早めに指導教員に相談し，提出してください。

※ 病気・怪我等でやむを得ない理由の場合は，提出期限1か月を過ぎていても配慮できる場合がありますので，まずは理工教務窓口にご相談ください。

3) 証明書の交付について

在学証明書や成績証明書は，学生センターにある証明書自動発行機で出力できます。学生証を持参し，自分で出力してください。また，英文の証明書等特殊な証明書は別途申し込みが必要になります。その際は，証明書交付願を記入の上，理工教務の窓口で申し込みをしてください。

種別	注意事項
在学証明書	自動発行機で発行してください。（設置場所：学生センター） ※ 英文証明書は別途申し込みが必要です。
成績証明書	
卒業見込み証明書 （4年生のみ発行）	

【窓口事務取扱時間】 年未年始休業期間及び8月13日～15日を除く平日8:30～18:00（土・日・祝日は休業）
但し，春季・夏季・冬季休業期間中は，平日8:30～12:00，13:00～17:00

4) 住所変更等の届け出について

以下の事項に変更があった場合も届け出が必要です。次の表を参考に手続き等を行ってください。届け出用紙は、担当窓口にあります。

種別	担当窓口	留意事項
住所変更届	学生センター (教務情報管理)	学生本人の住所が変更になった場合、「LiveCampus> マイ info> 学生情報> 個人情報の編集」から変更してください。 保証人の住所が変更になった場合は、速やかに担当窓口まで申し出てください。
身上異動届		改姓・本籍地・保証人の変更等、身上に変更があった場合、速やかに担当窓口まで申し出てください。

5) その他諸注意について

(1) 授業の欠席について

●感染症罹患による出校停止

感染症（インフルエンザ、百日咳、麻疹（はしか）、流行性耳下腺炎（おたふくかぜ）、風疹、水痘（水ぼうそう）、結核、COVID-19（新型コロナウイルス感染症）等）罹患または罹患疑いのある場合は、学内における感染症拡大防止のため入構を禁止しています。必ず、理工教務（0952-28-8517）または保健管理センター（0952-28-8181）に連絡をして、その指示に従ってください。その場合、所定の手続きを行うことで授業欠席の取扱いについて配慮を受けることができます。

※保健管理センターのHPを確認してください。通常の風邪等やケガで授業を欠席する場合は、公欠扱いにはなりません。担当教員に連絡をして、その指示に従ってください。

●やむを得ない事由による欠席

以下の事由により欠席するときは、所定の手続きを行うことにより、授業を欠席扱いしないものとみなします。必ず理工教務（0952-28-8517）に連絡をして、その指示に従ってください。

【対象となる事由】

- ・葬儀、服喪その他二親等以内の親族が死亡したとき。
- ・裁判員制度に基づき、裁判員候補者として選任手続期日に裁判所へ出頭するとき又は裁判員（補充裁判員を含む。）としてその職務に従事するとき。
- ・検察審査会制度に基づき、検察審査員又は補充員としてその職務に従事するとき。
- ・骨髄移植のため骨髄液を提供するとき又は臓器提供を行う場合で、当該提供に伴い必要な検査及び入院等をするとき。
- ・公共交通機関の事故に伴い、授業に出席することが著しく困難であるとき。

(2) 学生証について

学生証は、佐賀大学の学生であることを証明する重要なものです。常時携帯し、不都合が生じないようにしてください。出席管理システムで使用したり、試験時には机上に学生証を提示することになっています。学生証の紛失・破損等により、学生証の再発行が必要になった場合は学生センター（教務課教務情報管理）で学生証の再発行の手続きをしてください。

(3) 佐賀大学からの緊急連絡について

学生個人への連絡は基本的には掲示や連絡通知等にて行っていますが、緊急を要する場合には、大学から電話にて連絡を行うことがあります。表示される電話番号は以下のとおりです。あらかじめ携帯電話に登録しておくとう便利です。

教務課（理工学部教務）	0952-28-8517
教務課（教務情報管理）	0952-28-8165
教務課（教育実習）	0952-28-8212
学生生活課（授業料免除）	0952-28-8486
学生生活課（奨学金）	0952-28-8172

ウェルビーイング創造センター キャリア支援部門	0952-28-8174
教務課留学生交流室	0952-28-8168
保健管理センター	0952-28-8181

(4) 火気の使用禁止

建物内外での火気は使用禁止です。大学構内・建物内での喫煙は厳禁です。

(5) 校舎内の整理, 整頓

講義室, 実験室などの施設, これらの備付けの物品等は, すべての学生が利用するものです。学生各自が十分留意し, 勉学環境の向上に努めてください。

(6) その他

この冊子の他に, 入学者全員に対して「学生便覧」・「教養教育センター履修の手引き」等が配布・公開されています。理工学部関係以外の事項, 本冊子に記載されていない学生生活上の諸事項や学生生活における規則等については, 「学生便覧」等に記載されています。本冊子と併せて熟読し, 有意義な学生生活を送れるように役立ててください。

重要!
電話番号・メールアドレスを LiveCampus に登録しよう。

皆さんが入学時に提出された住所届を元に, 住所や電話番号, メールアドレス等を LiveCampus に登録します。**電話番号またはメールアドレスの変更をした際には, LiveCampus の「マイ info> 学生情報」から自分で登録・変更を行ってください。**

大学からの様々な連絡（休講通知など）を受け取ったり, 緊急連絡先として利用したりするので, 登録情報を常に最新のものにしておきましょう。

学生生活や授業のことなど, わからないこと・心配なこと・相談したいことがあるときは, いつでも教務の窓口に来てください。





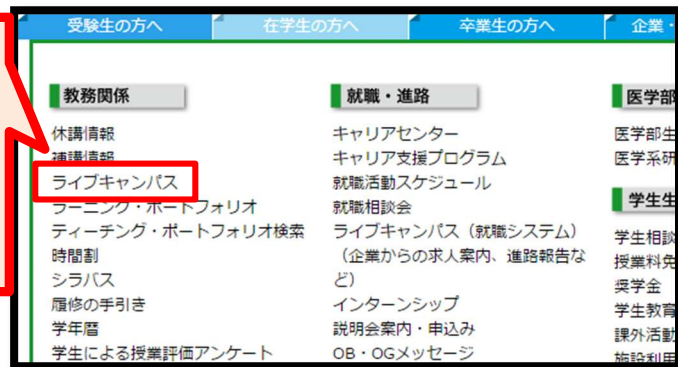
4.3 オフィスアワーについて

オフィスアワーとは・・・本学の教員が研究室等に在室し、担当している授業についての質問や勉強方法等についての相談に応じる時間帯のことです。オフィスアワー中は、原則として教員が研究室等に待機して、学生の来訪に備えることになっています。遠慮せずどしどし訪問し、授業等に関する問題を解決しましょう。

教員と学生が日頃積極的にコミュニケーションをとることは、授業内容の理解を深めるだけでなく、大学生活一般を有意義なものにし、佐賀大学を活性化するためにとっても大切なことです。

<オフィスアワーの閲覧方法>

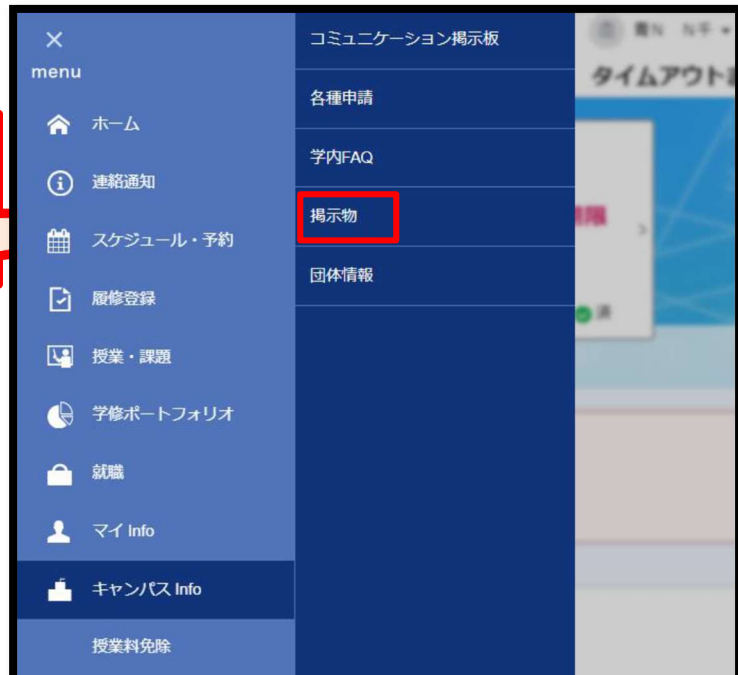
佐賀大学に所属する教員のオフィスアワーは、佐賀大学のホームページの「在学生の方へ」の「ライブキャンパス」からポータルシステムに入ってください。



① ポータルシステムの左上の menu をクリック。



② キャンパス Info の
掲示物をクリック。



③ 該当する部局の「ファイル」をクリックすると各教員のオフィスアワーが閲覧できます。

掲示物一覧		
掲示物	フォルダ	学生 > オフィスアワー
学生		
オフィスアワー		
2021年前学期オフィスアワー(教育学部)	タイトル	2021年前学期オフィスアワー(理工学部)
2021年前学期オフィスアワー(文化教育)		
2021年前学期オフィスアワー(センター)	ファイル	2021年前学期オフィスアワー(理工学部).pdf (52.7 KB)
2021年前学期オフィスアワー(全学教育)		
2021年前学期オフィスアワー(医学部)	有効期間	2021/02/01 00:00 ~ 2021/02/01 23:59
2021年前学期オフィスアワー(役職者)		
2021年前学期オフィスアワー(理工学部)	最終更新日	2021/02/26 10:16
2021年前学期オフィスアワー(経済学部)		
2021年前学期オフィスアワー(芸術地域)	最終更新者	佐賀 太郎
2021年前学期オフィスアワー(農学部)		
2021年後学期オフィスアワー(全学教育)		

5 理工学部のカリキュラム
— 授業科目及び配当年次等 —
(令和8年度入学者用)

5.1 学部のカリキュラム構成

— 令和8年度以降入学生適用 —

(1) 教育課程の授業科目

授業科目は、教養教育科目と専門教育科目に大別され、学生は、これらを4年一貫して履修し、卒業に必要な単位を修得することになります。次の表は、さらに区分した授業科目とその概要です。

区分		概要	
教養教育科目	大学入門科目	大学入門科目 I	
	共通基礎科目	外国語科目	英語, 日本語 (英語が母語の留学生のみ)
		情報リテラシー科目	情報基礎概論
	基本教養科目	「自然科学と技術の分野」「文化の分野」「現代社会の分野」の3分野で構成	
	インターフェース科目	2科目4単位からなるプログラムから2つのプログラムを選択し,計4科目8単位を履修	
専門教育科目	学部共通科目	インターンシップ, 理工学サブフィールドなどの共通科目群	
	学部共通専門科目	数学, 物理, 化学, 生物, データサイエンスなどの共通専門科目群	
	専門科目	各コースの専門教育の基幹となる科目群	

(2) 卒業に必要な単位

各コースの卒業に必要な単位は、次表のとおりです。(令和8年度以降入学生用)

学科	コース	教養教育科目						専門教育科目				小計	合計		
		大学入門科目	共通基礎科目		基本教養科目			インターフェース科目	学部共通科目	学部共通専門科目				専門科目	
			外国語科目	情報リテラシー科目	自然科学と技術の分野	文化の分野	現代社会の分野			必修	選択必修			必修	選択
理工学科	数理サイエンスコース	2	4	2	12*	8	28	6	12	4	42	32	96	124	
	データサイエンスコース									4	49	25			
	知能情報システムコース									4	64	10			
	化学コース									6	62	10			
	物理学コース									6	60	12			
	機械工学コース									4	53	21			
	電気電子工学コース									4	64	10			
	都市基盤工学コース									4	43	31			
	建築環境デザインコース									4	45	29			

※基本教養科目の履修について

(1)基本教養科目は合計12単位以上を修得しなければならない。

(2)合計12単位以上のうち、「自然科学と技術の分野」、「文化の分野」、「現代社会の分野」の各分野から2単位以上を修得しなければならない。

(3)「文化の分野」、「現代社会の分野」の両分野併せて8単位以上を修得しなければならない。

(4)「総合科目」の履修により修得した単位は、4単位を上限として各分野のいずれかの単位として含めることができる。

(3) 教養教育科目

教養教育科目の詳細については、「教養教育センター履修の手引き」を参照してください。

5.2 学位授与の方針

理工学部理工学科では、学生に自律的に学ぶ姿勢、原理・原則を理解する力、アイデア創出能力、問題発見能力、課題設定能力、構想力、モデル化能力、課題解決・遂行能力を身に付けさせ、産業構造の変化に柔軟に適應できる幅広い教養と理工学基礎力を土台として、複眼的視点・俯瞰的視野から社会の広い分野で活躍できる理工学の基盤的分野を中心とした科学・技術の専門的素養を持つ人材を養成する。

佐賀大学学士力及び学部・学科の目的を踏まえ、学生が身に付けるべき以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。また、学則の定める卒業の認定の要件を満たしたものには、教授会の議を経て、学長が卒業を認定し、学位を授与する。

1. 基礎的な知識と技能

- (1) 自然、文化、社会に関する基礎的な知識を身に付けている。
- (2) 日本語による高いコミュニケーション能力と英語による専門知識の修得及び発信する能力を身に付け、適切にプレゼンテーションする能力を身に付けている。
- (3) 専門分野において必要な知識を収集し、分析及び考察する能力を身に付けている。

2. 課題発見・解決能力

- (1) 現代社会における諸問題を所属コースの専門分野の立場から考察することができる。
- (2) 所属コースの専門分野において、知識や技法を応用し、課題解決に取り組むことができる。
- (3) 所属コースの専門分野及び関連する周辺分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

- (1) 自然環境、文化や伝統、多様な価値観を理解し、自主的・自律的に学習を続けることができる。
- (2) 専門的知識・能力を持ち、倫理観を備えた職業人として地域や社会の健全な発展に寄与する力を身に付けている。

5.3 教育課程編成・実施の方針

学位授与の方針を具現化するために、以下の方針の下に教育課程を編成する。

1. 教育課程の編成

(1) 基礎的な知識と技能の分野

- ① 教養教育において、市民社会の一員として共通に求められる基礎的な知識と技能に関する「基本教養科目」を選択必修として配置する。
- ② 教養教育において、市民社会の一員として思考し活動するための技能に関する「共通基礎科目」（「外国語科目」、「情報リテラシー科目」）を必修として配置する。
- ③ 学部全コースにおいて共通に必要な基礎的知識と分析能力を身に付けさせるための授業科目として「学部共通専門科目」を必修として初年次に配置する。

(2) 課題発見・解決能力の分野

- ① 教養教育において、様々な課題を発見・探求する力、協調性と指導力、倫理観・社会的責任感を身につけさせるとともに、生涯のキャリアデザインを描かせるキャリア教育を実施することによって持続的・自主的に学修を継続する姿勢を身に付けさせる科目「大学入門科目」、「インターフェース科目」を選択必修として配置する。
- ② 専門教育において、幅広い視点からの課題解決能力を身に付けさせるため、異分野の授業科目履修のための授業科目として学部共通科目「理工学サブフィールド」を必修として配置する。
- ③ 専門教育において、理学または工学の分野における様々な課題を発見・探求する力、各コースにおける様々な課題に対して情報技術等を用いて考察及び解決する力を身に付けさせるための専門科目を必修または選択として配置する。

(3) 個人と社会の持続的発展を支える力の分野

- ① 教養教育において、多様な文化と価値観を理解し共生に向かう力、地域や社会への参画力と主体的に学び行動する力、及び高い倫理観と社会的責任感を身に付けさせる授業科目「インターフェース科目」を、選択必修として配置する。
- ② 専門教育において、情報セキュリティ教育の実施、AI やデータサイエンスを広く活用するための力、及び倫理観と社会的責任感を身に付けさせる学部共通科目「AI・データサイエンス総合 A, B」を必修として配置する。
- ③ 地域の課題や社会の問題を自己のものとしてとらえ、考え、発信する力を身に付けさせるため、学部共通科目「理工キャリア教育プログラム S・L」を選択として配置する。
- ④ 社会の中で直面する諸問題を正確に理解し対処する力を養うために「卒業研究」を必修として配置する。

2. 教育の実施体制

- (1) 各授業科目は、その内容に適合した教育能力を有する教員を配置して実施する。
- (2) 教育課程の編成・実施に関する課題分析及びその改善については、各コースの授業担当教員により構成されるコース会議において審議・決定し、これを実施する。
- (3) 全ての学生に指導教員（チューター）を配置し、ラーニング・ポートフォリオを活用して履修指導や学修支援を行う。
- (4) 全ての授業科目でシラバスを明示し、各授業科目の学修内容、到達目標、成績評価の方法・基準を学生に周知する。
- (5) 各学期末には学生による授業評価アンケートを実施し、これをもとに授業改善を行う。
- (6) 授業科目間の関連や科目内容の難易度を表現するコースナンバリングを行い、カリキュラムの構造を明示する。
- (7) 卒業研究（必修）を4年間の学修成果を示すものとして位置付け、ルーブリックを活用した総括的評価を実施する。

3. 教育の実施方法

- (1) 各授業科目は、シラバスに明示された講義概要、授業計画に従って実施する。
- (2) 授業の実施にあたって、各教員はティーチング・ポートフォリオに基づいた教育理念と教育方法を学生に説明する。
- (3) 生涯学び続け、主体的に考える力を身に付けさせるため、能動的学修（アクティブ・ラーニング）を取り入れた教育を実施する。
- (5) 各コースの目的に応じて、講義による知識・技能に関する学修と、実験・演習・実習による主体的・実践的学修を組み合わせ、学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

- (1) 授業科目の学修成果を評価するために、授業科目担当教員は、測定する到達目標の特性に応じて、筆記試験、レポート（論文）、作品、発表、活動内容等により評価を行う。
- (2) 個別の授業科目の成績評価方法については、シラバスに明示する。
- (3) 成績評価は、100点を満点とした成績評価基準に基づき判定するものとし、評点及び評価基準は、次の表に掲げるとおりとする。

評語 (評価)	評点	評価基準	合否判定	成績評定 (GP)
秀	90点以上	学修到達目標を十分に達成し、極めて優秀な成果を上げている。	合格	4
優	80点以上 90点未満	学修到達目標を十分に達成している。		3
良	70点以上 80点未満	学修到達目標をおおむね達成している。		2
可	60点以上 70点未満	学修到達目標を最低限達成している。		1
不可	60点未満	学修到達目標を達成していない。	不合格	0

※上記により評価が難しい授業科目は、合又は不可の評語によって表し、合を合格とし、不可を不合格とする。

- (4) 教育課程を通じた学修成果を、ラーニング・ポートフォリオ、学士力項目の達成状況（ルーブリック評価等）及び各授業科目の成績を用いて総合的に評価する。
- (5) 成績評価の結果は、評価分布等を使用して定期的に点検を行い、必要に応じて教育方法等の改善を行う。

5.4 学部の共通科目

1) 学部共通科目

学部共通科目では、理工系人材に求められるリテラシー、各分野の特徴に応じて実施される専門導入教育やキャリア教育、理工系専門分野間や社会との連携を理解できる複眼的視点を段階的に修得させる科目である。

(1) 理工キャリア教育プログラム S,L

社会と繋がる実践的理工学教育として地方創生に関わるキャリア教育を単位として認定する科目であり、特に県内の地域及び産業界と連携・交流を図ることにより、地方創生に関わる実務における課題を発見し、その解決に向けて取り組む能力を養う。

理工キャリア教育プログラム S では、短期（7.5 時間×5 日以上 10 日未満）の就業体験を通して、自分の職業適性や将来計画及び佐賀県の現状などについて考える機会を提供し、自らの実務における課題を見出す能力を身に付けさせる。

理工キャリア教育プログラム L では、長期（7.5 時間×10 日以上）の就業体験を通して、研修先企業の従業員と協働しながら実務に取り組む経験をさせることにより、地方創生に関する課題発見能力に加えて課題解決に向けて取り組む能力を養わせる。これによりキャリア教育を通じた県内の理工系専門分野の連携の理解と人材育成を図る。

(2) 理工学サブフィールド

複眼的な視点から業務を遂行する能力を醸成することを目的とした科目である。詳しくは 5.5 に記載している。

(3) AI・データサイエンス総合 A,B

これからの社会において必要となる AI・データサイエンスに関する知識を養うための科目である。データや AI の利活用に伴う倫理的課題への理解を深めるとともに、AI の歴史と応用分野、ビッグデータとデータエンジニアリングなどの内容を修得させる。また、AI・データサイエンスに関連した PBL 演習を実施することで、様々な視点からの課題解決能力を身につけさせる。

(4) 理工特別セミナー

特定のテーマに関する概要や応用、関連産業、業界情報等を含め幅広く横断的な知識を得ることに主眼を置いた導入科目である。

(5) 微分積分学基礎演習 I / II

微分積分学 I b / II b の内容理解を補強することを目的とした自由科目である。前学期開講の微分積分学基礎演習 I は高校数学における数学 II、数学、数学 III の理解が不足していると感じている学生、また、後学期開講の微分積分学基礎演習 II は前学期の微分積分学 I b の理解が不足していると感じている学生の履修が望ましい。

2) 学部共通専門科目

理工教育の要である数学、物理、化学、生物、データサイエンスなどの理工学基礎力を強化するため、学部全体で組織的に行う科目である。必要に応じて補講時間を確保するとともに、ティーチングアシスタント (TA) の配置や学修管理システム (LMS) による e ラーニングなどを活用してきめ細かい教育を実施することで学部全体のレベル向上を図る。なお、数学科目においては数理サイエンスコース・データサイエンスコース・知能情報システムコースの学生向けのクラス「線形代数学 I a・微分積分学 I a」と、その他の学生向けのクラス「線形代数学 b・微分積分学 I b」を分けて開講する。

学部共通科目 開講一覧（令和 8 年度入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考	
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計
				前	後	前	後	前	後	前	後		
学部共通科目	理工学サブフィールド	2					2					2	
	AI・データサイエンス総合 A	2				2						2	
	AI・データサイエンス総合 B	2					2					2	
	AI・数理・データサイエンスリテラシー	1						2				2	編入学者のみ
	理工キャリア教育プログラム S		1			2	2	2	2	2	2	2	集中
	理工キャリア教育プログラム L		2			4	4	4	4	4	4	4	集中
	理工特別セミナー		2	2		2		2		2		2	集中
	微分積分学基礎演習 I		1	2								2	自由科目
	微分積分学基礎演習 II		1		2							2	自由科目
学部共通専門科目	微分積分学 I a		2	2								2	I a, I b いずれか選択必修
	微分積分学 I b		2	2								2	
	微分積分学 II a		2		2							2	II a, II b いずれか選択必修
	微分積分学 II b		2		2							2	
	線形代数学 I a		2	2								2	I a, b いずれか選択必修
	線形代数学 b		2	2								2	
	データサイエンス I	2			2							2	
	データサイエンス II	2			2							2	
	コンピュータプログラミング	2			2							2	
	物理学概説		2	2								2	各コース指定の科目及び単位数を選択必修
	化学概説		2	2								2	
	生物学概説		2	2								2	

5.5 理工学サブフィールド

複眼的な視点から業務を遂行する能力を醸成するために、自己の専門分野（メインフィールド）だけでなく専門外分野（サブフィールド）を効率的かつ有機的に学修する科目「理工学サブフィールド」を学部共通科目として設定する。

学生は、6つのサブフィールド（理学、情報技術、化学、機械工学、電気電子工学、都市工学分野）のうち、自己の専門外の5つのフィールドの講義を各3回、合計15回受講する。下記の表に示す、6つのフィールドで用意されている講義内容は、学生の所属コースごとに「養成する人材像」に沿ってオーダーメイドで設定されており、学修するサブフィールドとメインフィールドとの「繋がり」を重視したものとなっている。

対象 コース	講義の内容（トピックス）					
	理学分野	情報技術 分野	理学分野	機械工学 分野	電気電子 工学分野	都市工学 分野
数理サイエンス 物理学	-----	機械学習	数学の 化学応用	流体力学 熱工学	半導体デバイ ス	剛体力学
データサイエンス 知能情報システム	理学分野にお けるICT利用	-----	理学分野にお けるICT利用	機械工学分野 におけるICT 利用	電気電子分野 におけるICT 利用	都市工学分野 におけるICT 利用
化学	電磁気学	AIやIoTの 産業分野での 利活用	-----	再生可能エネ ルギー技術 流体工学	電気回路 電子回路	浄水、下水処 理
機械工学	フーリエ変換	超スマート社 会とIoT, loE	無機材料化学	-----	電気回路	河川工学
電気電子工学	微分方程式と その解法	ネットワーク セキュリ ティー	電気化学	メカトロニク ス	-----	空調、熱環境
都市基盤工学 建築環境デザイン	微分方程式と その解法	リモート センシング	エレクトロニ クス材料化学	再生可能エネ ルギー技術 流体工学	AIとIoT	-----

5.6 各コースの専門教育

1) 数理サイエンスコース

【教育目的】

幅広い教養と数理サイエンス分野の専門的な素養を持ち、論理的な思考能力に優れた教育者、技術者、企業人として中学・高校の数学教育や情報技術などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5. 2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 数理サイエンス及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 数理サイエンス及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

数学の基礎的な考え方及び論理的厳密性を修得させるために代数学・幾何学・解析学に関する基礎的科目を選択必修として配置するほか、数学の各分野における理解を深めさせるための講義を「専門科目」の選択必修として配置する。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による数理科学の広範囲な知識教育とセミナー形式による少人数の専門領域の教育を組み合わせることで学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

数理サイエンスコース履修モデル（令和8年度入学用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目		学部共通 専門科目		専門科目 (必修)		専門科目 (選択)		教養教育科目		履修登録 単位数
4 年 後 期					卒業研究 (通年※)	5					5
	小計		小計		小計	5	小計		小計		
4 年 前 期					卒業研究 (通年※)	5					5
	小計		小計		小計	5	小計		小計		
3 年 後 期					数理科学英語	2	代数学Ⅱ 幾何学Ⅱ 解析学Ⅱ 複素関数論Ⅱ 微分方程式論Ⅱ 確率解析学 連続最適化概論 (いずれか6科目以上)	2 2 2 2 2 2	インターフェース科目 (1科目)	2	16
	小計		小計		小計	2	小計	12	小計	2	
3 年 前 期							代数学Ⅰ 代数学演習 幾何学Ⅰ 幾何学演習 解析学Ⅰ 解析学演習 複素関数論Ⅰ 複素関数論演習 微分方程式論Ⅰ 微分方程式論演習 数理統計学 数理統計学演習 (いずれか10科目以上)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	インターフェース科目 (1科目)	2	22
	小計		小計		小計		小計	20	小計	2	
2 年 後 期	AI・データサイエンス総合B 理工学サブフィールド	2 2			代数学基礎 代数学基礎演習 解析学基礎Ⅱ 解析学基礎Ⅱ演習 集合・位相Ⅱ 集合・位相Ⅱ演習	2 2 2 2 2 2			インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語D	2 2 1	21
	小計	4	小計		小計	12	小計		小計	5	
2 年 前 期	AI・データサイエンス総合A	2			線形代数学Ⅲ 線形代数学Ⅲ演習 解析学基礎Ⅰ 解析学基礎Ⅰ演習 集合・位相Ⅰ 集合・位相Ⅰ演習	2 2 2 2 2 2			インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語C	2 2 1	19
	小計	2	小計		小計	12	小計		小計	5	
1 年 後 期			微分積分学Ⅱa データサイエンスⅡ コンピュータプログラミング	2 2 2	微分積分学演習 線形代数学Ⅱa 線形代数学演習	2 2 2			基本教養科目 (2科目) 英語B	4 1	17
	小計		小計	6	小計	6	小計		小計	5	
1 年 前 期			微分積分学Ⅰa 線形代数学Ⅰa データサイエンスⅠ 物理学概説 化学概説 生物学概説	2 2 2 2 2 2					大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 (2科目) 情報基礎概論 英語A	2 4 2 1	19
	小計		小計	10	小計		小計		小計	9	
卒業 単 位 数	6		16		42		32		28		124

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめて行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/Bは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

数理サイエンスコースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	(1)	基本教養科目							
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D				
		情報基礎概論							
	(3)	微分積分学Ia/Ib	微分積分学Ⅱa	線形代数学Ⅲ	代数学基礎	代数学Ⅰ	代数学Ⅱ	卒業研究	
		線形代数学Ia/b	微分積分学演習	線形代数学Ⅲ演習	代数学基礎演習	代数学演習	幾何学Ⅱ		
		データサイエンスⅠ	線形代数学Ⅱa	解析学基礎Ⅰ	解析学基礎Ⅱ	幾何学Ⅰ	解析学Ⅱ		
		物理学概説	線形代数学演習	解析学基礎Ⅰ演習	解析学基礎Ⅱ演習	幾何学演習	複素関数論Ⅱ		
		化学概説	コンピュータプログラミング	集合・位相Ⅰ	集合・位相Ⅱ	解析学Ⅰ	微分方程式論Ⅱ		
		生物学概説	データサイエンスⅡ	集合・位相Ⅰ演習	集合・位相Ⅱ演習	解析学演習	確率解析学		
						複素関数論Ⅰ	連続最適化概論		
						複素関数論演習	数理科学英語		
						微分方程式論Ⅰ			
						微分方程式論演習			
				数理統計学					
				数理統計学演習					
2	(1)		微分積分学Ⅱa	線形代数学Ⅲ	代数学基礎	代数学Ⅰ	代数学Ⅱ	卒業研究	
			微分積分学演習	線形代数学Ⅲ演習	代数学基礎演習	代数学演習	幾何学Ⅱ		
			線形代数学Ⅱa	解析学基礎Ⅰ	解析学基礎Ⅱ	幾何学Ⅰ	解析学Ⅱ		
			線形代数学演習	解析学基礎Ⅰ演習	解析学基礎Ⅱ演習	幾何学演習	複素関数論Ⅱ		
	(2)			集合・位相Ⅰ	集合・位相Ⅱ	解析学Ⅰ	微分方程式論Ⅱ		
				集合・位相Ⅰ演習	集合・位相Ⅱ演習	解析学演習	確率解析学		
						複素関数論Ⅰ	連続最適化概論		
	(3)					複素関数論演習	数理科学英語		
						微分方程式論Ⅰ			
						微分方程式論演習			
					数理統計学				
					数理統計学演習				
	(1)	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		
大学入門科目I			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
(3)				理工学サブフィールド					
3	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
	(2)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B					
標準修得単位数	19	17	19	21	22	16	5	5	

数理サイエンスコース 開講科目一覧 (令和8年度入学生用)

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科目	微分積分学演習	2			2							2		
	線形代数学Ⅱa	2			2							2		
	線形代数学演習	2			2							2		
	解析学基礎Ⅰ	2				2						2		
	解析学基礎Ⅰ演習	2				2						2		
	線形代数学Ⅲ	2				2						2		
	線形代数学Ⅲ演習	2				2						2		
	集合・位相Ⅰ	2				2						2		
	集合・位相Ⅰ演習	2				2						2		
	解析学基礎Ⅱ	2					2					2		
	解析学基礎Ⅱ演習	2					2					2		
	代数学基礎	2					2					2		
	代数学基礎演習	2					2					2		
	集合・位相Ⅱ	2					2					2		
	集合・位相Ⅱ演習	2					2					2		
	数理科学英語	2							2				2	
	卒業研究	10									10	10	20	
	代数学Ⅰ		2						2				2	
	代数学演習		2						2				2	
	幾何学Ⅰ		2						2				2	
	幾何学演習		2						2				2	
	解析学Ⅰ		2						2				2	
	解析学演習		2						2				2	
	微分方程式論Ⅰ		2						2				2	
	微分方程式論演習		2						2				2	
	複素関数論Ⅰ		2						2				2	
	複素関数論演習		2						2				2	
	数理統計学		2						2				2	
	数理統計学演習		2						2				2	
	代数学Ⅱ		2							2			2	
	幾何学Ⅱ		2							2			2	
	解析学Ⅱ		2							2			2	
	微分方程式論Ⅱ		2							2			2	
	複素関数論Ⅱ		2							2			2	
確率解析学		2							2			2		
連続最適化概論		2							2			2		

履修上の注意（数理サイエンスコース）

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、8単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
 - ア 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラム S」,「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」
 - イ 他コースで開講される専門科目及び他学部で開講される専門教育科目
 - ウ 学部共通専門科目の選択必修科目のうち4単位を超えて修得した単位
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
 - ア 教養教育科目のうち大学入門科目 I の2単位を修得していること。
 - イ 教養教育科目のうち基本教養科目を10単位以上、インターフェース科目を6単位以上修得していること。
 - ウ 教養教育科目の共通基礎科目について、所定の単位を全て修得していること。
 - エ 学部共通科目6単位、学部共通専門科目の必修科目12単位、学部共通専門科目の選択必修科目4単位を全て修得していること。
 - オ 専門科目の必修科目中「卒業研究」以外の32単位を修得していること。
 - カ 数理サイエンスコースで開講される専門科目の選択科目を22単位以上修得していること。
- (3) 編入学生の卒業要件のうち、専門科目の必修科目に「卒業研究」を含めること。
- (4) 編入学生の「卒業研究」履修資格は、別途認定する。

2) データサイエンスコース

【教育目的】

幅広い教養と数理・データサイエンス・人工知能分野の専門的な素養を持ち、多様なデータから知見を得て課題を解決するデータサイエンティストとして理学や工学、ビジネスなどの社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5. 2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2(2)(3)について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 数理・データサイエンス・AI 及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 数理・データサイエンス・AI 及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

2 年次においては数理・データサイエンス・AI の基礎を修得させる科目を配置する。3 年次及び 4 年次においてはデータ分析や機械学習等のデータサイエンスに関する専門技術を修得させる必修科目を配置するほか、関連分野である数学、ネットワーク技術、ソフトウェア技術を選択科目として配置し、数理・データサイエンス・AI 分野の幅広い知識やスキルを修得させる。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による数理・データサイエンス・AI に関する知識教育を行い、同時に演習による実践力の強化を行う。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

データサイエンスコース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目		学部共通専門科目		専門科目（必修）		専門科目（選択）				教養教育科目		履修登録 単位数
4 年 後 期					卒業研究 (通年※)	4							4
	小計		小計		小計	4	小計				小計		
4 年 前 期					卒業研究 (通年※)	4							4
	小計		小計		小計	4	小計				小計		
3 年 後 期					機械学習 ヒューマンデータ分析 技術英語 数理科学英語	2 2 2 2	卒業研究準備演習 ソフトウェア協同開発実験 ネットワークシステムとクラウド ゲーム理論と最適化手法 オートマトンとチューリングマシン コンピュータグラフィックス演習 自主演習	2 2 2 2 2 2 1	解析学Ⅱ 確率解析学 代数学Ⅱ 幾何学Ⅱ 微分方程式Ⅱ 複素関数論Ⅱ (いずれか10単位以上)	2 2 2 2 2 2	インタフェース科目 (1科目)	2	18
	小計		小計		小計	6	小計				10	小計	2
3 年 前 期					データサイエンスコロキウム 情報社会とセキュリティ データサイエンス演習 実践データサイエンス	2 2 2 2	並列分散処理 マルチメディア情報処理 信号処理 情報ネットワーク 情報ネットワーク実験 オブジェクト指向プログラミング 自主演習 解析学Ⅰ 解析学演習	2 2 2 2 2 2 1 2 2	代数学Ⅰ 代数学演習 幾何学Ⅰ 幾何学演習 微分方程式論Ⅰ 微分方程式論演習 複素関数論Ⅰ 複素関数論演習 構造化プログラミング (いずれか8単位以上)	2 2 2 2 2 2 2 2	インタフェース科目 (1科目)	2	18
	小計		小計		小計	8	小計				8	小計	2
2 年 後 期	AI・データサイエンス総合B 理工学サブフィールド	2 2			情報システム実験 ソフトウェア工学 人工知能実験 連続最適化概論	2 2 2 2	プログラミング概論Ⅲ 人工知能概論 オペレーティングシステム 数値解析 データ構造とアルゴリズムⅡ 応用数学Ⅱ 自主演習	2 2 2 2 2 2 1	解析学基礎Ⅱ 解析学基礎Ⅱ演習 代数学基礎 代数学基礎演習 集合・位相Ⅱ 集合・位相Ⅱ演習 (いずれか3単位以上)	2 2 2 2 2 2	インタフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語D	2 2 2 1	20
	小計	4	小計	0	小計	8	小計				3	小計	5
2 年 前 期	AI・データサイエンス総合A	2			データ構造とアルゴリズムⅠ データベース 応用数学Ⅰ 数理統計学 数理統計学演習	2 2 2 2 2	プログラミング概論Ⅱ プログラミング演習Ⅱ センサープログラミング実験 情報理論 自主演習 解析学基礎Ⅰ	2 1 2 2 1 2	解析学基礎Ⅰ演習 線形代数学Ⅲ 線形代数学Ⅲ演習 集合・位相Ⅰ 集合・位相Ⅰ演習 (いずれか4単位以上)	2 2 2 2 2	インタフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語C	2 2 2 1	21
	小計	2	小計	0	小計	10	小計				4	小計	5
1 年 後 期			微分積分学Ⅱa データサイエンスⅡ コンピュータプログラミング	2 2 2	プログラミング概論Ⅰ プログラミング演習Ⅰ 技術文書作成 情報数理 線形代数学Ⅱa	2 1 2 2 2	計算機アーキテクチャ	2			基本教養科目 (2科目) 英語B	4 1	20
	小計	0	小計	6	小計	9	小計				0	小計	5
1 年 前 期			微分積分学Ⅰa 線形代数学Ⅰa データサイエンスⅠ 物理学概説 化学概説 生物学概説	2 2 2 4 4							大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 (2科目) 情報基礎概論 英語A	2 4 2 1	19
	小計	0	小計	10	小計		小計				小計	9	
卒業 要件 単 位 数	6		16		49		25				28		124

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめて行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/Bは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

データサイエンスコースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	(1)	基本教養科目							
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D		卒業研究準備演習		
		情報基礎概論	技術文書作成				技術英語		
	(3)	微分積分学Ⅰa	微分積分学Ⅱa	解析学基礎Ⅰ	解析学基礎Ⅱ	解析学Ⅰ	解析学Ⅱ	卒業研究	
		線形代数学Ⅰa	線形代数学Ⅱa	解析学基礎Ⅰ演習	解析学基礎Ⅱ演習	解析学演習	確率解析学		
		物理学概説	データサイエンスⅡ	線形代数学Ⅲ	代数学基礎	代数学Ⅰ	代数学Ⅱ		
		化学概説	コンピュータプログラミング	線形代数学Ⅲ演習	代数学基礎演習	代数学演習	幾何学Ⅱ		
		生物学概説	情報数理	集合・位相Ⅰ	集合・位相Ⅱ	幾何学Ⅰ	微分方程式論Ⅱ		
		データサイエンスⅠ		集合・位相Ⅰ演習	集合・位相Ⅱ演習	幾何学演習	複素関数論Ⅱ		
				数理統計学演習	連続最適化概論	微分方程式論Ⅰ			
						微分方程式論演習			
						複素関数論Ⅰ			
						複素関数論演習			
			応用数学Ⅰ	数値解析	マルチメディア情報処理	卒業研究準備演習			
			応用数学Ⅱ	信号処理	オートマトンとチューリングマシン				
		自主演習	自主演習	自主演習	自主演習				
2	(1)	大学入門科目Ⅰ	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
			プログラミング概論Ⅰ	プログラミング概論Ⅱ	情報システム実験	情報社会とセキュリティ	ソフトウェア協同開発実験		
			プログラミング演習Ⅰ	プログラミング演習Ⅱ	ソフトウェア工学	情報ネットワーク	ネットワークシステムとクラウド		
			計算機アーキテクチャ	センサープログラミング実験	プログラミング概論Ⅲ	情報ネットワーク実験	機械学習		
				データ構造とアルゴリズムⅠ	人工知能概論	並列分散処理	ヒューマンデータ分析		
				データベース	オペレーティングシステム	オブジェクト指向プログラミング	ゲーム理論と最適化手法		
				情報理論	人工知能実験	構造化プログラミング	オートマトンとチューリングマシン		
					数値解析	マルチメディア情報処理	コンピュータグラフィックス演習		
					データ構造とアルゴリズムⅡ	信号処理			
						実践データサイエンス			
	(2)					データサイエンスコロキウム			
						データサイエンス演習			
				自主演習	自主演習	自主演習	自主演習		
				数理統計学	解析学基礎Ⅱ	解析学Ⅰ	解析学Ⅱ	卒業研究	
				解析学基礎Ⅰ	解析学基礎Ⅱ演習	解析学演習	確率解析学		
				解析学基礎Ⅰ演習	代数学基礎	代数学Ⅰ	代数学Ⅱ		
				線形代数学Ⅲ	代数学基礎演習	代数学演習	幾何学Ⅱ		
				線形代数学Ⅲ演習	集合・位相Ⅱ	幾何学Ⅰ	微分方程式論Ⅱ		
				集合・位相Ⅰ	集合・位相Ⅱ演習	幾何学演習	複素関数論Ⅱ		
				集合・位相Ⅰ演習		微分方程式論Ⅰ			
(3)					微分方程式論演習				
					複素関数論Ⅰ				
					複素関数論演習				
				ソフトウェア工学	データサイエンス演習	コンピュータグラフィックス演習			
			センサープログラミング実験	情報システム実験	情報ネットワーク実験	ソフトウェア協同開発実験			
			人工知能実験		卒業研究準備演習				
		自主演習	自主演習	自主演習	自主演習				
3	(1)	大学入門科目Ⅰ	インタフェース科目	インタフェース科目	インタフェース科目	インタフェース科目	卒業研究		
			センサープログラミング実験	情報システム実験	データサイエンスコロキウム	卒業研究準備演習			
	(2)			人工知能実験	情報ネットワーク実験	ソフトウェア協同開発実験			
				理工学サブフィールド					
		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究			
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B	数理・情報インターンシップS, L				
標準修得単位数	19	20	21	20	18	18	8		

データサイエンスコース 開講科目一覧（令和8年度入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考	
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計
				前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科目	線形代数学Ⅱa	2			2							2	
	プログラミング概論Ⅰ	2			2							2	
	プログラミング演習Ⅰ	1			2							2	
	技術文書作成	2			2							2	
	情報数理	2			2							2	
	データ構造とアルゴリズムⅠ	2				2						2	
	データベース	2				2						2	
	応用数学Ⅰ	2				2						2	
	数理統計学	2				2						2	
	数理統計学演習	2				2						2	
	情報システム実験	2					4					4	
	ソフトウェア工学	2					2					2	
	人工知能実験	2					4					4	
	連続最適化概論	2					2					2	
	データサイエンスコロキウム	2							2			2	
	情報社会とセキュリティ	2							2			2	
	データサイエンス演習	2							2			2	
	実践データサイエンス	2							2			2	
	機械学習	2								2		2	
	ヒューマンデータ分析	2								2		2	
	技術英語	2								2		2	いずれか1科目選択必修
	数理科学英語	2								2		2	
	卒業研究	8									8	8	16
	計算機アーキテクチャ		2		2							2	
	センサープログラミング実験		2			4						4	
	プログラミング概論Ⅱ		2			2						2	
	プログラミング演習Ⅱ		1			2						2	
	情報理論		2			2						2	
	解析学基礎Ⅰ		2			2						2	
	解析学基礎Ⅰ演習		2			2						2	
	線形代数学Ⅲ		2			2						2	
	線形代数学Ⅲ演習		2			2						2	
	集合・位相Ⅰ		2			2						2	
	集合・位相Ⅰ演習		2			2						2	
オペレーティングシステム		2				2					2		
数値解析		2				2					2		
データ構造とアルゴリズムⅡ		2				2					2		
応用数学Ⅱ		2				2					2		
解析学基礎Ⅱ		2				2					2		
解析学基礎Ⅱ演習		2				2					2		

代数学基礎		2				2				2	
代数学基礎演習		2				2				2	
集合・位相Ⅱ		2				2				2	
集合・位相Ⅱ演習		2				2				2	
人工知能概論		2				2				2	
プログラミング概論Ⅲ		2				2				2	
コンピュータグラフィックス演習		2						2		2	
並列分散処理		2				2				2	
情報ネットワーク		2				2				2	
情報ネットワーク実験		2				4				4	
オブジェクト指向プログラミング		2				2				2	
構造化プログラミング		2				2				2	
解析学Ⅰ		2				2				2	
解析学演習		2				2				2	
代数学Ⅰ		2				2				2	
代数学演習		2				2				2	
幾何学Ⅰ		2				2				2	
幾何学演習		2				2				2	
微分方程式論Ⅰ		2				2				2	
微分方程式論演習		2				2				2	
複素関数論Ⅰ		2				2				2	
複素関数論演習		2				2				2	
信号処理		2				2				2	
マルチメディア情報処理		2				2				2	
ソフトウェア協同開発実験		2						4		4	
ネットワークシステムとクラウド		2						2		2	
ゲーム理論と最適化手法		2						2		2	
オートマトンとチューリングマシン		2						2		2	
解析学Ⅱ		2						2		2	
代数学Ⅱ		2						2		2	
幾何学Ⅱ		2						2		2	
微分方程式論Ⅱ		2						2		2	
複素関数論Ⅱ		2						2		2	
確率解析学		2						2		2	
卒業研究準備演習		2						2		2	
自主演習		1			2	2	2	2		2	1学期1単位, 最大4単位まで
数理・情報インターンシップS		1					2	2	2	2	
数理・情報インターンシップL		2					4	4	4	4	

履修上の注意（データサイエンスコース）

- (1) 「自主演習」の単位数は1単位として、同一学期で1単位修得可能で、卒業要件単位として最大4単位まで修得できる。
- (2) 以下の科目の履修により修得した単位は、10単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - (ア) 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」
 - (イ) 別表Ⅱ-2に記載された科目以外の他コースで開講される専門科目
- (3) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項目を全て満たす者に対して認められる。
 - (ア) 理工学部規則の別表に定める卒業要件単位を102単位以上修得していること。
 - (イ) 教養教育科目のうち、「大学入門科目Ⅰ」及び、基本教養科目を8単位以上、インターフェース科目を4単位以上、それぞれ修得していること。
 - (ウ) 教養教育科目の共通基礎科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (エ) 学部共通科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (オ) 学部共通専門科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (カ) 専門科目のうち、「情報数理」、「プログラミング概論Ⅰ」、「プログラミング演習Ⅰ」、「情報システム実験」、「人工知能実験」、「データサイエンス演習」の単位を全て修得していること。
- (4) 編入学生の「卒業研究」履修資格は別途認定する。

3) 知能情報システムコース

【教育目的】

幅広い教養と知能情報システム分野の専門的な素養を持ち、ハードウェアにも強いソフトウェア技術者として情報技術や人工知能などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5. 2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 知能情報システム及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 知能情報システム及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5. 3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

2 年次においてはコンピュータサイエンス、数学、人工知能等、情報学の基礎を修得させる科目を配置する。3 年次及び 4 年次においてはマルチメディア情報処理、データサイエンス、情報ネットワーク、高品質ソフトウェア開発技術等の知能情報システムに関する専門技術を修得させる必修科目を配置するほか、関連分野であるデータサイエンスに関する専門技術を修得させる選択科目を配置し、知能情報システム学の幅広い知識やスキルを修得させる。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による知能情報システムに関する知識教育を行い、同時に演習による実践力の強化を行う。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

(2) 卒業研究の評価は、主査 1 名、副査 2 名以上によって実施する。

知能情報システムコース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目		学部共通専門科目		専門科目（必修）		専門科目（選択）		教養教育科目		履修登録 単位数
4 年後 期					卒業研究 (通年※)	4					4
	小計		小計		小計	4	小計		小計		
4 年前 期					卒業研究 (通年※)	4					4
	小計		小計		小計	4	小計		小計		
3 年後 期					卒業研究準備演習	2	機械学習	2	インタフェース科目	2	14
					ソフトウェア協同開発実験	2	ヒューマンデータ分析	2	(1科目)		
					ネットワークシステムとクラウド	2	技術英語	2			
							ゲーム理論と最適化手法	2			
							オートマトンとチューリングマシン	2			
							コンピュータグラフィックス演習	2			
							自主演習	1			
							(いずれか6単位以上)				
小計			小計		小計	6	小計	6	小計	2	
3 年前 期					情報社会とセキュリティ	2	データサイエンスコロキウム	2	インタフェース科目	2	20
					情報ネットワーク	2	データサイエンス演習	2	(1科目)		
					情報ネットワーク実験	2	自主演習	1			
					並列分散処理	2	構造化プログラミング	2			
					オブジェクト指向プログラミング	2	(いずれか2単位以上)				
					マルチメディア情報処理	2					
					信号処理	2					
					実践データサイエンス	2					
小計			小計		小計	16	小計	2	小計	2	
2 年後 期	AI・データサイエンス総合B	2			情報システム実験	2	数値解析	2	インタフェース科目	2	21
	理工学サブフィールド	2			ソフトウェア工学	2	データ構造とアルゴリズムⅡ	2	(1科目)		
					プログラミング概論Ⅲ	2	応用数学Ⅱ	2	基本教養科目	2	
					人工知能概論	2	自主演習	1	(1科目)		
					オペレーティングシステム	2			英語D	1	
					人工知能実験	2					
小計		4	小計		小計	12			小計	5	
2 年前 期	AI・データサイエンス総合A	2			プログラミング概論Ⅱ	2	情報理論	2	インタフェース科目	2	20
					プログラミング演習Ⅱ	1	自主演習	1	(1科目)		
					センサープログラミング実験	2	(前後期でいずれか2単位以上)		基本教養科目	2	
					データ構造とアルゴリズムⅠ	2			(1科目)		
					データベース	2			英語C	1	
					応用数学Ⅰ	2					
小計		2	小計		小計	11	小計	2	小計	5	
1 年後 期			微分積分学Ⅱa	2	プログラミング概論Ⅰ	2			基本教養科目	4	22
			データサイエンスⅡ	2	プログラミング演習Ⅰ	1			(2科目)		
			コンピュータプログラミング	2	技術文書作成	2			英語B	1	
					情報数理	2					
					線形代数学Ⅱa	2					
					計算機アーキテクチャ	2					
小計			小計	6	小計	11	小計		小計	5	
1 年前 期			微分積分学Ⅰa	2					大学入門科目Ⅰ	2	19
			線形代数学Ⅰa	2					基本教養科目	4	
			データサイエンスⅠ	2					(2科目)		
			物理学概説	3科目中 2科目を 選択必修					情報基礎概論	2	
			化学概説						英語A	1	
			生物学概説								
小計			小計	10	小計		小計		小計	9	
卒業 単 位 数	6		16		64		10		28		124

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期ははじめに行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/Bは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

知能情報システムコースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	(1)	基本教養科目							
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D		卒業研究準備演習		
		情報基礎概論	技術文書作成				技術英語		
	(3)	微分積分学Ⅰa	微分積分学Ⅱa	応用数学Ⅰ	数値解析	マルチメディア情報処理	卒業研究準備演習	卒業研究	
		線形代数学Ⅰa	線形代数学Ⅱa		応用数学Ⅱ	信号処理	オートマトンとチューリングマシン		
		物理学概説	データサイエンスⅡ						
化学概説		コンピュータプログラミング							
生物学概説		情報数理							
	データサイエンスⅠ		自主演習	自主演習	自主演習	自主演習			
2	(1)	大学入門科目Ⅰ		インタフェース科目	インタフェース科目	インタフェース科目	インタフェース科目	卒業研究	
			プログラミング概論Ⅰ	プログラミング概論Ⅱ	情報システム実験	情報社会とセキュリティ	ソフトウェア協同開発実験		
			プログラミング演習Ⅰ	プログラミング演習Ⅱ	ソフトウェア工学	情報ネットワーク	ネットワークシステムとクラウド		
			計算機アーキテクチャ	センサープログラミング実験	プログラミング概論Ⅲ	情報ネットワーク実験	機械学習		
				データ構造とアルゴリズムⅠ	人工知能概論	並列分散処理	ヒューマンデータ分析		
				データベース	オペレーティングシステム	オブジェクト指向プログラミング	ゲーム理論と最適化手法		
				情報理論	人工知能実験	構造化プログラミング	オートマトンとチューリングマシン		
					数値解析	マルチメディア情報処理	コンピュータグラフィックス演習		
					データ構造とアルゴリズムⅡ	信号処理			
						実践データサイエンス			
					データサイエンスロキウム				
					データサイエンス演習				
			自主演習	自主演習	自主演習	自主演習			
	(2)			センサープログラミング実験	情報システム実験	情報ネットワーク実験	ソフトウェア協同開発実験	卒業研究	
					人工知能実験		コンピュータグラフィックス演習		
				ソフトウェア工学					
		自主演習	自主演習	自主演習	自主演習				
(3)	大学入門科目Ⅰ		インタフェース科目	インタフェース科目	インタフェース科目	インタフェース科目	卒業研究		
			センサープログラミング実験	情報システム実験	データサイエンスロキウム	卒業研究準備演習			
				人工知能実験	情報ネットワーク実験	ソフトウェア協同開発実験			
			理工学サブフィールド						
3	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
	(2)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B	数理・情報インターンシップS, L				
標準修得単位数	19	22	20	21	20	14	8		

知能情報システムコース 開講科目一覧 (令和8年度入学生用)

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科目	プログラミング概論 I	2			2								2	
	プログラミング演習 I	1			2								2	
	技術文書作成	2			2								2	
	情報数理	2			2								2	
	線形代数学 II a	2			2								2	
	計算機アーキテクチャ	2			2								2	
	プログラミング概論 II	2				2							2	
	プログラミング演習 II	1				2							2	
	センサープログラミング実験	2				4							4	
	データ構造とアルゴリズム I	2				2							2	
	データベース	2				2							2	
	応用数学 I	2				2							2	
	情報システム実験	2					4						4	
	ソフトウェア工学	2					2						2	
	プログラミング概論 III	2					2						2	
	人工知能概論	2					2						2	
	オペレーティングシステム	2					2						2	
	人工知能実験	2					4						4	
	情報社会とセキュリティ	2							2				2	
	情報ネットワーク	2							2				2	
	情報ネットワーク実験	2							4				4	
	並列分散処理	2							2				2	
	オブジェクト指向プログラミング	2							2				2	
	構造化プログラミング		2						2				2	
	マルチメディア情報処理	2							2				2	
	信号処理	2							2				2	
	実践データサイエンス	2							2				2	
	ソフトウェア協同開発実験	2								4			4	
	ネットワークシステムとクラウド	2								2			2	
	卒業研究準備演習	2								2			2	
	卒業研究	8									8	8	16	
	情報理論		2			2							2	
	数値解析		2				2						2	
	データ構造とアルゴリズム II		2				2						2	
	応用数学 II		2				2						2	
	データサイエンスコロキウム		2						2				2	
データサイエンス演習		2						2				2		
機械学習		2							2			2		
ヒューマンデータ分析		2							2			2		
技術英語		2							2			2		
ゲーム理論と最適化手法		2							2			2		

オートマトンとチューリングマシン		2						2			2	
コンピュータグラフィックス演習		2						2			2	
自主演習		1			2	2	2	2			2	1 学期 1 単位, 最大 4 単位まで
数理・情報インターンシップ S		1					2	2	2	2	2	
数理・情報インターンシップ L		2					4	4	4	4	4	
情報セキュリティ総論		2									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ PBL 演習		1									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ先進 PBL (A)		1									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ先進 PBL (B)		1									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ先進 PBL (C)		1									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ先進インターンシップ (A)		1									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ先進インターンシップ (B)		1									2	BasicSecCap プログラム科目
情報セキュリティ先進インターンシップ (C)		1									2	BasicSecCap プログラム科目

履修上の注意（知能情報システムコース）

- (1) 「自主演習」の単位数は1単位として、同一学期で1単位修得可能で、卒業要件単位として最大4単位まで修得できる。
- (2) 以下の科目の履修により修得した単位は、4単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - (ア) 学部共通科目の「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
 - (イ) 別表Ⅱ-3に記載された科目以外の他コースで開講される専門科目
- (3) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項目を全て満たす者に対して認められる。
 - (ア) 理工学部規則の別表に定める卒業要件単位を102単位以上修得していること。
 - (イ) 教養教育科目のうち、「大学入門科目Ⅰ」及び、基本教養科目を8単位以上、インターフェース科目を4単位以上、それぞれ修得していること。
 - (ウ) 教養教育科目の共通基礎科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (エ) 学部共通科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (オ) 学部共通専門科目の卒業要件単位を全て修得していること。
 - (カ) 専門科目のうち、「プログラミング概論Ⅰ」、「プログラミング概論Ⅱ」、「プログラミング演習Ⅰ」、「プログラミング演習Ⅱ」、「情報数理」、「計算機アーキテクチャ」、「センサープログラミング実験」、「情報システム実験」、「人工知能実験」、「卒業研究準備演習」の単位を全て修得していること。
- (4) 編入学者の「卒業研究」履修資格は別途認定する。

4) 化学コース

【教育目的】

幅広い教養と化学分野の専門的な素養を持ち、基礎から応用に渡って対応できる化学者もしくは化学技術者として、社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

【学位授与の方針】

5.2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 化学及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 化学及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

基礎から応用にわたる化学の幅広い知識を体系的に身に付けていくために必要な専門科目の講義を、無機化学、有機化学、物理化学、分析化学、化学工学の5つの分野で構成・配置し、理解と実践力を修得する。また、各々の学生が目指す領域の知識の深化を図るための選択科目を配置する。

プロフェッショナルとして課題を発見し解決する能力、及び課題解決につながる協調性と指導力を養うために実験科目を段階的に配置する。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による化学の広範囲な知識・技能に関する学修と、実験・演習による主体的・実践的学修を組み合わせることで学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

化学コース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目	学部共通 専門科目	専門科目 (必修)	専門科目 (選択)	教養教育科目	履修登録 単位数
4 年後期			卒業研究A/B (通年※) 4			4
	小計	小計	小計	小計	小計	
4 年前期			卒業研究A/B (通年※) 4 化学者倫理 2 化学技術英語 1			7
	小計	小計	小計	小計	小計	
3 年後期			化学リテラシー (2年・3年通年※) 0.25 化学実験Ⅳ 3	錯体化学 生物化学 有機構造解析 物性物理化学 材料物性化学 溶液化学 移動現象論 応用化学工学 (選択科目から いずれか5科目以上) 10	インターフェース科目 (1科目) 2	15.25
	小計	小計	小計	小計	小計	
3 年前期			化学リテラシー (2年・3年通年※) 0.25 セラミックス科学 2 有機化学Ⅱ 2 応用物理化学 2 機器分析化学 2 反応器設計論 2 化学実験Ⅲ 3		インターフェース科目 (1科目) 2	15.25
	小計	小計	小計	小計	小計	
2 年後期	AI・データサイエンス総合B 2 理工学サブフィールド 2		化学リテラシー (2年・3年通年※) 0.25 無機化学Ⅱ 2 高分子化学 2 量子化学 2 分析化学 2 化学工学 2 化学実験Ⅱ 3		インターフェース科目 (1科目) 2 基本教養科目 (1科目) 2 英語D 1	22.25
	小計	小計	小計	小計	小計	
2 年前期	AI・データサイエンス総合A 2		化学リテラシー (2年・3年通年※) 0.25 無機化学Ⅰ 2 有機化学Ⅰ 2 化学熱力学 2 基礎分析化学 2 化学数学 2 化学実験Ⅰ 3		インターフェース科目 (1科目) 2 基本教養科目 (1科目) 2 英語C 1	20.25
	小計	小計	小計	小計	小計	
1 年後期		微分積分学Ⅱb 2 コンピュータプログラミング 2 データサイエンスⅡ 2	基礎化学A 2 基礎化学B 2 基礎化学C 2 基礎化学D 2		基本教養科目 (2科目) 4 英語B 1	19
	小計	小計	小計	小計	小計	
1 年前期		微分積分学Ⅰa/Ⅰb 2 線形代数学Ⅰa/b 2 物理学概説 2 化学概説 2 生物学概説 2 データサイエンスⅠ 2			大学入門科目Ⅰ 2 基本教養科目 (2科目) 4 情報基礎概論 2 英語A 1	21
	小計	小計	小計	小計	小計	
卒業 単位数	6	18	62	10	28	124

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめて行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/B、化学リテラシーは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

化学コースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	(1)	基本教養科目							
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D			卒業研究A/B	
		情報基礎概論						化学技術英語A/B	
	(3)	微分積分学Ia/Ib	微分積分学IIa/IIb	無機化学I	無機化学II	セラミックス科学	錯体化学	卒業研究A/B	
		線形代数学Ia/b	コンピュータプログラミング	有機化学I	高分子化学	有機化学II	生物化学		
		物理学概説	データサイエンスII	化学熱力学	量子化学	応用物理化学	有機構造解析		
		化学概説	基礎化学A	基礎分析化学	分析化学	機器分析化学	物性物理化学		
		生物学概説	基礎化学B	化学数学	化学工学	反応器設計論	材料物性化学		
		データサイエンスI	基礎化学C				溶液化学		
			基礎化学D				移動現象論		
			化学実験I	化学実験II	化学実験III	化学実験IV			
2	(1)	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究A/B	
				無機化学I	無機化学II	セラミックス科学	錯体化学	化学者倫理	
				有機化学I	高分子化学	有機化学II	生物化学		
				化学熱力学	量子化学	応用物理化学	有機構造化学		
				基礎分析化学	分析化学	機器分析化学	物性物理化学		
				化学数学	化学工学	反応器設計論	材料物性化学		
							溶液化学		
							移動現象論		
						応用化学工学			
	(2)			化学実験I	化学実験II	化学実験III	化学実験IV		
			無機化学I	無機化学II	セラミックス科学	錯体化学	卒業研究A/B		
(3)			有機化学I	高分子化学	有機化学II	生物化学			
			化学熱力学	量子化学	応用物理化学	有機構造化学			
			基礎分析化学	分析化学	機器分析化学	物性物理化学			
			化学数学	化学工学	反応器設計論	材料物性化学			
						溶液化学			
						移動現象論			
						応用化学工学			
			化学実験I	化学実験II	化学実験III	化学実験IV			
3	(1)	大学入門科目I		理工学サブフィールド			卒業研究A/B		
	(2)			化学実験I	化学実験II	化学実験III	化学実験IV		
			基本教養科目	基本教養科目	基本教養科目	基本教養科目			
				インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		
			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究A/B		
				化学リテラシー			化学者倫理		
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B					
標準修得単位数	21	19	20.25	22.25	15.25	15.25	7	4	

化学コース 開講科目一覧（令和8年度入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科目	基礎化学 A	2			2							2		
	基礎化学 B	2			2							2		
	基礎化学 C	2			2							2		
	基礎化学 D	2			2							2		
	化学リテラシー	1				0.5	0.5	0.5	0.5				2	
	化学数学	2				2							2	
	無機化学 I	2				2							2	
	無機化学 II	2					2						2	
	セラミックス科学	2						2					2	
	有機化学 I	2				2							2	
	高分子化学	2					2						2	
	有機化学 II	2						2					2	
	化学熱力学	2				2							2	
	量子化学	2					2						2	
	応用物理化学	2						2					2	
	基礎分析化学	2				2							2	
	分析化学	2					2						2	
	機器分析化学	2						2					2	
	化学工学	2					2						2	
	反応器設計論	2						2					2	
	化学実験 I	3				8							8	
	化学実験 II	3					8						8	
	化学実験 III	3						8					8	
	化学実験 IV	3							8				8	
	化学者倫理	2									2		2	
	化学技術英語 A	1									2		2	いずれか 1 科目
	化学技術英語 B	1									2		2	
	卒業研究 A	8									8	8	16	いずれか 1 科目
	卒業研究 B	8									8	8	16	
	錯体化学		2						2				2	
生物化学		2						2				2		
有機構造解析		2						2				2		
物性物理化学		2						2				2		
材料物性化学		2						2				2		

溶液化学		2						2			2
移動現象論		2						2			2
応用化学工学		2						2			2

履修上の注意（化学コース）

- (1) 「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」、「理工特別セミナー」の履修により修得した単位は、2 単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
- (2) 2 年次以上向けに開講されている専門科目の履修は、原則として、次の各項を全て満たすものに対して認められる。
 - ア 学部共通専門科目を 12 単位以上修得していること。
 - イ 専門科目を 4 単位以上修得していること
- (3) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たすものに対して認められる。
 - ア 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を 100 単位以上修得していること。
 - イ 専門教育科目の卒業要件単位を 78 単位以上修得していること。
 - ウ 学部共通科目、学部共通専門科目の卒業要件単位を修得していること。
 - エ 化学実験 I～IV を全て修得していること。
- (4) 「卒業研究 A」及び「化学技術英語 A」の修得者に学士（理学）、「卒業研究 B」及び「化学技術英語 B」の修得者に学士（工学）の学位を授与する。
- (5) 編入学者の「卒業研究」履修資格は別途認定する。

5) 物理学コース

【教育目的】

幅広い教養と物理学分野の専門的な素養を持ち、自然界の現象に関する知的探究心と論理的思考法を身に付けた教育者、研究者及び技術者として中学・高校の理科教育や情報技術、宇宙利用、材料開発などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5.2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 物理学及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 物理学及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

物理学コースにおいては、物理学の基礎的な知識と技能を身に付けさせるために「物理数学 A」「解析力学 I」「電磁気学 I」「量子力学」「統計力学」などの「専門科目（必修）」を系統的に配置し、物理学に関する幅広い知識を修得するために「相対論」「宇宙物理学」「固体物理学」「放射線物理学」などの「専門科目（選択）」を配置する。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による物理科学の広範囲な知識教育と実験及びセミナー形式による少人数の専門領域の教育を組み合わせることで学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

物理学コース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目		学部共通 専門科目		専門科目 (必修)		専門科目 (選択)		教養教育科目		履修登録 単位数
4 年後期				卒業研究 (通年※)	6						7
				科学英語	1						
	小計		小計	小計	7	小計		小計			
4 年前期				卒業研究 (通年※)	6	放射線物理学★					6
	小計		小計	小計	6	小計		小計			
3 年後期				量子力学II	4	相対論★	2	インターフェース科目 (1科目)	2	14.5	
				統計力学	4	物理数学D★					
				電磁気学IV	2	物性物理学★					
				サイエンスレラシーⅡ (通年※)	0.5	計算機物理学★					
						宇宙物理学★					
						(いずれか2単位以上)					
	小計		小計	小計	10.5	小計	2	小計	2		
3 年前期				量子力学I	4	固体物理学	6	インターフェース科目 (1科目)	2	16.5	
				基礎統計力学II	2	波動★					
				電磁気学III	2	回路理論★					
				サイエンスレラシーⅡ (通年※)	0.5	物理学実験B					
						(固体物理学実験)					
						(放射線実験)					
						(超伝導工房実験)					
						放射線物理学★					
						(いずれか6単位以上)					
	小計		小計	小計	8.5	小計	6	小計	2		
2 年後期	AI・データサイエンス総合B	2		解析力学II	2	物理数学D★	2	インターフェース科目 (1科目)	2	20.5	
	理工学サブフィールド	2		基礎統計力学I	2	計算機物理学★					
				物理学実験A	3	相対論★		英語D	1		
				電磁気学II	2	物性物理学★		基本教養科目 (1科目)	2		
				サイエンスレラシーⅠ (通年※)	0.5	宇宙物理学★					
						(いずれか2単位以上)					
	小計	4	小計	小計	9.5	小計	2	小計	5		
2 年前期	AI・データサイエンス総合A	2		物理数学A	2	波動★	2	インターフェース科目 (1科目)	2	19.5	
				物理数学C	2	回路理論★					
				解析力学I	2	(いずれか2単位)		基本教養科目 (1科目)	2		
				熱力学	2			英語C	1		
				電磁気学I	2						
				サイエンスレラシーⅠ (通年※)	0.5						
	小計	2	小計	小計	10.5	小計	2	小計	5		
1 年後期			微分積分学Ⅱb	2	線形代数学	2		基本教養科目 (2科目)	4	19	
			コンピュータプログラミング	2	基礎力学	2		英語B	1		
			データサイエンスⅡ	2	基礎物理学	2					
					物理数学B	2					
	小計		小計	6	小計	8	小計	小計	5		
1 年前期			微分積分学Ib	2				大学入門科目Ⅰ	2	21	
			線形代数学Ib	2				基本教養科目 (2科目)	4		
			物理学概説	2				情報基礎概論	2		
			化学概説	2				英語A	1		
			生物学概説	2							
			データサイエンスⅠ	2							
	小計		小計	12	小計		小計	小計	9		
卒業要件 単位数	6		18		60		12		28	124	

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめて行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/B、サイエンスレラシーⅠおよびⅡは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

物理学コースカリキュラムマップ（令和8年度入学生用）

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	(1)	基本教養科目							
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D				科学英語
		情報基礎概論							
	(3)	微分積分学Ib	物理数学B	物理数学A	解析力学II	量子力学I	量子力学II		科学英語
		線形代数学b	微分積分学Ⅱb	物理数学C	基礎統計力学I	基礎統計力学II	統計力学		
		物理学概説	線形代数学	解析力学I	物理学実験A	電磁気学III	電磁気学IV		
		化学概説	基礎力学	熱力学	電磁気学II	固体物理学	物理数学D or 物性物理学		
		生物学概説	基礎物理学	回路理論 or 波動	物理数学D or 物性物理学	回路理論 or 波動	相対論 or 宇宙物理学		
		データサイエンス I	コンピュータプログラミング	電磁気学I	相対論 or 宇宙物理学	物理学実験 B (固体物理学実験)	計算機物理学 (隔年)		
			データサイエンス II		計算機物理学 (隔年)	物理学実験 B (放射線実験)			
					物理学実験 B (超伝導工学実験)				
				放射線物理学 (隔年)			放射線物理学 (隔年)		
2	(1)	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		
	(2)				物理学実験A	物理学実験 B (固体物理学実験)		卒業研究	
						物理学実験 B (放射線実験)			
						物理学実験 B (超伝導工学実験)			
	(3)	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
					物理学実験A	物理学実験 B (固体物理学実験)			
				理工学サブフィールド	物理学実験 B (放射線実験)				
3	(1)			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
	(2)			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
				サイエンスリテラシー I		サイエンスリテラシー II			
		AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B						
標準修得単位数	21	19	19.5	20.5	16.5	14.5	6	7	

物理学コース 開講科目一覧（令和8年度入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考	
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計
				前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科目	サイエンスリテラシーⅠ	1				1						1	通年
	サイエンスリテラシーⅡ	1						1				1	通年
	線形代数学	2			2							2	
	基礎力学	2			2							2	
	基礎物理学	2			2							2	
	物理数学 A	2				2						2	
	物理数学 B	2			2	-						2	
	物理数学 C	2				2						2	
	熱力学	2				2						2	
	解析力学Ⅰ	2				2						2	
	解析力学Ⅱ	2					2					2	
	電磁気学Ⅰ	2				2						2	
	電磁気学Ⅱ	2					2					2	
	電磁気学Ⅲ	2						2				2	
	電磁気学Ⅳ	2							2			2	
	物理学実験 A	3					3					3	
	基礎統計力学Ⅰ	2					2					2	
	基礎統計力学Ⅱ	2						2				2	
	統計力学	4							4			4	
	量子力学Ⅰ	4						4				4	
	量子力学Ⅱ	4							4			4	
	科学英語	1									1	1	
	卒業研究	12									12	12	
	波動		2			2						2	奇数年度開講
	物理数学 D		2				2					2	偶数年度開講
	回路理論		2			2						2	偶数年度開講
	物理学実験 B（固体物理学実験）		1					1				1	
	物理学実験 B（放射線実験）		1					1				1	
	物理学実験 B（超伝導工房実験）		1					1				1	
	相対論		2				2		-			2	奇数年度開講
物性物理学		2				2		-			2	奇数年度開講	
放射線物理学		2					2				2	奇数年度開講	
計算機物理学		2				2					2	偶数年度開講	
宇宙物理学		2				2	-				2	偶数年度開講	
固体物理学		2					2				2		

履修上の注意（物理学コース）

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、6単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。
 - ア 他コースで開講される専門科目及び他学部で開講される専門科目
 - イ 教員免許状取得に関する科目
 - ウ 「理工キャリア教育プログラム S」、「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
 - ア 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を100単位以上修得していること。
 - イ 教養教育科目について、卒業要件単位を24単位以上修得していること。
 - ウ 3年次までの専門教育科目の必修科目及び選択必修科目について、修得単位数が65単位上であること。
- (3) 編入学者の「卒業研究」履修資格は、別途認定する。

6) 機械工学コース

【教育目的】

機械工学及びその関連の領域において専門的な基礎知識及びその応用力並びにものづくりの素養を身に付け、機械工学分野において環境配慮型エネルギーシステムの構築や基盤整備及び先進的機器開発・生産などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5.2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 機械工学及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 機械工学及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

機械工学分野に関する基礎的知識、一般的知識、技能と発展的な数理分析力を身に付けさせるための専門科目を1年次から3年次までに配置する。機械工学の観点からものづくりを実際に行うための機械設計、製図を通し、課題を発見・探求・解決する力を身に付けさせる科目を2年次、3年次に配置する。さらに卒業研究を通じて、研究・プレゼンテーション・ディスカッション能力の向上も促す。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) コースの目的に応じて、講義による知識・技能に関する学修と、実験・演習・製図・実習による主体的・実践的学修を組み合わせることで学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

機械工学コース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目	学部共通専門科目	専門科目（必修）	専門科目（選択）	教養教育科目	履修登録 単位数			
4 年 後 期			卒業研究 （通年※）	6		6			
	小計	小計	小計	6	小計				
4 年 前 期			卒業研究 （通年※）	4		4			
	小計	小計	小計	4	小計				
3 年 後 期			工学者の倫理 機械システム工学実験 （前半） 機械エネルギー工学実験 （後半） 創造工学演習	2 1 1	圧縮性流体力学 資源エネルギー概論 応用熱力学 材料強度学 マニファクチャリングプロセス 現代制御 機械実学PBL 機械工学インターンシップ （いずれか4科目以上）	7	インタフェース科目 （1科目）	2	13
	小計	小計	小計	4	小計	7	小計	2	
3 年 前 期			科学技術英語 機械システム工学実験 （前半） 機械エネルギー工学実験 （後半） 数値計算法 CAD・プログラミング演習	2 1 1 2 1	流体エネルギー工学 伝熱工学 固体力学 トライボロジー概論 機械要素 計測工学 ロボット工学 機械工学インターンシップ （いずれか4科目以上）	8	インタフェース科目 （1科目） 基本教養科目 （1科目）	2 2	18
	小計	小計	小計	6	小計	8	小計	4	
2 年 後 期	AI・データサイエンス総合B 理工学サブフィールド	2 2	機械設計 機械材料 機械工作実習Ⅱ 機械工学設計製図 機械システム制御	2 2 1 1 2	流体力学 エネルギー変換工学 機構学 システム動力学 （いずれか3科目以上）	6	インタフェース科目 （1科目） 英語D	2 1	21
	小計	4	小計	8	小計	6	小計	3	
2 年 前 期	AI・データサイエンス総合A	2	機械数学応用 ベクトル解析学 機械力学 流体工学 機械熱力学 材料力学 機械要素設計製図 実用英語基礎Ⅰ（集中☆） 実用英語基礎Ⅱ 機械工作実習Ⅰ	2 2 2 2 2 1 1 1 1			インタフェース科目 （1科目） 基本教養科目 （1科目） 英語C	2 2 1	23
	小計	2	小計	16	小計		小計	5	
1 年 後 期		微分積分学Ⅱa/Ⅱb コンピュータプログラミング データサイエンスⅡ	2 2 2 2 1	創造工学入門 工業力学 機械工作 機械数学基礎 機械製図基礎	2 2 2 2 1		基本教養科目 （2科目） 英語B	4 1	20
	小計	小計	6	小計	9	小計	小計	5	
1 年 前 期		微分積分学Ⅰa/Ⅰb 線形代数学Ⅰa/b 物理学概説 化学概説 生物学概説 データサイエンスⅠ	2 2 2 2 1 2				大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 （2科目） 情報基礎概論 英語A	2 4 2 1	19
	小計	小計	10	小計		小計	小計	9	
卒 業 要 件 単 位 数	6	16	53	21	28	124			

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめに行わなければなりません。

AI・データサイエンス総合A/Bは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

☆実用英語基礎Ⅰは夏季休業の期間中に集中講義として開講しますので、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

機械工学コースカリキュラムマップ（令和8年度入学生用）

学位授与の方針	授業科目名									
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		
1	(1)	基本教養科目								
		英語A	英語B	英語C	英語D			卒業研究		
	(2)	情報基礎概論	創造工学入門							
				実用英語基礎Ⅰ		科学技術英語				
				実用英語基礎Ⅱ		機械エネルギー工学実験	機械システム工学実験			
							創造工学演習			
	(3)	微分積分学Ⅰa/Ⅰb	微分積分学Ⅱa/Ⅱb	機械数学応用						
		線形代数学Ⅰa/b	機械数学基礎	ベクトル解析学						
		物理学概説	工業力学	機械力学	システム動力学					
		化学概説/生物学概説								
		データサイエンスⅠ	データサイエンスⅡ			数値計算法				
			コンピュータプログラミング			CAD・プログラミング演習				
			機械工作		機構学	トライボロジー概論	マニファクチャリングプロセス			
				流体工学	流体力学	流体エネルギー工学	圧縮性流体力学			
				機械熱力学	エネルギー変換工学	伝熱工学	応用熱力学			
				材料力学	機械材料	固体力学	材料強度学			
					機械設計	機械要素				
					機械システム制御	ロボット工学	現代制御			
	2	(1)	大学入門科目Ⅰ							
					インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		
				機械工作実習Ⅰ	機械工作実習Ⅱ					
					機械工学設計製図					
(2)			創造工学入門							
						機械エネルギー工学実験	機械システム工学実験			
(3)										
				インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目			
					理工学サブフィールド		機械実学PBL			
						機械エネルギー工学実験	機械システム工学実験			
3	(1)			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
		創造工学入門								
					エネルギー変換工学		工学者の倫理			
	(2)			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
				AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B					
							機械実学PBL			
標準修得単位数	19	20	23	21	18	13	4	6		

機械工学コース 開講科目一覧 (令和8年度入学生用)

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考	
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計
				前	後	前	後	前	後	前	後		
専門科目	創造工学入門	2			2							2	
	工業力学	2			2							2	
	機械工作	2			2							2	
	流体工学	2				2						2	
	機械熱力学	2				2						2	
	材料力学	2				2						2	
	機械数学基礎	2			2							2	
	機械数学応用	2				2						2	
	ベクトル解析学	2				2						2	
	機械設計	2					2					2	
	機械材料	2					2					2	
	機械力学	2				2						2	
	数値計算法	2						2				2	
	CAD・プログラミング演習	1						1				1	
	科学技術英語	2						2				2	
	機械システム制御	2					2					2	
	工学者の倫理	2							2			2	
	実用英語基礎Ⅰ	1					1					1	
	実用英語基礎Ⅱ	1					1					1	
	機械工作実習Ⅰ	1					1					1	
	機械工作実習Ⅱ	1						1				1	
	機械エネルギー工学実験	1							1	1		1	
	機械システム工学実験	1							1	1		1	
	機械製図基礎	1				1						1	
	機械要素設計製図	1					1					1	
	機械工学設計製図	1						1				1	
	創造工学演習	1								1		1	
	卒業研究	10								8	12	20	
	機構学		2				2					2	
	流体力学		2				2					2	
	エネルギー変換工学		2				2					2	
	システム動力学		2				2					2	
	流体エネルギー工学		2					2				2	
	伝熱工学		2					2				2	
固体力学		2					2				2		
トライボロジー概論		2					2				2		
機械要素		2					2				2		
計測工学		2					2				2		
ロボット工学		2					2				2		
資源エネルギー概論		2						2			2		
応用熱力学		2						2			2		
圧縮性流体力学		2						2			2		

材料強度学		2						2			2	
マニファクチャリングプロセス		2						2			2	
現代制御		2						2			2	
機械実学 PBL		2						2			2	
機械工学インターンシップ		1					2	2			2	

履修上の注意（機械工学コース）

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
- ア 他コースで開講される専門科目 8単位まで
 - イ 「理工キャリア教育プログラム S」, 「理工キャリア教育プログラム L」及び「理工特別セミナー」のうち2単位
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
- ア 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を100単位以上修得していること。
 - イ 大学入門科目及び共通基礎科目について、卒業要件単位を全て修得していること。
 - ウ 卒業要件単位のうち基本教養科目を8単位以上、インターフェース科目を4単位以上修得していること。
 - エ 学部共通科目、学部共通専門科目について、卒業要件単位を全て修得していること。
 - オ 3年次までに開講される「創造工学入門」、「機械工作実習Ⅰ及びⅡ」、「機械エネルギー工学実験」、「機械システム工学実験」、「機械製図基礎」、「機械要素設計製図」、「機械工学設計製図」、「創造工学演習」を全て修得していること。
- (3) 編入学者は、学部共通専門科目として「微分積分学Ⅰa又はⅠb」、「線形代数学Ⅰa又はb」、「データサイエンスⅠ」、「微分積分学Ⅱa又はⅡb」、「コンピュータプログラミング」及び「データサイエンスⅡ」を、それぞれ修得しなければならない。
- (4) 編入学者においては、教育上有益と認めるとき、学生が本学に編入学する前に高等専門学校又は短期大学等において履修した授業科目について修得した単位を、教授会の議に基づき、本コースの専門教育科目の40単位を超えない範囲で、本コースにおける授業科目の履修により修得したものとみなし、卒業要件単位に含めることができる。
- (5) 編入学者の「卒業研究」履修資格は、別途認定する。

7) 電気電子工学コース

【教育目的】

幅広い教養と電気電子工学分野の専門的な素養を持ち、ハードウェアとソフトウェアの双方に強い電気電子工学技術者として電気エネルギー、電子デバイス、情報通信などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成すること。

【学位授与の方針】

5.2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 電気電子工学及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 電気電子工学及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

電気電子工学コースにおいては、電気電子技術者として社会の幅広い分野で活躍できる人材を育成するために、電気電子工学の基礎となる専門科目を必修として配置し、電気エネルギー、電子デバイスや情報通信などの応用分野の専門科目を選択として配置する。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 卒業研究については、以下のように教育・指導を行う。

① 指導教員が、研究課題の設定、研究の進め方、論文のまとめ方などについて指導する。

② 中間発表会や卒業研究発表会において、プレゼンテーション技術の指導を行う。

③ 学士論文作成を指導し、学士論文、英文を含む論文概要を提出させる。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

(2) 中間発表会、卒業研究発表会などにおいて指導教員と複数の教員が独立に評価する。

電気電子工学コース履修モデル (令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く)

	学部共通科目		学部共通 専門科目		専門科目 (必修)		専門科目 (選択)		教養教育科目		履修登録 単位数			
4 年 後 期					卒業研究 (通年※)	6					6			
	小計		小計		小計	6	小計		小計					
4 年 前 期					卒業研究 (通年※)	6					6			
	小計		小計		小計	6	小計		小計					
3 年 後 期					技術者倫理	2	オプトエレクトロニクス	2	インターフェース科目 (1科目)	2	14			
					技術英語	2	マイクロ波光学							
				プログラミング論	2	電気法規及び電力管理								
				パワーエレクトロニクス	2	環境電気工学								
				電気電子工学実験Ⅳ	2	電気電子工学インターンシップ (いずれか1科目以上)								
小計		小計		小計	10	小計	2	小計	2					
3 年 前 期					工学系電磁気学Ⅲ	2	電気電子材料学	4	インターフェース科目 (1科目)	2	14			
					システム制御学	2	プラズマエレクトロニクス							
				半導体デバイス工学	2	電気機器学								
				電気電子工学実験Ⅲ	2	電気設計学								
						エネルギーシステム工学								
						信号解析論								
小計		小計		小計	8	小計	4	小計	2					
2 年 後 期	AI・データサイエンス総合B	2			電気回路Ⅲ	2	複素関数論	4	インターフェース科目 (1科目)	2	21			
	理工学サブフィールド	2			工学系電磁気学Ⅱ	4	電子物性論							
				電子回路Ⅱ	2	論理回路								
				電気電子工学実験Ⅱ	2	電子計測								
						(いずれか2科目以上)								
小計	4	小計		小計	10	小計	4	小計	3					
2 年 前 期	AI・データサイエンス総合A	2			電気回路Ⅱ	4			インターフェース科目 (1科目)	2	21			
					工学系電磁気学Ⅰ	4								
				微分方程式	2									
				電子回路Ⅰ	2									
				電気電子工学実験Ⅰ	2									
小計	2	小計		小計	14	小計					小計	5		
1 年 後 期			微分積分学Ⅱb	2	電気回路Ⅰ	4			基本教養科目 (2科目)	4	21			
			コンピュータプログラミング	2	電気系基礎数学	2								
		データサイエンスⅡ	2	電気系基礎物理学	2									
				コンピュータ情報通信工学	2									
小計	0	小計	6	小計	10	小計					小計	5		
1 年 前 期			微分積分学Ⅰb	2					大学入門科目Ⅰ	2	21			
			線形代数学b	2										
		物理学概説	} 3科目中 2科目を 選択必修	4							基本教養科目 (3科目)	6		
		化学概説											情報基礎概論	2
		生物学概説												
		データサイエンスⅠ	2											
小計	0	小計	10	小計		小計		小計	11					
卒業要件 単位数	6		16		64		10		28		124			

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめに行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/Bは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

電気電子工学コースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	基本教養科目								
	(1)						技術者倫理		
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D			卒業研究	
		情報基礎概論		電気電子工学実験 I	電気電子工学実験 II	電気電子工学実験 III	電気電子工学実験 IV	技術英語	
	(3)	微分積分学Ib	微分積分学 II b	電気回路 II	電気回路 III	工学系電磁気学 III	技術者倫理	卒業研究	
		線形代数学b	コンピュータプログラミング	工学系電磁気学 I	工学系電磁気学 II	システム制御学	技術英語		
		物理学概説	データサイエンス II	微分方程式	電子回路 II	半導体デバイス工学	プログラミング論		
		化学概説	電気回路 I	電子回路 I	複素関数論	電気電子材料学	パワーエレクトロニクス		
		生物学概説	電気系基礎数学		電子物性論	プラズマエレクトロニクス	オプトエレクトロニクス		
		データサイエンス I	電気系基礎物理学		論理回路	電気機器学	マイクロ波工学		
		コンピュータ情報通信工学		電子計測	電気設計学	電気法規及び電力管理			
					エネルギーシステム工学	環境電気工学			
2	大学入門科目 I								
	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	技術者倫理		
	(2)							卒業研究	
			電気電子工学実験 I	電気電子工学実験 II	電気電子工学実験 III	電気電子工学実験 IV			
	(3)	大学入門科目 I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
				理工学サブフィールド					
3	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
			電気電子工学実験 I	電気電子工学実験 II	電気電子工学実験 III	電気電子工学実験 IV			
	(2)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究		
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B					
					電気電子工学インターンシップ	電気電子工学インターンシップ	技術者倫理		
標準修得単位数	21	21	21	21	14	14	6	6	

電気電子工学コース 開講科目一覧 (令和8年度入学生用)

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考			
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計		
				前	後	前	後	前	後	前	後				
専門科目	電気系基礎数学	2			2								2		
	電気系基礎物理学	2			2								2		
	コンピュータ情報通信工学	2			2								2		
	電気回路Ⅰ	4			4								4		
	電気回路Ⅱ	4				4							4		
	電気回路Ⅲ	2					2						2		
	工学系電磁気学Ⅰ	4				4							4		
	工学系電磁気学Ⅱ	4					4						4		
	工学系電磁気学Ⅲ	2						2					2		
	電気電子工学実験Ⅰ	2					2						2		
	電気電子工学実験Ⅱ	2						2					2		
	電気電子工学実験Ⅲ	2							2				2		
	電気電子工学実験Ⅳ	2								2			2		
	電子回路Ⅰ	2					2						2		
	電子回路Ⅱ	2						2					2		
	微分方程式	2					2						2		
	半導体デバイス工学	2							2				2		
	システム制御学	2								2			2		
	プログラミング論	2									2		2		
	パワーエレクトロニクス	2									2		2		
	技術者倫理	2									2		2		
	技術英語	2									2		2		
	卒業研究	12										6	6	12	
	複素関数論		2					2						2	
	電子物性論		2					2						2	
	電子計測		2					2						2	
	論理回路		2					2						2	
	電気電子材料学		2						2					2	
	電気機器学		2							2				2	
	信号解析論		2							2				2	
	電気設計学		2							2				2	
	エネルギーシステム工学		2							2				2	
	プラズマエレクトロニクス		2							2				2	
	オプトエレクトロニクス		2								2			2	
	電気法規及び電力管理		2								2			2	
	環境電気工学		2								2			2	
マイクロ波光学工学		2								2			2		
電気電子工学インターンシップ		2							2	2			2	集中	

履修上の注意（電気電子工学コース）

1. 単位修得上の注意

- (1) 以下の科目の履修により修得した単位は、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
- ア 「他コースで開講される専門科目」及び「他学部で開講される専門教育科目」のうち2単位
 - イ 「理工特別セミナー」の2単位
 - ウ 「理工キャリア教育プログラム S」「理工キャリア教育プログラム L」及び「電気電子工学インターンシップ」のうち2単位
- (2) 「卒業研究」の履修は、原則として、次の各項を全て満たす者に対して認められる。
- ア 理工学部規則の別表に定める卒業要件単位を106単位以上修得していること。
 - イ 電気電子工学共通実験Ⅰ、Ⅱと電気エネルギー工学実験、応用電気エネルギー工学実験の単位を全て修得していること。
- (2) 編入学者においては、学部共通科目のAI・データサイエンスリテラシー総合A、B、学部共通専門科目の微分積分学Ⅰb、線形代数学b、データサイエンスⅠ、微分積分学Ⅱb、コンピュータプログラミング、データサイエンスⅡは必ず修得すること。
- (4) 編入学者においては、教育上有益と認めるとき、学生が本学に編入する前に高等専門学校又は短期大学等において履修した授業科目について修得した単位を、教授会の議に基づき、本コースの専門教育科目の40単位を超えない範囲で、本コースにおける授業科目の履修により修得したものとみなし、卒業要件単位に含めることができる。
- (5) 編入学者の「卒業研究」の履修資格は、別途認定する。

2. 実験科目に関する履修上の注意

2年次及び3年次で開講されている実験科目は、「電気電子工学実験Ⅰ」、「電気電子工学実験Ⅱ」、「電気電子工学実験Ⅲ」、「電気電子工学実験Ⅳ」の順に履修登録し、単位を修得することが望ましい。

3. 選択科目の履修例

電気電子工学コースのカリキュラムでは、必修科目で電気電子工学の基礎的な科目について学ぶ。しかし、2年生後学期から始まる選択科目や電気電子工学実験Ⅲでは、環境エネルギー、エレクトロニクス、情報通信などの分野に関して、より専門性の高い、かつ科目間の関連の強い内容を履修することになる。このため、適切に科目の選択を行わなければ履修が困難になるので、専門性の方向付けのために3つの分野の履修モデルを掲げている。

「3つの分野の概要」

エレクトロニクス分野：半導体材料、電子デバイス、電子回路、及びシステム応用全般について広く学習を行う。

環境・エネルギー分野：電気エネルギーの発生、輸送、ならびに環境に配慮した電気エネルギーの有効利用を中心に学び、電気主任技術者資格取得も視野に入れた学習を行う。

情報通信分野：電気電子工学における情報通信分野を中心に学び、電気通信主任技術者資格の取得も視野に入れた学習を行う。

各履修モデルの選択科目

開講時期	エレクトロニクス分野	環境・エネルギー分野	情報通信分野
2年後期 (4)	複素関数論 ○電子物性論 論理回路 電子計測	複素関数論 電子物性論 論理回路 電子計測	複素関数論 電子物性論 ○論理回路 電子計測
3年前期 (4)	電気電子材料学 プラズマエレクトロニクス 信号解析論	電気電子材料学 プラズマエレクトロニクス 電気機器学 電気設計学 ○エネルギーシステム工学 信号解析論	電気電子材料学 信号解析論
3年後期 (2)	オプトエレクトロニクス	オプトエレクトロニクス 電気法規及び電力管理 環境電気工学	オプトエレクトロニクス マイクロ波光工学

○印は各分野における重要科目であり履修が望ましい。

括弧内は履修モデル案での修得単位数。

8) 都市基盤工学コース

【教育目的】

幅広い教養と都市基盤工学分野の専門的な素養を持ち、安全・安心で豊かな地域社会の構築に貢献できる技術者として建設、運輸、電力、ガス、その他都市基盤に関連する社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5.2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 都市基盤工学及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 都市基盤工学及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

都市基盤工学コースの専門教育において、安全・安心な都市・地域の環境基盤を整備するための知識・技能を身に付けさせるための専門科目（必修）を、必修として2年次から4年次に配置する。そのほか、都市・地域の環境基盤をより一層豊かにするための高度な知識・技能を身に付けさせるための専門科目（選択）を選択として配置する。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による都市基盤工学の知識・技能に関する学修と、実験・演習・実習による主体的・実践的学修を組み合わせることで学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

都市基盤工学コース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目	学部共通 専門科目	専門科目 (必修)	専門科目 (選択)	教養教育科目	履修登録 単位数				
4 年後期			卒業研究 (通年※)	4			4			
	小計	小計	小計	4	小計	小計				
4 年前期			卒業研究 (通年※)	4			4			
	小計	小計	小計	4	小計	小計				
3 年後期			都市工学リテラシー（3年）	0.5	都市基盤工学ユニット演習 建築環境デザインユニット演習 (いずれか1科目) 地盤環境学 構造力学 流域水工学 都市防災工学 建築法制度とデザイン (いずれか3科目以上)	4 6	インターフェース科目 (1科目)	2	12.5	
	小計	小計	小計	0.5	小計	10	小計	2		
3 年前期			都市基盤工学実験 構造・材料実験演習 地盤工学演習 都市工学リテラシー（3年）	4 2 2 0.5	工業数学Ⅱ 環境生態工学 鉄骨構造学 都市解析演習 都市工学インターンシップ 地域・建築保全再生学 維持管理工学 (いずれか5科目以上)	10	インターフェース科目 (1科目)	2	20.5	
	小計	小計	小計	8.5	小計	10	小計	2		
2 年後期	AI・データサイエンス総合B 理工学サブフィールド	2 2	構造力学Ⅱおよび演習 地盤工学Ⅱ 水理学Ⅱ 水環境システム工学 都市工学リテラシー（2年）	3 2 2 2 0.5	鉄筋コンクリート構造設計 建設生産システム分析 環境衛生工学 廃棄物資源循環工学 建設技術総合演習（通年） 居住環境計画 建築空間史A 建設プロジェクト演習 (いずれか3科目以上)	6	インターフェース科目 (1科目) 英語D	2 1	22.5	
	小計	4	小計	9.5	小計	6	小計	3		
2 年前期	AI・データサイエンス総合A	2	工業数学Ⅰ 構造力学Ⅰおよび演習 地盤工学Ⅰ 水理学Ⅰおよび演習 都市計画 都市工学リテラシー（2年）	2 3 2 3 2 0.5	鉄筋コンクリート工学 技術者倫理 建設技術総合演習（通年） 建築環境工学Ⅰ (いずれか1科目以上)	2	インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語C	2 2 1	21.5	
	小計	2	小計	12.5	小計	2	小計	5		
1 年後期		微分積分学Ⅱb コンピュータプログラミング データサイエンスⅡ	2 2 2	建設力学基礎 建設材料学	2 2	空間設計基礎 測量学および実習 現代建築とデザイン 建築環境デザイン学入門 (いずれか3単位以上)	2 3 2 2	基本教養科目 (3科目) 英語B	6 1	20
	小計		6	小計	4	小計	3	小計	7	
1 年前期		微分積分学Ⅰb 線形代数学b 物理学概説 化学概説 生物学概説 データサイエンスⅠ	2 2 2 2 2 2				大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 (2科目) 情報基礎概論 英語A	2 4 2 1	19	
	小計		10	小計		小計	小計	9		
卒業 単位数	6	16	43	31	28	124				

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期ははじめに行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/B、都市工学リテラシーは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

都市基盤工学コースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与の方針	授業科目名							
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
1	基本教養科目							
	(1)			建設技術総合演習				
				建設プロジェクト演習				
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D			卒業研究
		情報基礎概論			建設技術総合演習			
					建設プロジェクト演習			
	(3)	微分積分学Ib	微分積分学IIb	都市工学リテラシー(2年)		都市工学リテラシー(3年)		卒業研究
		線形代数数学b	コンピュータプログラミング		建設技術総合演習	都市工学インターンシップ	都市基盤工学ユニット演習	
		物理学概説	データサイエンスII	工業数学I	建設生産システム分析	工業数学II	建築環境デザインユニット演習	
		化学概説	測量学および実習		建設プロジェクト演習			
	生物学概説							
	データサイエンスI							
2	(1)	大学入門科目I	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		卒業研究
			建設力学基礎	工業数学I	水環境システム工学	都市基盤工学実験	都市基盤工学ユニット演習	
			空間設計基礎	地盤工学I	地盤工学II	工業数学II	建築環境デザインユニット演習	
			測量学および実習	水理学Iおよび演習	水理学II	都市解析演習	都市防災工学	
			建設材料学	都市計画	建設生産システム分析	環境生態工学	流域水工学	
			建築環境デザイン学入門	基礎設計製図演習	廃棄物資源循環工学	構造・材料実験演習	建築法制度とデザイン	
			現代建築とデザイン	建築環境工学I	居住環境計画	鉄骨構造学	地盤環境学	
				構造力学Iおよび演習	環境衛生工学	地盤工学演習	構造動力学	
				鉄筋コンクリート工学	構造力学IIおよび演習	維持管理工学		
					鉄筋コンクリート構造設計			
					建設プロジェクト演習			
				建設技術総合演習		都市工学インターンシップ		
	(2)		建設力学基礎	工業数学I	水環境システム工学	都市基盤工学実験	都市基盤工学ユニット演習	卒業研究
			空間設計基礎	地盤工学I	地盤工学II	工業数学II	建築環境デザインユニット演習	
			測量学および実習	水理学Iおよび演習	水理学II	都市解析演習	都市防災工学	
			建設材料学	都市計画	建設生産システム分析	環境生態工学	流域水工学	
			建築環境デザイン学入門	基礎設計製図演習	廃棄物資源循環工学	地盤工学演習		
			現代建築とデザイン	構造力学Iおよび演習	環境衛生工学	維持管理工学	地盤環境学	
				鉄筋コンクリート工学	構造力学IIおよび演習		構造動力学	
					鉄筋コンクリート構造設計			
				建設プロジェクト演習				
(3)	大学入門科目I			建設プロジェクト演習			卒業研究	
			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		
			技術者倫理	理工学サブフィールド	都市工学インターンシップ	都市基盤工学ユニット演習		
			建設技術総合演習			建築環境デザインユニット演習		
3	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究	
				水環境システム工学	都市基盤工学実験	都市基盤工学ユニット演習		
			測量学および実習		廃棄物資源循環工学	環境生態工学	建築環境デザインユニット演習	
			現代建築とデザイン	地盤工学I	地盤工学II	都市解析演習	流域水工学	
				水理学Iおよび演習	水理学II	地域・建築保全再生学	地盤環境学	
				都市計画	建築空間史A	地盤工学演習		
					建設生産システム分析			
					環境衛生工学			
					建設プロジェクト演習			
	(2)			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	卒業研究
			建設力学基礎	工業数学I	水環境システム工学	都市基盤工学実験	都市基盤工学ユニット演習	
			空間設計基礎	地盤工学I	地盤工学II	工業数学II	建築環境デザインユニット演習	
			測量学および実習	水理学Iおよび演習	水理学II	都市解析演習	都市防災工学	
			建設材料学	都市計画	建設生産システム分析	環境生態工学	流域水工学	
		建築環境デザイン学入門	基礎設計製図演習	廃棄物資源循環工学	構造・材料実験演習	地盤環境学		
		現代建築とデザイン	構造力学Iおよび演習	環境衛生工学	地域・建築保全再生学	構造動力学		
			技術者倫理	構造力学IIおよび演習	地盤工学演習			
			鉄筋コンクリート工学	鉄筋コンクリート構造設計				
				建設プロジェクト演習				
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B	都市工学インターンシップ			
標準修得単位数	19	20	21.5	22.5	20.5	12.5	4	4

都市基盤工学コース 開講科目一覧 (令和8年度入学生用)

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科目	建設力学基礎	2			2								2	
	建設材料学	2			2								2	
	構造力学Ⅰ及び演習	3				4							4	
	都市計画	2				2							2	
	工業数学Ⅰ	2				2							2	
	水理学Ⅰ及び演習	3				4							4	
	地盤工学Ⅰ	2				2							2	
	構造力学Ⅱ及び演習	3					4						4	
	地盤工学Ⅱ	2					2						2	
	水理学Ⅱ	2					2						2	
	水環境システム工学	2					2						2	
	都市基盤工学実験	4							6				6	
	構造・材料実験演習	2							4				4	
	地盤工学演習	2							2				2	
	卒業研究	8									8	8	16	
	空間設計基礎		2		2								2	
	現代建築とデザイン		2		2								2	
	建築環境デザイン学入門		2		2								2	
	建築環境工学Ⅰ		2			2							2	
	測量学及び実習		3		4								4	
	建設技術総合演習		2			2	2						4	
	技術者倫理		2			2							2	
	建築空間史 A		2				2						2	
	居住環境計画		2				2						2	
	廃棄物資源循環工学		2				2						2	
	鉄筋コンクリート工学		2				2						2	
	工業数学Ⅱ		2						2				2	
	建設生産システム分析		2					2					2	
	地域・建築保全再生学		2						2				2	
	維持管理工学		2						2				2	
	都市基盤工学ユニット演習		4							4			4	いずれか1科目選択必修
	建築環境デザインユニット演習		4							4			4	
	都市解析演習		2						2				2	
	鉄骨構造学		2						2				2	
	鉄筋コンクリート構造設計		2					2					2	
	環境衛生工学		2					2					2	
都市工学インターンシップ		2						2				2	集中	
地盤環境学		2							2			2		
環境生態工学		2						2				2		
建築法制度とデザイン		2							2			2		
構造動力学		2							2			2		
都市防災工学		2							2			2		

流域水工学		2					2			2	
建設プロジェクト演習		2			2					2	集中
都市工学入門		2	2							2	自由科目
都市工学リテラシー（2年）	1				1	1				1	通年
都市工学リテラシー（3年）	1						1	1		1	通年

履修上の注意（都市基盤工学コース）

- (1) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の具体的な履修方法等は、別途指示する。
- (2) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修は、原則として、次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア 大学入門科目Ⅰ及び情報基礎概論の単位を修得した上で、卒業要件にかかる教養教育科目を23単位以上修得していること。
 - イ 教養教育科目の英語を3単位以上修得していること。
 - ウ インターフェース科目を4単位以上修得していること。
 - エ 基本教養科目を10単位以上修得していること。
 - オ 学部共通専門科目の卒業要件単位を満たしていること。
 - カ 専門科目の必修と選択を合わせて38単位以上修得していること。
 - キ 専門科目の必修を18単位以上修得していること。
- (3) 以下の科目の履修により修得した単位は、8単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - ア 他コースで開講される専門科目
 - イ 他学部で開講される専門教育科目
 - ウ 「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
- (4) 「卒業研究」の履修は、原則として次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア インターフェース科目を6単位以上修得していること。
 - イ インターフェース科目以外の教養教育科目の卒業要件を満たしていること。
 - ウ 「都市基盤工学ユニット演習」若しくは「建築環境デザインユニット演習」のいずれか4単位を修得していること。
 - エ 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を108単位以上修得していること。
- (5) 編入学生の卒業要件のうち、専門科目の必修科目に「卒業研究」を、専門科目の選択科目に「都市基盤工学ユニット演習」もしくは「建築環境デザインユニット演習」を含めること。
- (6) 編入学生の「卒業研究」、「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修資格は、別途認定する
- (7) 編入学生は、学部共通科目「AI・数理・データサイエンスリテラシー」「AI・データサイエンス総合A」及び「AI・データサイエンス総合B」を合計5単位修得しなければならない。

9) 建築環境デザインコース

【教育目的】

幅広い教養と建築環境デザイン分野の専門的な素養を持ち、建築及びその周辺環境の空間のあり方を創造的に提示し、魅力的で豊かな地域の創生に貢献できる技術者として建築や都市計画などの社会の広い分野で活躍できる人材を養成する。

【学位授与の方針】

5.2 で記載している理工学科共通の方針の下に、以下の具体的学習成果の達成を学位授与の方針とする。

1. 基礎的な知識と技能

理工学科共通の学位授与の方針による。

2. 課題発見・解決能力

理工学科共通の学位授与の方針 2 (2) (3) について、本コースでは下記の通りとする。

(2) 建築環境デザイン及びこれに関連する分野において、知識や技能を応用し、課題解決に取り組むことができる。

(3) 建築環境デザイン及びこれに関連する分野における課題解決のため、他者と協調・協働して取り組むことができる。

3. 個人と社会の持続的発展を支える力

理工学科共通の学位授与の方針による。

【教育課程編成・実施の方針】

学位授与の方針を具現化するため、5.3 で記載している理工学科共通の編成、体制及び次の方針の下に教育課程を編成し、教育を実施する。

1. 教育課程の編成

建築デザイン・環境デザインの基礎的な考え方及び論理性を修得させるために、設計製図や計画・構造に関する基礎的科目を選択必修として配置するほか、建築デザイン・環境デザインの各分野における理解を深めさせるための科目を「専門科目」の選択必修として配置する。

2. 教育の実施体制

理工学科共通の体制を取る。

3. 教育・指導の方法

(1) 理工学科共通の方法による。

(2) 講義による建築デザインまたは環境デザインの広範囲な知識教育と演習形式による実践的な専門領域の教育を組み合わせることで学修効果を高める。

4. 学修成果の評価

(1) 理工学科共通の方法により学修成果の評価を行う。

建築環境デザインコース履修モデル（令和8年度入学生用、ただし編入学者を除く）

	学部共通科目	学部共通 専門科目	専門科目 (必修)	専門科目 (選択)	教養教育科目	履修登録 単位数			
4 年 後 期			卒業研究 (通年※)	4		4			
	小計	小計	小計	4	小計				
4 年 前 期			卒業研究 (通年※)	4		4			
	小計	小計	小計	4	小計				
3 年 後 期			都市工学リテラシー（3年）	0.5	建築環境デザインユニット演習 都市基盤工学ユニット演習 (いずれか1科目) 構造解析学 建築法制度とデザイン 構造動力学 都市防災工学 (測量学および実習) (いずれか3単位以上)	4 3	インターフェース科目 (1科目)	2	9.5
	小計	小計	小計	0.5	小計	7	小計	2	
3 年 前 期			地域・建築保全再生学 建築都市デザイン演習Ⅱ 都市工学リテラシー（3年）	2 4 0.5	地域施設計画 建築環境工学演習Ⅱ 構造・材料実験演習 工業数学Ⅱ 建築デザイン手法 鉄骨構造学 都市解析演習 都市工学インターンシップ 維持管理工学 (いずれか6科目以上)	12	インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目)	2 2	22.5
	小計	小計	小計	6.5	小計	12	小計	4	
2 年 後 期	AI・データサイエンス総合B 理工学サブフィールド	2 2	建築都市デザイン演習Ⅰ 居住環境計画 建築空間史A 建築環境工学Ⅱ 都市工学リテラシー（2年）	4 2 2 2 0.5	建築環境工学演習Ⅰ 建設生産システム分析 廃棄物資源循環工学 構造力学Ⅱおよび演習 鉄筋コンクリート構造設計 建設技術総合演習（通年） (いずれか2科目以上)	4	インターフェース科目 (1科目) 英語D	2 1	21.5
	小計	4	小計	10.5	小計	4	小計	3	
2 年 前 期	AI・データサイエンス総合A	2	基礎設計製図演習 建築環境工学Ⅰ 構造力学Ⅰおよび演習 都市計画 都市工学リテラシー（2年）	2 2 3 2 0.5	技術者倫理 工業数学Ⅰ 鉄筋コンクリート工学 建設技術総合演習（通年） 建築空間史B (いずれか3科目以上)	6	インターフェース科目 (1科目) 基本教養科目 (1科目) 英語C	2 2 1	22.5
	小計	2	小計	9.5	小計	6	小計	5	
1 年 後 期		微分積分学Ⅱb コンピュータプログラミング データサイエンスⅡ	2 2 2	建設力学基礎 空間設計基礎 建設材料学 建築環境デザイン学入門 現代建築とデザイン	2 2 2 2 2		基本教養科目 (2科目) 英語B	4 1	21
	小計	小計	6	小計	10	小計	小計	5	
1 年 前 期		微分積分学Ⅱb 線形代数学b 物理学概説 化学概説 生物学概説 データサイエンスⅠ	2 2 2 2 2 2				大学入門科目Ⅰ 基本教養科目 (2科目) 情報基礎概論 英語A	2 4 2 1	19
	小計	小計	10	小計	小計	小計	小計	9	
卒業 単 位 数	6	16	45	29	28	124			

※通年科目は、便宜上、単位数の1/2を各学期に振り分けています。これらの科目の履修登録は、各年の前期はじめて行わなければなりません。

また、AI・データサイエンス総合A/B、都市工学リテラシーは、「履修科目として登録できる単位の上限等に関する内規」における登録単位数の対象科目に含まれません。

建築環境デザインコースカリキュラムマップ^o (令和8年度入学生用)

学位授与 の方針	授業科目名								
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期	
1	基本教養科目								
	(1)			建設技術総合演習					
	(2)	英語A	英語B	英語C	英語D				卒業研究
		情報基礎概論		建設技術総合演習					
	(3)	微分積分学Ib	微分積分学II b	都市工学リテラシー (2年)		都市工学リテラシー (3年)			卒業研究
		線形代数学b	コンピュータプログラミング	建設技術総合演習		都市工学インターンシップ	建築環境デザインユニット演習		
		物理学概説	データサイエンスII	工業数学 I	建設生産システム分析	工業数学 II	都市基盤工学ユニット演習		
化学概説						測量学および実習			
生物学概説									
データサイエンスI									
2	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		卒業研究	
		空間設計基礎	基礎設計製図演習	建築都市デザイン演習 I	建築都市デザイン演習 II	建築環境デザインユニット演習			
		建設力学基礎	建築環境工学 I	居住環境計画	地域・建築保全再生学	都市基盤工学ユニット演習			
		建設材料学	都市計画	建築環境工学 II	地域施設計画	建築法制度とデザイン			
		建築環境デザイン学入門	技術者倫理	建設生産システム分析	都市解析演習	都市防災工学			
	(1)	現代建築とデザイン	工業数学 I	建築空間史A	建築環境工学演習 II	測量学および実習			
			構造力学 I および演習	建築環境工学演習 I	工業数学 II	構造動力学			
			鉄筋コンクリート工学	廃棄物資源循環工学	鉄骨構造学	構造解析学			
			建築空間史B	構造力学 II および演習	建築デザイン手法				
				鉄筋コンクリート構造設計	都市工学インターンシップ				
				維持管理工学					
			建設技術総合演習						
	(2)		空間設計基礎	基礎設計製図演習	建築都市デザイン演習 I	建築都市デザイン演習 II	建築環境デザインユニット演習		卒業研究
			建設力学基礎	建築環境工学 I	居住環境計画	地域・建築保全再生学	都市基盤工学ユニット演習		
			建設材料学	都市計画	建築環境工学 II	地域施設計画	建築法制度とデザイン		
			建築環境デザイン学入門	鉄筋コンクリート工学	建設生産システム分析	都市解析演習	都市防災工学		
		(3)	現代建築とデザイン	構造力学 I および演習	建築空間史A	建築デザイン手法	測量学および実習		
			工業数学 I	構造力学 II および演習	鉄骨構造学	構造動力学			
	建築空間史B		鉄筋コンクリート構造設計	建築環境工学演習 II	構造解析学				
		建築環境工学演習 I	維持管理工学						
	大学入門科目I		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		卒業研究	
			技術者倫理	理工学サブフィールド	都市工学インターンシップ	建築環境デザインユニット演習			
			建設技術総合演習			都市基盤工学ユニット演習			
3	(1)		インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		卒業研究	
			都市計画	建築都市デザイン演習 I	建築都市デザイン演習 II	建築環境デザインユニット演習			
			工業数学 I	居住環境計画	地域・建築保全再生学	都市基盤工学ユニット演習			
				建築空間史A	地域施設計画	建築法制度とデザイン			
				建築環境工学演習 I	構造・材料実験演習	都市防災工学			
	(2)			建設生産システム分析	都市解析演習				
				廃棄物資源循環工学	建築デザイン手法				
			インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目	インターフェース科目		卒業研究	
			空間設計基礎	基礎設計製図演習	建築都市デザイン演習 I	建築都市デザイン演習 II	建築環境デザインユニット演習		
			建設力学基礎	建築環境工学 I	居住環境計画	地域・建築保全再生学	都市基盤工学ユニット演習		
			建設材料学	都市計画	建築環境工学 II	地域施設計画	建築法制度とデザイン		
			建築環境デザイン学入門	技術者倫理	建設生産システム分析	都市解析演習	都市防災工学		
		(3)	現代建築とデザイン	建築空間史B	建築空間史A	建築環境工学演習 II	測量学および実習		
	工業数学 I		建築環境工学演習 I	工業数学 II	構造動力学				
	鉄筋コンクリート工学		廃棄物資源循環工学	建築デザイン手法	構造解析学				
	構造力学 I および演習		構造力学 II および演習	鉄骨構造学					
			鉄筋コンクリート構造設計	都市工学インターンシップ					
			AI・データサイエンス総合A	AI・データサイエンス総合B					
標準修得 単位数	19	21	21	23	22	10	4	4	

建築環境デザインコース 開講科目一覧（令和8年度入学生用）

区分	授業科目	単位数		授業時数								備考		
		必修	選択	1年		2年		3年		4年			計	
				前	後	前	後	前	後	前	後			
専門科目	建設力学基礎	2			2								2	
	空間設計基礎	2			2								2	
	建設材料学	2			2								2	
	構造力学Ⅰ及び演習	3				4							4	
	都市計画	2				2							2	
	基礎設計製図演習	2				4							4	
	建築環境工学Ⅰ	2				2							2	
	建築環境デザイン学入門	2				2							2	
	現代建築とデザイン	2				2							2	
	建築都市デザイン演習Ⅰ	4					4						4	
	居住環境計画	2					2						2	
	建築空間史A	2					2						2	
	建築環境工学Ⅱ	2					2						2	
	地域・建築保全再生学	2							2				2	
	建築都市デザイン演習Ⅱ	4							4				4	
	卒業研究	8									8	8	16	
	工業数学Ⅰ		2				2						2	
	測量学及び実習			3						4			4	
	建設技術総合演習			2			2	2					4	
	技術者倫理			2			2						2	
	構造力学Ⅱ及び演習			3				4					4	
	廃棄物資源循環工学			2				2					2	
	鉄筋コンクリート工学			2			2						2	
	工業数学Ⅱ			2					2				2	
	建設生産システム分析			2				2					2	
	建築環境工学演習Ⅰ			2				2					2	
	都市工学インターンシップ			2					2				2	集中
	維持管理工学			2					2				2	
	都市基盤工学ユニット演習			4						4			4	いずれか1科目選択必修
	建築環境デザインユニット演習			4						4			4	
	構造・材料実験演習			2						4			4	
	構造解析学			2							2		2	
	鉄筋コンクリート構造設計			2				2					2	
	鉄骨構造学			2						2			2	
都市解析演習			2						2			2		
建築環境工学演習Ⅱ			2						2			2		
建築空間史B			2			2						2		
地域施設計画			2						2			2		
建築法制度とデザイン			2							2		2		
構造動力学			2							2		2		
都市防災工学			2							2		2		
建築デザイン手法			2							2		2		

都市工学入門		×	2							2	自由科目
都市工学リテラシー（2年）	1				1	1				1	通年
都市工学リテラシー（3年）	1						1	1		1	通年

履修上の注意（建築環境デザインコース）

- (1) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の具体的な履修方法等は、別途指示する。
- (2) 「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修は、原則として、次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア 大学入門科目Ⅰ及び情報基礎概論の単位を修得した上で、卒業要件にかかる教養教育科目を23単位以上修得していること。
 - イ 教養教育科目の英語を3単位以上修得していること。
 - ウ インターフェース科目を4単位以上修得していること。
 - エ 基本教養科目を10単位以上修得していること。
 - オ 学部共通専門科目の卒業要件単位を満たしていること。
 - カ 専門科目の必修と選択を合わせて38単位以上修得していること。
 - キ 専門科目の必修を18単位以上修得していること。
- (3) 以下の科目の履修により修得した単位は、8単位を限度として、専門科目の選択科目の卒業要件単位に含めることができる。ただし、学部共通専門科目の選択必修科目のうち、4単位を超えて修得した単位は卒業要件単位に充当できない。
 - ア 他コースで開講される専門科目
 - イ 他学部で開講される専門教育科目
 - ウ 「理工キャリア教育プログラムS」、「理工キャリア教育プログラムL」及び「理工特別セミナー」
- (4) 「卒業研究」の履修は、原則として次の各項目を満たす者に対して認められる。
 - ア インターフェース科目を6単位以上修得していること。
 - イ インターフェース科目以外の教養教育科目の卒業要件を満たしていること。
 - ウ 「都市基盤工学ユニット演習」若しくは「建築環境デザインユニット演習」のいずれか4単位を修得していること。
 - エ 理工学部規則別表に定める卒業要件単位を108単位以上修得していること。
- (5) 編入学者の卒業要件のうち、専門科目の必修科目に「卒業研究」を、専門科目の選択科目に「都市基盤工学ユニット演習」もしくは「建築環境デザインユニット演習」を含めること。
- (6) 編入学者の「卒業研究」、「都市基盤工学ユニット演習」及び「建築環境デザインユニット演習」の履修資格は、別途認定する。
- (7) 編入学者は、学部共通科目「AI・数理・データサイエンスリテラシー」「AI・データサイエンス総合A」及び「AI・データサイエンス総合B」を合計5単位修得しなければならない。

6 規程及び内規等

6.1 佐賀大学成績判定等に関する規程

(平成16年4月1日制定)

(趣旨)

第1条 成績判定及び試験等に関する事項は、佐賀大学学則（平成16年4月1日制定）に定めるもののほか、この規程の定めるところによる。

(成績の判定)

第2条 成績判定は、平素の学修状況、出席状況、学修報告、論文及び試験等によって行う。

2 成績の評語（評価）は、100点を満点とした評点又は評価基準に基づき判定するものとし、評点及び評価基準は、次の表に掲げるとおりとする。

評語（評価）	評点	評価基準
秀	90点以上	学修到達目標を十分に達成し、極めて優秀な成果を上げている。
優	80点以上 90点未満	学修到達目標を十分に達成している。
良	70点以上 80点未満	学修到達目標をおおむね達成している。
可	60点以上 70点未満	学修到達目標を最低限達成している。
不可	60点未満	学修到達目標を達成していない。

3 前項の表の評語（評価）のうち、秀、優、良及び可を合格とし、不可を不合格とする。

4 前2項の規定にかかわらず、成績の判定に当たり、第2項に規定する評語により難いと佐賀大学教育委員会が認めた授業科目においては、合又は不可の評語をもって表すことができるものとし、合を合格とし、不可を不合格とする。

(定期試験)

第3条 定期試験は、各授業科目につき、学期ごとに行うことを原則とする。

2 定期試験の時間割は、少なくとも1週間前に公示する。

(成績の取消し)

第4条 一度判定された成績は、取り消すことができない。

(合格科目の再履修)

第5条 学生は、一度合格と判定された授業科目については、再履修をすることができない。

(定期試験における不正行為)

第6条 学生が定期試験（追試験及び再試験を含む。）において不正行為をしたときは、当該学生がその学期中に受験した全ての定期試験を行う授業科目の成績を無効とする。

(実験等における不正行為)

第7条 学生が実験、実習、学修報告、論文又は平素の試験等において不正行為をしたときは、当該実験、実習、学修報告、論文又は平素の試験等に係る科目の成績を無効とする。

附則

1 この規程は、平成16年4月1日から施行する。

2 第3条、第6条及び第7条の規定にかかわらず、各学部等において特段の定めがある場合においては、当分の間、その定めるところによる。

附則（平成19年4月20日改正）

1 この規程は、平成19年4月20日から施行し、平成19年4月1日から適用する。

2 平成19年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（平成26年3月26日改正）

1 この規程は、平成26年4月1日から施行する。

2 平成19年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学した者については、なお従前の例による。

附則（平成28年3月25日改正）

この規程は、平成28年4月1日から施行する。

附則（平成29年9月27日改正）

この規程は、平成29年9月27日から施行する。

附則（令和5年1月10日改正）

この規程は、令和5年1月10日から施行する。

6.2 定期試験受験心得

1 試験室の出入りについて

- (1) 試験室には、前の時間の監督教員が退室した後に入室すること。
- (2) 試験室への出入りは、限定された出入口のみで行う。

2 答案紙について

- (1) 学籍番号及び氏名を必ず記入すること。
- (2) 答案紙は退室に際し、室外に持ち出すことを厳禁する。

3 遅刻及び退室について

- (1) 遅刻 試験開始時刻から10分間は、監督教員への申出の後に入室・受験できる。
- (2) 退室 試験開始時刻から30分間を経過しなければ、退室は許可しない。

4 学生証

- (1) 学生証は、受験中必ず机の上に置くこと。
- (2) 学生証不持参者は、自然科学事務部（理工学部教務）又は医学部学生課で定期試験受験許可証の交付を受けること。

5 机の上に置けるものは、学生証のほか、筆記用具（筆箱を除く）・消しゴム・眼鏡・時計（計時機能だけのもの）及び担当教員が持込みを許可したものである。

6 携帯電話・スマートフォン等の電子機器類・教科書・ノート・参考書等はかばんの中にしまい、そのかばんは机の下又は横に置くこと。これらを扱った場合、または注意されたにも関わらず、かばんにしまわず、身につけていたり手に持っているとは不正行為とみなされる。なお、かばんがない場合は監督者に預けること。

7 携帯電話等音の出る機器は、電源を切っておくこと。

8 試験中の物品の貸借は、原則として許可しない。

附則

この心得は、平成19年4月1日から実施する。

附則

この心得は、平成26年12月25日から実施する。

附則

この心得は、令和3年9月16日から実施する。

附則

この心得は、令和6年1月23日から実施する。

6.3 佐賀大学における気象警報・避難情報発表時等における授業等の取扱いに関する要項

(平成16年4月1日制定)

(趣旨)

第1 この要項は、台風等の自然災害等による佐賀大学の学生（以下「学生」という。）の事故を防止するため、気象警報・避難情報（以下「気象警報等」という。）発表時等における授業等の取扱いに関し必要な事項を定めるものとする。

(定義)

第2 この要項において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 気象警報 佐賀地方気象台が佐賀市を対象に発表する特別警報（大雨、暴風、暴風雪、大雪）又は暴風警報（台風接近に伴う。）をいう。
- (2) 避難情報 佐賀市が佐賀市本庄町を対象に発令する高齢者等避難、避難指示又は緊急安全確保をいう。
- (3) 授業等 授業（定期試験期間における試験を含む。ただし、遠隔授業等（多様なメディアを高度に利用し、教室等以外の場所で履修することが可能な授業をいう。）を除く。）をいう。
- (4) 実習等 教育実習、病院実習、介護等体験実習及びインターンシップ等をいう。

(休講措置)

第3 気象警報等による休講措置は、次に掲げるところによる。

- (1) 午前6時から午前8時50分までの間において気象警報等が発表されている場合又は発表された場合は、その日の午前中の授業等を休講とする。
 - (2) 午前8時50分より後の時刻において、気象警報等が発表されている又は発表された場合は、当該時刻以降の授業等を休講とする。ただし、午前10時までに気象警報等が解除された場合は、その日の午後からの授業等は実施する。
 - (3) 前号の規定にかかわらず、学部、研究科又は教養教育センターの長（以下「学部長等」という。）が、安全保持のため、施設内に学生を待機させておくことが適切であると判断する場合は、実施中の授業等に限り、休講としないことができる。この場合において、当該学部長等は、当該対応の状況を速やかに学長があらかじめ指名した副学長に報告しなければならない。
- 第4 第3以外の休講措置は、学長があらかじめ指名した副学長、及び学部長等の協議により決定し、速やかに学長に報告するものとする。ただし、緊急の場合は、学長が決定する。
- 2 第3第3号の規定は、前項の規定により休講措置を行う場合に準用する。

(周知方法)

第5 第3及び第4に係る休講措置の周知は、次に掲げるところによる。

- (1) 学生センターは、学生に対して掲示等により速やかに周知する。ただし、授業等実施中の場合は、担当教員を通じて周知を図る。
- (2) 担当授業等が休講となる非常勤講師については、学生センターから電話等により速やかに周知を図る。
- (3) 学生センターのホームページに掲載する。
- (4) テレビ・ラジオ等を通じて周知を図る。

(気象警報等の確認)

第6 気象警報等の発表及び解除の確認は、テレビ・ラジオ等の発表によるものとする。

(実習等)

第7 実習等においては、各実習先の判断によるものとする。

(休講措置の補充)

第8 休講措置の補充については、学長があらかじめ指名した副学長及び学部長等の協議により決定する。

(遅刻・欠席の取扱い)

第9 気象警報等発表の有無にかかわらず、悪天候時における公共交通機関の運行停止その他のやむを得ない理由により、授業等に遅刻し、又は欠席（早退を含む。）した学生については、当該学生が申し出ること、当該学生に不利益が生じないよう取り扱うものとする。

(その他)

第10 第1から第9までに定めるもののほか、津波、地震その他不測の事態が生じた場合についても、第9までの定めを準用する。

第11 有田キャンパスにおいて開講される授業科目の気象警報等発表時等における授業、試験、実習及び遠隔授業等の取扱いについては、芸術地域デザイン学部が別に定める。また、医学部専門教育科目の気象警報等発表時等における授業、試験、実習及び遠隔授業等の取扱いについては、医学部が別に定める。

この申合せは、平成16年4月1日から実施する。

この申合せは、平成18年9月12日から実施する。

この申合せは、平成20年4月17日から実施し、平成19年9月12日から適用する。

この申合せは、平成22年4月1日から実施する。

この申合せは、平成22年5月28日から実施する。

この申合せは、平成22年10月1日から実施する。

- 附 則（平成 22 年 1 月 24 日改正）
この申合せは、平成 22 年 1 月 24 日から実施する。
- 附 則（平成 23 年 1 月 12 日改正）
この要項は、平成 24 年 4 月 1 日から実施する。
- 附 則（平成 25 年 2 月 5 日改正）
この要項は、平成 25 年 4 月 1 日から実施する。
- 附 則（平成 26 年 3 月 26 日改正）
この要項は、平成 26 年 4 月 1 日から実施する。
- 附 則（平成 28 年 3 月 25 日改正）
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 14 日改正）
この要項は、平成 29 年 4 月 1 日から実施する。
- 附 則（令和 2 年 8 月 17 日改正）
この要項は、令和 2 年 8 月 17 日から実施する。
- 附 則（令和 3 年 1 月 17 日改正）
この要項は、令和 3 年 1 月 17 日から実施する。
- 附 則（令和 4 年 6 月 9 日改正）
この要項は、令和 4 年 6 月 9 日から実施する。
- 附 則（令和 7 年 3 月 28 日改正）
この要項は、令和 7 年 4 月 1 日から実施する。

6.4 佐賀大学理工学部における履修科目として登録できる単位数の上限等に関する内規

(平成25年2月13日制定)

(趣旨)

第1条 佐賀大学理工学部学生の履修科目として登録できる単位数の上限等については、佐賀大学学則（平成16年4月1日制定）及び佐賀大学理工学部履修細則（平成16年4月1日制定）に定めるもののほか、この内規の定めるところによる。

(登録単位数の対象授業科目)

第2条 履修科目として登録できる単位数（以下「登録単位数」という。）の対象となる授業科目は、佐賀大学及び他大学等で履修する卒業要件として修得すべき授業科目とする。ただし、休日及び佐賀大学が定める休業日において開講する授業科目並びに AI・データサイエンス総合 A,B,通年開講される1単位以下の科目は、登録単位数の対象としない。

(登録単位数の上限)

第3条 登録単位数の上限は、学科・年次・学期ごとに、次の表に掲げるとおりとする。ただし、最終年次については登録単位数設定の対象としない。

学科	卒業要件 単位数	1年次		2年次		3年次	
		前学期	後学期	前学期	後学期	前学期	後学期
理工学科	124	22	22	23	23	22	22

2 編入学生については、当分の間、登録単位数設定の対象としない。

(登録単位数の特例)

第4条 前条の規定にかかわらず、学期末に当該学期の成績優良者として認定を受けた学生については、申請することにより、翌学期において登録単位数の上限を超えて履修科目を登録することができる。

(成績優良者の認定及び登録単位数の上限を超えて登録できる単位数)

第5条 学科及びコースごとの前条の成績優良者の認定基準、及び当該成績優良者が登録単位数の上限を超えて履修できる単位数は、次の表のとおりとする。

特例の対象学期：1年次後学期

学科	成績優良者の認定基準		上限を超えて登録 できる単位数
	1年次前学期の 修得単位数	1年次前学期の GPA 計算期日の GPA 値	
理工学科	14 単位以上	2.5 以上	4

特例の対象学期：2年次前学期以降

学科	成績優良者の認定基準		上限を超えて登録 できる単位数
	1年次後学期以降の 修得単位数	1年次後 学期以降の GPA 計算期日の GPA 値	
数理サイエンスコース	14 単位以上	2.5 以上	4
データサイエンスコース	14 単位以上	2.5 以上	4
知能情報システムコース	14 単位以上	2.5 以上	4
化学コース	14 単位以上	2.5 以上	4
物理学コース	—	2.5 以上	4
機械工学コース	—	2.5 以上	3
電気電子工学コース	14 単位以上	2.5 以上	4
都市基盤工学コース	14 単位以上	2.5 以上	4
建築環境デザインコース	14 単位以上	2.5 以上	4

2 成績優良者として認定した学生には、その旨を各学期の終了時に通知する。

(雑則)

第6条 この内規に定めるもののほか、登録単位数の上限等に関し必要な事項は、学部長が定める。

附則

この内規は、平成25年4月1日から施行し、平成25年度の入学生から適用する。

附則（平成27年3月20日改正）

- この内規は、平成27年4月1日から施行し、平成27年度の入学生から適用する。
- 平成27年3月31日において現に在学する者については、従前の例による。

附則（平成28年3月7日改正）

- この内規は、平成28年4月1日から施行し、平成28年度の入学生から適用する。
- 平成28年3月31日において現に在学する者については、従前の例による。

附則（平成31年3月6日改正）

- この内規は、平成31年4月1日から施行し、平成31年度の入学生から適用する。
- 平成31年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則（令和5年1月1日改正）

- この内規は、令和5年4月1日から施行し、令和5年度の入学生から適用する。

- 2 令和5年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

附則（令和5年6月14日改正）

- 1 この内規は，令和5年10月1日から施行し，令和5年度の入学生から適用する。
- 2 令和5年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

附則（令和 年 月 日改正）

- 1 この内規は，令和8年4月1日から施行し，令和8年度の入学生から適用する。
- 2 令和8年3月31日において現に在学する者（以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学，編入学又は再入学する者については，なお従前の例による。

6.5 佐賀大学工学部における大学院先行履修科目の履修に関する内規

(平成31年3月6日制定)

(趣旨)

第1条 佐賀大学工学部学生の大学院先行履修科目の履修（以下「先行履修」という）については、佐賀大学工学部履修細則（平成16年4月1日制定）に定めるもののほか、この内規の定めるところによる。

(履修科目)

第2条 大学院先行履修科目は、別に定める。

(履修資格)

第3条 先行履修ができる者は、次の各号のいずれにも該当する者とする。ただし、3年次に転入学、編入学又は再入学する者が3年次前学期に先行履修を希望する場合に限り、第1号及び第3号に該当する者を先行履修ができる者とする。

- (1) 佐賀大学大学院に進学を志望する者
- (2) 第3年次以上に在籍する者でGPA2.5以上（直近のGPA計算期日における総合GPA）のもの
- (3) 指導教員等の了承を得ている者

(履修科目の上限)

第4条 先行履修のため履修登録することができる単位数の上限は、10単位とする。

(雑則)

第5条 この内規に定めるもののほか、先行履修に関し必要な事項は、別に定める。

附則

1 この内規は、平成31年4月1日から施行する。

2 平成31年3月31日において現に在学する者（平成29年度以前に入学した者に限る。以下「在学者」という。）及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、別表を除き、この内規の規定を適用しない。

附則（令和2年3月4日改正）

この内規は、令和2年4月1日から施行する。

附則（令和3年2月3日改正）

この内規は、令和3年4月1日から施行する。

附則（令和4年2月9日改正）

この内規は、令和4年4月1日から施行する。

附則（令和8年3月16日改正）

この内規は、令和8年4月1日から施行する。

令和8年度 大学院先行履修科目

授業を提供する 大学院・専攻	コース	授業科目	単位
理工学研究科 理工学専攻	数学コース	代数学特論 I	2
		幾何学特論 I	2
		解析学特論 I	2
		応用数学特論 I	2
		数理科学特論 I	2
		数値解析特論 I	2
		暗号理論特論 I	2
		代数学特論 II	2
		幾何学特論 II	2
		解析学特論 II	2
		応用数学特論 II	2
		数理科学特論 II	2
		数値解析特論 II	2
		暗号理論特論 II	2
		代数学特論 III	2
		幾何学特論 III	2
	物理学コース	量子力学	2
		統計力学	2
		一般相対論	2
		固体物理学特論	2
	データサイエンスコース	応用数学特論 I	2
		数理科学特論 I	2
		数値解析特論 I	2
		暗号理論特論 I	2
		応用数学特論 II	2
		数理科学特論 II	2
		数値解析特論 II	2
		暗号理論特論 II	2
		人工知能特論	2
		機械学習システム特論	2
		学習アルゴリズム特論	2
		要求工学特論	2
		ソフトウェア設計特論	2
IT イノベーション特論		2	
知能情報工学コース	人工知能特論	2	
	機械学習システム特論	2	
	学習アルゴリズム特論	2	
	要求工学特論	2	
	ソフトウェア設計特論	2	
	IT イノベーション特論	2	

理工学研究科 理工学専攻	機能材料化学コース	錯体材料化学特論	2	
		セラミックス化学特論	2	
		電極機能材料化学特論	2	
		反応有機化学特論	2	
		物性有機化学特論	2	
		光電子機能材料化学特論	2	
		物性物理化学特論	2	
		材料物性化学特論	2	
		分離工学特論	2	
		物質移動特論	2	
	界面化学工学特論	2		
	地球環境化学特論	2		
	理工学研究科 理工学専攻	機械工学コース	熱力学特論	2
			計測制御特論	2
			熱輸送工学特論	2
			熱物質移動工学特論	2
			流体エネルギー特論	2
			流動システム工学特論	2
			海洋工学特論	2
			洋上風車工学特論	2
エネルギー機関特論			2	
エネルギー変換特論			2	
流体エネルギー力学特論			2	
海洋環境特論			2	
機械材料学特論			2	
精密機器工学特論			2	
潤滑工学特論			2	
生産加工学特論			2	
表面工学特論			2	
材料強度学特論			2	
計算力学特論	2			
理工学研究科 理工学専攻	電気電子工学コース	集積回路プロセス工学特論	2	
		ワイヤレス通信システム特論	2	
		計算論的知能工学特論	2	
		適応システム特論	2	
		プロセスプラズマ工学特論	2	
		パルスパワー工学特論	2	
		半導体デバイス工学特論	2	
		高周波回路設計特論	2	
		データ解析工学特論	2	
		ハードウェア・インターフェース工学特論	2	
プラズマ物理学特論	2			

	都市基盤工学コース	水環境情報学特論 都市基盤工学特論Ⅰ 都市基盤工学特論Ⅱ 都市基盤工学特論Ⅲ 都市基盤工学特論Ⅳ 都市構成システム論 非線形構造解析学特論 応用流体力学特論 構造工学特論 維持管理工学特論 国際都市・環境特別演習 地盤工学特論 環境輸送特論 水処理工学特論 低平地地圏環境学特論 低平地水圏環境学特論 建設材料学特論 建築環境設計特別演習 建築環境工学特論 建築環境設計特論	2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	建築環境デザインコース	建築環境設計特別演習 都市デザイン特論 都市構成システム論 非線形構造解析学特論 維持管理工学特論 国際都市・環境特別演習 建築デザイン論 建築環境工学特論 建築環境設計特論 建築都市空間論 住環境論 建築史特論 低平地地圏環境学特論 低平地水圏環境学特論 構造工学特論 建設材料学特論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

先進健康科学研究科 先進健康科学専攻	生体医工学コース	医工力学特論 バイオロボティクス特論 医工計測工学特論 医工統計学特論 医工数値解析特論 医工流体シミュレーション特論 医工システム制御特論 医工信号解析特論 医療機器設計学特論 バイオインフォマティクス特論 脳生体情報工学特論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
-----------------------	----------	--	---

		分子創薬学特論 I	1
		分子創薬学特論 II	1
		生命錯体化学特論 I	1
		生命錯体化学特論 II	1
		反応化学特論 I	1
		反応化学特論 II	1
		分光化学特論 I	1
		分光化学特論 II	1
		生命物質化学特論 I	1
		生命物質化学特論 II	1
		生命分析化学特論 I	1
		生命分析化学特論 II	1
		生命環境化学特論 I	1
		生命環境化学特論 II	1
	健康機能分子科学コース		

7 教育職員免許状について

7 教育職員免許状について

教育職員免許状は、授与要件を満たした者に授与されます。つまり、教育職員免許法で定められた所要資格（基礎資格と「大学において修得することを必要とする最低単位数」）を満たし、教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 で定められた科目を修得する必要があります。みなさんが取得を目指すことになる一種免許状の場合、基礎資格は学士の学位を有することです。また、「大学において修得することを必要とする最低単位数」は「7.3 免許状に必要な単位」（7-3）に記載のとおりです。さらに、中学校教諭の免許状を取得する場合は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で定められた介護等の体験を行う必要があります。

本学では、授与要件を満たした学生に代わって、佐賀県教育委員会へ免許状の申請（一括申請）を行っています。何らかの理由で一括申請できない場合でも、授与要件を満たした者は、個人申請により免許状を取得できます。個人申請を行う場合は、授与を希望する各都道府県教育委員会へ問い合わせてください。

7.1 免許状の種類と教科

本学部で取得できる免許状は、下記のとおりです。

理工学部理工学科で取得できる免許状の種類及び教科

コース	免許状の種類及び教科	
	中学校教諭一種	高等学校教諭一種
数理サイエンスコース	数学	数学
データサイエンスコース	数学	数学・情報
知能情報システムコース	数学	数学・情報
化学コース	理科	理科
物理学コース	理科	理科
機械工学コース		工業
電気電子工学コース		工業
都市基盤工学コース		工業
建築環境デザインコース		工業

7.2 教育職員免許状取得のための年次計画

(変更する場合があるため、「教育実習」・「理工学部」の掲示板で都度、詳細を確認すること。)

年次	月	行事	留意事項等
1年	4月	・説明会(新入生オリエンテーション) ・教職課程の履修開始	・教員免許取得のための履修方法・注意事項の確認
	11月	・教職カルテの申し込み ・教職カルテに関する説明会 ・教職カルテの登録・入力	・教員免許取得予定者は必ず申し込むこと ・教職カルテの必要性・記載内容の説明 未登録者は「教職実践演習」(4年後期)の履修を認めない ・取得希望免許状の種類・教職志望の動機・理由・理想的な教師像等の記入(1年次)
	3月	・教職チューターとの面談日程確認, 教職カルテ入力 ・教職チューターと面談(4月履修登録期間内まで)	・1年次の自己評価・自身の課題を記入 ・2年次履修計画を立てておくこと
2年	5月	・教職カルテ入力	・教職志望の動機・理由・理想的な教師像等記入(2年次)
	6月	・教育ボランティアの申し込み	
	8月	・教育ボランティアへの参加	
3年	3月	・教職チューターとの面談日程確認, 教職カルテ入力 ・教職チューターと面談(4月履修登録期間内まで)	・2年次の自己評価・教育ボランティア・自身の課題を記入 ・3年次履修計画を立てておくこと
	4月	・教育実習履修希望者説明会 ・「4年次教育実習申出書」等必要書類提出 ・介護等体験申込	・教育実習参加資格及び取得単位の確認 ・中学校教諭の免許状を取得する場合は必須
	5月	・教職カルテ入力	・教職志望の動機・理由・理想的な教師像等記入(3年次)
	6月	・実習校配属決定(佐賀市内中学校または母校) ・介護等体験事前指導(特別支援学校) ・介護等体験参加(特別支援学校)	・介護等体験(特別支援学校)の日程掲示 ・特別支援学校:2日間(～3月まで) ・介護等体験(社会福祉施設)の配属掲示
	7月	・介護等体験事前指導(社会福祉施設) ・教育実習履修希望者説明会(日程・内諾)	・今後のスケジュール・実習校訪問等及び事前準備活動の注意事項等
	8月	・実習校訪問 ・「実習校訪問報告書」提出	・教育実習内諾依頼文書にて直接依頼すること
	9月	・介護等体験参加(社会福祉施設) ・教育実習準備活動参加(佐賀市内中学校配属者のみ)	・社会福祉施設:5日間(～3月まで) ・(～12月まで)
	2月	・教育実習の事前説明会 ・教育実習における倫理基準確認テスト実施 ・教育実習参加資格確認及び「教育実習届」の提出	
	3月	・教職チューターと面談日程確認, 教職カルテ入力 ・教職チューターと面談(3月末まで) ・教育実習参加資格判定・掲示 ・理工学部コンプライアンス講習	・3年次の自己評価, 介護等体験実施報告, 自身の課題を記入 ・教育実習に向けての準備状況等確認 ・教育実習辞退届受付(～3月31日まで) ・事前指導に含まれるため必ず受講すること
	4年	4月	・教育実習事前指導【全体】① ・教育実習事前指導【教科別】② ・教育実習事前指導【全体】③
5月		・教職カルテ入力 ・「教育実習」実施期間 (5月～9月の中学校3週間, 高等学校2週間)	・教職志望の動機・理由・理想的な教師像等記入(4年次) ・実習校へ「誓約書」を提出
7月		・教職カルテ入力 ・教育実習直後指導	・教育実習実施後に成果と課題の記入
10月		・「教職実践演習」履修(中・高必修)(～2月まで) ・免許申請のための事前説明会 ・「免許状取得事前申請書」・戸籍抄本の提出 ・教育実習事後指導【全体】① ・教育実習事後指導【教科別】②	・戸籍抄本を準備すること ・①及び②を無断欠席した者は, 教育実習の履修を放棄したものとみなす
1月		・教員免許状の申請書類提出	
2月		・教職カルテ入力	・4年次の自己評価・自身の課題を記入(最終)
3月		・教員免許状の受領	・学位記授与式

7.3 免許状に必要な単位 (佐賀大学理工学部履修細則第 10 条第 1 項関係)

免許法等で定められた免許状の種類・科目の区分毎の最低必要単位数は以下のとおりです。

免許法別表第一で定められた科目（別表 1～3）	免許状の種類	
	中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状
教科及び教科の指導法に関する科目	28	24
教育の基礎的理解に関する科目	10	10
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	10	8
教育実践に関する科目	7	5
大学が独自に設定する科目	4	12
合計	59	59

免許法施行規則で定められた科目（別表 4）	免許状の種類	
	中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状
免許法施行規則第 66 条の 6	8	8

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【数理サイエンスコース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（数学）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分		卒業要件における単位区分	備考	
				中	高			
教科及び教科の指導法に関する科目	代数学	○線形代数学Ⅰa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修	
		○線形代数学Ⅱa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修	
		○線形代数学Ⅲ	2	選必	選必	専門科目	必修	
		○代数学基礎	2	選必	選必	専門科目	必修	
		線形代数学Ⅲ演習	2	選択	選択	専門科目	必修	
		代数学基礎演習	2	選択	選択	専門科目	必修	
		代数学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		代数学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		代数学演習	2	選択	選択	専門科目	選択	
		幾何学	○集合・位相Ⅰ	2	選必	選必	専門科目	必修
			○集合・位相Ⅱ	2	選必	選必	専門科目	必修
			集合・位相Ⅰ演習	2	選択	選択	専門科目	必修
			集合・位相Ⅱ演習	2	選択	選択	専門科目	必修
			幾何学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
	幾何学Ⅱ		2	選択	選択	専門科目	選択	
	幾何学演習		2	選択	選択	専門科目	選択	
	解析学	○微分積分学Ⅰa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修	
		○微分積分学Ⅱa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修	
		○解析学基礎Ⅰ	2	選必	選必	専門科目	必修	
		○解析学基礎Ⅱ	2	選必	選必	専門科目	必修	
		解析学基礎Ⅰ演習	2	選択	選択	専門科目	必修	
		解析学基礎Ⅱ演習	2	選択	選択	専門科目	必修	
		解析学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		解析学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		解析学演習	2	選択	選択	専門科目	選択	
		微分方程式論Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		微分方程式論Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		微分方程式論演習	2	選択	選択	専門科目	選択	
		複素関数論Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		複素関数論Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択	
		複素関数論演習	2	選択	選択	専門科目	選択	
		確率論 統計学	○確率解析学	2	選必	選必	専門科目	選択
	○数理統計学		2	選必	選必	専門科目	選択	
	○データサイエンスⅠ		2	選必	選必	学部共通専門科目	必修	
	○データサイエンスⅡ		2	選必	選必	学部共通専門科目	必修	
	実践データサイエンス		2	選択	選択	他コース科目	選択	
	データサイエンス演習		2	選択	選択	他コース科目	選択	
	コンピュータ	情報理論	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		○コンピュータプログラミング	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修	
		情報数理	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		プログラミング概論Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		プログラミング演習Ⅰ	1	選択	選択	他コース科目	選択	
		人工知能概論	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		人工知能実験	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		ゲーム理論と最適化手法	2	選択	選択	他コース科目	選択	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	オートマンとチューリングマシン	2	選択	選択	専門科目	選択	
		中等数学科指導法Ⅰ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
		中等数学科指導法Ⅱ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
		中等数学科指導法Ⅲ	2	必修	×	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅳ	2	必修	×	教科及び教科の指導法に関する科目	自由		

○は一般的包括的内容を含む科目

- 中学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計28単位以上修得すること。
- 高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【データサイエンスコース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（数学）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分		卒業要件における単位区分	備考
				中	高		
教科及び教科の指導法に関する専門的事項	代数学	○線形代数学Ⅰa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○線形代数学Ⅱa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○線形代数学Ⅲ	2	選必	選必	専門科目	選択
		○代数学基礎	2	選必	選必	専門科目	選択
		線形代数学Ⅲ演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		代数学基礎演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		代数学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
		代数学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択
		代数学演習	2	選択	選択	専門科目	選択
	幾何学	○集合・位相Ⅰ	2	選必	選必	専門科目	選択
		○集合・位相Ⅱ	2	選必	選必	専門科目	選択
		集合・位相Ⅰ演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		集合・位相Ⅱ演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		幾何学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
		幾何学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択
		幾何学演習	2	選択	選択	専門科目	選択
	解析学	○微分積分学Ⅰa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○微分積分学Ⅱa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○解析学基礎Ⅰ	2	選必	選必	専門科目	選択
		○解析学基礎Ⅱ	2	選必	選必	専門科目	選択
		解析学基礎Ⅰ演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		解析学基礎Ⅱ演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		解析学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
		解析学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択
		解析学演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		微分方程式論Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
		微分方程式論Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択
		微分方程式論演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		複素関数論Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
		複素関数論Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	選択
		複素関数論演習	2	選択	選択	専門科目	選択
		応用数学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	選択
		数値解析	2	選択	選択	専門科目	選択
	確率論 統計学	○確率解析学	2	選必	選必	専門科目	選択
		○数理統計学	2	選必	選必	専門科目	必修
		○データサイエンスⅠ	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○データサイエンスⅡ	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		実践データサイエンス	2	選択	選択	専門科目	必修
		データサイエンス演習	2	選択	選択	専門科目	必修
	コンピュータ	情報理論	2	選択	選択	専門科目	選択
		○コンピュータプログラミング	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修
		情報数理	2	選択	選択	専門科目	必修
		プログラミング概論Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	必修
		プログラミング演習Ⅰ	1	選択	選択	専門科目	必修
		人工知能実験	2	選択	選択	専門科目	必修
人工知能概論		2	選択	選択	専門科目	選択	
ゲーム理論と最適化手法		2	選択	選択	専門科目	選択	
オートマタとチューリングマシン	2	選択	選択	専門科目	選択		
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	中等数学科指導法Ⅰ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅱ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅲ	2	必修	×	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅳ	2	必修	×	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	

○は一般的包括的内容を含む科目

●中学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計28単位以上修得すること。

●高等学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【データサイエンスコース向け】高等学校一種普通免許状（情報）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分	卒業要件における 単位区分	備考	
教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会（職業に関する内容を含む。）及び情報倫理	○ 情報社会とセキュリティ	2	必修	専門科目	必修	
		○ データ構造とアルゴリズムⅠ	2	必修	専門科目	必修	
	コンピュータ及び情報処理	○ 計算機アーキテクチャ	2	必修	専門科目	選択	
		○ プログラミング概論Ⅱ	2	必修	専門科目	選択	
		プログラミング演習Ⅱ	1	選択	専門科目	選択	
		プログラミング概論Ⅲ	2	選択	専門科目	選択	
		プログラミング演習Ⅲ	1	選択	専門科目	選択	
		センサープログラミング実験	2	選択	専門科目	選択	
		並列分散処理	2	選択	専門科目	選択	
	情報システム	○ データベース	2	必修	専門科目	必修	
		○ 情報システム実験	2	必修	専門科目	必修	
		ソフトウェア工学	2	選択	専門科目	必修	
		ソフトウェア協同開発実験	2	選択	専門科目	選択	
		オペレーティングシステム	2	選択	専門科目	選択	
	情報通信ネットワーク	○ 情報ネットワーク	2	必修	専門科目	選択	
		情報ネットワーク実験	2	選択	専門科目	選択	
		ネットワークシステムとクラウド	2	選択	専門科目	選択	
	マルチメディア表現及び技術	○ マルチメディア情報処理	2	選必	専門科目	選択	いずれか1科目 選択必修
		○ コンピュータグラフィックス演習	2	選必	専門科目	選択	
		信号処理	2	選択	専門科目	選択	
		技術文書作成	2	選択	専門科目	必修	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	情報科教育法Ⅰ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
		情報科教育法Ⅱ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	

○は一般的包括的内容を含む科目

●高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【知能情報システムコース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（数学）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分		卒業要件における単位区分	備考
				中	高		
教科 に関する 専門的 事項	代数学	○線形代数学Ⅰa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○線形代数学Ⅱa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○線形代数学Ⅲ	2	選必	選必	他コース科目	選択
		○代数学基礎	2	選必	選必	他コース科目	選択
		線形代数学Ⅲ演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		代数学基礎演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		代数学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		代数学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		代数学演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
	幾何学	○集合・位相Ⅰ	2	選必	選必	他コース科目	選択
		○集合・位相Ⅱ	2	選必	選必	他コース科目	選択
		集合・位相Ⅰ演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		集合・位相Ⅱ演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		幾何学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		幾何学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択
	解析学	○微分積分学Ⅰa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○微分積分学Ⅱa	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○解析学基礎Ⅰ	2	選必	選必	他コース科目	選択
		○解析学基礎Ⅱ	2	選必	選必	他コース科目	選択
		解析学基礎Ⅰ演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		解析学基礎Ⅱ演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		解析学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		解析学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		解析学演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		微分方程式論Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		微分方程式論Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		微分方程式論演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
		複素関数論Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		複素関数論Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		複素関数論演習	2	選択	選択	他コース科目	選択
	確率論 統計学	○応用数学Ⅰ	2	選必	選必	専門科目	必修
		数値解析	2	選択	選択	専門科目	選択
		○確率解析学	2	選必	選必	他コース科目	選択
		○数理統計学	2	選必	選必	他コース科目	選択
		○データサイエンスⅠ	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		○データサイエンスⅡ	2	選必	選必	学部共通専門科目	必修
		実践データサイエンス	2	選択	選択	専門科目	必修
	データサイエンス演習	2	選択	選択	専門科目	選択	
	コンピュータ	情報理論	2	選択	選択	専門科目	選択
		○コンピュータプログラミング	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修
		情報数理	2	選択	選択	専門科目	必修
		プログラミング概論Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	必修
		プログラミング演習Ⅰ	1	選択	選択	専門科目	必修
		人工知能概論	2	選択	選択	専門科目	必修
		人工知能実験	2	選択	選択	専門科目	必修
		ゲーム理論と最適化手法	2	選択	選択	専門科目	選択
	オートマトンとチューリングマシン	2	選択	選択	専門科目	選択	
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	中等数学科指導法Ⅰ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅱ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅲ	2	必修	×	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	中等数学科指導法Ⅳ	2	必修	×	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	

○は一般的包括的内容を含む科目

- 中学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計28単位以上修得すること。
- 高等学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【知能情報システムコース向け】高等学校一種普通免許状（情報）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分	卒業要件における単位区分		備考
教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会（職業に関する内容を含む。）及び情報倫理	○ 情報社会とセキュリティ	2	必修	専門科目	必修	
	コンピュータ及び情報処理※	○ 計算機アーキテクチャ	2	必修	専門科目	必修	
		○ データ構造とアルゴリズムⅠ	2	必修	専門科目	必修	
		○ プログラミング概論Ⅱ	2	必修	専門科目	必修	
		○ プログラミング演習Ⅱ	1	選択	専門科目	必修	
		○ プログラミング概論Ⅲ	2	選択	専門科目	必修	
		○ センサープログラミング実験	2	選択	専門科目	必修	
		○ 並列分散処理	2	選択	専門科目	必修	
	情報システム※	○ データベース	2	必修	専門科目	必修	
		○ 情報システム実験	2	必修	専門科目	必修	
		○ オペレーティングシステム	2	選択	専門科目	必修	
		○ ソフトウェア工学	2	選択	専門科目	必修	
		○ ソフトウェア協同開発実験	2	選択	専門科目	必修	
	情報通信ネットワーク※	○ 情報ネットワーク	2	必修	専門科目	必修	
		○ 情報ネットワーク実験	2	選択	専門科目	必修	
		○ ネットワークシステムとクラウド	2	選択	専門科目	必修	
	マルチメディア表現及び技術※	○ マルチメディア情報処理	2	選必	専門科目	必修	いずれか1科目 選択必修
		○ コンピュータグラフィックス演習	2	選必	専門科目	選択	
		○ 信号処理	2	選択	専門科目	必修	
		○ 技術文書作成	2	選択	専門科目	必修	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	○ 情報科教育法Ⅰ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目		自由
		○ 情報科教育法Ⅱ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目		自由

○は一般的包括的内容を含む科目 ※ 実習を含む。

●高等学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【化学コース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（理科）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分		卒業要件における単位区分		備考
				中	高			
教科及び教科の指導法に関する科目	物理学	○ 物理学概説	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修	
		線形代数学	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		基礎力学	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		基礎物理学	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		物理数学A	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		物理数学B	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		物理数学C	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		解析力学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		解析力学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		電磁気学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		電磁気学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		電磁気学Ⅲ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		電磁気学Ⅳ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		量子力学Ⅰ	4	選択	選択	他コース科目	選択	
		量子力学Ⅱ	4	選択	選択	他コース科目	選択	
		熱力学	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		基礎統計力学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		基礎統計力学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択	
		統計力学	4	選択	選択	他コース科目	選択	
		化学	○ 化学概説	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修
	基礎化学A		2	選択	選択	専門科目	必修	
	基礎化学B		2	選択	選択	専門科目	必修	
	基礎化学C		2	選択	選択	専門科目	必修	
	基礎化学D		2	選択	選択	専門科目	必修	
	無機化学Ⅰ		2	選択	選択	専門科目	必修	
	有機化学Ⅰ		2	選択	選択	専門科目	必修	
	化学熱力学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	基礎分析化学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	有機化学Ⅱ		2	選択	選択	専門科目	必修	
	量子化学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	応用物理化学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	機器分析化学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	生物有機化学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	生物物理化学		2	選択	選択	専門科目	必修	
	生物学	○ 生物学概説	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修	
		分子生物学	2	選択	選択	他学部科目	選択	農学部生物資源科学科との共通開設科目
		分子遺伝学	2	選択	選択	他学部科目	選択	
	地学	○ 地学概説	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
		宇宙物理学	2	選択	選択	他コース科目	選択	
	物理学実験 化学実験 生物学実験 地学実験	○ 物理学実験A	3	選必	選必	他コース科目	選択	【中】いずれか1科目選択必修 【高】いずれか1科目選択必修
		○ 基礎物理学実験	1	選必	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
		○ 化学実験Ⅰ	3	選必	選必	専門科目	必修	
		○ 基礎化学実験	1	選必	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
		○ 基礎生物学実験	1	必修	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	中等理科指導法Ⅰ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	教育学部学校教育課程開設科目
		中等理科指導法Ⅱ	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
		中等理科指導法Ⅲ	2	必修	選択	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
		中等理科指導法Ⅳ	2	必修	選択	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	

- は一般的包括的内容を含む科目 ※ コンピュータ活用を含む。
- 中学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計28単位以上修得すること。
- 高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【物理学コース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（理科）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分		卒業要件における 単位区分	備考
				中	高		
教科 及び 教科の 指導法 に関する 科目	物理学	○ 物理学概説	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修
		線形代数学	2	選択	選択	専門科目	必修
		基礎力学	2	選択	選択	専門科目	必修
		基礎物理学	2	選択	選択	専門科目	必修
		物理数学A	2	選択	選択	専門科目	必修
		物理数学B	2	選択	選択	専門科目	必修
		物理数学C	2	選択	選択	専門科目	必修
		解析力学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	必修
		解析力学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	必修
		電磁気学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	必修
		電磁気学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	必修
		電磁気学Ⅲ	2	選択	選択	専門科目	必修
		電磁気学Ⅳ	2	選択	選択	専門科目	必修
		量子力学Ⅰ	4	選択	選択	専門科目	必修
		量子力学Ⅱ	4	選択	選択	専門科目	必修
		熱力学	2	選択	選択	専門科目	必修
		基礎統計力学Ⅰ	2	選択	選択	専門科目	必修
	基礎統計力学Ⅱ	2	選択	選択	専門科目	必修	
	統計力学	4	選択	選択	専門科目	必修	
	化学	○ 化学概説	2	必修	必修	学部共通専門科目	必修
		基礎化学A	2	選択	選択	他コース科目	選択
		基礎化学B	2	選択	選択	他コース科目	選択
		基礎化学C	2	選択	選択	他コース科目	選択
		基礎化学D	2	選択	選択	他コース科目	選択
		無機化学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		有機化学Ⅰ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		化学熱力学	2	選択	選択	他コース科目	選択
		基礎分析化学	2	選択	選択	他コース科目	選択
		有機化学Ⅱ	2	選択	選択	他コース科目	選択
		量子化学	2	選択	選択	他コース科目	選択
		応用物理化学	2	選択	選択	他コース科目	選択
		機器分析化学	2	選択	選択	他コース科目	選択
		生物学	○ 生物学概説	2	必修	必修	学部共通専門科目
	分子生物学		2	選択	選択	他学部科目	選択
	分子遺伝学		2	選択	選択	他学部科目	選択
	地学	○ 地学概説	2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	選択
		宇宙物理学	2	選択	選択	専門科目	選択
	物理学実験 化学実験 生物学実験 地学実験	○ 物理学実験A	3	選必	選必	専門科目	必修
		○ 基礎物理学実験	1	選必	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択
		○ 化学実験Ⅰ	3	選必	選必	他コース科目	選択
		○ 基礎化学実験	1	選必	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択
		○ 基礎生物学実験	1	必修	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択
	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	○ 基礎地学実験	1	必修	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択
中等理科指導法Ⅰ		2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
中等理科指導法Ⅱ		2	必修	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
中等理科指導法Ⅲ		2	必修	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択	
中等理科指導法Ⅳ	2	必修	選必	教科及び教科の指導法に関する科目	選択		

○は一般的包括的内容を含む科目 ※ コンピュータ活用を含む。

●中学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計28単位以上修得すること。

●高等学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【機械工学コース向け】高等学校一種普通免許状（工業）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分	卒業要件における単位区分		備考	
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	工業力学	2	選択	専門科目	必修		
		流体工学	2	選択	専門科目	必修		
		流体力学	2	選択	専門科目	選択		
		機械エネルギー工学実験	1	選択	専門科目	必修		
		機械システム工学実験	1	選択	専門科目	必修		
		機構学	2	選択	専門科目	選択		
		機械工作	2	選択	専門科目	必修		
		機械設計	2	選択	専門科目	必修		
		機械工作実習Ⅰ	1	選択	専門科目	必修		
		機械工作実習Ⅱ	1	選択	専門科目	必修		
		機械要素設計製図	1	選択	専門科目	必修		
		機械工学設計製図	1	選択	専門科目	必修		
		機械力学	2	選択	専門科目	必修		
		システム動力学	2	選択	専門科目	選択		
		機械システム制御	2	選択	専門科目	必修		
		現代制御	2	選択	専門科目	選択		
		機械熱力学	2	選択	専門科目	必修		
		応用熱力学	2	選択	専門科目	選択		
		材料力学	2	選択	専門科目	必修		
		機械材料	2	選択	専門科目	必修		
		計測工学	2	選択	専門科目	選択		
		固体力学	2	選択	専門科目	選択		
		電気回路Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択		
		電気回路Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択		
		電気回路Ⅲ	2	選択	他コース科目	選択		
		工学系電磁気学Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択		
		工学系電磁気学Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択		
		工学系電磁気学Ⅲ	2	選択	他コース科目	選択		
		電子回路Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択		
		電子回路Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
		論理回路	2	選択	他コース科目	選択		
		電子物性論	2	選択	他コース科目	選択		
		半導体デバイス工学	2	選択	他コース科目	選択		
		パワーエレクトロニクス	2	選択	他コース科目	選択		
		システム制御学	2	選択	他コース科目	選択		
		エネルギーシステム工学	2	選択	他コース科目	選択		
		電気機器学	2	選択	他コース科目	選択		
		技術英語	2	選択	他コース科目	選択		
		技術者倫理	2	選択	他コース科目	選択		
		電気電子工学実験Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択		
		電気電子工学実験Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
		地盤工学Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択		
		地盤工学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
		構造力学演習Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
		水理学Ⅰ及び演習	3	選択	他コース科目	選択		
		水理学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
		測量学及び実習	3	選択	他コース科目	選択		
		都市基礎工学実験	4	選択	他コース科目	選択		
		鉄筋コンクリート工学	2	選択	他コース科目	選択		
		建設生産システム分析	2	選択	他コース科目	選択		
		環境衛生工学	2	選択	他コース科目	選択		
		鉄骨構造学	2	選択	他コース科目	選択		
		水環境システム工学	2	選択	他コース科目	選択		
		建設材料学	2	選択	他コース科目	選択		
		構造力学Ⅰ及び演習	3	選択	他コース科目	選択		
		都市計画	2	選択	他コース科目	選択		
		基礎設計製図演習	2	選択	他コース科目	選択		
		建築都市デザイン演習Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択		
		居住環境計画	2	選択	他コース科目	選択		
		建築環境工学Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択		
		建築環境工学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
		建築空間史A	2	選択	他コース科目	選択		
		現代建築とデザイン	2	選択	他コース科目	選択		
		地域・建築保全再生学	2	選択	他コース科目	選択		
		建築環境工学演習Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択		
		建築都市デザイン演習Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択		
		○工業概論	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由		
		○職業指導	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由		
		各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
			工業科教育法Ⅱ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	

○は一般的包括的内容を含む科目

●高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【電気電子工学コース向け】高等学校一種普通免許状（工業）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分	卒業要件における 単位区分	備考	
教科及び教科の指導法に関する科目	工業の関係科目	工業力学	2	選択	他コース科目	選択	
		流体工学	2	選択	他コース科目	選択	
		流体力学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械エネルギー-工学実験	1	選択	他コース科目	選択	
		機械システム工学実験	1	選択	他コース科目	選択	
		機構学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械工作	2	選択	他コース科目	選択	
		機械設計	2	選択	他コース科目	選択	
		機械工作実習Ⅰ	1	選択	他コース科目	選択	
		機械工作実習Ⅱ	1	選択	他コース科目	選択	
		機械要素設計製図	1	選択	他コース科目	選択	
		機械工学設計製図	1	選択	他コース科目	選択	
		機械力学	2	選択	他コース科目	選択	
		システム動力学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械システム制御	2	選択	他コース科目	選択	
		現代制御	2	選択	他コース科目	選択	
		機械熱力学	2	選択	他コース科目	選択	
		材料力学	2	選択	他コース科目	選択	
		応用熱力学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械材料	2	選択	他コース科目	選択	
		計測工学	2	選択	他コース科目	選択	
		固体力学	2	選択	他コース科目	選択	
		電気回路Ⅰ	4	選択	専門科目	必修	
		電気回路Ⅱ	4	選択	専門科目	必修	
		電気回路Ⅲ	2	選択	専門科目	必修	
		工学系電磁気学Ⅰ	4	選択	専門科目	必修	
		工学系電磁気学Ⅱ	4	選択	専門科目	必修	
		工学系電磁気学Ⅲ	2	選択	専門科目	必修	
		電子回路Ⅰ	2	選択	専門科目	必修	
		電子回路Ⅱ	2	選択	専門科目	必修	
		論理回路	2	選択	専門科目	選択	
		電子物性論	2	選択	専門科目	選択	
		半導体デバイス工学	2	選択	専門科目	必修	
		パワーエレクトロニクス	2	選択	専門科目	必修	
		システム制御学	2	選択	専門科目	必修	
		エネルギーシステム工学	2	選択	専門科目	選択	
		電気機器学	2	選択	専門科目	選択	
		技術英語	2	選択	専門科目	必修	
		技術者倫理	2	選択	専門科目	必修	
		電気電子工学実験Ⅰ	2	選択	専門科目	必修	
		電気電子工学実験Ⅱ	2	選択	専門科目	必修	
		地盤工学Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択	
		地盤工学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		構造力学演習Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		水理学Ⅰ及び演習	3	選択	他コース科目	選択	
		水理学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		測量学及び実習	3	選択	他コース科目	選択	
		都市基礎工学実験	4	選択	他コース科目	選択	
		鉄筋コンクリート工学	2	選択	他コース科目	選択	
		建設生産システム分析	2	選択	他コース科目	選択	
		環境衛生工学	2	選択	他コース科目	選択	
		鉄骨構造学	2	選択	他コース科目	選択	
		水環境システム工学	2	選択	他コース科目	選択	
		建設材料学	2	選択	他コース科目	選択	
		構造力学Ⅰ及び演習	3	選択	他コース科目	選択	
		都市計画	2	選択	他コース科目	選択	
		基礎設計製図演習	2	選択	他コース科目	選択	
		建築都市デザイン演習Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択	
		居住環境計画	2	選択	他コース科目	選択	
		建築環境工学Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択	
		建築環境工学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		建築空間史A	2	選択	他コース科目	選択	
		現代建築とデザイン	2	選択	他コース科目	選択	
		地域・建築保全再生学	2	選択	他コース科目	選択	
		建築環境工学演習Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択	
		建築都市デザイン演習Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択	
		○工業概論	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
		職業指導	○職業指導（工業）	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由
		各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由
			工業科教育法Ⅱ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由

○は一般的包括的内容を含む科目

●高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【都市基盤工学コース向け】高等学校一種普通免許状（工業）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分	卒業要件における 単位区分	備考
教科及び教科の指導法に関する科目	工業の関係科目	工業力学	2	選択	他コース科目	選択
		流体工学	2	選択	他コース科目	選択
		流体力学	2	選択	他コース科目	選択
		機械エネルギー工学実験	1	選択	他コース科目	選択
		機械システム工学実験	1	選択	他コース科目	選択
		機構学	2	選択	他コース科目	選択
		機械工作	2	選択	他コース科目	選択
		機械設計	2	選択	他コース科目	選択
		機械工作実習Ⅰ	1	選択	他コース科目	選択
		機械工作実習Ⅱ	1	選択	他コース科目	選択
		機械要素設計製図	1	選択	他コース科目	選択
		機械工学設計製図	1	選択	他コース科目	選択
		機械力学	2	選択	他コース科目	選択
		システム動力学	2	選択	他コース科目	選択
		機械システム制御	2	選択	他コース科目	選択
		現代制御	2	選択	他コース科目	選択
		機械熱力学	2	選択	他コース科目	選択
		材料力学	2	選択	他コース科目	選択
		応用熱力学	2	選択	他コース科目	選択
		機械材料	2	選択	他コース科目	選択
		計測工学	2	選択	他コース科目	選択
		固体力学	2	選択	他コース科目	選択
		電気回路Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択
		電気回路Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択
		電気回路Ⅲ	2	選択	他コース科目	選択
		工学系電磁気学Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択
		工学系電磁気学Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択
		工学系電磁気学Ⅲ	2	選択	他コース科目	選択
		電子回路Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択
		電子回路Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択
		論理回路	2	選択	他コース科目	選択
		電子物性論	2	選択	他コース科目	選択
		半導体デバイス工学	2	選択	他コース科目	選択
		パワーエレクトロニクス	2	選択	他コース科目	選択
		システム制御学	2	選択	他コース科目	選択
		エネルギーシステム工学	2	選択	他コース科目	選択
		電気機器学	2	選択	他コース科目	選択
		技術英語	2	選択	他コース科目	選択
		技術者倫理	2	選択	他コース科目	選択
		電気電子工学実験Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択
		電気電子工学実験Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択
		地盤工学Ⅰ	2	選択	専門科目	必修
		地盤工学Ⅱ	2	選択	専門科目	必修
		構造力学Ⅱ及び演習	3	選択	専門科目	必修
		水理学Ⅰ及び演習	3	選択	専門科目	必修
		水理学Ⅱ	2	選択	専門科目	必修
		測量学及び実習	3	選択	専門科目	選択
		都市基盤工学実験	4	選択	専門科目	必修
		鉄筋コンクリート工学	2	選択	専門科目	選択
		建設生産システム分析	2	選択	専門科目	選択
		環境衛生工学	2	選択	専門科目	選択
		鉄骨構造学	2	選択	専門科目	選択
水環境システム工学	2	選択	専門科目	必修		
建設材科学	2	選択	専門科目	必修		
構造力学Ⅰ及び演習	3	選択	専門科目	必修		
都市計画	2	選択	専門科目	必修		
基礎設計製図演習	2	選択	専門科目	選択		
建築都市デザイン演習Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択		
居住環境計画	2	選択	専門科目	選択		
建築環境工学Ⅰ	2	選択	専門科目	選択		
建築環境工学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択		
建築空間史A	2	選択	専門科目	選択		
現代建築とデザイン	2	選択	専門科目	選択		
地域・建築保全再生学	2	選択	専門科目	選択		
建築環境工学演習Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択		
建築都市デザイン演習Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択		
○工業概論	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由		
職業指導	○職業指導（工業）	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
	工業科教育法Ⅱ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	

○は一般的包括的内容を含む科目

●高等学校一種：必修，選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表1】教科及び教科の指導法に関する科目

【建築環境デザインコース向け】高等学校一種普通免許状（工業）

科目区分	科目	授業科目	単位数	単位区分	卒業要件における 単位区分	備考	
教科及び教科の指導法に関する科目	工業の関係科目	工業力学	2	選択	他コース科目	選択	
		流体工学	2	選択	他コース科目	選択	
		流体力学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械エネルギー工学実験	1	選択	他コース科目	選択	
		機械システム工学実験	1	選択	他コース科目	選択	
		機構学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械工作	2	選択	他コース科目	選択	
		機械設計	2	選択	他コース科目	選択	
		機械工作実習Ⅰ	1	選択	他コース科目	選択	
		機械工作実習Ⅱ	1	選択	他コース科目	選択	
		機械要素設計製図	1	選択	他コース科目	選択	
		機械工学設計製図	1	選択	他コース科目	選択	
		機械力学	2	選択	他コース科目	選択	
		システム動力学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械システム制御	2	選択	他コース科目	選択	
		現代制御	2	選択	他コース科目	選択	
		機械熱力学	2	選択	他コース科目	選択	
		材料力学	2	選択	他コース科目	選択	
		応用熱力学	2	選択	他コース科目	選択	
		機械材料	2	選択	他コース科目	選択	
		計測工学	2	選択	他コース科目	選択	
		固体力学	2	選択	他コース科目	選択	
		電気回路Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択	
		電気回路Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択	
		電気回路Ⅲ	2	選択	他コース科目	選択	
		工学系電磁気学Ⅰ	4	選択	他コース科目	選択	
		工学系電磁気学Ⅱ	4	選択	他コース科目	選択	
		工学系電磁気学Ⅲ	2	選択	他コース科目	選択	
		電子回路Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択	
		電子回路Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		論理回路	2	選択	他コース科目	選択	
		電子物性論	2	選択	他コース科目	選択	
		半導体デバイス工学	2	選択	他コース科目	選択	
		パワーエレクトロニクス	2	選択	他コース科目	選択	
		システム制御学	2	選択	他コース科目	選択	
		エネルギーシステム工学	2	選択	他コース科目	選択	
		電気機器学	2	選択	他コース科目	選択	
		技術英語	2	選択	他コース科目	選択	
		技術者倫理	2	選択	他コース科目	選択	
		電気電子工学実験Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択	
		電気電子工学実験Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		地盤工学Ⅰ	2	選択	他コース科目	選択	
		地盤工学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		構造力学Ⅱ及び演習	3	選択	専門科目	選択	
		水理学Ⅰ及び演習	3	選択	他コース科目	選択	
		水理学Ⅱ	2	選択	他コース科目	選択	
		測量学及び実習	3	選択	専門科目	選択	
		都市基礎工学実験	4	選択	他コース科目	選択	
		鉄筋コンクリート工学	2	選択	専門科目	選択	
		建設生産システム分析	2	選択	専門科目	選択	
		鉄骨構造学	2	選択	専門科目	選択	
		水環境システム工学	2	選択	他コース科目	選択	
		建設材料学	2	選択	専門科目	必修	
		構造力学Ⅰ及び演習	3	選択	専門科目	必修	
		都市計画	2	選択	専門科目	必修	
		基礎設計製図演習	2	選択	専門科目	必修	
		建築都市デザイン演習Ⅰ	4	選択	専門科目	必修	
		居住環境計画	2	選択	専門科目	必修	
		建築環境工学Ⅰ	2	選択	専門科目	必修	
		建築環境工学Ⅱ	2	選択	専門科目	必修	
		建築空間史A	2	選択	専門科目	必修	
		現代建築とデザイン	2	選択	専門科目	必修	
		地域・建築保全再生学	2	選択	専門科目	必修	
		建築環境工学演習Ⅰ	2	選択	専門科目	選択	
		建築都市デザイン演習Ⅱ	4	選択	専門科目	必修	
		○工業概論	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由	
		職業指導	○職業指導（工業）	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由
		各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由
			工業科教育法Ⅱ	2	必修	教科及び教科の指導法に関する科目	自由

○は一般的包括的内容を含む科目

●高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計24単位以上修得すること。

【別表2】教育の基礎的理解に関する科目等

【全コース共通】教育の基礎的理解に関する科目等

科目区分	科目	科目	授業科目	単位数	年次	学期	単位区分		備考	
							中	高		
教科及び教職に関する科目	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2	2	前期	必修	必修		
		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。)	教職概説	2	1	後期	必修	必修		
		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。)	現代教育論	2	1	前期	必修	必修		
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	発達と学習の心理学	2	2	前期	必修	必修		
		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	特別支援教育概論	2	2	後期	必修	必修		
		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。)	教育課程論(中・高)	2	3	前期	必修	必修		
	道徳指導法及び総合的な学習の時間等に関する科目	道徳指導法及び総合的な学習の時間等に関する科目	道徳の理論及び指導法	道徳教育の理論と方法	2	3	前期	必修		
			(中学)総合的な学習の時間の指導法 (高校)総合的な探求の時間の指導法	特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2	2	前期	必修	必修	
			特別活動の指導法							
			教育の方法及び技術	教育方法論(情報通信技術の活用を含む。)	2	3	前期	必修	必修	
			情報通信技術を活用した教育の理論及び方法							
			生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法(中等)	2	2	後期	必修	必修	
			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	教育相談の理論と方法(中等)	2	3	前期	必修	必修			
	教育実践科目	教育実習	中学校教育実習Ⅰ※		3	4	通年	選必	選必	中免は5単位 選必必修 高免は3単位 選必必修
			中学校教育実習Ⅱ		2	4	通年	選必	選必	
			高等学校教育実習※		3	4	通年	選必	選必	
		教職実践演習	教職実践演習(中・高)	2	4	後期	必修	必修		

※ 事前・事後指導1単位を含む。

● 中学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計29単位以上修得すること。

● 高等学校一種：必修、選択必修の科目を含んで合計25単位以上修得すること。

【別表 3】大学が独自に設定する科目

授業科目	単位数	備考
教育統計	2	最低修得単位を超えて修得した「教科及び教科の指導法に関する科目」または「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」、「教育実践に関する科目」は「大学が独自に設定する科目」に算入できる。

<参考>

免許法施行規則に定められている最低必要単位数

免許種	【別表 1】 教科及び教科の 指導法に関する科目	【別表 2】 教育の基礎的 理解に関する科目等	【別表 3】 大学が独自に 設定する科目	合計
中学校 教諭 一種免許状	28	27	4	59
高等学校 教諭 一種免許状	24	23	12	59

<単位修得例>

高等学校教諭一種免許状の場合

「教科及び教科の指導法に関する科目」から 34 単位、「教育の基礎的理解に関する科目等」から 25 単位修得した場合

免許種	【別表 1】 教科及び教科の 指導法に関する科目	【別表 2】 教育の基礎的 理解に関する科目等	【別表 3】 大学が独自に 設定する科目	合計
単位修得例	34 ^{※1}	25 ^{※2}	※3	59
最低必要単位数	24	23	12	59

※1 「教科及び教科の指導法に関する科目」のうち「34-24 = 10 単位」を「大学が独自に設定する科目」に算入

※2 「教育の基礎的理解に関する科目等」のうち「25-23 = 2 単位」を「大学が独自に設定する科目」に算入

※3 「大学が独自に設定する科目」は「10+2 = 12 単位」となり最低必要単位数を満たす

【別表 4】文部科学省令で定める科目（免許法施行規則第 66 条の 6）

文部科学省令の科目	科目区分	科目名	単位数
日本国憲法	基本教養科目 (教養教育科目)	日本国憲法	2
体育	基本教養科目 (教養教育科目)	体育実技 I 体育実技 II	1 1
外国語コミュニケーション	外国語科目 (教養教育科目)	英語 A 英語 B	1 1
数理、データ活用及び人工知能に関する科目 又は 情報機器の操作	情報リテラシー科目 (教養教育科目)	情報基礎概論	2

7.4 免許状に必要な単位の履修について

【別表1】「教科及び教科の指導法に関する科目」の履修について

「教科及び教科の指導法に関する科目」のうち、以下に示す科目は、専門科目の他に開講されるため、留意すること。

【数学】数理サイエンスコース・データサイエンスコース・知能情報システムコース

授業科目	配当年次・単位数								単位区分		備考
	1年		2年		3年		4年		中	高	
	前	後	前	後	前	後	前	後			
中等数学科指導法Ⅰ			2						必修	必修	教育学部開講科目
中等数学科指導法Ⅱ					2				必修	必修	
中等数学科指導法Ⅲ						2			必修		
中等数学科指導法Ⅳ					2				必修		

【情報】データサイエンスコース・知能情報システムコース

授業科目	配当年次・単位数								単位区分		備考
	1年		2年		3年		4年		中	高	
	前	後	前	後	前	後	前	後			
情報科教育法Ⅰ			2							必修	集中講義（偶数年度開講）
情報科教育法Ⅱ				2						必修	集中講義（偶数年度開講）

【理科】化学コース・物理学コース

授業科目	配当年次・単位数								単位区分		備考	
	1年		2年		3年		4年		中	高		
	前	後	前	後	前	後	前	後				
分子生物学				2						選択	選択	農学部との共通開講科目
分子遺伝学					2					選択	選択	
地学概説					2					必修	必修	集中講義（偶数年度開講）
基礎物理学実験						2				選必	選必	集中講義（奇数年度開講） 生命化学コース・応用化学コース向け
基礎化学実験					2					選必	選必	集中講義（奇数年度開講），物理学コース向け
基礎生物学実験					2					必修	選必	集中講義（偶数年度開講）
基礎地学実験					2					必修	選必	
中等理科指導法Ⅰ					2					必修	必修	教育学部開講科目
中等理科指導法Ⅱ					2					必修	必修	
中等理科指導法Ⅲ						2				必修	選択	
中等理科指導法Ⅳ						2				必修	選択	

【工業】機械工学コース・電気電子工学コース・都市基盤工学コース・建築環境デザインコース

授業科目	配当年次・単位数								単位区分		備考	
	1年		2年		3年		4年		中	高		
	前	後	前	後	前	後	前	後				
工業概論					2						必修	集中講義
職業指導（工業）					2						必修	集中講義
工業科教育法Ⅰ					2						必修	集中講義
工業科教育法Ⅱ						2					必修	集中講義

7.5 佐賀大学工学部教育実習参加資格等に関する内規 (平成31年度以降入学者用)

制定 平成16年4月1日
改正 平成22年2月17日
理工学部教授会

1. 教育実習参加資格基準は、以下のとおりとする。(参加資格基準は、教育実習の前年度末までに満たすこと。)
 - 1) 卒業研究に着手していること。
 - 2) 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に係る部分を除く。)、教育の基礎的理解に関する科目及び道徳、総合的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については、以下の単位を含め10単位以上を修得しておくこと。ただし、下記の授業科目を除き、教育実習を実施する学期に履修予定の授業科目の単位を2単位まで充てることができるものとする。

各教科の指導法(中学校又は高等学校) 2単位以上

教職概説 2単位

教育原理 2単位

生徒・進路指導の理論と方法(中等) 2単位 又は 教育相談の理論と方法(中等) 2単位

- 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に係る部分に限る。以下「教科に関する専門的事項に関する科目」という。)については、免許法施行規則第4条又は第5条の表の備考1に掲げる免許教科の種類に応じ、それぞれの教科に関する専門的事項に関する科目について2分の1以上にわたり計10単位以上を修得していること。
2. 教育実習の実施については、以下のとおりとする。
 - 1) 「事前指導」及び「事後指導」を必ず受講しなければならない。
 - 2) 教育実習は、原則として本学部が定める教育実習校において行う。
 - 3) 教育実習参加を希望する者は、予め実習予定校の内諾を得ておかなければならない。
 - 4) 教育実習の期間は、次のとおりとする。
 - 中学校教育実習は、原則として3週間とする。
 - 高等学校教育実習は、原則として2週間とする。
 - 5) 教育実習における実施授業時間数は、10時間を目安として実習校に一任する。

附則(平成28年3月7日改正)

- 1 この内規は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 平成28年3月31日において現に在学する者(以下「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成29年2月1日改正)

- 1 この内規は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 平成29年3月31日において現に在学する者(以下「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

附則(平成31年3月6日改正)

- 1 この内規は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 平成31年3月31日において現に在学する者(以下「在学者」という。)及び在学者の属する年次に転入学、編入学又は再入学する者については、なお従前の例による。

7.6 介護等体験について

小学校と中学校の教員免許状取得に際して、社会福祉施設や特別支援学校で7日間の介護等体験が義務付けられています。この制度についての概要及び佐賀大学における実施計画は次の通りです。

I 義務教育教員志願者に対する介護等体験の義務付けに関する制度の概要

1. 法律の名称とその趣旨

「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（介護等体験特例法）」により、教員（教諭）が個人の尊厳及び社会連携の理念に関する認識を深めることの重要性にかんがみ、教員（教諭）の資質向上及び学校教育の一層の充実を図る観点から、小学校及び中学校の教諭の普通免許状の授与にあたっては、社会福祉施設等において7日間の介護等の体験を行うことが義務付けられています。

2. 制度の対象者小学校及び中学校の教諭の普通免許状を取得しようとする者。

[義務付けを免除する者]

①介護等に関する専門的知識及び技術を有する者（省令で、介護福祉士、特別支援学校教諭等の資格を有する者等を規定）

②身体上の障害により介護等体験が困難な者（省令で、身体障害者福祉士法による1級から6級までの身体障害者を規定）

3. 介護等体験の内容等

(1) 介護等体験の内容

- ・ 障害者、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（障害者等の話し相手、散歩の付添い等）、受入施設職員の業務補助（掃除や洗濯等、障害者と直接接しないものを含む。）
- ・ 特別支援教育諸学校での教育実習、受入施設での他の資格取得に際しての介護実習等は、介護等体験期間に算入可能

(2) 介護等体験の実施施設特別支援学校（盲・聾・養護学校）又は社会福祉施設

(3) 介護等体験の時期及び期間

18才に達した後の7日間

〔用途：少なくとも特別支援学校（盲・聾・養護学校）2日間+社会福祉施設5日＝7日〕

(4) 免許状申請に係る手続き（省令で規定）

- ① 施設は、教員になろうとする者が介護等体験をしたことを証明する書類を発行
- ② 都道府県教育委員会への免許状の申請に当たっては、上記の証明書を提出

II 佐賀大学における介護等体験について佐賀大学においては、教育学部教育実習委員会が企画・立案し、他学部の協力を得て実施します。

1. 特別支援学校（盲・聾・養護学校）における介護等体験について

- ① 実施施設 佐賀大学教育学部附属特別支援学校
〒840-0026 佐賀市本庄町正里4-6-2
TEL 0952-29-9676
- ② 期間 2日間
- ③ 実施学年 理工学部：3年次生より実施
- ④ 経費 必要な場合は実費程度

2. 社会福祉施設における介護等体験について

- ① 実施施設 佐賀県内における社会福祉施設
(参加学生の希望に基づき、県社会福祉協議会と連絡調整して決定)
- ② 期間 5日間
- ③ 実施学年 理工学部：3年次生より実施
- ④ 経費 1日につき2,000円を県社会福祉協議会に支払う

3. 介護等体験に係る保険加入について

介護等体験を受けるときは、他人にケガをさせたり、財物を破損したときの損害賠償を補償する保険に必ず加入しなければなりません。（科目等履修生を含む。）

例) 学研災付帯賠償責任保険（学生生活課）、学生賠償責任保険（大学生協）等

7.7 教員免許状取得のための履修モデル

【数理サイエンスコース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（数学）

科目区分	授業科目名																						
	1年前期		1年後期		2年前期		2年後期		3年前期		3年後期		4年前期		4年後期								
教科に関する専門的事項 教科及び教科の指導法に関する科目	代数学	選必	線形代数学Ⅰa	2	選必	線形代数学Ⅱa	2	選必	線形代数学Ⅲ	2	選必	代数学基礎	2	選択	代数学Ⅰ	2	選択	代数学Ⅱ	2				
									選択			選択											
										線形代数学Ⅲ演習	2	代数学基礎演習	2	代数学演習	2								
	幾何学								選必	集合・位相Ⅰ	2	選必	集合・位相Ⅱ	2	選択	幾何学Ⅰ	2	選択	幾何学Ⅱ	2			
										選択			選択										
										集合・位相Ⅰ演習	2	集合・位相Ⅱ演習	2	幾何学演習	2								
	解析学	選必	微分積分学Ⅰa	2	選必	微分積分学Ⅱa	2	選必	解析学基礎Ⅰ	2	選必	解析学基礎Ⅱ	2	選択	解析学Ⅰ	2	選択	解析学Ⅱ	2				
									選択			選択											
										解析学基礎Ⅰ演習	2	解析学基礎Ⅱ演習	2	解析学演習	2								
														選択			選択						
														微分方程式論Ⅰ	2	微分方程式論Ⅱ	2						
														選択									
														微分方程式論演習	2								
														選択			選択						
確率論 統計学	選必	データサイエンスⅠ	2	選必	データサイエンスⅡ	2							選択	数理統計学	2	選必	確率解析学	2					
コンピュータ				必修	コンピュータプログラミング	2																	
各教科の指導法 (教育学部開講)							必修	数学科指導法Ⅰ	2				必修	数学科指導法Ⅱ	2	必修(中免のみ)	数学科指導法Ⅲ ※高免使用不可	2					
													必修(中免のみ)	数学科指導法Ⅳ ※高免使用不可	2								
(理解) 教育に関する基礎的科目等 (教育学部開講)	必修	現代教育論	2	必修	教職概説	2	必修	教育原理	2	必修	特別支援教育概論	2	必修	教育課程論	2				選必	中学校教育実習Ⅰ	3		
							選択			必修		必修(中免のみ)							選必	中学校教育実習Ⅱ	2		
								教育史	2	特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2	道徳教育の理論と方法 ※高免使用不可	2						選必	高等学校教育実習	3		
							選択			必修	生徒・進路指導の理論と方法(中等)	2	必修	教育方法論	2								
								社会教育概論Ⅰ	2			必修	教育相談の理論と方法(中等)	2						中免5単位選必 高免3単位選必	教職実践演習(中・高)	2	必修
第66条の6	必修	日本国憲法	2																				
										必修	体育実技Ⅰ(1単位)、体育実技Ⅱ(1単位)												
	必修	英語A	1	必修	英語B	1																	
	必修	情報基礎概論	2																				

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：中学28単位、高校24単位
 卒業要件上の必修科目
 1科目選必
 教科の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：中学29単位、高校25単位
 ※この表はあくまでもモデルです。教員取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【データサイエンス向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（数学）

科目区分	授業科目名									
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		
代数学	選必 線形代数学 I a	選必 線形代数学 II a	選必 線形代数学 III	○ 選必 代数学基礎	○ 選択 代数学 I	○ 選択 代数学 II	2			
			選択 線形代数学 III 演習	○ 選択 代数学基礎演習	○ 選択 代数学演習	2				
幾何学			選必 集合・位相 I	○ 選必 集合・位相 II	○ 選択 幾何学 I	○ 選択 幾何学 II	2			
			選択 集合・位相 I 演習	○ 選択 集合・位相 II 演習	○ 選択 幾何学演習	2				
解析学	選必 微分積分学 I a	選必 微分積分学 II a	選必 解析学基礎 I	○ 選必 解析学基礎 II	○ 選択 解析学 I	○ 選択 解析学 II	2			
			選択 解析学基礎 I 演習	○ 選択 解析学基礎 II 演習	○ 選択 解析学演習	2				
				選択 数値解析	○ 選択 微分方程式論 I	○ 選択 微分方程式論 II	2			
					○ 選択 微分方程式論演習	2				
					○ 選択 複素関数論 I	○ 選択 複素関数論 II	2			
					○ 選択 複素関数論演習	2				
確率論 統計学	選必 データサイエンス I	選必 データサイエンス II	選必 数理統計学	○ 選択	○ 選択	○ 選択 確率解析学	2			
			選択 情報理論	2	○ 選択 実践データサイエンス	2				
コンピュータ		必修 コンピュータプログラミング	2	○ 選択 人工知能概論	2	○ 選択 ゲーム理論と最適化手法	2			
		○ 選択 情報数理	2	○ 選択 人工知能実験	2	○ 選択 オートマタチューリングマシン	2			
		○ 選択 プログラミング概論 I	2							
		○ 選択 プログラミング演習 I	1							
各教科の 指導法 (教育学部開講)			必修 数学科指導法 I	2	○ 必修 数学科指導法 II	2	○ 必修 数学科指導法 III ※高免使用不可	2		
					○ 必修 数学科指導法 IV ※高免使用不可	2				
理解に 関する 科目等 (教育学部開講)	必修 現代教育論	必修 教職概説	必修 教育原理	必修 特別支援教育概論	必修 教育課程論	2		選必 中学校教育実習 I	3	
			○ 選択 教育史	○ 必修 総合的な学習の 時間の理論と方法	○ 必修 理論と方法 ※高免使用不可	2		選必 中学校教育実習 II	2	
			○ 選択 社会教育概論 I	○ 必修 生徒・進路指導の 理論と方法 (中等)	○ 必修 教育方法論	2		選必 高等学校教育実習	3	
			○ 必修 発達と学習の 心理学	2	○ 必修 教育相談の 理論と方法 (中等)	2		中免5単位選必 高免3単位選必 教職実践演習 (中・高)	2	
第66条の6	必修 日本国憲法	2		○ 必修 体育実技 I (1単位)、体育実技 II (1単位)						
	必修 英語A	1	必修 英語B	1						
	必修 情報基礎概論	2								

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：中学28単位，高校24単位

卒業要件上の必修科目

1科目選必

○：自コース科目

教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：中学29単位，高校25単位

★：他コース科目

※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【データサイエンスコース向け】高等学校一種普通免許状（情報）

科目区分	授業科目名											
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期				
教科及び教科の指導法に関する事項 教科に関する専門的事項 情報社会及び情報倫理 コンピュータ及び情報処理 情報システム 情報通信ネットワーク マルチメディア表現及び技術 各教科の指導法					必修 情報社会とセキュリティ	○						
		必修 計算機アーキテクチャ	○ 必修 データ構造とアルゴリズム I	○ 選択	○ 選択	○						
			選択	○								
			必修 センサープログラミング実験	○								
			必修 プログラミング概論 II	○								
			選択	○								
			必修 プログラミング演習 II	○								
			必修 データベース	○ 必修 情報システム実験	○		選択	○				
				選択	○							
					選択 ソフトウェア工学	○						
					選択 オペレーティングシステム	○						
						必修 情報ネットワーク	○ 選択	○				
						選択	○					
						必修 情報ネットワーク実験	○					
		選択	○			必修 マルチメディア情報処理	○ 選択 ネットワークシステムとクラウド	○ 選択 コンピュータグラフィックス演習	○			
		技術文書作成	2		選択	○						
					信号処理	2						
			必修 情報科教育法 I ※偶数年度開講	必修 情報科教育法 II ※偶数年度開講	2							
理解に関する基礎的科目等 （教育学部開講科目等）	必修 現代教育論	2	必修 教職概説	2	必修 教育原理	2	特別支援教育概論	2	教育課程論（中・高）	2	選択 中学校教育実習 I	3
			必修 発達と学習の心理学	2	必修 特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2	必修 教育方法論	2			選択 中学校教育実習 II	2
					必修 生徒・進路指導の理論と方法（中等）	2	必修 教育相談の理論と方法（中等）	2			選択 高等学校教育実習	3
											必修 中免5単位選必 高免3単位選必 教職実践演習（中・高）	2
第66条の6	必修 日本国憲法	2										
	必修 体育実技 I（1単位）、体育実技 II（1単位）											
	必修 英語A	1	必修 英語B	1								
	必修 情報基礎概論	2										

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：高校24単位
 卒業要件上の必修科目
 1科目選必
 ○：自コース科目
 教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：高校25単位
 ※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【知能情報システムコース】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（数学）

科目区分	授業科目名									
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		
代数学	★ 線形代数学 I a	★ 線形代数学 II a	★ 線形代数学 III	★ 代数学基礎	★ 代数学 I	★ 代数学 II				
			★ 線形代数学 III 演習	★ 代数学基礎演習	★ 代数学演習					
幾何学			★ 集合・位相 I	★ 集合・位相 II	★ 幾何学 I	★ 幾何学 II				
			★ 集合・位相 I 演習	★ 集合・位相 II 演習	★ 幾何学演習					
解析学	★ 微分積分学 I a	★ 微分積分学 II a	★ 解析学基礎 I	★ 解析学基礎 II	★ 解析学 I	★ 解析学 II				
			★ 解析学基礎 I 演習	★ 解析学基礎 II 演習	★ 解析学演習					
			★ 応用数学 I	★ 数値解析	★ 微分方程式 I	★ 微分方程式論 II				
					★ 微分方程式論演習					
					★ 複素関数論 I	★ 複素関数論 II				
					★ 複素関数論演習					
確率論 統計学	★ データサイエンス I	★ データサイエンス II			★ 数理統計学	★ 確率解析学				
			○ 情報理論		○ 実践データサイエンス					
					○ データサイエンス演習					
コンピュータ		必修 コンピュータプログラミング		○ 人工知能概論		○ ゲーム理論と最適化手法				
		○ 情報数理		○ 人工知能実験						
		○ プログラミング概論 I								
		○ プログラミング演習 I								
各教科の指導法 (教育学部開講)			必修 数学科指導法 I		必修 数学科指導法 II	必修(中免のみ) 数学科指導法 III ※高免使用不可				
					必修(中免のみ) 数学科指導法 IV ※高免使用不可					
(理解に関する基礎的科目等) 教育学部開講	必修 現代教育論	必修 教職概説	必修 教育原理	必修 特別支援教育概論	必修 教育課程論		必修 中学校教育実習 I			3
			○ 教育史	必修 総合的な学習の時間の理論と方法	必修(中免のみ) 道徳教育の理論と方法 ※高免使用不可		必修 中学校教育実習 II			2
			○ 社会教育概論 I	必修 生徒・進路指導の理論と方法(中等)	必修 教育方法論		必修 高等学校教育実習			3
			必修 発達と学習の心理学		必修 教育相談の理論と方法(中等)		必修 中免5単位選必 高免3単位選必 教職実践演習(中・高)			2
第66条の6	必修 日本国憲法									
	必修 体育実技 I (1単位)、体育実技 II (1単位)									
	必修 英語 A	必修 英語 B								
	必修 情報基礎概論									

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：中学28単位、高校24単位

卒業要件上の必修科目

1科目選必

○：自コース科目

教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：中学29単位、高校25単位

★：他コース科目

※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【知能情報システムコース向け】高等学校一種普通免許状（情報）

科目区分	授業科目名									
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		
教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会及び情報倫理					必修 情報社会とセキュリティ	○			
						2				
	コンピュータ及び情報処理		必修 計算機アーキテクチャ	○ 必修 プログラミング概論Ⅱ	○ 選択 プログラミング概論Ⅲ	○ 選択 並列分散処理	○			
				2	2	2	2			
				選択	○					
				プログラミング演習Ⅱ	1					
				必修 データ構造とアルゴリズムⅠ	○					
				2	2					
	情報システム			選択	○					
				センサープログラミング実験	2					
				必修 データベース	○ 選択 ソフトウェア工学	○	選択 ソフトウェア協同開発実験	○		
				2	2	2	2			
	情報通信ネットワーク				必修 情報システム実験	○				
					2	2				
					選択	○				
	マルチメディア表現及び技術				オペレーティングシステム	2				
	各教科の指導法					必修 情報ネットワーク	○ 選択 ネットワークシステムとクラウド	○		
						2	2	2		
	マルチメディア表現及び技術					選択 情報ネットワーク実験	○			
					2					
マルチメディア表現及び技術		選択 技術文書作成	○		必修 マルチメディア情報処理	○ 選必 コンピュータグラフィックス演習	○			
		2			2	2	2			
各教科の指導法					選択 信号処理	○				
					2					
理解に関する科目等 (教育学部開講)	必修	必修	必修	必修	必修			選必		
	現代教育論	2 教職概説	2 教育原理	2 特別支援教育概論	2 教育課程論(中・高)	2		中学校教育実習Ⅰ	3	
			必修 発達と学習の心理学	必修 特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	必修(中免のみ) 道徳教育の理論と方法 ※高免使用不可	2	2	中学校教育実習Ⅱ	2	
				必修 生徒・進路指導の理論と方法(中等)	必修 教育方法論	2	2	高等学校教育実習	3	
					必修 教育相談の理論と方法(中等)	2	2	中免5単位選必 高免3単位選必 教職実践演習(中・高)	2	
第66条の6	必修									
	日本国憲法	2								
	必修 体育実技Ⅰ(1単位)、体育実技Ⅱ(1単位)									
	必修 英語A	1 英語B	1							
必修 情報基礎概論	2									

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：高校24単位

卒業要件上の必修科目

1科目選必

○：自コース科目

教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：高校25単位

※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【化学コース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（理科）

科目区分	授業科目名												
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期					
物理学	必修 物理学概説	2											
	必修 化学概説	2	基礎化学A	2	無機化学Ⅰ	2	有機化学Ⅱ	2	応用物理化学	2			
化学			選択	選択	選択	選択							
			基礎化学B	2	有機化学Ⅰ	2	量子化学	2	機器分析化学	2			
			選択	選択									
			基礎化学C	2	化学熱力学	2							
			選択	選択									
			基礎化学D	2	基礎分析化学	2							
生物学	必修 生物学概説	2											
地学							必修 地学概説 ※偶数年度開講	2					
物理学実験					必修/選択 基礎物理学実験 ※奇数年度開講	1							
化学実験			必修/選択 化学実験Ⅰ	3	中免は全科目必修 高免は1科目選択								
生物学実験								必修/選択 基礎生物学実験 ※偶数年度開講	1				
地学実験								必修/選択 基礎地学実験	1				
各教科の指導法 (教育学部開講)								必修 中等理科指導法Ⅰ	2	必修(中免のみ) 中等理科指導法Ⅲ ※高免では選択	2		
					必修 中等理科指導法Ⅱ	2	必修(中免のみ) 中等理科指導法Ⅳ ※高免では選択	2					
理解に 関する 基礎的 科目等 (教育学部開講)	必修 現代教育論	2	必修 教職概説	2	必修 教育原理	2	特別支援教育概論	2	教育課程論(中・高)	2	選択 中学校教育実習Ⅰ	3	
				必修 発達と学習の心理学	2	必修 特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2	必修 道徳教育の理論と方法 ※高免使用不可	2		2	選択 中学校教育実習Ⅱ	2
					必修 生徒・進路指導の理論と方法(中等)	2	必修 教育方法論	2		2		3	選択 高等学校教育実習
							必修 教育相談の理論と方法(中等)	2		2	中免5単位選必 高免3単位選必	2	必修 教職実践演習(中・高)
第66条の6	必修 日本国憲法	2											
	必修 体育実技Ⅰ(1単位)、体育実技Ⅱ(1単位)												
	必修 英語A	1	必修 英語B	1									
必修 情報基礎概論	2												

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：中学28単位、高校24単位
 卒業要件上の必修科目
 教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：中学29単位、高校25単位
 ※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【物理学コース向け】中学校一種又は高等学校一種普通免許状（理科）

科目区分	授業科目名									
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		
物理学	必修	選択	選択	選択	選択	選択	選択			
	物理学概説	2 基礎力学	2 物理数学A	2 電磁気学II	2 電磁気学III	2 電磁気学IV	2			
		選択	選択	選択	選択	選択				
		物理数学B	2 電磁気学I	2 基礎統計力学I	2 量子力学I	4 量子力学II	4			
		選択	選択	選択	選択	選択				
		線形代数学	2 物理数学C	2 解析力学II	2 基礎統計力学II	2 統計力学	4			
		選択	選択							
		基礎物理学	2 解析力学I	2						
				選択						
				熱力学	2					
化学	必修									
	化学概説	2								
生物学	必修									
	生物学概説	2								
地学										
					宇宙物理学	2		必修		
物理学実験										
					物理学実験A	3				
化学実験										
								必修/選択		
生物学実験										
								必修/選択		
地学実験										
								必修/選択		
各教科の指導法(教育学部開講)										
								必修(中免のみ)		
理解に関する科目等(教育学部開講)										
								必修(中免のみ)		
現代教育論	2 教職概説	2 教育原理	2 特別支援教育概論	2 教育課程論(中・高)	2					選択
発達と学習の心理学										
特別活動及び総合的な学習の時間										
生徒・進路指導の理論と方法(中等)										
教育方法論										
教育相談の理論と方法(中等)										
中学校教育実習I										
中学校教育実習II										
高等学校教育実習										
中免5単位選必 高免3単位選必										
教職実践演習(中・高)										
日本国憲法	2									
体育実技I(1単位)、体育実技II(1単位)										
英語A	1	英語B	1							
情報基礎概論	2									

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：中学28単位、高校24単位
卒業要件上の必修科目
教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：中学29単位、高校25単位
※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【機械工学コース向け】高等学校教育免許状（工業）

科目区分	授業科目名														
	1年前期	1年後期		2年前期		2年後期		3年前期		3年後期		4年前期	4年後期		
工業		選択		選択		選択		選択		選択					
		工業力学	2	流体工学	2	機械設計	2	機械エネルギー工学実験	2	機械システム工学実験	1				
		選択		選択		選択		選択		選択					
		機械工作	2	機械工作実習Ⅰ	1	機械システム制御	1	計測工学	2	現代制御	2				
				選択		選択		必修		選択					
				機械熱力学	2	機械材料	2	工業概論	2	固体力学	2				
				選択		選択									
				材料力学	2	機構学	2								
				選択		選択									
				機械工作実習Ⅱ	1	流体力学	2								
				選択		選択									
				機械要素設計製図	1	システム動力学	2								
				選択		選択									
			機械力学	2											
			選択		選択										
			機械工学設計製図	1											
職業指導								必修							
								職業指導（工業）	2						
各教科の指導法								必修		必修					
								工業科教育法Ⅰ	2	工業科教育法Ⅱ	2				
理解（教育学部開講） （教育の基礎的 理解に関する科目等）	必修											選必			
	現代教育論	2	教職概説	2	教育原理	2	特別支援教育概論	2	教育課程論（中・高）	2			中学校教育実習Ⅰ	3	
				必修		必修							選必		
				発達と学習の心理学	2	特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2							中学校教育実習Ⅱ	2
						必修		必修						選必	
							生徒・進路指導の理論と方法（中等）	2	教育方法論	2			高等学校教育実習	3	
								必修					中免5単位選必 高免3単位選必	必修 教職実践演習（中・高）	2
第66条の6	必修														
	日本国憲法	2													
	必修														
	体育実技Ⅰ（1単位）、体育実技Ⅱ（1単位）														
	必修		必修												
英語A	1	英語B	1												
必修															
情報基礎概論	2														

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：高校24単位

卒業要件上の必修科目

教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：高校25単位

※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【電気電子工学コース向け】高等学校一種普通免許状（工業）

科目区分	授業科目名									
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		
工業		選択 電気回路 I	4 電気回路 II	4 電気回路 II	4 電気回路 II	4 工学系電磁気学 III	2 技術英語	2		
			選択 工学系電磁気学 I	4 工学系電磁気学 II	4 工学系電磁気学 II	4 半導体デバイス工学	2 技術者倫理	2		
			選択 電気電子工学実験 I	2 電気電子工学実験 II	2 電気電子工学実験 II	2 システム制御学	2 パワーエレクトロニクス	2		
			選択 電子回路 I	2 電子回路 II	2 電子回路 II	2 エネルギーシステム工学	2			
				選択 電子物性論	2					
				選択 論理回路	2					
						必修 工業概論	2			
						必修 職業指導（工業）	2			
						必修 工業科教育法 I	2			
							必修 工業科教育法 II	2		
各教科の指導法										
理解に関する科目等 （教育学部附設）	必修	必修	必修	必修	必修				選必	
	現代教育論	2 教職概説	2 教育原理	2 特別支援教育概論	2 教育課程論（中・高）	2			中学校教育実習 I	3
			必修 発達と学習の心理学	2 特別活動及び総合的な学習の時間の理論と方法	2				中学校教育実習 II	2
				必修 生徒・進路指導の理論と方法（中等）	2 教育方法論	2			高等学校教育実習	3
					必修 教育相談の理論と方法（中等）	2			中免5単位選必 高免3単位選必 教職実践演習（中・高）	2
第66条の6	必修									
	日本国憲法	2								
	必修 体育実技 I（1単位）、体育実技 II（1単位）									
	必修	必修								
英語A	1	英語B	1							
必修										
情報基礎概論	2									

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：高校24単位
 卒業要件上の必修科目
 教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：高校25単位
 ※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

【都市基盤工学コース向け】高等学校一種普通免許状（工業）

科目区分	授業科目名											
	1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期				
工業		選択	選択	選択	選択	選択	選択					
		測量学及び実習	3	地盤工学 I	2	地盤工学 II	2	都市基盤工学実験	4	鉄骨構造学	2	
		選択	選択	選択	選択	選択						
		建設材料学	2	構造力学 I 及び演習	3	構造力学 II 及び演習	3	地域・建築 保全再生学	2			
		選択	選択	選択	必修							
		現代建築とデザイン	2	水理学 I 及び演習	3	水理学 II	2	工業概論	2			
			選択	選択	選択							
				都市計画	2	建設生産 システム分析	2					
			選択	選択								
				建築環境工学 I	2	水環境システム工学	2					
			選択	選択								
				現代建築とデザイン	2	居住環境計画	2					
			選択	選択								
				鉄筋コンクリート工学	2	建築空間史 A	2					
						選択						
						環境衛生工学	2					
				選択	選択	選択						
				基礎設計製図演習	2	建築環境工学 II	2	建築都市 デザイン演習 II	4			
						選択						
						建築都市 デザイン演習 I	4	建築環境デザイン コース科目				
					選択							
					建築環境 工学演習 I	2						
						必修						
職業指導						職業指導（工業）	2					
各教科の 指導法					必修	工業科教育法 I	2	工業科教育法 II	2			
理解に 関する 基礎的 科目等 (教育学部 開講)	必修	必修	必修	必修	必修				選必			
	現代教育論	2	教職概説	2	教育原理	2	特別支援教育概論	2	教育課程論 (中・高)	2	中学校教育実習 I	3
				必修	必修						選必	
				発達と学習の心理学	2	特別活動及び 総合的な学習の 時間の理論と方法	2				中学校教育実習 II	2
						必修	必修	必修			高等学校教育実習	3
							必修	教育相談の 理論と方法 (中等)	2	中免5単位選必 高免3単位選必	必修 教職実践演習 (中・高)	2
第 6 6 条 の 6	必修											
	日本国憲法	2										
	必修 体育実技 I (1単位)、体育実技 II (1単位)											
	必修	必修										
英語A	1	英語B	1									
必修												
情報基礎概論	2											

教科及び教科の指導法に関する科目の最低必要単位：高校24単位

教育の基礎的理解に関する科目等の最低必要単位：高校25単位

※この表はあくまでもモデルです。教免取得の条件や教育実習参加資格を確認し、自分自身で履修計画を立ててください。また、開講年次や開講学期は変更になる場合があります。

8 取得できる資格等

8.1 取得できる資格等

確定次第、追って反映いたします。

今しばらく、お待ちください。

理工学部教務

8.2 資格取得に必要な単位

確定次第、追って反映いたします。

今しばらく、お待ちください。

理工学部教務

9 コース主任及び関係委員

9.1 コース主任及び関係委員

コース	コース主任	教務委員	学生委員	アカデミックアドバイザー
数理サイエンスコース	半田 賢司	岩崎 敦	石本 志高	猿子 幸弘
データサイエンスコース	皆本 晃弥	大月 美佳		奥村 浩
知能情報システムコース	奥村 浩	廣友 雅徳		
化学コース	川喜田 英孝	坂口 幸一	竹下 道範	大渡 啓介
物理学コース	青木 一	高橋 智	石渡 洋一	船久保 公一
機械工学コース	光武 雄一	仮屋 圭史	長谷川 裕之	仮屋 圭史
電気電子工学コース	村松 和弘	田中 高行	猪原 哲	福本 尚生
都市基盤工学コース	押川 英夫	宮原 真美子	三島 悠一郎	猪八重 拓郎
建築環境デザインコース	伊藤 幸広			萬玉 直子

2026

Invitation
to Learning

SAGA UNIVERSITY

Faculty of Science and Engineering