

# 学 則

令和 6 年度

(2024 年度)

芝浦工業大学

# 芝浦工業大学学則

## 第1章 総 則

### (目的)

第1条 本学は教育基本法及び学校教育法の定めるところにより、学術の中心として深く工学の研究を行い世界文化に貢献し、併せて広く一般の学術教養と専門の工業教育を施すことにより、学生の人格を陶冶し、学理を究めさせ体位の向上を図り、もって優秀なる技術者を養成することを目的とする。

### (自己点検・評価等)

第1条の2 本学は、教育研究水準の向上を図り、本学の目的及び社会的使命を達成するため、教育研究活動等の状況について自ら点検及び評価を行い、その結果を公表する。点検及び評価に関する必要事項は別に定める。

### (認証評価)

第1条の3 本学は、第1条の2の措置に加え、学校教育法に則り、文部科学大臣の認証を受けた者による評価を受審し、その結果を公表するものとする。

### (学校教育基本法施行規則第165条の2第1項に定める方針)

第1条の4 本学は、第1条の目的を踏まえた方針について、別表2-1のとおり定める。

### (設置等)

第2条 本学は芝浦工業大学と称する。

第3条 本学は東京都江東区豊洲3丁目7番5号に置く。

### (学部、課程、学科)

第4条 本学に次の学部・課程・学科を置く。

#### 【工学部】

機械工学課程  
物質化学課程  
電気電子工学課程  
情報・通信工学課程  
土木工学課程  
先進国際課程

#### 【システム理工学部】

電子情報システム学科  
機械制御システム学科  
環境システム学科  
生命科学科  
数理科学科

【デザイン工学部】  
デザイン工学科

【建築学部】  
建築学科

2 この学則に定めるもののほか、各学部に関する規則は別に定める。

#### (大学院)

第5条 本学に大学院を置く。

2 大学院に関する学則は、別に定める。

#### (学術情報センター)

第6条 本学に学術情報センターを置く。

2 学術情報センターに関する規程は別に定める。

#### (研究所等)

第7条 本学に SIT 総合研究所を置く。

2 SIT 総合研究所に関する規程は別に定める。

#### (教育イノベーション推進センター)

第8条 本学に教育イノベーション推進センターを置く。

2 教育イノベーション推進センターに関する規程は別に定める。

#### (収容定員)

第9条 本学の収容定員は別表1のとおりとする。

#### (学部等における教育研究上の目的及び方針)

第10条 学部、課程、学科における人材養成に関する目的、その他の教育研究上の目的及び方針は、別表2-2のとおりとする。

## 第2章 学 部

### 第1節 教育課程及び授業科目

#### (教育課程の編成)

第11条 本学は学部教育研究上の目的を達成するために必要な授業科目を開設し、体系的に教育課程を編成するものとする。

#### (副専攻プログラム)

第11条の2 第11条により編成する教育課程として、学部の教育課程のほか特定の分野に関する教育課程（以下「副専攻プログラム」という。）を開設することができる。

2 副専攻プログラムに関し必要な事項については、芝浦工業大学副専攻プログラム規程の定めるところによる。

### (成績評価基準等の明示等)

第 12 条 本学は、学生に対して、授業方法、内容並びに授業計画をあらかじめ明示するものとする。

2 学修の成果に係る評価及び卒業の認定にあたっては、客観性及び厳格性を保持するため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに当該基準に従って適切に行うものとする。

### (教育課程)

第 13 条 本学の教育課程は各授業科目を必修科目、選択科目、自由科目に分け、これを各年次に配当し編成する。

各学部の授業科目、単位数は別表 3、別表 4、別表 5、別表 6 のとおりとし、卒業要件は別表 7 のとおりとする。

### (修業年限)

第 14 条 学部の修業年限は 4 年とする。ただし、8 年を越えて在籍することはできない。

### (教育内容等改善のための組織的研修等)

第 15 条 本学は各学部の授業の内容及び方法の改善等を図るための組織的な研修及び研究を実施するものとする。

## 第 2 節 履修及び授業科目修了認定

### (単位)

第 16 条 本学所定の授業科目に対する課程を修了し、正規の試験等に合格した学生には、その授業科目所定の単位を与える。

2 各授業科目の 1 単位は 45 時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学習等を考慮して、次の基準によって単位数を計算する。

- (1) 講義及び演習については、15 時間から 30 時間までの授業をもって 1 単位とする。
- (2) 実験、実習及び実技等については、30 時間から 45 時間の授業をもって 1 単位とする。
- (3) 前項の各規定に関わらず、卒業論文、卒業研究、卒業制作等の授業科目については、これらの学修の成果を評価して単位を授与することが適切と認められる場合には、これらに必要な学修等を考慮して単位数を定めることができる。
- (4) 学生が各年次にわたって適切に授業科目を履修するため、卒業の要件として学生が修得すべき単位数について、学生が 1 年間または 1 学期に履修科目として登録することができる単位数の上限を別に定める。
- (5) 所定の単位を優れた成績をもって修得した学生については、別に定めるところにより上限を超えて履修科目の登録を認めることができる。

### (各授業科目の授業期間)

第 16 条の 2 各授業科目の授業は、14 週にわたる期間を単位として行うものとする。ただし、教育上必要があり、かつ、十分な教育効果をあげることができると認められる場合は、この限りでない。

### (授業の方法)

第 16 条の 3 授業は講義、演習、実験、実習もしくは実技のいずれかにより又はこれらの併

用により行うものとする。

- 2 本学学生は前項の授業を、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修することができる。
- 3 本学学生は本条第1項の授業を外国において履修することができる。また、前項の規定により多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修する場合についても同様とする。

#### (学外単位等認定及び入学前の既修得単位等認定)

第17条 本学学生が本学在籍中に外国を含む他の大学又は短期大学において履修した授業科目について修得した単位は、60単位を超えない範囲で本学における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる。

- 2 本学学生が本学入学前に大学又は短期大学において履修した授業科目について修得した単位を、本学における授業科目の履修とみなし、単位を認めることができる。
- 3 前項により修得したものとみなし、又は認めることのできる単位数は、編入学、転学等の場合を除き、第1項により本学において修得したものとみなす単位数と合わせて60単位を超えないものとする。
- 4 本学に学士入学又は編入学を許可された者は、別に定めるところにより既修得単位の認定をうけることができる。
- 5 本学に再入学した者は、別に定めるところにより既修得単位の認定をうけることができる。
- 6 本条第1項から前項で認定された単位は、本学で開講されている授業科目に振替えることができる。

#### (教育職員の免許状)

第18条 教員の免許状授与の所要資格を取得しようとする者は、教育職員免許法及び教育職員免許法施行規則に定める所要の単位を取得しなければならない。

- 2 本学の課程・学科において当該所要資格を取得できる教員免許状の種類・専門科目及び単位数は別表3、別表4、別表5に掲げるとおりとする。

#### (授業科目の修了認定)

第19条 授業科目履修修了の認定は試験等による。

#### (成績評価)

第20条 成績評価はS・A・B・C・D・Fとし、C以上を合格とする。

### 第3節 卒業及び学位の授与

#### (卒業認定)

第21条 第14条に定める修業年限以上在学し、別表7に定める所定の単位を取得した者につき、教授会の議を経て学長が認定する。

- 2 卒業の要件として修得すべき単位のうち、第16条の3第2項の授業の方法により修得する単位数は60単位を超えないものとする。

#### (学位)

第22条 本学を卒業した者には別表9に定める学位を授与する。

## 第4節 入学、退学、休学及び転学

### (入学時期)

第23条 入学の時期は、4月又は10月とする。

### (入学資格)

第24条 本学に入学することのできる者は、次の各号の一つに該当する者でなければならない。

- (1) 高等学校、若しくは中等教育学校を卒業した者
- (2) 通常の課程による12年の学校教育を修了した者（通常の課程以外の課程により、これに相当する学校を修了したと文部科学大臣が認めた者を含む。）
- (3) 文部科学大臣が指定した者
- (4) 高等学校卒業程度認定試験規則により高等学校卒業程度認定試験に合格した者（大学入学資格検定規程による大学入学資格検定に合格した者を含む）
- (5) 外国において学校教育における12年の課程を修了した者又はこれに準ずる者で文部科学大臣が指定した者
- (6) 文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程を有するものとして認定した在外教育施設の当該課程を修了した者
- (7) 本学が、相当の年齢に達し高等学校、若しくは中等教育学校を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者

### (入学許可)

第25条 前条の者のうち本学が行う選考に合格した者につき、教授会の議を経て学長が入学を許可する。

### (学士入学)

第26条 大学を卒業した者及びこれと同等以上の資格を有する者で、本学に入学すること（学士入学と称する。）を希望する者があるときは、別に定めるところにより教授会の議を経て入学を許可することができる。

### (編入学)

第27条 本学の各学部編入学を志願する者があるときは、志願先課程、学科及び在学生の学修に支障のない限り、別に定めるところにより選考の上、当該学部教授会の議を経て、入学を許可することができる。

### (外国人特別入学・帰国子女特別入学)

第28条 本学の各学部編入学を志願する外国人志願者及び帰国子女志願者があるときは、志願先課程、学科及び在学生の学修に支障のない限り、別に定めるところにより選考の上、当該学部教授会の議を経て、入学を許可することができる。

### (出願書類等)

第29条 本学に入学を志願する者は、所定の入学願書、出身学校長の提出する調査書又はこれに代わるものと認められる証明書及び写真に入学検定料を添えて提出しなければならない。

### (入学手続)

第30条 入学を許可された者は、本学所定の誓約書に保証人と連署の上、住民票その他所定

の書類に学費を添えて指定日までに提出しなければならない。

#### (保証人)

第 31 条 保証人は父母又は独立生計を営む成年者で、確実に保証人としての責を果たし得る者でなければならない。保証人として不適当と認められたときは変更を命ずることがある。なお、その身分及び住所に変更があったときは速やかに届け出なければならない。

#### (休学)

第 32 条 病気又はその他の理由によって出席できない者は、その理由（兵役の場合は、徴兵に関する証明書等）を記して保証人連署の休学願を提出し、学長の許可を経て休学することができる。ただし、入学初年度の 1 年前期は、休学することはできない。

- 2 休学の願い出に際しては、休学開始日の前日の属する期までの学費等を納入していなければならない。
- 3 休学は 1 ヶ年以内とする。ただし、特別の理由のある者は休学延期の願い出により引き続き休学することができる。
- 4 休学期間は、連続して 2 年を超えることはできない。また、通算して 4 年を超えることはできない。
- 5 休学期間は在学年数に算入しないが、在籍年数には算入する。
- 6 休学者は休学した学期の単位を取得することはできない。

#### (休学期間中の学費)

第 33 条 休学期間中の学費は、許可された期の翌期から、休学する期に限り、授業料および維持料を免除し、休学在籍料を徴収する。ただし、兵役による休学の場合は、兵役期間に限り授業料および維持料に加え、休学在籍料を免除する。

#### (復学)

第 34 条 休学者が復学しようとするときはその理由を記し、保証人連署の復学願を提出し、学長の許可を経て復学することができる。

#### (退学)

第 35 条 退学しようとする者は、保証人連署の上、その理由を記して願い出て学長の許可を受けなければならない。

- 2 退学の願い出に際しては、退学の日の属する期までの学費等を納入していなければならない。

#### (再入学)

第 36 条 正当な理由により退学した者、又は第 71 条第 1 項第 2 号若しくは第 4 号により除籍された者が再入学を願い出た時は、第 14 条ただし書に定める在籍年数（通算年数とする。）内に卒業見込みのある者に限り、選考の上、教授会の議を経て入学許可することができる。

#### (転学)

第 37 条 本学の学生が他に転学を志望するときは、その理由を記して願い出て学長の許可を受けなければならない。

## 第5節 学費等

### (学費等)

第38条 学費は別表8に定めるところによる。

2 学費とは入学金、維持料、授業料をいう。

3 入学検定料は、諸納入金に関する内規に定めるところによる。

### (学費の納付)

第39条 学費その他の納入金は指定の期日までに納入しなければならない。

### (転部・転課程・転科生等の学費)

第40条 転部、転課程・コース、転科、又は再入学の許可を受けた者は、新たに所属する学年の学費を納入するものとする。

### (学費の取扱)

第41条 既に納入した学費は、事情のいかんにかかわらず一切返還しない。

## 第6節 職員組織

### (職員)

第42条 本学に次の職員を置く。

学長、副学長、学部長、教授、准教授、講師、助教、助手、事務職員、その他必要な職員

## 第7節 学長、学部長、教授会及び学部長・研究科長会議

### (学長・副学長)

第43条 学長は校務をつかさどり、所属職員を統督するとともに本学を代表する。

2 学長は、校務における決定権を有し、最終的な責任を負う。

第43条の2 副学長は、学長を助け、命を受けて校務をつかさどる。

### (学部長)

第44条 学部長は当該学部の校務をつかさどり、当該学部を代表する。

### (教授会)

第45条 各学部に教授会を置く。

2 教授会に関する事項は本学則によるほか、各学部教授会規則の定めるところによる。

第46条 学部長は教授会を招集する。

第47条 教授会は、学長が次に掲げる事項について決定を行うに当たり、意見を述べるものとする。

- (1) 学生の入学、卒業及び課程の修了に関する事項
- (2) 学位の授与に関する事項
- (3) 教育及び研究組織に関する事項
- (4) 課程、学科、学科目及び授業に関する事項

- (5) 教員の研究育成及び留学に関する事項
- (6) 教育研究予算の配分の方針に関する事項
- (7) 教員の任用に関する事項
- (8) 学生の指導育成に関する事項
- (9) 学生の賞罰に関する事項
- (10) 教員の資格審査に関する事項
- (11) 学則に関する事項
- (12) その他学長から意見を求められた事項

第 48 条 教授会は、前条各号に定める事項のほか、学長及び学部長その他の教授会等が置かれる組織の長（以下「学長等」という）がつかさどる次の事項について審議し、及び学長等の求めに応じて意見を述べることができる。

- (1) 教授会の運営に関する事項
- (2) 図書、設備及び施設に関する事項
- (3) 学生の試験、進級、転科、転課程・コース、転部に関する事項
- (4) 授業日数及び休業に関する事項
- (5) 学生団体及び学生活動、並びに学生生活に関する事項
- (6) 学部規則に関する事項
- (7) その他学長等から意見を求められた事項

2 第 1 項にいう審議とは、議論・検討することを意味し、決定権を含意するものではない。

第 49 条 学長が必要と認める時は、他の学部の教授会と共同して合同の委員会を設けることができる。

#### **(学部長・研究科長会議)**

第 50 条 本学に学部長・研究科長会議を置き、学長が求める教学に関する重要な事項を審議する。

2 学部長・研究科長会議について必要な事項は別に定める。

第 51 条 (削除)

### **第 8 節 科目等履修生、研究生、特別聴講生、外国人学生及び特別留学生**

#### **(科目等履修生)**

第 52 条 本学学生以外の者が、本学所定の授業科目を一又は複数選択して履修する者を科目等履修生とする。

2 科目等履修生に出願できる者は、高校卒業又はこれと同等以上の学力を有する者とする。

3 科目等履修生は、本学学生の授業に支障のない限り教授会の議を経て、学長が入学を許可する。

4 科目等履修生の学費等は、別表 8 のとおりとする。

5 科目等履修生について必要な事項は、別に定める。

#### **(研究生)**

第 53 条 一定の研究課題について研究する者を研究生とする。

2 研究生の入学資格は、大学卒業又はこれと同等以上の学力があると認められた者とする。

3 選考は、研究内容の該当する課程・学科等が志願者の学力および希望と芝浦工業大学の受

け入れ能力を検討し、教授会の議を経るものとする。

4 研究生は、本学学生の授業、研究に支障のない限り教授会の議を経て、学長が入学を許可する。

5 研究生の研究期間は6ヶ月以上2年以内とする。

6 研究生は、研究終了後、研究成果を指導教員を経て学長に報告しなければならない。

7 研究生はその研究成果についての研究証明書の交付を受けることができる。

8 研究生の学費等は、別表8のとおりとする。

#### (特別聴講生)

第54条 国内の他の大学と本大学との間で締結した協定に基づき、当該大学に在学する学生のうち、本大学における授業科目の履修を許可された者を特別聴講生とする。

2 特別聴講生について必要な事項は、別に定める。

#### (外国人学生)

第55条 日本国籍を有さず外国において通常の課程による12年の学校教育を修了した者は又はこれに準ずる者で、本学での学位取得を目的として入学を志願する者を外国人学生とする。

第55条の2 外国人学生は、特別に選考の上、教授会の議を経て学長が入学を許可する。

2 外国人学生について必要な事項は、別に定める。

#### (特別留学生)

第56条 日本国籍を有さず、外国において通常の課程による12年の学校教育を修了した者は又はこれに準ずる者で、本学での学位取得を目的とせず、1年以内の留学を希望する者を特別留学生とする。

第56条の2 特別留学生とは次の各号の一つに該当するものでなければならない。

- (1) 本学との海外学術協定校に在籍する者
- (2) 学位授与権をもつ外国の大学に在籍する者
- (3) その他、学部長・研究科長会議で認めた者

2 特別留学生は、学部長・研究科長会議の議を経て、学長が入学を許可する。

3 特別留学生について必要な事項は、別に定める。

第57条 科目等履修生、研究生、特別聴講生、外国人学生及び特別留学生については、本章に規定するもののほか本学則の各章の規定を準用する。

## 第9節 公開講座

#### (公開講座)

第58条 本学は、技術者の再教育及び一般公衆の文化向上を期して講座を公開することがある。

第59条 (削除)

第60条 公開講座の聴講料は、必要に応じ適当と認める額を納入させることがある。

## 第10節 学年・学期及び休業日

### (学年)

第61条 本学の学年は4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

### (学期)

第62条 学年を分けて、次の2学期とする。

(1) 前期 4月1日より9月30日まで

(2) 後期 10月1日より3月31日まで

2 各学期における授業開始日及び授業終了日等は、年度毎に定める学年暦による。

### (休業日)

第63条 本学の休業日は次のとおりとする。

(1) 日曜日

(2) 国民の祝日に関する法律に規定する休日

(3) 創立記念日(11月4日)

(4) 春季休業

(5) 夏季休業

(6) 冬季休業

2 学長は教授会の議を経て休業日を変更し、又は臨時に休業日を定めることができる。

3 第1項の休業日のうち春季、夏季及び冬季の休業日期間は別に定める。

## 第11節 寮及び厚生保健

### (学生寮)

第64条 必要に応じ学生寮を置き、本学が管理する。学生寮に関する規則は別に定める。

### (厚生寮等)

第65条 本学に教職員学生のための寮、セミナーハウス等を置く。寮、セミナーハウス等に関する規則は別に定める。

### (学校医・健康診断)

第66条 本学は、学生の保健衛生に留意し体位向上を期するため、学校医を委嘱する。また、毎年度定期的に健康診断を行う。

## 第12節 賞 罰

### (授業料免除)

第67条 品行方正、学力優秀、精勤で学生の範と認められた者には特待生として賞状を授け、授業料を免除することがある。ただし、特待生としての資格に欠けた場合は、その待遇は解かれるものとする。

### (学長賞)

第68条 在学期間中、品行方正、学力優秀で学生の範と認められた者には卒業に際し、学長賞が授けられることがある。

**(懲戒)**

第 69 条 学生にして本学則にそむき、又は学生の本分に反する行為があった場合は、教育目的のために懲戒する。懲戒処分はその事情によって譴責、停学及び退学とする。

**(退学)**

第 70 条 次の各号の一つに該当する者は、教授会の議を経て学長が退学を命ずる。

- (1) 入学誓約書に違反した者
- (2) 性行不良で学生の品位を乱し、改善の見込みがないと認められた者
- (3) 学力劣等で成業の見込みがないと認められた者
- (4) 正当な理由がなく常に出席しない者
- (5) 学校の秩序を乱し、その他学生としての本分に反した者

### **第 13 節 除 籍**

**(除籍)**

第 71 条 学長は、次の各号の一つに該当する者について除籍する。

- (1) 行方不明の届け出のあった者
- (2) 学費の納入を怠り、督促を受けても納入しない者
- (3) 第 14 条ただし書きに定める在籍年数を超えた者
- (4) 休学期間満了となっても復学等の手続きをしない者

### **第 3 章 雑 則**

**(雑則)**

第 72 条 この学則の改廃は、教授会で審議し、学部長・研究科長会議の議を経て学長が行う。

## 附 則

- 昭和 24 年 3 月 25 日 (機械工学科・土木工学科設置)
- 昭和 25 年 3 月 1 日 (電気工学科増設)
- 昭和 27 年 3 月 1 日 (教職課程設置)
- 昭和 29 年 2 月 15 日 (建築学科・工業化学科増設)
- 昭和 29 年 4 月 1 日 (教育職員免許状授与認定)
- 昭和 29 年 4 月 1 日 (同上。聴講生制度認定)
- 昭和 30 年 1 月 20 日 (機械工学科・電気工学科定員増)
- 昭和 31 年 3 月 1 日 (二部機械工学科・電気工学科増設)
- 昭和 34 年 3 月 1 日 (金属工学科・電子工学科増設)
- 昭和 40 年 12 月 27 日 (機械工学第二学科・通信工学科・建築工学科・工業経営学  
科増設)  
(機械工学科・電気工学科定員変更)
- 昭和 43 年 6 月 21 日 (教授会構成員・卒業単位数変更)
- 昭和 44 年 5 月 16 日 (教授会構成員変更)
- 昭和 47 年 11 月 17 日 (講座制・教授会その他変更)
- 昭和 49 年 4 月 1 日 (全学科定員変更及び教育職員免許状取得に関する授業科目変更)  
本改正学則は昭和 49 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検  
定料は昭和 49 年 1 月 21 日より実施し、学費は昭和 49 年度入学生に  
適用する。
- 昭和 50 年 4 月 1 日 (大学院及び研究生の制度並びに抹籍処理の付加、別表 1 の授業科  
目、単位数の一部変更、一部学費の改訂及び休学中の授業料免除  
額の規定)  
本改正学則は、昭和 50 年 4 月 1 日より実施する。ただし、学費及  
び休学中の授業料の免除額については、昭和 50 年度以降の入学生  
に適用する。
- 昭和 51 年 4 月 1 日 (教育職員免許状授与に関する記載事項の修正並びに入学検定料の  
変更)  
本改正学則は、昭和 51 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検  
定料は昭和 51 年 1 月 10 日より実施する。
- 昭和 52 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更並びに入学検定料の変更)  
本改正学則は、昭和 52 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検  
定料は昭和 52 年 1 月 10 日より実施する。
- 昭和 53 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部の変更並びに学費の変更)  
本改正学則は、昭和 53 年 4 月 1 日より実施する。ただし、学費は  
昭和 53 年度以降の入学生に適用する。
- 昭和 54 年 4 月 1 日 (編入学・休学・復学等の条文並びに授業科目・単位数の一部変更)
- 昭和 55 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更並びに入学検定料の変更)  
本改正学則は、昭和 55 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検  
定料は昭和 55 年 1 月 10 日より実施する。
- 昭和 56 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更並びに学費の変更)  
本改正学則は、昭和 56 年 4 月 1 日より実施する。ただし、学費  
は昭和 56 年度以降の入学生に適用する。
- 昭和 57 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更、学費納入に関する条文の修正並び

- に入学検定料の変更)  
本改正学則は昭和 57 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検定料は昭和 57 年 1 月 10 日より実施する。
- 昭和 58 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更、教育職員免許状の資格取得に関する記載事項の修正)
- 昭和 59 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更並びに入学検定料、学費の変更)  
本改正学則は、昭和 59 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検定料は昭和 59 年 1 月 10 日より実施し、学費は昭和 59 年度入学生に適用する。
- 昭和 60 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更並びに学費の変更)  
本改正学則は、昭和 60 年 4 月 1 日より実施する。ただし、学費は昭和 60 年度以降の入学生に適用する。
- 昭和 60 年 12 月 25 日 (全学科定員変更)  
本改正学則は、昭和 61 年 4 月 1 日より実施する。
- 昭和 61 年 4 月 1 日 (定員の変更、授業科目・単位数の一部変更、一部廃寮に伴う条文修正及び入学検定料の変更)  
本改正学則は、昭和 61 年 4 月 1 日より実施する。ただし、入学検定料は、昭和 61 年 1 月 10 日より実施する。
- 昭和 62 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更)  
本改正学則は、昭和 62 年 4 月 1 日より実施する。
- 昭和 63 年 4 月 1 日 (授業科目・単位数の一部変更。)  
本改正学則は、昭和 63 年 4 月 1 日より実施する。
- 平成元年 4 月 1 日 (他大学等における既修得単位の認定に関する条項の追加、入学手続き時の提出書類に関する条文修正、抹籍及び再入学に関する条文の修正、授業科目の一部変更、学費・入学検定料等の変更)  
本改正学則は、平成元年 4 月 1 日より実施する。  
ただし、入学検定料は、平成元年 1 月 10 日より実施する。
- 平成 2 年 4 月 1 日 (条文 (第 9 条第 2 項、第 21 条)、授業科目・単位数の一部、教職課程に関する授業科目等及び学費の変更)  
本改正学則は、平成 2 年 4 月 1 日より実施する。  
ただし、学費は平成 2 年度入学生に適用する。
- 平成 3 年 4 月 1 日 (新学部設置による変更)  
学則条文の整理、別表 (入学定員、授業科目等、卒業要件、学費等) の変更。  
この学則 (改正) は、平成 3 年 4 月 1 日から施行する。ただし、学費および入学検定料は平成 3 年度入学生より適用する。
- 平成 3 年 10 月 1 日 (学費の一部変更)  
本改正学則は平成 3 年 10 月 1 日より実施する。
- 平成 4 年 4 月 1 日 (大学設置基準の改正に伴う学則条文の一部改正、別表の収容定員、授業科目・単位数、卒業要件及び学費等の一部変更)  
この学則 (改正) は、平成 4 年 4 月 1 日から実施する。  
ただし、第 9 条、第 18 条、第 34 条に係る事項は次の通りとする。
1. 第 9 条の別表 1 は、この規程にかかわらず、平成 4 年度から平成 11 年度までの入学定員を次表の通りとする。

期間付入学定員

工学部	学 科 名	入学定員
一 部	機 械 工 学 科	90名
	機械工学第二学科	90名
	材 料 工 学 科	90名
	工 業 化 学 科	90名
	電 気 工 学 科	90名
	通 信 工 学 科	90名
	電 子 工 学 科	90名
	土 木 工 学 科	90名
	建 築 学 科	90名
	建 築 工 学 科	90名
	工 業 経 営 学 科	90名
		合 計

2. 第18条は、平成4年3月18日より実施する。

3. 第34条の別表第5は、平成4年度入学生より適用する。

平成5年4月1日 (別表の授業科目・単位数、卒業要件、学費等の一部変更)

この学則(改正)は、平成5年4月1日から実施する。

ただし、第34条の別表第5は、平成5年度入学生より適用する。

平成6年4月1日 (学則条文第13条、第24条、第46条、第48条、第49条、第50条、第51条、第52条、第53条の一部改正、別表の授業科目・単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更)

この学則(改正)は、平成6年4月1日から実施する。

平成7年4月1日 (二部新学科設置に係る学則条文第4条、収容定員の減少(修学年数の変更)に係る学則条文第11条、第28条の一部改正。別表の収容定員、授業科目・単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更)

この学則(改正)は、平成7年4月1日入学生より適用する。

ただし、第9条の別表1は、この規程にかかわらず、平成7年度から平成10年度までの工学部二部機械工学科・電気工学科の収容定員は、次の通りとする。

学部	年 度	機械工学科	電気工学科
工 学 部 二 部	平成7年度	400名	400名
	平成8年度	400名	400名
	平成9年度	400名	400名
	平成10年度	400名	400名

平成 8 年 4 月 1 日 (学科名称変更に係る学則条文第 4 条の一部変更。学則条文第 1 3 条の一部改正。別表の収容定員。工学部授業科目 (教職課程を含む) 単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更)  
(経過措置)

工学部一部金属工学科は、平成 8 年 3 月 31 日に当該学科に在学するものが当該学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

この学則 (改正) は、平成 8 年 4 月 1 日から実施する。

平成 9 年 4 月 1 日 (学則条文第 7 条の一部改正、第 8 条の削除、別表の授業科目、単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更)

この学則 (改正) は、平成 9 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 34 条の別表 5 は平成 9 年度入学生より適用する。

平成 10 年 4 月 1 日 (学則条文第 6 条並びに第 46 条の一部改正、別表の授業科目、単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更)

この学則 (改正) は、平成 10 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 34 条の別表 5 は平成 10 年度入学生より適用する。

また、第 6 条の学術情報センターについては平成 10 年 2 月 1 日より適用する。

平成 11 年 4 月 1 日 (別表の授業科目・単位数、卒業要件、学費等の一部変更)

この学則 (改正) は、平成 11 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 34 条の別表 5 は平成 11 年度入学生より適用する。

平成 12 年 4 月 1 日 (システム工学部電子情報システム学科の定員の変更、工学部一部の臨時定員の延長および恒常化入学定員の変更、授業科目・単位数、卒業要件及び学費等の一部変更)

この学則は、平成 12 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 9 条、第 34 条に係わる事項は次の通りとする。

1. 第 9 条の別表 1 は、この規程にかかわらず、平成 12 年度から平成 15 年度までの入学定員を次表の通りとする。

期間付入学定員

工学部一部	平成 12 年度	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度
機 械 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
機械工学第二学科	89 名	88 名	87 名	86 名
材 料 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
工 業 化 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
電 気 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
通 信 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
電 子 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
土 木 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
建 築 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
建 築 工 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名
工 業 経 営 学 科	89 名	88 名	87 名	86 名

2. 第 34 条の別表 5 は、平成 12 年度入学生から適用する。

平成 13 年 4 月 1 日（学科名称変更に係る学則条文第 4 条の一部変更。別表の収容定員、授業科目（教職課程を含む）、単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更）

（経過措置）

工学部一部工業化学科及び工業経営学科は、平成 13 年 3 月 31 日に当該学科に在学するものが当該学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

この学則（改正）は、平成 13 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 34 条の別表 5 は平成 13 年度入学生より適用する。

平成 14 年 4 月 1 日（学則条文第 32 条、第 38 条、第 46 条、第 67 条の一部改正。別表の授業科目（教職課程を含む）、単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更。）

この学則（改正）は、平成 14 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 34 条の別表 5 は平成 14 年度入学生より適用する。

平成 15 年 4 月 1 日（工学部の収容定員の増加に係る学則条文第 4 条の一部変更。別表の収容定員。工学部の名称及び入学定員の変更、工学部二部 2 学科の廃止、授業科目・単位数、学部・学科別卒業要件、教育職員免許状の種類・教科の一部変更。学則条文第 10 条、第 24 条の一部改正、別表の納入金等の一部変更。）

（経過措置）

工学部一部及び工学部二部機械工学科・電気工学科は、平成 15 年 3 月 31 日に当該学部・学科に在学するものが当該学部・学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

この学則（改正）は、平成 16 年 4 月 1 日から実施する。

ただし、第 34 条の別表 5 は平成 15 年度入学生より適用する。

平成 16 年 4 月 1 日（工学部の収容定員の増加に係る学則条文第 4 条の一部変更。別表 1 の収容定員、入学定員の変更。工学部二部 1 学科の廃止に係わる学則第 29 条、第 34 条、別表 2 の授業科目・別表 4 の単位数等の一部変更。学費に係わる別表 5 の一部変更。）

（経過措置）

工学部二部電気設備学科は、平成 16 年 3 月 31 日に当該学部・学科に在学するものが当該学部・学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

この学則（改正）は、平成 16 年 4 月 1 日から実施する。ただし、第 34 条の別表 5 は平成 16 年度入学生より適用する。

平成 17 年 4 月 1 日（学則条文第 8 条の追加、第 29 条の一部改正。別表 5 の納入金等の一部改正。）

この学則（改正）は、平成 17 年 4 月 1 日から実施する。ただし、第 29 条の休学期間中の学費の取扱は、平成 17 年度の在籍者から適用する。

平成 18 年 4 月 1 日（学則条文第 3 条の変更、第 10 条、第 46 条の一部改正。別表 2 の工学部授業科目、別表 3 のシステム工学部授業科目、別表 4 の学部・学科別卒業要件、別表 5 の納入金等の一部改正。）

この学則（改正）は、平成 18 年 4 月 1 日から実施する。

- 平成19年4月1日 (学則条文第38条並びに第43条の一部改正。別表2の工学部授業科目、別表3のシステム工学部授業科目、別表4の学部・学科別卒業要件、別表5の納入金等の一部改正。) この学則(改正)は、平成19年4月1日から実施する。
- 平成20年4月1日 (学則条文第1条、第4条、第18条、第34条、第36条、の一部改正。別表1収容定員、別表2の工学部授業科目、別表3システム工学部授業科目、別表4の学部学科別・卒業要件の変更、別表5の納入金の一部改正、別表6学位の種類を追加。) この学則(改正)は、平成20年4月1日から施行する。
- 平成21年4月1日 (学則条文第29条、第46条、別表6の一部改正。デザイン工学部設置、システム工学部数理科学科設置、工学部機械工学第二学科名称変更、システム工学部名称変更、収容定員の変更に係る学則第4条、第10条、第17条、第18条、第34条、第51条の一部改正。別表1収容定員、別表2の工学部授業科目、別表3システムの工学部授業科目、別表4のデザイン工学部授業科目、別表5学部学科別・卒業要件の変更、別表7学位の種類の一部追加ならびに改正。) 工学部機械工学第二学科は、平成21年3月31日に当該学科に在学するものが当該学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。 システム工学部は、平成21年3月31日に在学するものが、当該学部 に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。 この学則(改正)は、平成21年4月1日から実施する。 ただし、別表6納入金の取り扱いは、平成21年度の在籍者から適用する。
- 平成22年4月1日 (条項に項目(見出し)を追加。認証評価に係る学則第1条の3の追加。SIT総合研究所に係る学則第7条の2の追加。学部等における教育研究上の目に係る学則第10条の追加。教育課程編成方針に係る学則第11条の追加。成績評価基準等の明示等に係る学則第12条の追加。教育内容等改善のための組織的研修等に係る学則第15条の追加。学則条文第21条、第30条、第63条の一部改正。学則第65条と第66条の入れ替え。学部等における教育研究上の目に係る別表2の追加。別表3工学部授業科目、別表4システム理工学部授業科目、別表5のデザイン工学部授業科目、別表6学部学科別・卒業要件の変更。) この学則(改正)は、平成22年4月1日から適用する。
- 平成23年4月1日 (学長に係る学則第43条の追加。公開講座に係る学則第59条の削除。学期に係る学則第62条第2項の追加。別表2芝浦工業大学における教育研究上の目的、別表3工学部授業科目、別表4システム理工学部授業科目、別表5デザイン工学部授業科目、別表6学部学科別・卒業要件の変更。) この学則(改正)は、平成23年4月1日から適用する。
- 平成24年4月1日 (学則条文第8条の変更。別表2学部等における教育研究上の目的、別表3工学部授業科目、別表4システム理工学部授業科目、別表5デザイン工学部授業科目、別表6学部学科別・卒業要件の変更。) この学則(改正)は、平成24年4月1日から実施する。

教育イノベーション推進センター設置にともない教育支援センターは廃止する。

- 平成 25 年 4 月 1 日 別表 2 学部等における教育研究上の目的、別表 3 工学部授業科目、別表 4 システム理工学部授業科目、別表 5 デザイン工学部授業科目、別表 6 学部学科別・卒業要件の変更。学則条文第 8 条の変更)  
この学則(改正)は、平成 25 年 4 月 1 日から実施する。
- 平成 26 年 4 月 1 日 (学則第 11 条の 2 に副専攻プログラムを追加。学則第 16 条の一部改正。学則第 23 条入学時期の一部改正。別表 2 学部等における教育研究上の目的、別表 3 工学部授業科目、別表 4 システム理工学部授業科目、別表 5 デザイン工学部授業科目、別表 6 学部学科別・卒業要件の変更。)  
この学則(改正)は、平成 26 年 4 月 1 日から実施する。
- 平成 27 年 4 月 1 日 (学校教育法および同施行規則改正に伴う変更) 学則第 43 条学長の権限と責任、及び同第 43 条の 2 副学長職務についての追加。同 44 条から同 48 条まで教授会の役割について改正および一部削除。同 50 条大学協議会の役割について一部改正。  
この学則(改正)は、平成 27 年 4 月 1 日から実施する。
- 平成 28 年 4 月 1 日 (学則第 3 条の変更。先端工学研究機構に係る学則第 7 条の 1 及び 2 の削除。学則第 16 条を単位、各授業科目の授業期間、授業の方法に分類。学則第 16 条 2 に卒業論文等の授業科目に係わる単位数及び履修科目として登録できる単位数上限を追加。学則第 16 条の 3 に授業の方法を追加。学則第 17 条の一部改正。学則第 18 条の 2 の一部改正。学則第 21 条の一部改正。学則第 24 条の一部改正。学則第 27 条の一部改正。学則第 28 条の一部改正。学則第 31 条の一部改正。  
別表 3 工学部授業科目、別表 4 システム理工学部授業科目、別表 5 デザイン工学部授業科目の変更。)  
この学則(改正)は、平成 28 年 4 月 1 日から実施する。
- 平成 28 年 6 月 15 日 (学則第 43 条の 3 を追加)  
この学則(改正)は、平成 28 年 6 月 15 日から実施する。
- 平成 28 年 6 月 15 日 (学則第 44 条の 2 を追加)  
この学則(改正)は、平成 28 年 6 月 15 日から実施する。
- 平成 28 年 6 月 15 日 (学則第 48 条の(6)学部長選挙に関する事項の削除)  
この学則(改正)は、平成 28 年 6 月 15 日から実施する。
- 平成 29 年 4 月 1 日 (建築学部設置及び収容定員の変更に係る学則第 4 条、第 13 条、第 21 条、第 22 条、第 38 条、第 50 条の 2、第 55 条の改正。別表 1 収容定員、別表 2 教育研究上の目的、別表 6 建築学部授業科目、別表 7 学部・学科別卒業要件、別表 8 納入金、別表 9 学位の種類の一部追加ならびに改正。)

工学部建築学科及び建築工学科は、平成29年3月31日に在学するものが、当該学部にて在学しなくなるまでの間、存続するものとする。  
この学則（改正）は、平成29年4月1日から実施する。

- 平成30年4月1日 (工学部通信工学科名称変更に係る学則条文第4条の一部変更。別表の収容定員、授業科目（教職課程を含む）、単位数、学部・学科別卒業要件、納入金等の一部変更)、当該学科にて在学しなくなるまでの間、存続するものとする。第7節 大学協議会廃止に係わる学部長・研究科長会議の役割について一部改正。第8節 科目等履修生・委託生・研究生の一部改正および項目削除。  
この学則（改正）は、平成30年4月1日から実施する。
- 平成31年4月1日 (兵役義務により休学する場合の学費免除に係る第32条第1項、第33条の一部改正)  
この学則(改正)は、平成31年4月1日から実施する。
- 令和2年4月1日 (工学部先進国際課程の設置に係わる学則条文第4条、10条、27条、28条、別表1収容定員、別表2芝浦工業大学における教育研究上の目的、別表3工学部授業科目（教職課程含む）、別表7学部・学科別卒業要件、別表8納入金、別表9学位の種類の一部追加ならびに改正)  
この学則(改正)は、令和2年4月1日から実施する。
- 令和3年4月1日 (別表7工学部・システム理工学部・建築学部卒業要件の一部追加ならびに改正)  
この学則(改正)は、令和3年4月1日から実施する。
- 令和4年4月1日 (休学に係わる学則条文第32条、休学期間中の学費に係わる学則条文第33条の一部変更。別表3工学部授業科目、別表4システム理工学部授業科目、別表5デザイン工学部授業科目、別表6建築学部授業科目、別表7工学部・システム理工学部・デザイン工学部・建築学部卒業要件、別表8納入金の一部追加ならびに改正)  
この学則（改正）は、令和4年4月1日から実施する。ただし、第33条休学期間中の学費の取扱は、令和4年度の在籍者から適用する。
- 令和5年4月1日 (自己点検・評価等に係わる学則条文第1条の2、設置等に係わる学則条文第3条の住所、教育課程に係わる学則条文第13条別表3工学部授業科目、別表4システム理工学部授業科目、別表5デザイン工学部授業科目、別表6建築学部授業科目、卒業認定に係る学則条文第21条別表7システム理工学部卒業要件、学費等に係る学則条文第38条別表8科目等履修生の学費等の一部改正)  
この学則(改定)は、令和5年4月1日から実施する。
- 令和6年4月1日 (学校教育法施行規則第165条の2第1項に定める方針に係わる学則条文第1条の4、学部等における教育研究上の目的及び方針に係わる学則条文第10条、教育課程の編成に係わる学則条文第11条、授業期間に係わる学則条文第16条の2、芝浦工業大学における三つの方針に係わる別表2-1、学部等における教育研究上の目的及び方針に係わる別表2-2、工学部5課

程の設置に係わる学則条文第 4 条、別表 1 収容定員、別表 3 工学部授業科目（教職課程含む）、別表 7 学部・課程・学科別卒業要件、別表 9 学位の種類の一部追加ならびに改正） 工学部機械工学科及び機械機能工学科・材料工学科・応用化学科・電気工学科・情報通信工学科・電子工学科・土木工学科・情報工学科は、令和 6 年 3 月 31 日に当該学科に在学する者が当該学科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。

この学則(改定)は、令和 6 年 4 月 1 日から実施する。

## 別 表

別 表 1	・ ・ ・ ・ ・	収 容 定 員
別 表 2-1	・ ・ ・ ・ ・	芝浦工業大学における三つの方針
別 表 2-2	・ ・ ・ ・ ・	学部等における教育研究上の目的及び方針
別 表 3	・ ・ ・ ・ ・	工学部授業科目（教職課程含む）
別 表 4	・ ・ ・ ・ ・	システム理工学部授業科目（教職課程含む）
別 表 5	・ ・ ・ ・ ・	デザイン工学部授業科目（教職課程含む）
別 表 6	・ ・ ・ ・ ・	建築学部授業科目
別 表 7	・ ・ ・ ・ ・	学部・課程・学科別卒業要件
別 表 8	・ ・ ・ ・ ・	納 入 金
別 表 9	・ ・ ・ ・ ・	学位の種類

別表 1

## 収容定員

学部	課程・学科名	入学定員	収容定員
工学部	機械工学課程	228	912
	物資化学課程	208	832
	電気電子工学課程	208	832
	情報・通信工学課程	218	872
	土木工学課程	104	416
	先進国際課程	9	36
	合計	975名	3,900名
システム理工学部	電子情報システム学科	115	460
	機械制御システム学科	90	360
	環境システム学科	90	360
	生命科学科	115	460
	数理科学科	75	300
	合計	485名	1,940名
工学部 デザイン	デザイン工学科	160	640
	合計	160名	640名
建築学部	建築学科	240	960
	合計	240名	960名

## 芝浦工業大学における三つの方針

## 大学の目的

本学は教育基本法及び学校教育法の定めるところにより、学術の中心として深く工学の研究を行い世界文化に貢献し、併せて広く一般の学術教養と専門の工業教育を施すことにより、学生の人格を陶冶し、学理を究めさせ体位の向上を図り、もって優秀なる技術者を養成することを目的とする。

(芝浦工業大学学則第1条第1項)

三つの方針	
卒業の認定に関する方針 (ディプロマ・ポリシー)	<p>芝浦工業大学は、理工学の基礎知識及び幅広い専門分野の知識を活用して、持続型社会の実現のために世界の諸問題を解決できるとともに、建学の精神に謳われる社会に貢献する理工学人材にふさわしい能力を有し、卒業要件を満たしたものに学位を授与します。</p> <p>(学修・教育目標)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・世界と社会の多様性を認識し、高い倫理観を持った理工学人材として行動できる。</li> <li>・問題を特定し、問題解決に必要な知識・スキルを認識し、不足分を自己学修し、社会・経済的制約条件を踏まえ、基礎科学と専門知識を運用し、問題を解決できる。</li> <li>・関係する人々とのコミュニケーションを図り、チームで仕事ができる。</li> </ul>
教育課程の編成及び実施に関する方針 (カリキュラム・ポリシー)	<p>芝浦工業大学は、学位授与の方針に掲げる知識・スキル・能力・態度を修得させるため、講義、演習、実験、実習により体系的にカリキュラムを編成します。学生の主体的・能動的な学修・研究を促す教育方法を実施し、その学修成果を多面的に評価し、学生の振り返りを促すことにより、学修・教育到達目標を達成します。</p>
入学者の受入れに関する方針 (アドミッション・ポリシー)	<p>芝浦工業大学へ入学を志望する受験生は、本学の建学の精神と以下に挙げる「求める人物像」を理解し、さらに各学部の教育方針、学科のカリキュラム、教育および研究の内容をよく理解して出願することが望まれます。本学が求める人物像を以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本学での学修、研究を強く希望し、本学で自己成長・自己実現を成そうと希望する人。</li> <li>・数学および自然科学（物理学、化学、生物学などの科目）の基礎を学び、理工学と科学技術に対して強い興味関心を持ち、将来この学問を通じて我が国と世界の持続的発展に貢献しようという意思を持つ人。</li> <li>・大学において幅広い教養と経験、さらにコミュニケーション能力を身につけ、世界が多様であることを意識しながら市民社会の一員としての責務を自覚し、人類の進歩と地球環境の保全に尽くすとの気概を持つ人</li> </ul> <p>上記に賛同し、本学への入学を希望する人は、高等学校等において以下の能力等を身につけておくことが望まれます。</p>

	<p>(1) 高等学校等の課程で学ぶ知識・技能（特に外国語、数学、理科）</p> <p>(2) 思考力・判断力・表現力等の能力</p> <p>(3) 主体性をもって多様な人々と協働して学ぶ態度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般選抜の前期日程、英語資格・検定試験利用方式、全学統一日程、後期日程では、(1)及び(2)を評価します。</li> <li>・一般入試の大学入学共通テスト利用方式では、多科目の成績により(1)及び(2)を評価します。</li> <li>・総合型選抜では、筆記試験や外部検定試験などにより(1)及び(2)を評価し、面接や口頭試問などにより(1)及び(2)、(3)を総合的に評価します。</li> <li>・学校推薦型選抜では、調査書や外部検定試験などにより(1)及び(2)を評価し、面接や口頭試問などにより(1)及び(2)、(3)を総合的に評価します。</li> </ul>
--	--

## 学部等における教育研究上の目的及び方針

## 1 工学部

人材の育成及び教育研究上の目的	
<p>工学部では、現代社会が抱える様々な課題を自ら発見、解決する工学技術者を養成するため、確かな基礎学力に基づく各専門分野の高い専門能力に加え、工学部内の多彩な専門分野を横断的に学べる新たな教育プログラムにより学際的な思考能力を涵養する。さらに、修得した分野横断的知識に加え、研究を軸とした実践型教育により課題解決能力を高め、様々な課題の本質を捉え、学際的アプローチにより解決する能力を涵養し、持続可能な社会の発展に、多様な価値観と高い倫理観をもって貢献する創造性豊かな人材を養成する。</p> <p>具体的には、卒業までに以下に挙げる能力を持った人材を養成することを教育研究上の目的とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工学専門教育の修得に必要な基礎学力・教養を身に付けている。 (豊かな教養を涵養する学修)</li> <li>・工学の専門知識と論理的思考法を体系的に学び、身に付けている。 (工学知識の体系的学修)</li> <li>・複数分野の知識を修得し、学際的な思考能力を身に付けている。 (分野横断的知識の修得)</li> <li>・研究を通じ、課題を発見・解決し、未踏分野に挑戦できる力を身に付けている。 (創造性の育成)</li> <li>・社会の要求、多様な価値観を理解し、他者と協働して主体的に行動できる能力を身に付けている。(他者との共生)</li> </ul>	

三つの方針	
卒業の認定に関する方針 (ディプロマ・ポリシー)	<p>工学部は、確かな基礎学力に基づく高い専門能力を備え、社会が抱えるさまざまな課題を発見・解決することで、持続可能な社会の発展に貢献する創造性豊かな人材を育成します。そして以下の能力を身に付けて卒業要件を満たした者に、学位を授与します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 豊かな人格形成の基本と基礎的な学力を備え、課題を自ら発見し、関係する人々と意思疎通を図りながら協働できる。</li> <li>2. 工学の本質の体系的な理解に加え、分野横断的な知識による多様な手法によって課題の核心に迫り、その解決方法を導き出せる。</li> <li>3. 工学技術者教育や研究を軸とした実践型教育を通じ、社会の多様性を認識して高い倫理観を持った理工学人材として行動できる。</li> </ol>
教育課程の編成及び実施に関する方針 (カリキュラム・ポリシー)	<p>工学部ではディプロマ・ポリシーに掲げる能力を身に付けるため、以下の教育課程の編成、教育内容・方法および学修成果の評価に基づいた教育を実施します。</p> <p><b>教育課程の編成</b></p> <p>教育課程を「基礎・教養科目」と「専門科目」に区分し、工学を体系的</p>

	<p>に学修できるように科目を以下のように配置する。</p> <p>「基礎・教養科目」は、「数理基礎科目」「英語科目」「情報科目」「人文社会系教養科目」「体育健康科目」「工学部共通教養科目」の細区分で構成した科目を配置する。また「専門科目」は、「工学部共通専門科目」「自コース専門科目」「他コース専門科目」の細区分で構成した科目を配置する。</p> <p><b>教育内容・方法の実施</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・技術者として必要な基礎能力を得るため、各科目で質の高い授業を展開する。</li> <li>・「数理基礎科目」「英語科目」「情報科目」「人文社会系教養科目」により、工学の専門教育の修得に必要な基礎学力・教養・倫理観を涵養する。「体育健康科目」「工学部共通教養科目」により社会の要求、多様な価値観を理解し、他者と協働して主体的に行動できる能力を育成する。</li> <li>・「専門科目」では工学の専門知識と論理的思考法を体系的に学び、身に付ける。また未踏分野に挑戦し、社会における課題を自ら発見、社会の多様性を認識しながら他者と協働して解決できる創造性豊かな技術者を養成するため、研究を軸とした実践型教育を実施する。</li> <li>・複数分野の知識を修得した学際的な思考能力を養成するため、技術者に必要な分野横断的知識を学修する。具体的には、所属するコースの専門科目に加えて所属するコース以外の専門科目履修も可能とする。</li> <li>・カリキュラムツリーを示し、学修・教育到達目標に応じた科目履修の理解を促す。</li> </ul> <p><b>学修成果の評価</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・単位制を採用し、学修成果を総合的に評価する。</li> <li>・各コースに設定した学修・教育到達目標、各授業科目の達成目標に対して、学修成果が一定のレベルに達した際に単位を付与する。</li> <li>・所属するコース以外からの専門科目を履修し、所定の条件を満たした場合に副コース認定を行う。</li> </ul>
<p>入学者の受入れに関する方針 (アドミッション・ポリシー)</p>	<p>工学部では知識偏重教育ではなく、実践型教育による課題解決型人材の輩出に力点を置いた教育を行なっています。そのため、本学の建学の精神と工学部の教育方針、各コースのカリキュラム、教育・研究の内容をよく理解した、以下のような学生を求めます。</p> <p>(工学部が求める人物像)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工学部での学修・研究を強く志望し、関連する教育分野における基礎学力を身に付けた人</li> <li>・工学各分野における技術と、その基礎・応用に興味がある人</li> <li>・実際に対象に触れ、実践的に学修・研究することに価値を見出す人</li> <li>・国際的な視野を持って社会の課題解決に主体的に取り組み、人類や社会の持続的発展に貢献しようという意志を持つ人</li> </ul>

## 課 程

課程名	人材の育成及び教育研究上の目的
機械工学課程	<p>科学技術の現状や社会の要望をグローバルな視点で捉え、環境や感性との調和に配慮しながら、機械工学の学理を用いて有用な機械やシステムを創成できる人材を養成する。</p> <p>具体的には、卒業までに以下のような人材を養成することを教育研究上の目的とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 機械工学に関わる数理知識を用いて機械のメカニズムを理解する能力と、それらを活用して有用な機能を創成できる設計能力を身に付けている。</li> <li>・ 社会や環境との関わりに配慮して機械工学の必要性を常に見直すことができる倫理観および責任感を持ち、グローバルな視点から多面的に科学技術を捉える能力を身に付けている。</li> <li>・ 工学的な問題に対して機械工学の見地から取り組むべき事柄を整理し、与えられた条件の下で様々な分野の知識を関連付けて課題解決に適用できる能力を身に付けている。</li> <li>・ 地球的視野から科学技術の現状を捉えて能動的に考え分析し、社会の発展に向けて行動することができる研究推進能力を身に付けている。</li> <li>・ 多様性を尊重し他者と協調して活動できる能力と、意思疎通を図りながら自らの判断や意見について説明できるコミュニケーション能力を身に付けている。</li> <li>・ 技術的課題の探求に関心を持ち、情報環境等を利用して継続的に自己学修できる能力を身に付けている。</li> </ul>
物質化学課程	<p>環境・物質工学分野ならびに化学・生命工学分野における広範囲な産業界に適用し、柔軟な対応力に加え、即戦力、実践力を持って活躍できる人材、社会の財産となりうる人材を養成する。</p> <p>具体的には、卒業までに以下のような人材を養成することを教育研究上の目的とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 物質化学を基盤とする自然科学ならびに工学にかかわる幅広い視野を育み、広範囲な領域の課題を探求する姿勢と技術を身に付けている。</li> <li>・ 物質化学の体系的な理解・整理と生産技術の開発・管理を基に、環境保全や生命工学を含めた分野における課題を見出し、問題を解決する能力を身に付けている。</li> <li>・ 物質化学の幅広い分野において、境界領域や融合領域および未踏科学分野に、創造力を持って積極的に取り組む姿勢や能力を身に付けている。</li> <li>・ 高度な知性に加え、産業界での即戦力となる創造性豊かな実践力を身に付けている。</li> <li>・ 社会における責任感と倫理感、他者との協力・協働の姿勢を基に、社会貢献できる能力を身に付けている。</li> </ul>

電気電子工学課程	<p>技術の進歩に対応して主体的に活動できる人間性豊かな人材、電気電子分野の技術をもって、持続的な社会の構築に貢献できる人材を養成する。</p> <p>具体的には、卒業までに以下のような人材を養成することを教育研究上の目的とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電気電子工学に関わる専門分野の基本知識を有し、これらを用いて、技術者として当該分野の問題を分析し、その問題解決のために応用できる力を身に付けている。</li> <li>・自らの意見を文書あるいは口頭説明で他者に論理的に説明する、他者が発信した情報や意見を理解することができ、自らの意図を実現できるプレゼンテーション能力、コミュニケーション能力を身に付けている。</li> <li>・チームの一員として自己のなすべき行動を理解し実行できる協調性、自らの活動の結果が社会および環境に及ぼす影響を認識できる倫理観、および社会から付託されている責任を理解し実務の場で技術者倫理に基づいた行動ができる責任感を身に付けている。</li> </ul>
情報・通信工学課程	<p>コンピュータと情報通信を利用して人間の社会と生活を豊かにする技術を体系的に広く学ぶことを教育の目的とし、時代に左右されない技術の基盤を支える普遍的な基礎学力を身に付けた技術者を養成する。</p> <p>具体的には、卒業までに以下のような人材を養成することを教育研究上の目的とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・技術の基盤を支える数学と物理などの自然科学の基礎学力を身に付けている。</li> <li>・情報・通信工学の基本的な考え方と基礎技術、およびそれらを創造的に応用して課題を解決する能力を身に付けている。</li> <li>・情報技術・情報通信技術が社会に及ぼす影響や制約条件を考えながらシステムの設計・実装を行うことで課題を解決する能力を身に付けている。</li> <li>・幅広い教養と豊かな人間性を基に、地球的視点からの広い視野を持って課題に自律的に取り組み探求する能力を身に付けている。</li> <li>・技術者として必要な他者とのコミュニケーションの能力を身に付けている。</li> </ul>
土木工学課程	<p>グローバルな視点で持続可能な社会に貢献できる創造性豊かな土木技術者の育成を目指す。土木工学の対象である「人」、「自然」、「モノ」が相互に影響する社会基盤システムを大局的に捉える能力と集団の中での自己の役割と責任の自覚をもつ人材を養成する。</p> <p>具体的には、卒業までに以下のような人材を養成することを教育研究上の目的とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・真に市民の立場に立った都市づくりを行える姿勢や能力を身に付けている。</li> <li>・科学技術と土木工学の専門知識を基礎とした問題を分析、洞察、解決する能力を身に付けている。</li> <li>・自然や社会の環境変化に対処する能力と創造力を身に付けている。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本のみならず国際社会での指導力と倫理観に基づく行動力を身に付けている。</li> </ul>
先進国際課程	工学、理学など広く学問を統合することをもって、持続的社会的構築に貢献できる人材を育成することを目的とする。特に、多様な価値観のもと産業と技術革新基盤を創造できる人材の育成に重点を置く。

## 2 システム理工学部

人材の育成及び教育研究上の目的	
システム理工学部は、幅広い教養、国際性及び理工学に対する体系的な知識を身に付け、総合的問題解決のためのシステム工学の思考と手法を活用して持続可能な社会の構築に貢献できる人材を養成することを目的とする。	

三つの方針	
卒業の認定に関する方針 (ディプロマ・ポリシー)	<p>システム理工学部は、理工学の基礎知識と幅広い専門分野の知識に加え、学問体系を横断し関連づけるシステム工学の手法、すなわち総合的解決策を追求する「システム思考」、目標達成の機能を作る「システム手法」、および問題解決の人・知識・技術を統合する「システムマネジメント」を修得し、地域と人類社会の発展に貢献する高い倫理観を持ち、卒業要件を満たしたものに学位を授与します。</p> <p>(学修・教育到達目標)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地球的観点から多面的に物事を考える幅広い教養を備え、他分野・異文化と相互理解・交流し、社会や世界の問題解決に取り組み、高い倫理観を持った理工学人材として行動できる。</li> <li>2. 科学技術の知識を修得するとともに、これを総合して問題解決するまでの行動計画を推進するためのシステム思考を修得し、問題を発見し、総合的解決策を導き出すことができる。</li> <li>3. 社会の問題解決に必要なシステム工学の理論とその運用能力を備え、人・知識・技術をマネジメントし、関係する人々とのコミュニケーションを図りながらチームで仕事ができる。</li> <li>4. 専門的知識とその運用能力を備え、問題解決に必要な知識・スキルを認識し、不足分を自己学修し、問題を解決できる。</li> </ol>

<p>教育課程の編成及び実施に関する方針 (カリキュラム・ポリシー)</p>	<p>システム理工学部では、ディプロマ・ポリシーに掲げる目標を達成するため、学問体系を横断し関連づけるシステム工学の手法と、専門的知識を深めるための学科専門教育を体系的に学修・研究するための手法により、教育プログラムを実施しています。この教育プログラムは、全学共通科目、共通科目、専門科目の講義、演習、実験、実習で構成されています。学部理念の核となる共通科目のシステム工学教育では、学生の主体的・能動的な学修を促すために、プロジェクトを通じた演習と講義の組み合わせにより実践と経験を繰り返して学修していくカリキュラムを編成しています。カリキュラムは、次の科目群で編成され、その学修成果を多面的に評価し、学生の振り返りを促すことで学修・教育到達目標を達成します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全学共通科目 建学の精神に則り教養を養う。</li> <li>2. 共通科目 システム理工学部生として共通に有すべき基礎力の育成       <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1 教職科目 教育職に関する専門的知識と技能、実践的指導力を修得し、豊かな人間性を養う。</li> <li>2-2 総合科目 幅広い教養と他分野・異文化の理解力を修得</li> <li>2-3 基礎科目 理工学人材の基盤となる数学、物理、化学、生物学の修得</li> <li>2-4 システム・情報科目 社会の問題解決に必要な情報リテラシーとシステム工学理論を 修め、グループワークによる解決力を養成</li> </ol> </li> <li>3. 専門科目 専門的知識を深める。       <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1 学科専門科目 学科特有の専門的知識を深める。</li> <li>3-2 総合研究 各自が設定したテーマを解明、解決策を導く。</li> </ol> </li> </ol>
<p>入学者の受入れに関する方針 (アドミッション・ポリシー)</p>	<p>システム理工学部は、分野横断教育を特徴としています。本学部への入学を志望する受験生は、以下に挙げる「求める人物像」及び本学部の教育方針、学科のカリキュラム、教育・研究の内容をよく理解して出願することが望まれます。</p> <p>(システム理工学部が求める人物像)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 身の回りにあるさまざまな「もの」や「こと」の仕組みや成り立ちに関心を持ち、それについて深く考え、問題点を解明することに興味を持っている人。</li> <li>2. 他学科の学生とチームを組んで課題に取り組むなど、システム理工学部における学科の枠を超えた演習科目に興味を持ち、主体的であり積極的に学修することに強い意欲を持っている人。</li> <li>3. システムを構成する要素のつながりを重視した付加価値のある「ものづくり」や「新たな枠組みづくり」に携わることを通じて社会に貢献する意志を持っている人。</li> </ol> <p>上記に賛同し、本学部への入学を志望する人は、高等学校等において芝浦工業大学アドミッション・ポリシーに定める(1)～(3)の能力を身につけておくことが望まれます。</p>

## 学 科

学科名	人材の育成及び教育研究上の目的
電子情報システム学科	電子情報システム学科は、ソフトウェア、メディア・ネットワーク、及びハードウェア技術分野の専門的知識の習得と、問題を自ら発見し解決できるシステム志向のエンジニアを目指し、技術者としての倫理観をもち、多様性を尊重し、持続可能な社会の構築に貢献できる人材を養成することを目的とする。
機械制御システム学科	機械制御システム学科では、機械システムを開発するための機械工学の基礎と多要素を組合せて有機的に制御するために必要な理論を身に付け、もの・人・環境を総合した新たな価値創造と社会の持続的発展を担う「ものづくり」「ことづくり」ができる人材の育成を目的とする。
環境システム学科	環境システム学科は、建築や都市、環境分野を中心とする専門的な知識と実践的な技術や、これらを横断的に関連づける手法、多様なステークホルダーと協働し、国際社会や地域における諸問題を解決できる能力を修得し、持続可能な社会の形成に貢献することができる人材を育成することを目的とする。
生命科学科	生命科学科は、生命科学に対する体系的な知識を身に付け、生命現象の科学的解明、健康の回復・増進や生活支援を実現する新しい技術の開発を通して、健康寿命の延伸と活気あふれる持続可能な社会の実現に貢献できる人材を養成することを目的とする。
数理科学科	「数学に強く、幅広い応用分野に対応でき自ら考える学生を育てる」ことを教育の基本目標として、実社会で数理科学的手法を実践し、持続可能な社会の構築の基盤技術・理論の進展に貢献し得る人材を育成していく。

### 3 デザイン工学部

人材の育成及び教育研究上の目的	
<p>デザイン工学部は、幅広い工学の素養をもち、コンセプトが明確になっていない段階からアイデアを生み出し、人間の感性及び社会との調和・融合を図りながら創造的なものづくりをすることによって、持続可能な社会の構築に貢献できる実践的な人材を育成することを目的とする。</p>	

三つの方針	
卒業の認定に関する方針 (ディプロマ・ポリシー)	<p>デザイン工学部は、社会が求める「あるべき姿(当為)」を構築する設計科学技術」を身につけ、工学的知識と技術を基礎として、人間の感性および社会との調和・融合を図り、創造的なものづくり能力、すなわちものづくり全体を表現するための 1) 認識力、2) 構想力、3) 計画力、4) 意匠・設計力というデザイン能力を有し、卒業要件を満たしたもの</p>

	<p>に学位を授与します。</p> <p><b>【学修・教育到達目標】</b></p> <p>A. 幅広い教養を身につけ、地球的視点から多面的に物事を考えることができる。</p> <p>B. 技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者の社会に対する貢献と責任を理解し、行動できる。</p> <p>C. 数学、自然科学、および情報技術の基礎的な考え方を理解し、それらを応用することができる。</p> <p>D. 種々の科学、技術及び情報を活用して、人間の感性や社会との調和・融合を図ったうえで、社会の要求を解決するためのデザインをすることができる。</p> <p>D-1 社会的要請や利用者からの要望を認識・理解し、求められている姿・あるべき姿を見出し、目標を設定するという全体を構想することができる。</p> <p>D-2 目標に対して情報を収集・分析し課題設定を行い、計画を立案し、他者と協力して進め、結果をまとめることができる。</p> <p>E. 専門分野の知識・技術を継続的・自主的に修得して、意匠・設計力を身に付け、それらを応用して課題を解決できる。</p> <p>F. 論理的な記述、口頭発表、ならびに討議等のコミュニケーションができる。</p>
<p>教育課程の編成及び実施に関する方針 (カリキュラム・ポリシー)</p>	<p>デザイン工学部は、ディプロマ・ポリシーに掲げる目標を達成するため、工学と人間の感性および社会との調和・融合を図り、創造的なものづくり能力を素養にもつ、実践的な人材を育成するため、次のように科目を編成しています。幅広い工学の素養や技術を身につけるため、共通教養科目とデータ・サイエンス科目を置きます。また、コンセプトが明確になっていない段階からアイデアを生み出し、リーダーシップをもって個々の要求を整理・統合化し、ものづくりができるようになるためのデザイン科目とエンジニアリング科目を置きます。さらに知識を実践的に修得するためのプロジェクト科目を置きます。これらの科目を講義、演習、実験、実習により体系的に編成します。学生の主体的・能動的な学修・研究を促す教育方法を実施し、その学修成果を多面的に評価し、学生の振り返りを促すことにより、教育目標を達成します。</p>
<p>入学者の受入れに関する方針 (アドミッション・ポリシー)</p>	<p>デザイン工学部は、デザイン能力醸成教育を特徴としています。本学部への入学を志望する受験生は、以下に挙げる「求める人物像」及び本学部の教育方針、学科のカリキュラム、教育・研究の内容をよく理解して出願することが望まれます。</p> <p>(デザイン工学部が求める人物像)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>十分な基礎学力に加えて、21世紀における社会と産業が求める技術者をめざす人。</li> <li>創造的な発想と、問題発見・解決能力、そして総合的な視野に立ち自律的に思考できる素養を持つ人。</li> </ol>

	<p>3. 多彩な才能と可能性を秘め、国際社会、産業、個人の生活・関心の変化に対して敏感に適応できる人。</p> <p>上記に賛同し、本学部への入学を志望する人は、高等学校等において芝浦工業大学アドミッション・ポリシーに定める(1)～(3)の能力を身につけておくことが望まれます。</p>
--	--

#### 4 建築学部

人材の育成及び教育研究上の目的	
<p>建築学部は、これからの時代に建築を「いかにつくるか」だけでなく「何のためにつくるか」を重視します。そのために、自然科学や人文社会科学なども含んだ学際的視点を持ち、持続可能な社会における豊かな建築や都市空間を創造する力を持った人材を育てます。また、多様な価値観が共存する21世紀の世界に適応できる、建築をベースにした特色ある人材を育てます。具体的には、卒業までに以下に挙げる能力を持った人材を養成します。</p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 歴史的発展を踏まえてさまざまな側面を理解し、現代の建築の技術的・社会的問題点を理解することができる。</li> <li>2 人々の生命や財産に深く関連する建築に、技術者や設計者としてたずさわるための倫理観を身に付ける。</li> <li>3 普遍的法則である科学に関する基礎知識を身に付け、なおかつ建築設計や建築技術に関する幅広い専門知識を身に付ける。</li> <li>4 それらの幅広い知識を統合・駆使し、建築や都市をめぐる現在の課題に対して自らの役割や責任を認識しつつ、解決に導くことができる</li> <li>5 豊富なコミュニケーション能力を使って他者や他集団とのあいだに適切な社会関係を築くことができ、さらにそれを踏まえて21世紀のグローバル社会で活躍できる。</li> </ol>	

三つの方針	
<p>卒業の認定に関する方針 (ディプロマ・ポリシー)</p>	<p>建築学部は、自然科学や人文社会科学を含んだ学際的視点を持ち、豊かな建築・都市空間の創造により社会に貢献できる能力、また、多様な価値観が共存する21世紀の世界に適応できる能力を有し、卒業要件を満たしたものに学位を授与します。</p> <p>(学修・教育到達目標)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 歴史的発展を踏まえて建築を捉え、現代の建築を取り巻く技術的・社会的問題を理解できる。</li> <li>② 自然・社会・人間に深く関わる建築に、専門家としてたずさわるための高い倫理観を身につけている。</li> <li>③ 自然科学や人文社会科学に関する基礎知識と、建築設計や建築技術に関する幅広い専門知識を身につけている。</li> <li>④ 世界と社会の多様性を認識し、高いコミュニケーション能力を持ち21世紀のグローバル社会で活躍できる国際感覚とチームで仕事ができる能力を身につけている。</li> <li>⑤ 豊富な教養と幅広い知識を統合・駆使し、建築や都市をめぐる現代的課題を解決できる。</li> </ol>

	<p>⑥ 課題の発見・解決のために、建築に関わる広範な知識・技術を自ら進んで探求し、理解しようとする姿勢を身につけている。</p>
<p>教育課程の編成及び実施に関する方針 (カリキュラム・ポリシー)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建築学部では、ディプロマ・ポリシーに掲げる目標を達成するため、これからの時代に建築を「いかにつくるか」だけでなく「何のためにつくるか」を重視します。そのため、建築の専門科目に加えて多様な基礎・教養科目によってカリキュラムを構成し教育を行います。</li> <li>・専門科目が建築学の専門性を高めるための科目であるのに対し、基礎・教養科目は自然科学の一般法則の知識とその運用方法、基本的な外国語・コミュニケーション能力、社会・文化に関する教養などを身につけるための科目です。また、「建築デザイン」、「工学」、「幅広い教養」の融合を実現するため、専門性の高い科目と基礎・教養科目の横断的な学修を促し、各科目間の相乗効果を生むようカリキュラムを設計しています。これらの教育課程編成方針に基づき、以下の科目構成により授業を実施します。</li> <li>① 専門科目では建築設計や建築技術に関する幅広い専門知識と倫理観を身につけることを狙いとした科目を配置しています。</li> <li>② 基礎・教養科目では、数学・理科・英語のほか、幅広い分野を持つ人文社会系科目を中心に構成し、年次を通じて履修可能とすることで専門教育との横断的融合を実現します。</li> <li>③ 講義科目で学んだ知識を演習・実習科目で実践することで理解を深めていくことを基本としますが、実社会や現場の体験から得られる視点やコミュニケーション能力も重視しています。そのため、国内外でのプロジェクト型実習科目も豊富に配置しています。</li> <li>・上記の各授業科目においては知識の伝達のみならず、学生同士や教員との双方向のやり取りを通じて専門知識の深化とコミュニケーション能力の向上を図ります。なお、建築学部では学生が無理のない学修計画を立てられるよう、年間に履修できる科目数に制限を設けています。</li> <li>・各授業科目に評価方法・評価基準を設定し、学修成果を多面的に評価し、学生の振り返りを促すことにより、建築学部の学修・教育到達目標を達成します。</li> </ul>
<p>入学者の受入れに関する方針 (アドミッション・ポリシー)</p>	<p>建築学部は、豊かな感性と技術力を身につけた高い志を持つ建築の専門家を養成します。本学部への入学を志望する受験生は、以下に挙げる「求める人物像」及び本学部の教育方針、カリキュラム、教育・研究の内容をよく理解して出願することが望まれます。</p> <p>(建築学部が求める人物像)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建築・都市におけるさまざまな課題に対して積極的な興味・関心を持つ人</li> <li>2. 本学部での学修、研究を強く志望し、自らの意思と行動力を持って人々の暮らしを支え喜びをもたらす建築を生み出すことに、情熱を持つ人</li> <li>3. 建築をベースに、社会や時代・環境の変化を見据え、多様な価値観を受け入れ、場所・地域・国を問わずに活躍することを志向する人上記に賛同し、本学部への入学を志望する人は、高等学校等において以下の能力を身につけていることが望まれます。</li> </ol> <p>上記に賛同し、本学部への入学を志望する人は、高等学校等において、以下の能力を身につけていることが望まれます。</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>(1) 科学的な思考・判断をするための基礎学力（特に数学・物理・化学・英語）</li><li>(2) 論理的な思考にもとづく、判断力、読解力、表現力</li><li>(3) 建築・都市を取り巻く社会や文化について、その歴史をふまえて理解するための基礎的知識</li><li>(4) 主体性をもって多様な人々と協働して学ぶ態度</li><li>(5) 独自の視点により空間や思考を表現する能力</li></ul>
--	---

別表 3

授 業 科 目

工学部

専門科目【機械工学課程 基幹機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単 位 数	実 施 期	1年			2年			3年			4年		週 コ マ 数	講 義 区 分	選 択 必 修 グ ル ー プ	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
					前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期				
自 コ ー ス 専 門	A0001000	機械材料	2	—	○										1	講義	B	E	
	A0002000	機械工学の基礎1	2	—	△										1	講義	—	G	
	AB001000	材料力学1	2	—		◎									1	講義	—	D	
	A0003000	機械運動学	2	—		○									1	講義	B	E	
	A0004000	機械設計製図1	3	—				◎							3	製図	—	E	
	AB002000	流体力学1	2	—				◎							1	講義	—	D	
	AB003000	熱力学1	2	—				◎							1	講義	—	D	
	A0005000	材料力学2 (基幹機械コース)	2	—				○							1	講義	B	D	
	A0006000	機械設計	2	—				○							1	講義	B	E	
	A0007000	応用解析学	2	—				△							1	講義	—	E	
	A0008000	機械設計製図2	3	—					◎						3	製図	—	E	
	AB004000	振動工学1	2	—					◎						1	講義	—	D	
	A0009000	加工学	2	—					○						1	講義	B	E	
	A0010000	流体力学2 (基幹機械コース)	2	—					○						1	講義	A	D	
	A0011000	Thermodynamics 2	2	—					○						1	講義	A	D	
	A0012000	エネルギー・環境論	2	—					○						1	講義	A	E	
	A0013000	確率統計	2	—					△						1	講義	—	C	
	A0014000	機械工学の基礎2	2	—					△						1	講義	—	G	
	A0015000	振動工学2	2	—							○				1	講義	B	D	
	A0016000	粘性流体力学	2	—							○				1	講義	A	D	
	A0017000	エンジンシステム	2	—							○				1	講義	A	E	
	A0018000	伝熱工学	2	—							○				1	講義	A	D	
	A0019000	制御工学1	2	—							○				1	講義	B	E	
	A0020000	Mechatronics	2	—							○				1	講義	B	E	
	A0021000	低温工学	2	—							○				1	講義	A	E	
	A0022000	材料強度学	2	—							○				1	講義	B	E	
	A0023000	安全と倫理	2	—							△				1	講義	—	A	
	A0024000	プログラミング言語	2	—							△				1	講義	—	E	
	AB005000	工学英語3	2	—							△				1	講義	—	A	
	A0025000	エネルギー変換工学	2	—								○			1	講義	A	E	
	A0026000	材料設計学	2	—								○			1	講義	B	E	
	A0027000	Combustion Engineering	2	—								○			1	講義	A	E	
	A0028000	制御工学2	2	—								○			1	講義	B	E	
	A0029000	計算力学	2	—								○			1	講義	A	E	
	A0030000	航空宇宙工学	2	—								○			1	講義	A	E	
	A0031000	機械分子工学	2	—								○			1	講義	A	D	
A0032000	プログラミング演習	2	—								△			1	演習	—	E		
A0032500	Advanced Course on Mechanical Engineering	2	—								□			1	講義	—	—		
A0033000	卒業研究1	2	—							◎	(◎)			1	卒研	—	B,F,G		
A0034000	卒業研究2	2	—							(◎)	◎			1	卒研	—	B,F,G		
A0035000	卒業研究3	4	—									◎	(◎)	2	卒研	—	B,F,G		
A0036000	卒業研究4	4	—									(◎)	◎	2	卒研	—	B,F,G		

## 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【機械工学課程 基幹機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	F
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	F
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	F
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	F
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	F

## 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【機械工学課程 基幹機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732120	基礎力学	2	1	前期	◎	1	講義	C
	物理学科目	11732130	基礎力学演習	2	1	前期	△	1	演習	C
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	後期	◎	3	実験	C
	物理学科目	11732150	基礎電磁気学	2	1	後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	C
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733100	化学の基礎と実験	2	1	前期	◎	2	講義	C
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	A
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	A
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	A
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	A
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	A
英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	A	
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	後期	◎	1	演習	C
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期	◎	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	○	1	講義	A

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【機械工学課程 基幹機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	○	1	演習	A
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	A
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	A
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	A
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	A
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	A

授 業 科 目

工学部

専門科目【機械工学課程 先進機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単 位 数	実 施 期	1年			2年			3年			4年		週 回 マ 数	講 義 区 分	選 択 必 修 グ ル ー プ	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
					前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期				
自 コ ー ス 専 門	B0001000	先進機械基礎1	2	—	◎										1	講義	—	B,G	
	B0002000	機械工学概論1	2	—		◎									1	講義	—	E	
	AB001000	材料力学1	2	—		◎									1	講義	—	D	
	B0003000	マテリアル・サイエンス	2	—		△									1	講義	—	D	
	B0004000	機械工学概論2	2	—				◎							1	講義	—	E	
	AB002000	流体力学1	2	—				◎							1	講義	—	D	
	AB003000	熱力学1	2	—				◎							1	講義	—	D	
	AB004000	振動工学1	2	—				◎							1	講義	—	D	
	B0005000	先進機械基礎2	2	—				△							1	講義	—	B,G	
	B0006000	メカトロニクス	2	—				△							1	講義	—	D	
	B0007000	材料力学2 (先進機械コース)	2	—				△							1	講義	—	D	
	B0008000	電気工学	2	—				△							1	講義	—	D	
	B0009000	機械工学概論3	2	—					◎						1	講義	—	E	
	B0010000	機械力学	2	—					△						1	講義	—	D	
	B0011000	流体力学2 (先進機械コース)	2	—					△						1	講義	—	D	
	B0012000	熱力学2	2	—					△						1	講義	—	D	
	B0013000	エネルギー／環境概論	2	—					△						1	講義	—	D	
	B0014000	制御工学	2	—					△						1	講義	—	D	
	B0015000	研究導入講義1 (知能機械)	2	—								○			1	講義	A	D	
	B0016000	研究導入講義1 (生体工学)	2	—								○			1	講義	A	D	
	B0017000	研究導入講義1 (計測工学)	2	—								○			1	講義	A	D	
	B0018000	研究導入講義1 (サイエンス・メカニクス)	2	—								○			1	講義	A	D	
	B0019000	研究導入講義1 (ナノ・マイクロ)	2	—								○			1	講義	A	D	
	B0020000	研究導入演習1	2	1Q								○			2	演習	B	E	
	B0021000	研究導入演習2	2	2Q								○			2	演習	B	E	
	AB005000	工学英語3	2	—								△			1	講義	—	A	
	B0022000	研究導入講義2 (知能機械)	2	—									○		1	講義	A	D	
	B0023000	研究導入講義2 (生体工学)	2	—									○		1	講義	A	D	
	B0024000	研究導入講義2 (計測工学)	2	—									○		1	講義	A	D	
	B0025000	研究導入講義2 (サイエンス・メカニクス)	2	—									○		1	講義	A	D	
	B0026000	研究導入講義2 (ナノ・マイクロ)	2	—									○		1	講義	A	D	
	B0027000	研究導入演習3	2	3Q									○		2	演習	B	E	
B0028000	研究導入演習4	2	4Q									○		2	演習	B	E		
B0029000	卒業研究1	2	—								◎	(◎)		1	卒研	—	B,F,G		
B0030000	卒業研究2	2	—								(◎)	◎		1	卒研	—	B,F,G		
B0031000	卒業研究3	4	—										◎	(◎)	2	卒研	—	B,F,G	
B0032000	卒業研究4	4	—										(◎)	◎	2	卒研	—	B,F,G	

## 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【機械工学課程 先進機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単 位 区 分	週 コ マ 数	講 義 区 分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	F
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	F
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	F
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	F
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	F

## 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【機械工学課程 先進機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732120	基礎力学	2	1	前期	◎	1	講義	C
	物理学科目	11732130	基礎力学演習	2	1	前期	△	1	演習	C
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	後期	◎	3	実験	C
	物理学科目	11732150	基礎電磁気学	2	1	後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733100	化学の基礎と実験	2	1	前期	◎	2	講義	C
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	C
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	A
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	A
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	A
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	A
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	C
	情報科目	11750130	C言語入門	3	2	前期	◎	2	演習	C
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期	◎	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	○	1	講義	A

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【機械工学課程 先進機械コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	○	1	演習	A
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	○	1	講義	A
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	A
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	A
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	A
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	A
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	A

授 業 科 目

工学部

専門科目【物質化学課程 環境・物質工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単 位 数	実 施 期	1年			2年			3年			4年		週 コ マ 数	講 義 区 分	選 択 必 修 グ ル ー プ	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
					前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期				
	C0001000	環境と化学	2	—	◎										1	講義	—	B	
	C0002000	環境物質工学入門	2	—	◎										1	講義	—	D	
	C0003000	材料力学	2	—	○										1	講義	—	A	
	C0004000	熱力学	2	—		◎									1	講義	—	A	
	C0005000	有機材料	2	—		◎									1	講義	—	B	
	C0006000	状態図と金属組織	2	—		◎									1	講義	—	A	
	CD001000	生物化学実験	2	—		○									2	実験	—	A,E	
	C0007000	材料化学演習1	2	—		△									1	演習	—	B	
	C0008000	材料化学演習2	2	—		△									1	演習	—	B	
	CD002000	塗料・塗装工学概論	2	—		△									1	講義	—	B	
	C0009000	結晶構造解析	2	—				○							1	講義	—	A	
	C0010000	無機材料	2	—				○							1	講義	—	A	
	C0011000	物質移動論	2	—				○							1	講義	—	A	
	C0012000	材料科学	2	—				○							1	講義	—	A	
	C0013000	材料電気化学	2	—				○							1	講義	—	B	
	C0014000	図学と製図1	3	—				△							2	講義	—	A	
	C0015000	電気化学演習	2	—				△							1	演習	—	B	
	C0016000	環境物質工学通論	2	—					◎						1	講義	—	D	
	C0017000	生体材料化学	2	—					◎						1	講義	—	B	
	C0018000	固体物理	2	—					○						1	講義	—	A	
	C0019000	弾塑性論	2	—					○						1	講義	—	A	
	C0020000	触媒化学	2	—					○						1	講義	—	B	
	CD003000	環境物質基礎実験	2	—					○						2	実験	—	D,E	
	C0021000	接合工学	2	—					△						1	講義	—	A	
	C0022000	図学と製図2	3	—					△						2	講義	—	A	
	CD004000	惑星科学	2	—					△						1	講義	—	A	
	C0023000	環境物質科学実験1	2	—								◎			2	実験	—	D,E	
	C0024000	環境物質科学実験2	2	—								◎			2	実験	—	D,E	
	C0025000	Semiconductor Materials	2	—								○			1	講義	—	A	
	C0026000	Phase Transitions in Materials	2	—								○			1	講義	—	A	
	C0027000	複合材料	2	—								○			1	講義	—	A	
	C0028000	凝固工学	2	—								○			1	講義	—	A	
	C0029000	Organic Materials Chemistry	2	—								○			1	講義	—	B	
	C0030000	鉄鋼材料製造法	2	—								△			1	講義	—	A	
	C0031000	生体有機材料	2	—								△			1	講義	—	B	
	CD005000	現代生物学	2	—								△			1	講義	—	A	
	CD006000	宇宙空間科学	2	—								△			1	講義	—	A	
	C0032000	環境物質工学実験1	2	—									◎		2	実験	—	D,E	
	C0033000	環境物質工学実験2	2	—									◎		2	実験	—	D,E	
	C0034000	マテリアルインフォマティクス	2	—									○		1	講義	—	A	
	C0035000	電子顕微鏡とナノサイエンス	2	—									○		1	講義	—	A	
	C0036000	物性物理学	2	—									○		1	講義	—	A	
	C0037000	Strength of Materials	2	—									○		1	講義	—	A	
	C0038000	表界面の物理化学	2	—									○		1	講義	—	A	
	C0039000	リサイクル工学	2	—									○		1	講義	—	B	
	C0039750	Surface Treatment	2	—									○		1	講義	—	B	
	C0041250	機器分析	2	—									○		1	講義	—	A	
	C0042000	粉体成形	2	—									△		1	講義	—	A	
	C0043000	生体金属材料	2	—									△		1	講義	—	B	
	C0044000	卒業研究1	2	—									◎	(◎)	1	卒研	—	D,E	
	C0045000	卒業研究2	2	—									(◎)	◎	1	卒研	—	D,E	
	C0046000	卒業研究3	4	—										◎	(◎)	2	卒研	—	A,B,C,D,E
	C0047000	卒業研究4	4	—										(◎)	◎	2	卒研	—	A,B,C,D,E

## 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【物質化学課程 環境・物質工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	B
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	B
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	B
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	E
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	E

## 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【物質化学課程 環境・物質工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	△	1	講義	A
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	△	2	講義	A
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	△	2	講義	A
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	前期・後期	△	3	実験	E
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732160	基礎電磁気学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	A
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	A
	化学科目	11733110	基礎化学	2	1	前期	△	1	講義	A
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	後期	◎	2	実験	E
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	A
化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	C
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	C
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	C
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	C
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	A
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	A
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期	◎	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	D

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【物質化学課程 環境・物質工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	D
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	C
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	C
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	C
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	D
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	C
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	C
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
	XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	C	
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—

## 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【物質化学課程 環境・物質工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512100	理科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512110	理科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	□	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512120	理科指導法3	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512130	理科指導法4	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

授 業 科 目

工学部

専門科目【物質化学課程 化学・生命工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単 位 数	実 施 期	1年			2年			3年			4年		週 コ マ 数	講 義 区 分	選 択 必 修 グ ル ー プ	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
					前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期				
自 コ ー ス 専 門	D0001000	工業化学概論	2	—	◎										1	講義	—	B,D	
	D0002000	化学結合論	2	—	○										1	講義	A	A	
	D0003000	生物化学	2	—	○										1	講義	B	A	
	D0004000	物理化学1	2	—	○										1	講義	C	A	
	CD001000	生物化学実験	2	—		◎									2	実験	—	A,E	
	D0005000	分析化学	2	—		○									1	講義	B	A	
	D0006000	有機化学	2	—		○									1	講義	A	A	
	D0007000	無機化学1	2	—		○									1	講義	A	A	
	D0008000	化学工学1	2	—		○									1	講義	C	A	
	CD002000	塗料・塗装工学概論	2	—			△								1	講義	—	B	
	D0009000	分析化学実験	3	—				◎							4	実験	—	A,E	
	D0010000	生物有機化学	2	—				○							1	講義	B	A	
	D0011000	物理化学2	2	—				○							1	講義	C	A	
	D0012000	化学工学2	2	—				○							1	講義	C	A	
	D0013000	有機反応論	2	—				○							1	講義	A	A	
	D0014000	物理化学実験	2	3Q					◎						4	実験	—	A,E	
	D0015000	化学工学実験	2	4Q					◎						4	実験	—	A,E	
	D0016000	応用生物化学	2	—					○						1	講義	B	A	
	D0017000	無機化学2	2	—					○						1	講義	A	A	
	D0018000	化学分光学	2	—						△					1	講義	—	A	
	CD003000	環境物質基礎実験	2	—							△				2	実験	—	D,E	
	CD004000	惑星科学	2	—								△			1	講義	—	A	
	D0019000	有機化学実験	3	—								◎			4	実験	—	A,E	
	D0019500	反応工学	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0021000	分離工学	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0022000	セラミックス化学	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0023000	電気化学	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0024000	有機構造決定法	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0025000	ケミカルバイオロジー基礎	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0026000	応用分析化学	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0026500	Applied Chemistry Laboratory	3	—									△		2	実験	—	A	
	D0026875	Introduction to Chemical Spectroscopy	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0033500	Basic Thermodynamics for Chemists and Chemical Engineers	2	—									△		1	講義	—	A	
	CD005000	現代生物学	2	—									△		1	講義	—	A	
	CD006000	宇宙空間科学	2	—									△		1	講義	—	A	
	D0027000	化学工業総論	2	—										◎	1	講義	—	B,D	
	D0028000	無機物質化学	2	—										△	1	講義	—	A	
	D0029000	地球科学	2	—										△	1	講義	—	A	
	D0030000	生物無機化学	2	—										△	1	講義	—	A	
	D0031000	応用物理化学	2	—										△	1	講義	—	A	
	D0032000	有機合成化学	2	—										△	1	講義	—	A	
	D0033000	高分子化学	2	—										△	1	講義	—	A	
	D0033750	Foundations of Chemical Biology	2	—										△	1	講義	—	A	
D0026750	Introduction to Applied Chemistry	2	—										△	1	講義	—	A		
D0034000	卒業研究1	2	—										◎	(◎)	1	卒研	—	A,C,E	
D0035000	卒業研究2	2	—										(◎)	◎	1	卒研	—	A,C,E	
D0036000	卒業研究3	4	—											◎	(◎)	2	卒研	—	A,C,E
D0037000	卒業研究4	4	—											(◎)	◎	2	卒研	—	A,C,E

## 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【物質化学課程 化学・生命工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	B
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	B
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	B
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	E
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	E

## 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【物質化学課程 化学・生命工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	△	1	講義	A
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	△	2	講義	A
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	△	2	講義	A
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	前期・後期	△	3	実験	E
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732160	基礎電磁気学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	A
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	A
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	前期	◎	2	実験	E
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	C
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	C
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	C
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	C
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	A
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	A
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期	◎	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	D
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【物質化学課程 化学・生命工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系 教養	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	D
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	D	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	C
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	C
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	C
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	D
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	C
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	C
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	C
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512100	理科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512110	理科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
	Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	□	1	講義	—	

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【物質化学課程 化学・生命工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	△	1	講義	C
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512120	理科指導法3	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1512130	理科指導法4	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

## 工学部全課程共通

### 「教育の基礎的理解に関する科目等」

施行規則の 科目区分	授業科目名	単 位 数	免許状 要件	卒業要件
教育の基礎的 理解に関する 科目	教育原論	2	必修	選択
	教育の近現代史	2	選択	選択
	教職論	2	必修	選択
	教育社会学	2	必修	選択
	教育心理学	2	必修	選択
	特別支援教育論	1	必修	選択
	教育課程論	2	必修	選択
道徳、総合的な学習の時間の 指導法及び生徒指導、教育相談 などに関する科目	道徳の理論及び指導法	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	総合的な学習の時間の指導法	1	必修	自由
	特別活動の指導法	1	必修	自由
	教育の方法及び技術	1	必修	自由
	教育におけるICT活用	1	必修	自由
	生徒・進路指導論	2	必修	自由
	教育相談論	2	必修	選択
教育実践 に関する科目	事前・事後指導	1	必修	自由
	教育実習 1	2	必修	自由
	教育実習 2	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	教職実践演習（中・高）	2	必修	自由

### 「大学が独自に設定する科目」

施行規則の 科目区分	授業科目名	単 位 数	免許状 要件	卒業要件
大学が独自に設定する科目	人間関係論	2	選択	選択

### 「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」

施行規則の 科目区分	授業科目名	単 位 数	免許状 要件	卒業要件
日本国憲法	日本国憲法	2	必修	選択
体育	スポーツ科学実技1	1	必修	必修
	スポーツ科学実技2	1	選択必修	選択
	コンディショニング演習	2	選択必修	選択
	スポーツ健康学	2	選択必修	選択
	スポーツバイオメカニクス	2	選択必修	選択
外国語コミュニケーション	Reading & Writing 1	2	選択必修	必修
	Listening & Speaking 1	2	選択必修	必修
情報機器の操作	情報機器の操作	2	選択必修	自由
	C言語入門	3	選択必修	コース別科目配当 表参照
	情報通信ソフトウェア演習A	1	選択必修	Fコース必修
	情報通信ソフトウェア演習B	1	選択必修	Fコース必修
	プログラミング入門 1	2	選択必修	Lコース必修
	土木情報処理	2	選択必修	Hコース必修

この中から  
1単位以上選択必修

この中から  
2単位以上選択必修

物質化学課程

「教科及び教科の指導法に関する科目」

教科名『理科』

施行規則の 科目区分	授業科目名	単 位 数	免許状 要件	備考	
物理学	物理学入門	4	必修		
	熱力学	2	選択必修	いずれか1科目選択必修	
	物理化学1	2	選択必修		
	結晶構造解析	2	選択		
	固体物理	2	選択		
	Semiconductor Materials	2	選択		
	電子顕微鏡とナノサイエンス	2	選択		
	物性物理学	2	選択		
	物理化学2	2	選択		
化学	無機材料	2	選択必修	いずれか1科目選択必修	
	無機化学1	2	選択必修		
	有機材料	2	選択必修	いずれか1科目選択必修	
	有機化学	2	選択必修		
	材料科学	2	選択		
	触媒化学	2	選択		
	Organic Materials Chemistry	2	選択		
	Phase Transitions in Materials	2	選択		
	環境と化学	2	選択		
	化学結合論	2	選択		
	分析化学	2	選択		
	有機反応論	2	選択		
	生物有機化学	2	選択		
	有機合成化学	2	選択		
	ケミカルバイオロジー基礎	2	選択		
化学分光学	2	選択			
生物学	現代生物学	2	必修		
	生体材料化学	2	選択		
	生物化学	2	選択		
	応用生物化学	2	選択		
地学	地球科学	2	選択必修	いずれか1科目選択必修	
	惑星科学	2	選択必修		
	リサイクル工学	2	選択		
	宇宙空間科学	2	選択		
物理学実験・ 化学実験・ 生物学実験・ 地学実験	環境物質科学実験1	2	選択必修	物理学実験	中学校： いずれか1科目選択必修
	化学工学実験	2	選択必修	物理学実験	
	物理化学実験	2	選択必修	物理学実験	
	環境物質工学実験1	2	必修	化学実験	中学校： いずれか1科目選択必修
	有機化学実験	3	必修	化学実験	
	生物化学実験	2	中学校：必修 高等学校：選択	生物学実験	中学校：「物理学実験」「化学実験」「生物学実験」「地学実験」 各区分1科目以上必修 高等学校：科目区分「物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験」 の中から1科目選択必修
	環境物質基礎実験	2	中学校：必修 高等学校：選択	地学実験	
各教科の 指導法	理科指導法1	2	必修		
	理科指導法2	2	必修		
	理科指導法3	2	中学校：必修 高等学校：選択		
	理科指導法4	2	中学校：必修 高等学校：選択		

授 業 科 目

工学部

専門科目【電気電子工学課程 電気・ロボット工学コース】

系列	科目コード	科目名	単位数	実施期	1年			2年			3年			4年		週コマ数	講義区分	選択必修グループ	学修・教育到達目標
					前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期				
	E0001000	電気回路1A	2	1Q	◎										2	講義	—	D	
	E0002000	電気回路1B	2	2Q	◎										2	講義	—	D	
	E0003000	電気磁気学1A	2	3Q		◎									2	講義	—	D	
	E0004000	電気磁気学1B	2	4Q		◎									2	講義	—	D	
	E0005000	電気回路2A	2	3Q		○									2	講義	—	D	
	E0006000	電気回路2B	2	4Q		○									2	講義	—	D	
	E0007000	製作実験	2	—		○									2	実験	—	E	
	E0044000	電気・ロボット工学国際インターンシップA	2	—			○								2	実習	—	D,F	
	E0045000	電気・ロボット工学国際インターンシップB	2	—			○								2	実習	—	D,F	
	E0008000	基礎実験1	1	—				◎							2	実験	—	B,D,F,H,I	
	E0009000	電気磁気学2A	2	1Q			○								2	講義	—	D	
	E0010000	電気磁気学2B	2	2Q			○								2	講義	—	D	
	E0011000	電気回路3A	2	1Q			○								2	講義	—	D	
	E0012000	電気回路3B	2	2Q			○								2	講義	—	D	
	E0013000	アナログ電子回路	2	—			○								1	講義	—	D	
	E0014000	デジタル回路	2	—			○								1	講義	—	D	
	E0015000	基礎実験2	3	—				◎							3	実験	—	B,D,F,H,I	
	E0016000	電気・ロボット工学研究概論	1	—				◎							1	講義	—	D	
	E0017000	電気磁気学3A	2	3Q			○								2	講義	—	D	
	E0018000	電気磁気学3B	2	4Q			○								2	講義	—	D	
	E0019000	電子基礎物理	2	—			○								1	講義	—	D	
	E0020000	電気計測	2	—			○								1	講義	—	D	
	E0021000	応用実験1	2	—						◎					4	実験	—	B,D,F,H,I	
	E0022000	電気工学技術英語	2	1Q・2Q						◎					2	講義	—	F	
自 コ ー ス 専 門	E0023000	Introduction of Electrical Engineering Research	2	1Q							△				2	講義	—	D	
	E0024000	マイクロコンピュータ	2	1Q							△				2	講義	—	D	
	E0025000	電気機器学	2	1Q							△				2	講義	—	D	
	E0026000	電力系統工学	2	1Q							△				2	講義	—	D	
	E0027000	制御工学	2	2Q							△				2	講義	—	D	
	E0028000	Applied Mathematics	2	2Q							△				2	講義	—	D	
	E0029000	パワーエレクトロニクス	2	2Q							△				2	講義	—	D	
	EG001000	電子物性	2	1Q							△				2	講義	—	D	
	E0030000	応用実験2	2	—								◎			4	実験	—	B,D,F,H,I	
	E0031000	電気材料	2	3Q								△			2	講義	—	D	
	E0032000	電動機制御	2	3Q								△			2	講義	—	D	
	E0033000	Mechatronics	2	3Q								△			2	講義	—	D	
	E0034000	ロボティクス	2	3Q								△			2	講義	—	D	
	E0035000	デジタル信号処理	2	3Q								△			2	講義	—	D	
	E0036000	現代制御	2	3Q								△			2	講義	—	D	
	E0037000	発変電工学	2	4Q								△			2	講義	—	D	
	E0038000	電気応用	2	4Q								△			2	講義	—	D	
	EG003000	電子デバイス	2	4Q								△			2	講義	—	D	
	E0039000	電気法規	2	1Q									△		2	講義	—	D	
	E0040000	高電圧工学	2	2Q									△		2	講義	—	D	
	E0041000	Electric Railway	2	2Q									△		2	講義	—	D	
	E0042000	電気機器設計製図	2	—									△		2	講義	—	D	
	E0043000	電力情報システム設計	2	—									△		2	講義	—	D	
EG002000	電波工学	2	—									△		1	講義	—	D		
EG005000	電波法規	2	—									△		1	講義	—	D		
EG004000	無線機器	2	—										△	1	講義	—	D		
E0046000	卒業研究1	2	—							◎	(◎)			1	卒研	—	B,E,G		
E0047000	卒業研究2	2	—							(◎)	◎			1	卒研	—	B,E,G		
E0048000	卒業研究3	4	—									◎	(◎)	2	卒研	—	B,E,G		
E0049000	卒業研究4	4	—									(◎)	◎	2	卒研	—	B,E,G		

# 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【電気電子工学課程 電気・ロボット工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
共通専門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	D
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL (機械工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL (物質化学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL (電気電子工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL (情報・通信工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL (土木工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL (先進国際課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	D
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	D
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	E
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	E

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【電気電子工学課程 電気・ロボット工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731140	微分方程式	2	2	前期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	○	2	講義	C
	物理学科目	11732170	基礎熱力学	2	1	後期	○	1	講義	C
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	C
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	C
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733110	基礎化学	2	1	前期	○	1	講義	C
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	前期・後期	△	2	実験	C
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	F
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	F
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	F
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	F
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	F
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	F
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	F
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	F
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	□	1	演習	—
	情報科目	11750130	C言語入門	3	2	前期	◎	2	演習	C
	情報科目	11750150	データサイエンス	3	2	後期	◎	2	演習	C
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	F
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	F

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【電気電子工学課程 電気・ロボット工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	後期	◎	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	後期	◎	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	A	
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	A
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	A
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	F
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	F
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	F
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511110	幾何学A	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511100	代数学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511120	幾何学B	2	2	前期・後期	□	1	講義	—

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【電気電子工学課程 電気・ロボット工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1511130	解析学概論	2	2	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1511140	数学科指導法1	2	2	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1511150	数学科指導法2	2	2	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	A
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	A
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1511160	数学科指導法3	2	3	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1511170	数学科指導法4	2	3	前期・後期	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	<input type="checkbox"/>	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	<input type="checkbox"/>	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	<input type="checkbox"/>	2	実習	—
		Z1510220	教育実習2	2	4	通年	<input type="checkbox"/>	2	実習	—

授 業 科 目

工学部

専門科目【電気電子工学課程 先端電子工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単 位 数	実 施 期	1年			2年			3年			4年		週 コ マ 数	講 義 区 分	選 択 必 修 グ ル ー プ	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
					前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期				
	G0001000	電気数学1	2	—	◎										1	講義	—	C	
	G0002000	電気回路1	2	—	◎										1	講義	—	D	
	G0003000	電子工学一般	2	—	○										1	講義	—	G	
	G0004000	電気数学2	2	—		◎									1	講義	—	C	
	G0005000	電気回路2	2	—		◎									1	講義	—	D	
	G0006000	電磁気学1	2	—		◎									1	講義	—	D	
	G0007000	ものづくり入門	2	—		○									1	講義	—	G	
	G0039000	電子工学国際インターンシップ4	2	—			△								2	実習	—	E,H	
	G0040000	電子工学国際インターンシップ5	2	—			△								2	実習	—	E,H	
	G0008000	電気回路3	2	—				◎							1	講義	—	D	
	G0009000	電磁気学2	2	—				◎							1	講義	—	D	
	G0010000	アナログ電子回路1	2	—				○							1	講義	—	D	
	G0011000	電子材料基礎	2	—				○							1	講義	—	D	
	G0012000	電子工学製作実習	2	—				○							2	実習	—	E,H	
	G0013000	電磁気学3	2	—					◎						1	講義	—	D	
	G0014000	電子工学基礎実験	2	—					◎						2	実験	—	B,F,H	
	G0015000	先端技術1	2	—					◎						1	講義	—	G	
	G0016000	電気回路総合	2	—					○						1	講義	—	D	
	G0017000	電磁気学総合	2	—					○						1	講義	—	D	
	G0018000	アナログ電子回路2	2	—					○						1	講義	—	D	
	G0019000	デジタル電子回路	2	—					○						1	講義	—	D	
	G0020000	電子物性基礎	2	—					○						1	講義	—	D	
自 コ ー ス 専 門	G0036000	電子工学国際インターンシップ1	2	—						△					2	実習	—	E,H	
	G0041000	電子工学国際インターンシップ6	2	—						△					2	実習	—	E,H	
	G0042000	電子工学国際インターンシップ7	2	—						△					2	実習	—	E,H	
	G0021000	電子工学倫理	2	—							◎				1	講義	—	B	
	G0022000	電子制御工学	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0023000	電子材料	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0024000	半導体工学	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0025000	光エレクトロニクス	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0026000	情報理論	2	—							○				1	講義	—	C	
	G0027000	信号処理回路	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0028000	情報伝送回路	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0029000	信頼性品質工学	2	—							○				1	講義	—	D	
	G0030000	先端技術2	2	—							○				1	講義	—	G	
	EG001000	電子物性	2	—							○				1	講義	—	D	
	EG002000	電波工学	2	—								△			1	講義	—	D	
	G0031000	電子材料評価論	2	—								○			1	講義	—	D	
	G0032000	集積回路工学	2	—								○			1	講義	—	D	
	G0033000	音響システム	2	—								○			1	講義	—	D	
	G0034000	メディカルエレクトロニクス	2	—								○			1	講義	—	D	
	EG003000	電子デバイス	2	—								○			1	講義	—	D	
EG004000	無線機器	2	—								○			1	講義	—	D		
G0037000	電子工学国際インターンシップ2	2	—									△		2	実習	—	E,H		
G0038000	電子工学国際インターンシップ3	2	—										△	2	実習	—	E,H		
EG005000	電波法規	2	—										△	1	講義	—	D		
G0035000	通信法令	2	—										△	1	講義	—	D		
G0043000	卒業研究1	2	—								◎	(◎)		1	卒研	—	B,E,F		
G0044000	卒業研究2	2	—								(◎)	◎		1	卒研	—	B,E,F		
G0045000	卒業研究3	4	—										◎	(◎)	2	卒研	—	B,E,F	
G0046000	卒業研究4	4	—										(◎)	◎	2	卒研	—	B,E,F	

# 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【電気電子工学課程 先端電子工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	E
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL (機械工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL (物質化学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL (電気電子工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL (情報・通信工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL (土木工学課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL (先進国際課程)	2	1	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	E
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	E
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	A
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	E
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	E

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【電気電子工学課程 先端電子工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	△	1	講義	C
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	△	2	講義	C
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	△	2	講義	C
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	△	2	講義	C
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	C
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	2	前期	◎	3	実験	C
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	C
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733110	基礎化学	2	1	前期	△	1	講義	C
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	後期	◎	2	実験	C
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	A
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	A
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	A
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	A
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	A
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	C
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	A

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【電気電子工学課程 先端電子工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760380	グローバルイゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	A
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	A
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	A
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	A
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	A
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511110	幾何学A	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511100	代数学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511120	幾何学B	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511130	解析学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【電気電子工学課程 先端電子工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1511140	数学科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511150	数学科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	□	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	△	1	講義	A
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	△	1	講義	A
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511160	数学科指導法3	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511170	数学科指導法4	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

工学部全課程共通

「教育の基礎的理解に関する科目等」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
教育の基礎的理解に関する科目	教育原論	2	必修	選択
	教育の近現代史	2	選択	選択
	教職論	2	必修	選択
	教育社会学	2	必修	選択
	教育心理学	2	必修	選択
	特別支援教育論	1	必修	選択
	教育課程論	2	必修	選択
道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談などに関する科目	道徳の理論及び指導法	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	総合的な学習の時間の指導法	1	必修	自由
	特別活動の指導法	1	必修	自由
	教育の方法及び技術	1	必修	自由
	教育におけるICT活用	1	必修	自由
	生徒・進路指導論	2	必修	自由
	教育相談論	2	必修	選択
教育実践に関する科目	事前・事後指導	1	必修	自由
	教育実習 1	2	必修	自由
	教育実習 2	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	教職実践演習（中・高）	2	必修	自由

「大学が独自に設定する科目」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
大学が独自に設定する科目	人間関係論	2	選択	選択

「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
日本国憲法	日本国憲法	2	必修	選択
体育	スポーツ科学実技1	1	必修	必修
	スポーツ科学実技2	1	選択必修	選択
	コンディショニング演習	2	選択必修	選択
	スポーツ健康学	2	選択必修	選択
	スポーツバイオメカニクス	2	選択必修	選択
外国語コミュニケーション	Reading & Writing 1	2	選択必修	必修
	Listening & Speaking 1	2	選択必修	必修
情報機器の操作	情報機器の操作	2	選択必修	自由
	C言語入門	3	選択必修	コース別科目配当表参照
	情報通信ソフトウェア演習A	1	選択必修	Fコース必修
	情報通信ソフトウェア演習B	1	選択必修	Fコース必修
	プログラミング入門 1	2	選択必修	Lコース必修
	土木情報処理	2	選択必修	Hコース必修

この中から  
1単位以上選択必修

この中から  
2単位以上選択必修

## 電気電子工学課程

### 「教科及び教科の指導法に関する科目」

#### 教科名『数学』

施行規則の 科目区分	授業科目名	単 位 数	免許状 要件
代数学	代数学概論	2	必修
幾何学	幾何学A	2	必修
	幾何学B	2	選択
解析学	解析学概論	2	必修
	Applied Mathematics	2	選択必修
	制御工学	2	選択必修
	電動機制御	2	選択必修
	デジタル信号処理	2	選択必修
	現代制御	2	選択必修
	電気計測	2	選択必修
	電気数学1	2	選択必修
	電気数学2	2	選択必修
	電子制御工学	2	選択必修
確率論、統計学	確率と統計1	2	必修
コンピュータ	情報処理概論	2	必修
	マイクロコンピュータ	2	選択必修
	製作実験	2	選択必修
	ロボティクス	2	選択必修
	Mechatronics	2	選択必修
	情報理論	2	選択必修
	信号処理回路	2	選択必修
	電子工学製作実習	2	選択必修
各教科の 指導法	数学科指導法1	2	必修
	数学科指導法2	2	必修
	数学科指導法3	2	中学校：必修 高等学校：選択
	数学科指導法4	2	中学校：必修 高等学校：選択

この中から  
6単位以上選択必修

この中から  
4単位以上選択必修

授 業 科 目

工学部

専門科目【情報・通信工学課程 情報通信コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単位数	実施期	1年			2年			3年			4年		週コマ数	講義区分	選択必修グループ	学修・教育到達目標
					前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期				
自 コ ー ス 専 門	F0001000	情報通信ソフトウェア演習A	1	1Q・2Q	◎										2	演習	—	A-4,B-1,B-2	
	F0002000	情報通信ハードウェア実験A	1	1Q・2Q	◎										2	実験	—	A-4,B-1,B-2,G	
	F0003000	情報処理入門	2	—	△										1	講義	—	A-3	
	F0004000	情報処理基礎	2	—	△										1	講義	—	A-4	
	F0005000	情報通信ソフトウェア演習B	1	3Q・4Q		◎									2	演習	—	A-4,B-1,B-2	
	F0006000	情報通信ハードウェア実験B	1	3Q・4Q		◎									2	実験	—	A-4,B-1,B-2,G	
	F0007000	電気回路基礎	2	—		△									1	講義	—	B-1	
	F0008000	論理設計	2	—		△									1	講義	—	B-1	
	F0044000	情報通信工学実習	1	—			△								1	実習	—	F	
	F0009000	情報通信ソフトウェア演習C	1	1Q・2Q				◎							2	演習	—	A-4,B-1,B-2	
	F0010000	情報通信ハードウェア実験C	1	1Q・2Q				◎							2	実験	—	A-4,B-1,B-2,G	
	F0011000	電磁気学1	4	—				△							2	講義	—	B-1	
	F0013000	回路の過渡現象	2	—				△							1	講義	—	B-1	
	F0014000	情報通信数学	2	—				△							1	講義	—	A-3	
	F0015000	通信計測	2	—				△							1	講義	—	B-1	
	F0016000	情報通信ネットワーク	2	—				△							1	講義	—	B-3	
	F0017000	情報通信ソフトウェア演習D	1	3Q・4Q					◎						2	演習	—	A-4,B-1,B-2	
	F0018000	情報通信ハードウェア実験D	1	3Q・4Q					◎						2	実験	—	A-4,B-1,B-2,G	
	F0019000	情報理論	2	—					△						1	講義	—	B-1	
	F0020000	情報処理1	2	—					△						1	演習	—	A-4	
	F0021000	回路設計演習	2	—					△						1	演習	—	B-3	
	F0022000	ネットワーク理論	2	—					△						1	講義	—	B-3	
	F0023000	情報通信工学概論	2	—					△						1	講義	—	C-1,C-2	
	F0012000	電子回路	2	—					△						1	講義	—	B-1	
	F0024000	情報通信応用実験A	3	—							◎				2	実験	—	B-2,B-3,G	
	F0025000	電磁気学2	2	—							△				1	講義	—	B-1	
	F0026000	通信方式	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	F0027000	メディア情報工学	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	F0028000	電波工学1	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	F0029000	電波法規	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	F0030000	情報処理2	2	—							△				1	演習	—	B-3	
	F0031000	情報通信特論1	1	—							△				1	講義	—	B-3	
	F0032000	音響工学	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	FL001000	データベース	2	—							△				1	講義	—	A-4	
	FL002000	移動通信工学	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	FL003000	情報通信技術英語	2	—							△				1	講義	—	D-2	
	FL004000	光通信工学	2	—							△				1	講義	—	B-3	
	F0033000	情報通信応用実験B	3	—								◎			2	実験	—	B-2,B-3,G	
	F0034000	デジタル信号処理	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0035000	マイクロ波工学	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0036000	無線機器	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0037000	電波工学2	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0038000	宇宙通信工学	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0039000	通信法令	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0040000	メディア通信工学	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0041000	パターン認識	2	—								△			1	講義	—	A-3	
	F0042000	生体情報工学	2	—								△			1	講義	—	B-3	
	F0043000	情報通信システム設計論	2	—								△			1	講義	—	B-3	
FL005000	情報倫理	2	—								△			1	講義	—	E		
FL006000	情報通信特論2	1	—								△			1	講義	—	B-3		
FL007000	セキュアネットワーク	2	—								△			1	講義	—	B-3		
FL008000	情報工学特論	1	—								△			1	講義	—	B-3		
F0045000	卒業研究1	2	—								◎	(◎)		1	卒研	—	C-1,C-2,D-1		
F0046000	卒業研究2	2	—								(◎)	◎		1	卒研	—	C-1,C-2,D-1		
F0047000	卒業研究3	4	—									◎	(◎)	2	卒研	—	C-1,C-2,D-1,F		
F0048000	卒業研究4	4	—									(◎)	◎	2	卒研	—	C-1,C-2,D-1,F		

# 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【情報・通信工学課程 情報通信コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	F
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	F
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	F
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	C-1,C-2,D-1,F
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	C-1,C-2,D-1,F

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【情報・通信工学課程 情報通信コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	◎	1	講義	A-3
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	◎	2	講義	A-3
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-3
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-3
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	◎	1	講義	A-3
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	◎	2	講義	A-3
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-3
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-3
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-3
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-3
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	◎	2	講義	A-2
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	後期	◎	3	実験	A-2
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A-2
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	A-2
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	A-2
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	A-2
	化学科目	11733110	基礎化学	2	1	前期	△	1	講義	A-3
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	前期・後期	△	2	実験	A-3
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	A-3
	化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	A-3
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	A-3	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	A-3	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	D-2
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	D-2
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	D-2
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	D-2
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	D-2
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	D-2
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	D-2
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	D-2
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A-4
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	A-4
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A-4
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期	□	2	演習	—
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	D-1
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	D-1
	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	D-1

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【情報・通信工学課程 情報通信コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	後期	◎	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A-1
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	A-1
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	A-1
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A-4
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	D-2
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	D-2
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	D-2
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	G
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511110	幾何学A	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	G
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511100	代数学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511120	幾何学B	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511130	解析学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511140	数学科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【情報・通信工学課程 情報通信コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1511150	数学科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1513110	工業科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1513120	工業科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1514110	情報科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1514120	情報科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	□	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	△	1	講義	G
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	△	1	講義	G
		Z1513100	職業指導	2	3	前期・後期	△	1	講義	G
		Z1514100	情報と職業	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-4,G
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511160	数学科指導法3	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511170	数学科指導法4	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

授 業 科 目

工学部

専門科目【情報・通信工学課程 情報工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単 位 数	実 施 期	1年			2年			3年			4年		週 コ マ 数	講 義 区 分	選 択 必 修 グ ル ー プ	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
					前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期	不 定	前 期	後 期				
	L0001000	コンピュータ科学序説	2	—	◎										1	講義	—	B-2	
	L0002000	離散数学1	2	—	◎										1	講義	—	B-1	
	L0003000	プログラミング入門1	2	—	◎										2	演習	—	A,C	
	L0004000	情報工学通論	2	—		◎									1	講義	—	D,F-1,G	
	L0005000	プログラミング入門2	2	—		◎									2	演習	—	C	
	L0006000	コンピュータアーキテクチャ	2	—		◎									1	講義	—	B-2	
	L0007000	離散数学2	2	—		○									1	講義	—	B-1	
	L0008000	論理回路	2	—		△									1	講義	—	B-2	
	L0042000	情報工学実習	1	—			△								1	実習	—	G	
	L0043000	情報工学海外実習1	2	—			△								2	実習	—	G	
	L0044000	情報工学海外実習2	2	—			△								2	実習	—	G	
	L0045000	情報工学海外実習3	2	—			△								2	実習	—	G	
	L0046000	情報工学海外実習4	2	—			△								2	実習	—	G	
	L0009000	データ構造とアルゴリズム1	2	—				◎							1	講義	—	B-2	
	L0010000	基礎情報演習1A	2	—				◎							2	演習	—	C	
	L0011000	基礎情報演習1B	2	—				◎							1	演習	—	C	
	L0012000	H.C.インタラクション	2	—				○							1	講義	—	B-2	
	L0013000	オペレーティングシステム	2	—				○							1	講義	—	B-2	
	L0014000	数理論理学	1	1Q				△							1	講義	—	B-1	
	L0015000	信号処理	2	—				△							1	講義	—	B-1,B-2	
	L0015500	Engineering Mathematics	2	—				△							1	講義	—	B-1	
	L0016000	基礎情報演習2A	2	—					◎						2	演習	—	C	
	L0017000	基礎情報演習2B	2	—					◎						2	演習	—	C	
	L0018000	データ構造とアルゴリズム2	2	—					○						1	講義	—	B-2	
	L0019000	デジタルメディア処理	2	—					○						1	講義	—	B-2	
	L0020000	コンピュータ通信	2	—					△						1	講義	—	B-2	
	L0021000	形式言語とオートマトン	2	—					△						1	講義	—	B-1	
	L0022000	プログラミング言語論	1	3Q					△						1	講義	—	B-2	
	L0023000	数値計算法	2	—					△						1	講義	—	B-1	
	L0024000	卒研プレゼминаール	2	—					△						1	講義	—	G	
	L0024500	Foundations for Programming Languages	2	—					△						1	講義	—	B-2	
	L0024750	Operating Systems and Exercises	2	—					△						1	演習	—	B-2	
	L0024875	Introduction to Computer Science and Engineering	2	—					△						1	講義	—	F-1	
	L0025000	コンピュータビジョン	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0025500	Interaction Design	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0026000	人工知能	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0027000	組込みシステム	2	—						△					1	講義	—	C	
	L0028000	情報ネットワーク	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0029000	集積回路工学	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0030000	数理計画法	1	1Q						△					1	講義	—	B-1	
	L0031000	ソフトウェア工学	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0032000	情報セキュリティ	2	—						△					1	講義	—	D	
	L0033000	ソフトウェア開発演習	3	—						△					2	演習	—	C	
	L0034000	Java応用プログラミング	2	1Q						△					2	講義	—	B-2,C	
	L0035500	人工知能プログラミング	2	2Q						△					2	講義	—	B-2,C	
	FL001000	データベース	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	FL002000	移動通信工学	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	FL003000	情報通信技術英語	2	—						△					1	講義	—	F-2	
	FL004000	光通信工学	2	—						△					1	講義	—	B-2	
	L0036000	自然言語処理	2	—							△				1	講義	—	B-2	
	L0037000	音響・音声処理工学	2	—							△				1	講義	—	B-2	
	L0038000	コンピュータグラフィックス	2	—							△				1	講義	—	B-2	
	L0039000	データ解析法	2	—							△				1	講義	—	B-1	
	L0040000	プログラミング言語処理演習	3	—							△				2	演習	—	C	
	L0041000	情報システムプログラミング	2	—							△				1	講義	—	B-2	
	L0041500	Exercise on Object Oriented Programming	2	—							△				1	演習	—	C	
	FL005000	情報倫理	2	—							△				1	講義	—	D	
	FL006000	情報通信特論2	1	—							△				1	講義	—	G	
	FL007000	セキュアネットワーク	2	—							△				1	講義	—	B-2,D	
	FL008000	情報工学特論	1	—							△				1	講義	—	G	
	L0047000	卒業研究1	2	—							◎	(◎)			1	卒研	—	C,F-1,G	
	L0048000	卒業研究2	2	—							(◎)	◎			1	卒研	—	C,F-1,G	
	L0049000	卒業研究3	4	—									◎	(◎)	2	卒研	—	C,F-1,G	
	L0050000	卒業研究4	4	—									(◎)	◎	2	卒研	—	C,F-1,G	

# 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【情報・通信工学課程 情報工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	G
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	G
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	G
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	G
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	G
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	G

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【情報・通信工学課程 情報工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	◎	1	講義	A
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	◎	2	講義	A
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	後期	◎	1	講義	A
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	△	2	講義	A
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	◎	2	講義	A
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	前期・後期	△	3	実験	A
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732160	基礎電磁気学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	A
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	A
	化学科目	11733110	基礎化学	2	1	前期	◎	1	講義	A
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	前期・後期	△	2	実験	A
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	A
化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	F-2
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	F-2
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	F-2
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	F-2
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	F-2
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	F-2
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	F-2
英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	F-2	
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	F-1
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	F-1
	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	E	
人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	E	

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【情報・通信工学課程 情報工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760380	グローバルイゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
	人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	E
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	E
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	E
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	A,D
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	E
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	F-2
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	F-2
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
	XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	F-2	
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	D,E
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511110	幾何学A	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	E
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511100	代数学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511120	幾何学B	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511130	解析学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511140	数学科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511150	数学科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1513110	工業科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1513120	工業科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【情報・通信工学課程 情報工学コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1514110	情報科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1514120	情報科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	□	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	△	1	講義	D,E
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	△	1	講義	E
		Z1513100	職業指導	2	3	前期・後期	△	1	講義	D,E
		Z1514100	情報と職業	2	3	前期・後期	△	1	講義	D,E
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511160	数学科指導法3	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511170	数学科指導法4	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

## 工学部全課程共通

### 「教育の基礎的理解に関する科目等」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
教育の基礎的理解に関する科目	教育原論	2	必修	選択
	教育の近現代史	2	選択	選択
	教職論	2	必修	選択
	教育社会学	2	必修	選択
	教育心理学	2	必修	選択
	特別支援教育論	1	必修	選択
	教育課程論	2	必修	選択
道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談などに関する科目	道徳の理論及び指導法	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	総合的な学習の時間の指導法	1	必修	自由
	特別活動の指導法	1	必修	自由
	教育の方法及び技術	1	必修	自由
	教育におけるICT活用	1	必修	自由
	生徒・進路指導論	2	必修	自由
	教育相談論	2	必修	選択
教育実践に関する科目	事前・事後指導	1	必修	自由
	教育実習1	2	必修	自由
	教育実習2	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	教職実践演習（中・高）	2	必修	自由

### 「大学が独自に設定する科目」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
大学が独自に設定する科目	人間関係論	2	選択	選択

### 「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
日本国憲法	日本国憲法	2	必修	選択
体育	スポーツ科学実技1	1	必修	必修
	スポーツ科学実技2	1	選択必修	選択
	コンディショニング演習	2	選択必修	選択
	スポーツ健康学	2	選択必修	選択
	スポーツバイオメカニクス	2	選択必修	選択
外国語コミュニケーション	Reading & Writing 1	2	選択必修	必修
	Listening & Speaking 1	2	選択必修	必修
情報機器の操作	情報機器の操作	2	選択必修	自由
	C言語入門	3	選択必修	コース別科目配当表参照
	情報通信ソフトウェア演習A	1	選択必修	Fコース必修
	情報通信ソフトウェア演習B	1	選択必修	Fコース必修
	プログラミング入門1	2	選択必修	Lコース必修
	土木情報処理	2	選択必修	Hコース必修

この中から  
1単位以上選択必修

この中から  
2単位以上選択必修

情報・通信工学課程

「教科及び教科の指導法に関する科目」

教科名『数学』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件
代数学	代数学概論	2	必修
幾何学	幾何学A	2	必修
	幾何学B	2	選択
解析学	解析学概論	2	必修
	回路の過渡現象	2	選択必修
	情報通信数学	2	選択必修
	デジタル信号処理	2	選択必修
	離散数学1	2	選択必修
	離散数学2	2	選択必修
	数値計画法	1	選択必修
確率論、統計学	確率と統計1	2	必修
	データ解析法	2	選択
コンピュータ	情報処理入門	2	選択必修
	コンピュータ科学序説	2	選択必修
	基礎情報演習1B	2	選択必修
	情報処理基礎	2	選択必修
	情報処理2	2	選択必修
	生体情報工学	2	選択必修
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択必修
	基礎情報演習2B	2	選択必修
	数理論理学	1	選択必修
	人工知能プログラミング	2	選択必修
	人工知能	2	選択必修
	集積回路工学	2	選択必修
	形式言語とオートマトン	2	選択必修
各教科の指導法	数学科指導法1	2	必修
	数学科指導法2	2	必修
	数学科指導法3	2	中学校：必修 高等学校：選択
	数学科指導法4	2	中学校：必修 高等学校：選択

この中から  
4単位以上選択必修

いずれか1科目選択必修

この中から  
6単位以上選択必修

教科名『工業』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件
工業の 関係科目	社会の中の工学	1	必修
	電気回路基礎	2	選択必修
	電磁気学1	4	選択必修
	電子回路	2	選択必修
	論理設計	2	選択必修
	通信計測	2	選択必修
	回路設計演習	2	選択必修
	電磁気学2	2	選択必修
	情報通信特論1	1	選択必修
	情報通信特論2	1	選択必修
	光通信工学	2	選択必修
	マイクロ波工学	2	選択必修
	情報工学特論	1	選択必修
	プログラミング入門1	2	選択必修
	プログラミング入門2	2	選択必修
	基礎情報演習1A	2	選択必修
	基礎情報演習2A	2	選択必修
	データ構造とアルゴリズム2	2	選択必修
	H.C.インタラクション	2	選択必修
	論理回路	2	選択必修
信号処理	2	選択必修	
コンピュータ通信	2	選択必修	
プログラミング言語論	1	選択必修	
コンピュータビジョン	2	選択必修	
Java応用プログラミング	2	選択必修	
自然言語処理	2	選択必修	
情報システムプログラミング	2	選択必修	
ソフトウェア開発演習	3	選択必修	
プログラミング言語処理演習	3	選択必修	
職業指導	職業指導	2	必修
各教科の 指導法	工業科指導法1	2	必修
	工業科指導法2	2	必修

この中から  
17単位以上選択必修

教科名『情報』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件
情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報倫理	2	必修
	情報と職業	2	必修
	知的財産法	2	選択
コンピュータ・ 情報処理	情報処理入門	2	選択必修
	コンピュータ科学序説	2	選択必修
	情報処理2	2	選択必修
	基礎情報演習1B	2	選択必修
	情報処理基礎	2	選択
	生体情報工学	2	選択
	コンピュータアーキテクチャ	2	選択
	基礎情報演習2B	2	選択
	数理論理学	1	選択
	人工知能プログラミング	2	選択
	人工知能	2	選択
集積回路工学	2	選択	
形式言語とオートマトン	2	選択	
情報システム	情報処理1	2	選択必修
	オペレーティングシステム	2	選択必修
	データベース	2	選択必修
	ソフトウェア工学	2	選択必修
	データ構造とアルゴリズム1	2	選択必修
組込みシステム	2	選択	
情報通信 ネットワーク	情報通信ネットワーク	2	選択必修
	情報ネットワーク	2	選択必修
	セキュアネットワーク	2	選択必修
	情報セキュリティ	2	選択必修
	ネットワーク理論	2	選択
	移動通信工学	2	選択
情報理論	2	選択	
マルチメディア表現・ マルチメディア技術	メディア情報工学	2	選択必修
	デジタルメディア処理	2	選択必修
	パターン認識	2	選択必修
	コンピュータグラフィックス	2	選択必修
各教科の 指導法	音響工学	2	選択
	音響・音声処理工学	2	選択
	情報科指導法1	2	必修
情報科指導法2	2	必修	

いずれか1科目選択必修

この中から  
2単位以上選択必修

この中から  
4単位以上選択必修

いずれか1科目選択必修

いずれか1科目選択必修

いずれか1科目選択必修

いずれか1科目選択必修

授 業 科 目

工学部

専門科目【土木工学課程 都市・環境コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	科目コード	科目名	単位数	実施期	1年			2年			3年			4年		週コマ数	講義区分	選択必修グループ	学修・教育到達目標
					前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期				
	H0001000	導入ゼミナール	1	—	◎										1	ゼミ	—	J	
	H0002000	環境の科学	2	—	◎										1	講義	—	A-1	
	H0003000	土木構造物概論	2	—	△										1	講義	—	D	
	H0004000	土木数学1	2	—		◎									1	講義	—	C	
	H0005000	地盤工学1	2	—		◎									1	講義	—	A-1	
	H0006000	土木情報処理	2	—		◎									1	講義	—	F	
	H0007000	土木と心理学	2	—		△									1	講義	—	A-1,H	
	H0008000	土木計画学1	2	—		△									1	講義	—	D	
	H0009000	測量学	2	—		△									1	講義	—	D	
	H0010000	Introduction to Transportation Systems	2	—		△									1	講義	—	D	
	H0053000	海外土木工学演習1	2	—			△								2	演習	—	G,I	
	H0054000	海外土木工学演習2	2	—			△								2	演習	—	G,I	
	H0055000	海外土木工学演習3	2	—			△								2	演習	—	G,I	
	H0056000	土木工学国際演習1	2	—			△								2	演習	—	G,I	
	H0057000	土木工学国際演習2	2	—			△								2	演習	—	G,I	
	H0058000	土木工学国際演習3	2	—			△								2	演習	—	G,I	
	H0011000	流れの力学	2	—				◎							1	講義	—	D	
	H0012000	土木の力学	2	—				◎							1	講義	—	D	
	H0013000	マテリアルデザイン	2	—				◎							1	講義	—	D	
	H0014000	土木数学2	2	—				△							1	講義	—	C	
	H0015000	土質力学1	2	—				△							1	講義	—	D	
	H0016000	土木と社会学	2	—				△							1	講義	—	A-1,H	
	H0017000	交通計画	2	—				△							1	講義	—	D	
	H0018000	応用測量学	2	—				△							1	講義	—	D	
	H0019000	測量学実習1	2	—				△							2	実習	—	D,F,K	
	H0020000	地盤工学2	2	—					◎						1	講義	—	D	
	H0021000	水理学	2	—					◎						1	講義	—	D	
	H0022000	都市計画	2	—					◎						1	講義	—	D	
	H0023000	土木工学総合講義	2	—					◎						1	講義	—	G	
	H0024000	空間情報科学	2	—					△						1	講義	—	G	
	H0025000	構造力学1	2	—					△						1	講義	—	D	
	H0026000	コンクリート構造学1	2	—					△						1	講義	—	D	
	H0027000	地域デザイン演習1	2	—					△						1	演習	—	B,F	
	H0028000	測量学実習2	2	—					△						2	実習	—	D,F,K	
	H0029000	構造力学演習	1	—					△						1	演習	—	F	
	H0059000	学外体験学習1	1	—						△					1	実習	—	G	
	H0029500	材料実験	1	1Q・2Q・3Q							◎	◎			2	実験	—	D,E	
	H0031000	土質実験	1	1Q・2Q・3Q							◎	◎			2	実験	—	D,E	
	H0032000	水理実験	1	1Q・2Q・3Q							◎	◎			2	実験	—	D,E	
	H0033000	地盤工学演習	1	—							◎				1	演習	—	D,F,H,K	
	H0034000	水文学	2	—							△				1	講義	—	D	
	H0035000	土質力学2	2	—							△				1	講義	—	G	
	H0036000	地震防災工学	2	—							△				1	講義	—	H	
	H0037000	土木計画学2	2	—							△				1	講義	—	G	
	H0038000	鋼構造学	2	—							△				1	講義	—	G	
	H0039000	構造力学2	2	—							△				1	講義	—	D	
	H0040000	コンクリート構造学2	2	—							△				1	講義	—	D	
	H0040500	社会調査演習	2	2Q							△				2	演習	—	F	
	H0042000	Mobility and Regional Development	1	1Q							△				1	演習	—	F,I	
	H0043000	土木キャリアセミナー	1	—								◎			1	ゼミ	—	H,J	
	H0044000	土木応用実験	1	4Q								◎			2	実験	—	D,E	
	H0045000	土木設計演習	1	—								◎			1	演習	—	D,F,K	
	H0046000	地盤環境工学	2	—								△			1	講義	—	G	
	H0047000	都市環境工学	2	—								△			1	講義	—	G	
	H0048000	地理情報システム	2	—								△			1	講義	—	G	
	H0049000	維持管理工学	2	—								△			1	講義	—	G	
	H0050000	国際開発工学	2	—								△			1	講義	—	B,D	
	H0051000	地理情報システム演習	1	—								△			1	演習	—	F,K	
	H0052000	地域デザイン演習2	2	—								△			2	演習	—	F,H,K	
	H0052875	Lectures on Civil Engineering	2	3Q								□			1	講義	—	—	
	H0060000	学外体験学習2	1	—									△		1	実習	—	G	
	H0061000	卒業研究1	2	—							◎	(◎)			1	卒研	—	B,F,H,I,J,K	
	H0062000	卒業研究2	2	—							(◎)	◎			1	卒研	—	B,F,H,I,J,K	
	H0063000	卒業研究3	4	—									◎	(◎)	2	卒研	—	B,F,H,I,J,K	
	H0064000	卒業研究4	4	—				80						(◎)	◎	2	卒研	—	B,F,H,I,J,K

# 授 業 科 目

工学部

共通専門科目【土木工学課程 都市・環境コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	G
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	G
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	G
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	I,J
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	A-1
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	A-1

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【土木工学課程 都市・環境コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	◎	2	講義	C
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	◎	1	講義	C
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	△	2	講義	C
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	△	2	講義	C
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	前期・後期	△	3	実験	C
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	C
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	C
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	C
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733130	基礎環境化学	2	1	前期	◎	1	講義	C
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	前期・後期	△	2	実験	C
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
	化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	C
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	C	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	I
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期	△	1	講義	I
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	I
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	I
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	I
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	I
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	I
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期	△	1	講義	I
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期	△	1	講義	C
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期	△	2	演習	C
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	C
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760130	土木と経済学	2	1	前期	◎	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	A-1,J
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期	△	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期	△	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期	△	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期	△	1	演習	I
	人文社会系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	I

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【土木工学課程 都市・環境コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期	△	1	講義	I
	人文社会系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1,J
	人文社会系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	後期	◎	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	A-1,I
	人文社会系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期	△	1	講義	B
	人文社会系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760380	グローバリゼーション論	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
	人文社会系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1
人文社会系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1,J	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-2
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-2
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期	△	1	演習	A-2
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期	◎	1	実技	A-2
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期	△	1	実技	A-2
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期	△	1	講義	C
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	I
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	I
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	I
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期	△	1	講義	A-1
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511110	幾何学A	2	1	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期	△	1	講義	A-1
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511100	代数学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511120	幾何学B	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511130	解析学概論	2	2	前期・後期	□	1	講義	—

# 授 業 科 目

工学部

専門科目以外【土木工学課程 都市・環境コース】

◎必修 ○選択必修 △選択 □自由

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
教職		Z1511140	数学科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511150	数学科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1513110	工業科指導法1	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1513120	工業科指導法2	2	2	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q	□	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期	△	1	講義	A-1,I
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期	△	1	講義	A-1,I
		Z1513100	職業指導	2	3	前期・後期	△	1	講義	I,J
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511160	数学科指導法3	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1511170	数学科指導法4	2	3	前期・後期	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

工学部全課程共通

「教育の基礎的理解に関する科目等」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
教育の基礎的理解に関する科目	教育原論	2	必修	選択
	教育の近現代史	2	選択	選択
	教職論	2	必修	選択
	教育社会学	2	必修	選択
	教育心理学	2	必修	選択
	特別支援教育論	1	必修	選択
	教育課程論	2	必修	選択
道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談などに関する科目	道徳の理論及び指導法	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	総合的な学習の時間の指導法	1	必修	自由
	特別活動の指導法	1	必修	自由
	教育の方法及び技術	1	必修	自由
	教育におけるICT活用	1	必修	自由
	生徒・進路指導論	2	必修	自由
	教育相談論	2	必修	選択
教育実践に関する科目	事前・事後指導	1	必修	自由
	教育実習 1	2	必修	自由
	教育実習 2	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由
	教職実践演習（中・高）	2	必修	自由

「大学が独自に設定する科目」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
大学が独自に設定する科目	人間関係論	2	選択	選択

「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件
日本国憲法	日本国憲法	2	必修	選択
体育	スポーツ科学実技1	1	必修	必修
	スポーツ科学実技2	1	選択必修	選択
	コンディショニング演習	2	選択必修	選択
	スポーツ健康学	2	選択必修	選択
	スポーツバイオメカニクス	2	選択必修	選択
外国語コミュニケーション	Reading & Writing 1	2	選択必修	必修
	Listening & Speaking 1	2	選択必修	必修
情報機器の操作	情報機器の操作	2	選択必修	自由
	C言語入門	3	選択必修	コース別科目配当表参照
	情報通信ソフトウェア演習A	1	選択必修	Fコース必修
	情報通信ソフトウェア演習B	1	選択必修	Fコース必修
	プログラミング入門 1	2	選択必修	Lコース必修
	土木情報処理	2	選択必修	Hコース必修

この中から  
1単位以上選択必修

この中から  
2単位以上選択必修

土木工学課程

「教科及び教科の指導法に関する科目」

教科名『数学』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件	
代数学	代数学概論	2	必修	自由	
幾何学	幾何学A	2	必修	自由	この中から 2単位以上選択必修
	幾何学B	2	選択	自由	
	測量学	2	選択必修	選択	
	測量学実習1	2	選択必修	選択	
	測量学実習2	2	選択必修	選択	
解析学	解析学概論	2	必修	自由	
	土木数学1	2	必修	必修	
確率論、統計学	確率と統計1	2	必修	選択	この中から 2単位以上選択必修
	土木数学2	2	選択必修	選択	
	交通計画	2	選択必修	選択	
	土木計画学2	2	選択必修	選択	
	社会調査演習	2	選択必修	選択	
コンピュータ	情報処理概論	2	必修	選択	この中から 2単位以上選択必修
	土木情報処理	2	必修	必修	
	地理情報システム	2	選択必修	選択	
	応用測量学	2	選択必修	選択	
	地理情報システム演習	1	選択必修	選択	
各教科の指導法	数学科指導法1	2	必修	自由	
	数学科指導法2	2	必修	自由	
	数学科指導法3	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由	
	数学科指導法4	2	中学校：必修 高等学校：選択	自由	

教科名『工業』

施行規則の科目区分	授業科目名	単位数	免許状要件	卒業要件	
工業の 関係科目	社会の中の工学	1	必修	必修	この中から 17単位以上選択必修
	環境の科学	2	選択必修	必修	
	土木の力学	2	選択必修	必修	
	流れの力学	2	選択必修	必修	
	マテリアルデザイン	2	選択必修	必修	
	水文学	2	選択必修	選択	
	都市計画	2	選択必修	必修	
	地盤工学演習	1	選択必修	必修	
	土木計画学1	2	選択必修	選択	
	地盤環境工学	2	選択必修	選択	
	維持管理工学	2	選択必修	選択	
	鋼構造学	2	選択必修	選択	
	地震防災工学	2	選択必修	選択	
	土木構造物概論	2	選択必修	選択	
	構造力学1	2	選択必修	選択	
	コンクリート構造学1	2	選択必修	選択	
	水理学	2	選択必修	必修	
	構造力学2	2	選択必修	選択	
	コンクリート構造学2	2	選択必修	選択	
	地域デザイン演習2	2	選択必修	選択	
構造力学演習	1	選択必修	選択		
国際開発工学	2	選択必修	選択		
職業指導	職業指導	2	必修	選択	
各教科の 指導法	工業科指導法1	2	必修	自由	
	工業科指導法2	2	必修	自由	

## 授 業 科 目

工学部

専門科目群【先進国際課程】

系列	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	単位数	講義区分	学修・教育到達目標
Advanced Engineering Research Courses	M0001000	Freshman thesis program I	6	1	Spring/ 'Fall'		2	Graduation Research	A-1,E
	M0005000	Freshman thesis program II	6	1	'Spring/ Fall'		2	Graduation Research	A-1,E
	M0009000	Sophomore thesis program I	6	2	Spring/ 'Fall'		2	Graduation Research	A-2,E
	M0013000	Sophomore thesis program II	6	2	'Spring/ Fall'		2	Graduation Research	A-2,E
	M0017000	Junior thesis program I	6	3	Spring/ 'Fall'		2	Graduation Research	C,E
	M0021000	Junior thesis program II	6	3	'Spring/ Fall'		2	Graduation Research	C,E
	M0025000	Graduation thesis program I	6	4	Spring/ 'Fall'		2	Graduation Research	D,E
	M0029000	Graduation thesis program II	6	4	'Spring/ Fall'		2	Graduation Research	D,E
	M0033000	Freshman lab seminar I	2	1	Spring/ 'Fall'		1	Graduation Research	A-2,B
	M0037000	Freshman lab seminar II	2	1	'Spring/ Fall'		1	Graduation Research	A-2,B
	M0041000	Sophomore lab seminar I	2	2	Spring/ 'Fall'		1	Graduation Research	A-2,B
	M0045000	Sophomore lab seminar II	2	2	'Spring/ Fall'		1	Graduation Research	A-2,B
	M0049000	Junior lab seminar I	2	3	Spring/ 'Fall'		1	Graduation Research	A-2,B
	M0053000	Junior lab seminar II	2	3	'Spring/ Fall'		1	Graduation Research	A-2,B
	M0057000	Senior lab seminar I	2	4	Spring/ 'Fall'		1	Graduation Research	A-2,D
	M0061000	Senior lab seminar II	2	4	'Spring/ Fall'		1	Graduation Research	A-2,D
Introduction to Advanced Engineering Courses	M0065000	Advanced Course on Mechanical Engineering	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-2
	M0069000	Advanced Course on Engineering Science & Mechanics	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-2
	M0073000	Advanced Course on Materials Science and Engineering	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-2
	M0077000	Introduction to Applied Chemistry	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-2
	M0081000	Introduction of Electrical Engineering Research	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-2
	M0085000	Introduction to Advanced Electronics	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-2
	M0089000	Introduction to Information and Communications Engineering	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-2
	M0093000	Introduction to Computer Science and Engineering	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-2
	M0097000	Lectures on Civil Engineering	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-2
	M0101000	Introduction to Advanced Science and Technology	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-2
Specialized Courses	M0105000	Hydrodynamics	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0109000	Combustion Engineering	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0113000	Semiconductor Materials	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0117000	Applied Chemistry Laboratory	3	2	Spring	○	2	Experiment	A-1
	M0121000	Applied Mathematics	2	2	Spring	○	2	Lecture	A-1
	M0125000	Experiments in electronic engineering course	2	2	Spring	○	2	Experiment	A-1
	M0129000	Seminar on Information and Communications Engineering	2	2	Fall	○	1	Seminar	A-1
	M0133000	Interaction Design	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0137000	Soil Mechanics	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0141000	Advanced Techniques for Materials Characterization	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0145000	Biophysics	4	2	Spring	○	2	Lecture	A-1
	M0149000	Introduction to Relativity	2	3	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0153000	Biophotonics	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0157000	Nanostructure Physics I	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1

## 授 業 科 目

工学部

専門科目群【先進国際課程】

系列	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	単位数	講義区分	学修・教育到達目標
Specialized Courses	M0161000	Functional Materials	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0165000	Nanostructure Physics II	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0169000	Magnetism and Magnetic Materials	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0173000	Practical Materialography	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0177000	Fundamentals of Inorganic Chemistry	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0181000	Fundamentals of Organic Chemistry	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0185000	Fundamentals of Analytical Chemistry	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0189000	Fundamentals of Physical Chemistry	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0193000	Biochemistry	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0197000	Materials Science	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0201000	Materials for Energy	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0205000	Solid State Chemistry	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0209000	Nanotechnology	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0213000	Polymer Chemistry	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M0217000	Techniques of Analysis for Urban Planning Research	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M0261000	Global PBL 1	2	1	Spring/ Fall	○	2	Seminar	D
	M0262000	Global PBL 2	2	1	Spring/ Fall	○	2	Seminar	D
	M0263000	Global PBL 3	2	1	Spring/ Fall	○	2	Seminar	D

## 授 業 科 目

工学部

数理基礎科目・情報科目【先進国際課程】

系列	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	単位数	講義区分	学修・教育到達目標
Physics	M2030000	Mathematical Methods in Physics and Engineering	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2041000	Physics: Electromagnetism	4	2	Fall	○	2	Lecture	A-1
	M2025000	Basic Physics	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2029000	Methodics in Physics	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2033000	Physics: Mechanics	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M2037000	Physics: Thermodynamics	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M2045000	Physics: Fluidodynamics, Oscillations and Waves	2	2	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2049000	Physics: Optics	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M2053000	Materials Physics	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
Mathematics	M2001000	Pre-calculus	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2005000	Calculus I	4	1	Fall	○	2	Lecture	A-1
	M2009000	Calculus II	4	1	Spring	○	2	Lecture	A-1
	M2017000	Linear Algebra	4	1	Spring	○	2	Lecture	A-1
	M2013000	Calculus III	4	2	Fall	○	2	Lecture	A-1
	M2021000	Probability and Statistics	2	2	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M3066000	Basic Statistics	1	1	Fall	○	1	Seminar	A-1
Chemistry	M2057000	Basic Chemistry	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2061000	General Chemistry A	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2065000	Instrumental Analysis	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M2069000	General Chemistry B	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
Computer Science	M2073000	Introduction to Multimedia technology	3	3	Fall	○	2	Lecture	A-1
	M2081000	Web design and programming	3	1	Spring	○	2	Lecture	A-1
	M2085000	Introduction to Computer Networks	3	1	Fall	○	2	Lecture	A-1
	M2089000	Information Literacy	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M2093000	Introduction to Information Processing	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M2077000	Introduction to Computer Programming (Python, R, C, Java)	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M3067000	Data Science Literacy	1	1	Fall	○	1	Lecture	A-1

# 授 業 科 目

工学部

教養科目【先進国際課程】

系列	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	単位数	講義区分	学修・教育到達目標
Communication, Social Science and Humanities	M3025000	Science and Religion in Japan	2	1	Spring	○	1	Lecture	B,E
	M3017000	Contemporary Society : Changes in Japanese Work Culture	2	1	Spring	○	1	Lecture	B,E
	M3021000	Career Design : Developing yourself for your future career	2	1	Spring	○	1	Lecture	B,E
	M3001000	Usage of Research Tools & Research Writing	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M3005000	Academic English Writing for University Coursework	2	1	Fall	○	1	Lecture	A-1
	M3009000	Making Effective Presentations	2	1	Spring	○	1	Lecture	A-1
	M3013000	Diversity and Cultures of other countries	2	1	Fall	○	1	Lecture	B
	M3029000	Engineering Ethics	1	1	Spring		1	Practical Training	C
	M3057000	Japanese Language I	2	1	Spring/ Fall	○	1	Lecture	B
	M3061000	Japanese Language II	2	1	Spring/ Fall	○	1	Lecture	B
	M3065000	Japanese Language III	2	1	Spring/ Fall	○	1	Lecture	B
M3069000	Japanese Language IV	2	1	Spring/ Fall	○	1	Lecture	B	
Physical Education and Health	M4001000	Sport fitness and health 1	1	1	Spring/ Fall	○	1	Practical	E
	M4004000	Sport fitness and health 2	1	1	Spring/ Fall	○	1	Practical	E
	M4007000	Sport fitness and health 3	1	1	Spring/ Fall	□	1	Practical	E
	M4010000	Sport fitness and health 4	1	1	Spring/ Fall	□	1	Practical	E
	M4013000	Sports Biomechanics	2	1	Spring/ Fall	○	2	Practical	E

# 授 業 科 目

工学部

**【教職課程】**

工学部 物質化学課程 電気電子工学課程 情報・通信工学課程 土木工学課程

授 業 科 目		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
教育の基礎的理解に関する科目	教育原論		2		人文社会系教養科目
	教育の近現代史		2		
	教育心理学		2		
	教育社会学		2		
	教育職論		2		
	特別支援教育論		1		
	教育課程論		2		
	総合的な学習の時間の指導法			1	
	道徳の理論及び指導法			2	
	特別活動の指導法			1	
	教育の方法及び技術			1	
	教育におけるICT活用			1	
	生徒・進路指導論			2	
	教育相談論		2		
	事前・事後指導		1		
	教育実習1		2		
教育実習2		2			
教職実践演習(中・高)		2			
教科及び教科の指導法に関する科目	数学科指導法1			2	
	数学科指導法2			2	
	数学科指導法3			2	
	数学科指導法4			2	
	理科指導法1			2	
	理科指導法2			2	
	理科指導法3			2	
	理科指導法4			2	
	工業科指導法1			2	
	工業科指導法2			2	
情報科指導法1			2		
情報科指導法2			2		
設大 定学 が 独 自 に 科 目	道徳の理論及び指導法			2	高等学校免許状の課程のみ適用 人文社会系教養科目
	人間関係論		2		
6 6 6 6 6 に 施 行 規 則 第 6 条 に 定 め る 科 目	情報機器の操作			2	

## 教育職員免許状の種類・教職課程開設科目及び修得単位数

### 1. 教育職員免許状の種類・教科

学 部	学 科 名	免 許 状 の 種 類	教 科 名
工 学 部	物質化学課程	中学校教諭一種免許状	理科
		高等学校教諭一種免許状	理科
	電気電子工学課程	中学校教諭一種免許状	数学
		高等学校教諭一種免許状	数学
	情報・通信工学課程	中学校教諭一種免許状	数学
		高等学校教諭一種免許状	数学・情報・工業
	土木工学課程	中学校教諭一種免許状	数学
		高等学校教諭一種免許状	数学・工業

### 2. 教員免許状取得に要する教科別単位数

所 要 資格等  免許状 の種類	基 礎 資 格	免 許 状 取 得		教育の基礎的 理解に関する 科目	大学が独自に 設定する科目
		教科名	単位数		
中 学 校 教 諭  一 種 免 許 状	学士の学位を有すること 日本国憲法 体育 外国語コミュニケーション 情報機器の操作 } それぞれ2単位 取得を要する	数 学	28単位以上	28単位	3単位
		理 科	28単位以上		
		理 科	24単位以上		
		情 報	24単位以上		
高 等 学 校 教 諭  一 種 免 許 状	学士の学位を有すること 日本国憲法 体育 外国語コミュニケーション 情報機器の操作 } それぞれ2単位 取得を要する	数 学	24単位以上	24単位	11単位
		理 科	24単位以上		
		情 報	24単位以上		
		工 業	24単位以上		

3. 教育の基礎的理解に関する科目および大学が独自に設定する科目

授業科目名	資格・教科	中学校教諭一種免許状		高等学校教諭一種免許状			
		数学	理科	数学	理科	情報	工業
教 職 論		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 原 論 ○		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 の 近 現 代 史 ○		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 心 理 学 ○		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
特 別 支 援 教 育 論		1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 社 会 学 ○		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 課 程 論		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
道 徳 の 理 論 及 び 指 導 法		2単位	2単位	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*
総 合 的 な 学 習 の 時 間 の 指 導 法		1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
特 別 活 動 の 指 導 法		1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 の 方 法 及 び 技 術		1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 に お け る ICT 活 用		1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
生 徒 ・ 進 路 指 導 論		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 相 談 論		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
人 間 関 係 論 ○		2単位*	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*
事 前 ・ 事 後 指 導		1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 実 習 1		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 実 習 2		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 職 実 践 演 習 ( 中 ・ 高 )		2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位

○人文社会系教養科目

\*大学が独自に設定する科目

4. 教科及び教科の指導法に関する科目

教科名	施行規則に定める科目区分等	得 単 位 数	
		中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状
数 学	代 数 学 幾 何 学 解 析 学 確 率 論、統 計 学 コ ン ピ ュ ー タ 各 教 科 の 指 導 法	計 20 単位以上  計 8 単位	計 20 単位以上  計 4 単位以上
情 報	情 報 社 会 ( 職 業 に 関 す る 内 容 を 含 む 。 ) ・ 情 報 倫 理 コ ン ピ ュ ー タ ・ 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 ・ マ ル チ メ デ ィ ア 技 術 各 教 科 の 指 導 法	計 20 単位以上  計 4 単位	
			工 業

## 別表4

## 授 業 科 目

システム理工学部

【全学科共通】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
全 学 共 通 科 目	ダイバーシティ入門		2		
	アントレプレナーシップ入門		2		
	アントレプレナーシップ応用		2		
	芝浦工業大学通論		2		
	消費者行動論		2		
	マーケティング概論		2		
	デジタルプレゼンテーション		2		
	Japanese Language I			2	
	Japanese Language II			2	
	Japanese Language III			2	
Japanese Language IV			2		

# 授 業 科 目

システム理工学部

【各学科共通】

授 業 科 目		単位数			適 要	
		必修	選択	自由		
共 通 科 目	教 職 科 目	教 職 論		2		
		人 間 関 係 論		2		
		教 育 の 方 法 及 び 技 術		1		
		教 育 に お け る ICT 活 用		1		
		特 別 支 援 教 育 論		1		
		生 徒 ・ 進 路 指 導 論		2		
	英 語 合 科 目 以 外	エ ン ジ ニ ア リ テ ラ シ ー 科 目	社 会 ニ ー ズ 調 査 法		2	
			ソ ー シ ャ ル ・ イ ノ ベ ー シ ョ ン		2	
			文 章 論		2	
			科 学 技 術 史		2	
			科 学 技 術 と 社 会		2	
			S I T B u d d y			1
			統 計 学 基 礎 門	1		
			SDGs 入 門		2	
			□…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)			
		社 会 科 学 系 科 目	行 政 学		2	
			政 治 学		2	
			社 会 福 祉 論		2	
			□ 情 報 社 会 と 法		2	
			日 本 国 憲 法		2	
			経 済 学 I		2	
			経 済 学 II		2	
			意 思 決 定 論		2	
			経 営 戦 略 論		2	
マ ー ケ テ ィ ン グ 論		2				
先 端 技 術 と ビ ジ ネ ス		2				
□ 知 的 財 産 入 門		2				
社 会 学 概 論		2				
教 育 社 会 学		2				
SDG s と サ ス テ ナ ビ リ テ ィ		2				
人 間 と 自 然 環 境		2				
□ ク リ エ イ テ ィ ブ 産 業 論		2				
□ サ イ バ ー セ キ ュ リ テ ィ と 社 会		2				
人 文 科 学 系 科 目	哲 学 I		2			
	哲 学 II		2			
	倫 理 学		2			
	生 命 倫 理 概 論		2			
	□ 技 術 者 と 倫 理		2			
	世 界 史 A		2			
	世 界 史 B		2			
	国 際 デ ザ イン 史		2			
	認 知 心 理 学		2			
	組 織 心 理 学		2			
	教 育 心 理 学		2			
	教 育 の 近 現 代 史		2			
	教 育 原 論		2			
	教 育 課 程 論		2			
	教 育 相 談 論		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【各学科共通】

授 業 科 目				単位数			適 要
				必修	選択	自由	
共 通 科 目	英 語 科 目	保健・体育系科目	体育実技(フライングディスク)		1		
			体育実技(テニス)		1		
			体育実技(卓球)		1		
			体育実技(バドミントン)		1		
			体育実技(ソフトボール)		1		
			体育実技(バレーボール)		1		
			体育実技(バスケットボール)		1		
			体育実技(ゴルフⅠ)		1		
			体育実技(ゴルフⅡ)		1		
			体育実技(スキー)		1		
			体育実技(フットサル)		1		
			体育実技(軟式野球)		1		
			からだの仕組みと運動		2		
			身体運動のメカニズム		2		
			健康科学論 A		2		
	健康科学論 B		2				
	外 語 科 目	外国語科目(英語以外)	ドイツ語Ⅰ		2		
			ドイツ語Ⅱ		2		
			中国語Ⅰ		2		
			中国語Ⅱ		2		
			韓国語(朝鮮語)Ⅰ		2		
			韓国語(朝鮮語)Ⅱ		2		
			フランス語Ⅰ		2		
			フランス語Ⅱ		2		
			スペイン語Ⅰ		2		
	スペイン語Ⅱ		2				
	英 語 科 目	外国語科目(英語)	English Basic SkillsⅠ		2		
			English Basic SkillsⅡ		2		
			English Advanced SkillsⅠ		2		
			English Advanced SkillsⅡ		2		
			English Remedial CourseⅠ			2	
			English Remedial CourseⅡ			2	
			Basic English for Science and TechnologyⅠ		2		
Basic English for Science and TechnologyⅡ				2			
Advanced English for Science and TechnologyⅠ				2			
Advanced English for Science and TechnologyⅡ				2			
理工系英語プレゼンテーション				2			
語学検定対策講座				2			
海外英語研修Ⅰ				2			
海外英語研修Ⅱ				2			
学外英語検定Ⅰ				2			
学外英語検定Ⅱ				2			
海外短期英語研修Ⅰ				1			
海外短期英語研修Ⅱ				1			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【電子情報システム学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	微 分 積 分 I	2			
	微 分 積 分 II		2		
	線 形 代 数 I	2			
	線 形 代 数 II		2		
	微 分 方 程 式	2			
	ベ ク ト ル 解 析	2			
	力 学 I	2			
	力 学 II		2		
	波 動 ・ 熱 力 学		2		
	電 磁 気 学		2		
	生 物 学 I		2		
	生 物 学 II		2		
	化 学 I		2		
	化 学 II		2		
現 代 物 理 学 概 論		2			
シ ス テ ム ・ 報 科	<input type="checkbox"/> 情 報 処 理 I	2			<input type="checkbox"/> …教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
	<input type="checkbox"/> 情 報 処 理 II	2			
	<input type="checkbox"/> 情 報 処 理 演 習 I	1			
	<input type="checkbox"/> 情 報 処 理 演 習 II	1			
	<input type="checkbox"/> システム工学A(システム計画方法論)	2			
	システム工学B(数理計画法)	2			
	<input type="checkbox"/> システム工学C(データサイエンス)		2		
	<input type="checkbox"/> システム工学演習A	1			
	システム工学演習B	1			
	<input type="checkbox"/> システム工学演習C		2		
	創 意 性 工 学		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	システム理工学入門		2		
	データサイエンス(応用)		2		
	AI 基 礎		1		
	データサイエンスリテラシー		1		
Advanced Systems Science and Engineering		2			
シ ス テ ム 科 学		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【電子情報システム学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	Introduction to Embedded Programming (International Training)		2		□…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
	<input type="checkbox"/> 離 散 数 学	2			
	<input type="checkbox"/> データ構造とアルゴリズム I	2			
	<input type="checkbox"/> データ構造とアルゴリズム II		2		
	<input type="checkbox"/> フロク・ラミンク・演習 I		1		
	<input type="checkbox"/> オブジェクト指向プログラミング I		2		
	<input type="checkbox"/> オブジェクト指向プログラミング II		2		
	<input type="checkbox"/> フロク・ラミンク・演習 II		1		
	<input type="checkbox"/> Embedded Systems		2		
	<input type="checkbox"/> データベース		2		
	Embedded Control Systems (International Training)		2		
	<input type="checkbox"/> ソフトウェア設計論		2		
	<input type="checkbox"/> オペレーティングシステム		2		
	<input type="checkbox"/> 言語処理系		2		
	<input type="checkbox"/> 人工知能基礎		2		
	<input type="checkbox"/> Computer Simulation		2		
	<input type="checkbox"/> 自然言語処理		2		
	<input type="checkbox"/> パターン認識		2		
	<input type="checkbox"/> Programming Language Processor		2		
	<input type="checkbox"/> メディア処理基礎		2		
	<input type="checkbox"/> 情報通信基礎	2			
	<input type="checkbox"/> 通信網工学		2		
	<input type="checkbox"/> 計測工学		2		
	<input type="checkbox"/> 情報理論	2			
	<input type="checkbox"/> コミュニケーションシステム		2		
	<input type="checkbox"/> ネットワークアプリケーション		2		
	<input type="checkbox"/> 電子計測		2		
	<input type="checkbox"/> V R / A R		2		
	<input type="checkbox"/> 信号解析		2		
	<input type="checkbox"/> 画像情報処理		2		
	<input type="checkbox"/> グラフ理論とネットワーク		2		
	<input type="checkbox"/> デジタル信号処理		2		
	<input type="checkbox"/> 宇宙観測技術		2		
	<input type="checkbox"/> 符号理論		2		
	<input type="checkbox"/> ICT Systems Design		2		
<input type="checkbox"/> ハードウェア基礎		2			
<input type="checkbox"/> 電気回路	2				
<input type="checkbox"/> 電気回路演習	1				
<input type="checkbox"/> 電気磁気学 I		2			
<input type="checkbox"/> 電気磁気学 II		2			
<input type="checkbox"/> 論理回路		2			
<input type="checkbox"/> 電子回路 I		2			
<input type="checkbox"/> 電子回路 II		2			
<input type="checkbox"/> 回路理論		2			
<input type="checkbox"/> システム制御		2			
<input type="checkbox"/> LSI 設計基礎		2			
<input type="checkbox"/> 半導体工学		2			
<input type="checkbox"/> 電子デバイス		2			
<input type="checkbox"/> LSI 設計		2			
<input type="checkbox"/> 電子情報基礎実験		2			

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	○ Introduction to Control Engineering		2		
	□ 電子情報システム総論	2			
	□ 情報実験Ⅰ		2		
	□ 情報実験Ⅱ		2		
	□ 電子情報実験Ⅰ		2		
	□ 電子情報実験Ⅱ		2		
	□ テクニカルセミナー		1		
	□ Global PBL		2		
	□ 国際電子情報システム実験Ⅰ		2		
	□ 国際電子情報システム実験Ⅱ		2		
	□ Recent Trends on Electronic Systems		2		
	□ Recent Trends on Information Systems		2		
	□ マイクロプロセッサ		2		
	□ 情報セキュリティ		2		
	○ Basic Control Engineering		2		
	□ 総合研究Ⅰ	4			
	□ 総合研究Ⅱ	4			
□ 情報科指導法Ⅰ		2			
□ 情報科指導法Ⅱ		2			

# 授 業 科 目

システム工学部

## 【機械制御システム学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	微 分 積 分 I	2			△…教科及び教科の指導法に関する科目(工業)
	微 分 積 分 II	2			
	線 形 代 数 I	2			
	線 形 代 数 II		2		
	微 分 方 程 式	2			
	ベ ク ト ル 解 析		2		
	△ 力 学 I	2			
	△ 力 学 II		2		
	△ 波 動 ・ 熱 力 学	2			
	△ 電 磁 気 学		2		
	△ 生 物 学 I		2		
	△ 生 物 学 II		2		
	化 学 I		2		
化 学 II		2			
現 代 物 理 学 概 論		2			
シ ス テ ム ・ 情 報 科 目	△ 情 報 処 理 I ( データサイエンス )	2			△…教科及び教科の指導法に関する科目(工業)
	△ 情 報 処 理 II	2			
	△ 情 報 処 理 演 習 I ( データサイエンス )	1			
	△ 情 報 処 理 演 習 II	1			
	△ システム工学A(システム計画方法論)	2			
	△ システム工学B(数理計画法)	2			
	システム工学C(データサイエンス)		2		
	△ システム工学演習A	1			
	△ システム工学演習B	1			
	システム工学演習C		2		
	創 意 性 工 学		2		
	△ 信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	△ システム工学入門		2		
	データサイエンス(応用)		2		
	AI 基 礎		1		
	データサイエンスリテラシー		1		
Advanced Systems Science and Engineering		2			
シ ス テ ム 科 学		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【機械制御システム学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	△ 機 械 力 学	2			△…教科及び教科の指導法に関する科目(工業)
	△ 振 動 工 学	2			
	△ 材 料 力 学	2			
	△ 応 用 材 料 力 学		2		
	△ 流 れ 学	2			
	△ 熱 力 学	2			
	△ 機 械 工 学 実 験 I		2		
	△ 機 械 工 学 実 験 II		2		
	△ 数 値 流 体 力 学 概 論		2		
	△ 機 械 シ ス テ ム 基 礎 数 学	2			
	△ 計 測 工 学		2		
	△ 基 礎 エ レ ク ト ロ ニ ュ ス Introduction to Control Engineering			2	
	△ 制 御 工 学 Basic Control Engineering	2		2	
	△ 線 形 シ ス テ ム 基 礎 論		2		
	△ 機 構 学	2			
	△ 機 械 材 料 学		2		
	△ 加 工 工 学		2		
	△ 基 礎 製 図	2			
	△ 設 計 製 図	2			
	△ 応 用 設 計		2		
	△ 応 用 設 計 演 習		1		
	△ 機 械 工 学 実 習 Introduction to Embedded Programming (International Training)	2		2	
	△ メ カ ト ロ ニ ュ ス		2		
	△ 自 動 車 工 学		2		
	△ ロ ボ テ ィ ク ス		2		
	△ Introduction of Bioengineering		2		
	△ Assistive Technology		2		
	△ Biomedical Measurements		2		
	△ Embedded Control Systems (International Training)		2		
	△ Introduction to Industrial Design		2		
	△ デ ザ イン エ ル ゴ ノ ミ ク ス		2		
	△ 工 業 デ ザ イン 演 習		2		
	△ 創 生 設 計		2		
△ 創 生 設 計 演 習		1			
△ 伝 熱 工 学		2			
△ 工 業 科 指 導 法 1		2			
△ 工 業 科 指 導 法 2		2			
△ も の づ く り 工 学		2			
△ エ ン ジ ニ ア リ ン グ ・ プ ラ ク テ ィ ス I		1			
△ エ ン ジ ニ ア リ ン グ ・ プ ラ ク テ ィ ス II		2			
△ 機 械 シ ス テ ム セ ミ ナ ー		2			
△ 総 合 研 究 I	4				
△ 総 合 研 究 II	4				

# 授 業 科 目

システム理工学部

【環境システム学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
基 礎 科 目	微 分 積 分 I	2			
	微 分 積 分 II		2		
	線 形 代 数 I	2			
	線 形 代 数 II		2		
	微 分 方 程 式	2			
	ベ ク ト ル 解 析		2		
	力 学 I		2		
	力 学 II		2		
	波 動 ・ 熱 力 学		2		
	電 磁 気 学		2		
	生 物 学 I		2		
	生 物 学 II		2		
	化 学 I		2		
	化 学 II		2		
	現 代 物 理 学 概 論		2		
シ ス テ ム ・ 情 報 科 目	情 報 処 理 I (データサイエンス)	2			
	情 報 処 理 II	2			
	情 報 処 理 演 習 I (データサイエンス)	1			
	情 報 処 理 演 習 II	1			
	システム工学A(システム計画方法論)	2			
	システム工学B(数理計画法)	2			
	システム工学C(データサイエンス)		2		
	シ ス テ ム 工 学 演 習 A	1			
	シ ス テ ム 工 学 演 習 B	1			
	シ ス テ ム 工 学 演 習 C		2		
	創 意 工 学		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	シ ス テ ム 理 工 学 入 門		2		
	デ ー タ サ イ エ ン ス (応 用)		2		
	AI 基 礎		1		
	デ ー タ サ イ エ ン ス リ テ ラ シ ー		1		
	Advanced Systems Science and Engineering		2		
シ ス テ ム 科 学		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【環境システム学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	環境システム入門		2		
	建築基礎演習		1		
	環境・都市基礎演習		1		
	International Environmental Field Experience 1		2		
	International Environmental Field Experience 2		2		
	環境システム応用演習A		3		
	環境システム応用演習B		3		
	環境システム総論	2			
	建設プロジェクトマネジメント		2		
	International Workshop on Environmental Planning and Design 1		2		
	International Workshop on Environmental Planning and Design 2		2		
	社会実習 I		1		
	社会実習 II		2		
	総合研究 I	4			
	総合研究 II	4			
	Environmental Research Seminar 1		2		
	Environmental Research Seminar 2		2		
	建築史		2		
	建築計画基礎	2			
	建築設計情報演習		2		
	建築デジタルデザイン		2		
	居住環境デザイン論		2		
	居住環境デザイン演習		2		
	建築構造基礎	2			
	建築構造力学 I		2		
	建築構造力学 II		2		
	建築構造設計		2		
	建築構造システム演習		1		
	建築材料		2		
	建築生産・施工		2		
	都市及び都市計画史		2		
	都市計画基礎	2			
都市計画演習		1			
土地利用計画演習		2			
都市・地域システム計画		2			
交通システム計画		2			
Planning for Community Resilience		2			
環境システム解析演習		1			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【環境システム学科】

	授 業 科 目	単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	建築デジタル・ファブ리케이션		3		
	脱炭素と地域創発		2		
	環境政策		2		
	資源・エネルギーシステム論		2		
	地理情報科学		2		
	都市住宅論		2		
	都市環境デザイン	2			
	都市環境デザイン演習		2		
	建築・都市法規		2		
	Architecture and Environmental Design		2		
	Architectural Design Studio		2		
	建築・環境デザイン演習		2		
	環境フィールド実習		2		
	Basic Urban Infrastructure Engineering		2		
	景観・ランドスケープデザイン		2		
	都市環境基盤計画	2			
	Life Cycle Assessment		2		
	Global Governance and Sustainable Strategy		2		
	Environmental Land Use Planning		2		
	Environmental Field Survey A		1		
	Environmental Field Survey B		1		
	Urban and Regional Studies		2		
	History of Housing and Interior Design		2		
	Architectural Planning and Design		2		
	Sustainable Business Practices		2		
	Workshop on Planning, Architecture and Environmental Systems C		3		
Introduction to Embedded Programming		2			
(International Training)					
建築環境工学	2				
建築設備学		3			
観光建築デザイン論		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【生命科学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	微 分 積 分 I	2			☆…教科及び教科の指導法に関する科目(理科)
	微 分 積 分 II		2		
	線 形 代 数 I	2			
	線 形 代 数 II		2		
	微 分 方 程 式		2		
	ベ ク ト ル 解 析		2		
	☆ 力 学 I		2		
	☆ 力 学 II		2		
	☆ 波 動 ・ 熱 力 学		2		
	☆ 電 磁 気 学		2		
	☆ 生 物 学 I		2		
	☆ 生 物 学 II		2		
	☆ 化 学 I		2		
☆ 化 学 II		2			
☆ 現 代 物 理 学 概 論		2			
シ ス テ ム ・ 情 報 目	情 報 処 理 I	2			
	情 報 処 理 II	2			
	情 報 処 理 演 習 I	1			
	情 報 処 理 演 習 II	1			
	システム工学A(システム計画方法論)	2			
	システム工学B(数理計画法)	2			
	システム工学C(データサイエンス)		2		
	システム工学演習A	1			
	システム工学演習B	1			
	システム工学演習C		2		
	創 意 工 学		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	システム理工学入門		2		
	データサイエンス(応用)		2		
	AI 基 礎		1		
	データサイエンスリテラシー		1		
Advanced Systems Science and Engineering		2			
シ ス テ ム 科 学		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

【生命科学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	☆ 生命科学概論		2		☆…教科及び教科の指導法に関する科目(理科)
	☆ 解剖学		2		
	☆ 理学 I		2		
	☆ 理学 II		2		
	☆ 分子生物学		2		
	☆ 医学概論		2		
	☆ 微生物学		2		
	☆ 発生遺伝学		2		
	☆ 環境化学		2		
	☆ 公衆衛生学		2		
	☆ 生命倫理学		2		
	☆ 生命統計学		2		
	☆ 生体計測学		2		
	☆ Advanced Bioscience		2		
	☆ Assistive Technology		2		
	☆ Genetic Engineering		2		
	☆ Basic Biology		2		
	☆ グローバル課題解決実習1		1		
	☆ グローバル課題解決実習2		1		
	☆ グローバル課題解決実習3		1		
	☆ キャリアデザイン		2		
	☆ インターンシップ		1		
	☆ 総合研究 I	4			
	☆ 総合研究 II	4			
	☆ 無機化学		2		
	☆ 物理化学		2		
	☆ 分析化学		2		
	☆ 有機化学 I		2		
	☆ 有機化学 II		2		
	☆ 生体高分子工学		2		
	☆ 食品栄養学		2		
	☆ 細胞生物学		2		
	☆ 環境生物学		2		
	☆ 応用生物学		2		
	☆ 薬化学概論		2		
	☆ 生命科学実験 A		3		
	☆ 生命科学実験 B		3		
	☆ 生命科学実験 C		3		
	☆ 応用生命科学実験		2		
	☆ 機械力学		2		
	☆ 材料力学		2		
	☆ 流れ		2		
	☆ 電気回路学		2		
	☆ 生体力学		2		
	☆ 機械設計製作演習		3		
☆ 制御工学		2			
☆ 電子回路		2			
☆ メカトロニクス		2			
☆ 医工学プログラミング演習		2			
☆ 医療福祉機器設計演習		3			
☆ 生体材料学		2			
☆ 生物物理学		2			
☆ C A D / C A M 演習		2			
☆ 福祉リハビリテーション工学		2			
☆ 医用画像工学		2			
☆ 生命医工学セミナー		2			
☆ 生命科学実験 I		3			
☆ 生命科学実験 II		3			

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
	Introduction to Embedded Programming (International Training)		2		
☆	Introduction of Bioengineering		2		
	Basic Control Engineering		2		
	Introduction to Control Engineering		2		
	Embedded Control Systems (International Training)		2		
	理 科 指 導 法 1		2		
	理 科 指 導 法 2		2		

# 授 業 科 目

システム理工学部

## 【数理科学科】

授 業 科 目		単位数			適 要
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	○ 微 分 積 分 I	2			○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学)
	○ 微 分 積 分 II		2		
	○ 線 形 代 数 I	2			
	○ 線 形 代 数 II		2		
	○ 微 分 方 程 式	2			
	○ ベ ク ト ル 解 析	2			
	力 学 I	2			
	力 学 II		2		
	波 動 ・ 熱 力 学		2		
	電 磁 気 学		2		
	生 物 学 I		2		
	生 物 学 II		2		
	化 学 I		2		
	化 学 II		2		
現 代 物 理 学 概 論		2			
シ ス テ ム 情 報 科 目	<input type="checkbox"/> ○ 情 報 処 理 I	2			○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学) <input type="checkbox"/> …教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
	<input type="checkbox"/> ○ 情 報 処 理 II	2			
	<input type="checkbox"/> ○ 情 報 処 理 演 習 I	1			
	<input type="checkbox"/> ○ 情 報 処 理 演 習 II	1			
	<input type="checkbox"/> システム工学A(システム計画方法論)	2			
	システム工学B(数理計画法)	2			
	システム工学C(データサイエンス)		2		
	<input type="checkbox"/> システム工学演習A	1			
	システム工学演習B	1			
	システム工学演習C		2		
	創 意 工 学		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	システム理工学入門		2		
	データサイエンス(応用)		2		
	AI 基 礎		1		
	データサイエンスリテラシー		1		
Advanced Systems Science and Engineering		2			
シ ス テ ム 科 学		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

## 【数理学科】

	授 業 科 目	単位数			適 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	基礎数理セミナー	2			○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学) □…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
	○ 数 学 基 礎	2			
	Practical English in Mathematical Sciences		2		
	国際数理学実習 I		2		
	国際数理学実習 II		2		
	○ Topics in Pure and Applied Mathematics		2		
	○ 数 理 科 学 特 論 A		1		
	○ 数 理 科 学 特 論 B		1		
	○ 数 理 科 学 特 論 C		1		
	○ 数 理 科 学 特 論 D		1		
	数理科学セミナー	2			
	数学科指導法 1		2		
	数学科指導法 2		2		
	情報科指導法 1		2		
	情報科指導法 2		2		
	総合研究 I	4			
	総合研究 II	4			
	○ 代 数 学 I	2			
	○ 代 数 学 II		2		
	○ 代 数 学 III		2		
	○ Introduction to Applied Algebra		2		
	○ 幾 何 学 I	2			
	○ 幾 何 学 II		2		
	○ 幾 何 学 III		2		
	○ Introduction to Advanced Mathematics		2		
	○ 解 析 基 礎		2		
	○ 複 素 解 析		2		
	○ Calculus with Differential Equations		2		
	○ Linear Space and Vector Calculus		2		
	○ 関 数 方 程 式 論		2		
	○ 関 数 解 析 I		2		
	○ 関 数 解 析 II		2		
	□ ○ Topics in Numerical Analysis		2		
	○ 応 用 解 析		2		
	□ ○ 数 値 解 析 I		2		
	□ ○ 数 値 解 析 II		2		
	□ ○ 制 御 理 論 基 礎		2		
	○ 数 理 計 画 法		2		
	○ 現 象 の 数 理		2		
	□ ○ Advanced Control Theory		2		
□ ○ シミュレーション		2			
○ 数 理 科 学 特 別 講 義		2			
□ ○ データ構造とアルゴリズム		2			
□ ○ Java プログラミング		3			
□ ○ 記 号 処 理		2			
□ ○ 計 算 理 論 基 礎		2			
□ ○ Theory of Computation		2			
○ 計 算 機 代 数		2			
○ 確 率 統 計		2			
○ 多 変 量 解 析		2			
○ 確 率 統 計 学 特 論		2			
○ 金 融 ・ 保 険 数 理		2			

# 授 業 科 目

システム理工学部

## 【教職課程】

システム理工学部 電子情報システム学科 機械制御システム学科

生命科学科 数理科学科

	授 業 科 目	単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
教育の基礎的理解に関する科目	教育原論		2		共通科目（総合科目）
	教育の近現代史		2		共通科目（総合科目）
	教育心理学		2		共通科目（総合科目）
	教育社会学		2		共通科目（総合科目）
	教職論		2		共通科目（教職科目）
	特別支援教育論		1		共通科目（教職科目）
	教育課程論		2		共通科目（総合科目）
	総合的な学習の時間の指導法			1	
	道徳の理論及び指導法			2	
	特別活動の指導法			1	
	教育の方法及び技術		1		共通科目（教職科目）
	教育におけるICT活用		1		共通科目（教職科目）
	生徒・進路指導論		2		共通科目（教職科目）
	教育相談論		2		共通科目（総合科目）
	事前・事後指導			1	
	教職インターンシップ1			1	
	教職インターンシップ2			1	
	教育実習1			2	
	教育実習2			2	
教職実践演習（中・高）			2		
教科及び教科の指導法に関する科目	○数学科指導法1		2		○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学) ☆…教科及び教科の指導法に関する科目(理科) △…教科及び教科の指導法に関する科目(工業) □…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
	○数学科指導法2		2		
	○数学科指導法3			2	
	○数学科指導法4			2	
	☆理科指導法1		2		
	☆理科指導法2		2		
	☆理科指導法3			2	
	☆理科指導法4			2	
	☆総合科学実験			1	
	△工業科指導法1		2		
	△工業科指導法2		2		
	△職業指導			2	
	□情報科指導法1		2		
	□情報科指導法2		2		
道徳の理論及び指導法			2	高等学校免許状の課程のみ適用	
設定する科目に	人間関係論		2		共通科目（教職科目）

## 教育職員免許状の種類・教職課程開設科目及び修得単位数

### 1. 教育職員免許状の種類・教科

学部	学科名	免許状の種類	教科名
システム理工学部	電子情報システム学科	高等学校教諭一種免許状	情報
	機械制御システム学科	高等学校教諭一種免許状	工業
	生命科学科	中学校教諭一種免許状	理科
		高等学校教諭一種免許状	理科
	数理科学科	中学校教諭一種免許状	数学
高等学校教諭一種免許状		数学・情報	

### 2. 教員免許状取得に要する教科別単位数

所要資格等 免許状の種類	基礎資格	免許状取得に必要な最低修得単位数			
		教科及び教科の指導法に関する科目		教育の基礎的理解に関する科目	大学が独自に設定する科目
		教科名	単位数		
中学校教諭 一種免許状	学士の学位を有すること 日本国憲法 体育 外国語コミュニケーション 情報機器の操作 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> それぞれ2単位 取得を要する	数 学	28単位以上	28単位	3単位
		理 科	28単位以上		
高等学校教諭 一種免許状	学士の学位を有すること 日本国憲法 体育 外国語コミュニケーション 情報機器の操作 <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</span> それぞれ2単位 取得を要する	数 学	24単位以上	24単位	11単位
		理 科	24単位以上		
		情 報	24単位以上		
		工 業	24単位以上		

3. 教育の基礎的理解に関する科目および大学が独自に設定する科目

授業科目名	資格・教科		高等学校教諭一種免許状			
	中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状	数学	理科	情報	工業
教 職 論 ●	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 原 論 ○	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 の 近 現 代 史 ○	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 心 理 学 ○	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
特 別 支 援 教 育 論 ●	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 社 会 学 ○	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 課 程 論 ○	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
道 徳 の 理 論 及 び 指 導 法	2単位	2単位	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*
総 合 的 な 学 習 の 時 間 の 指 導 法	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
特 別 活 動 の 指 導 法	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 の 方 法 及 び 技 術 ●	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 に お け る ICT 活 用 ●	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
生 徒 ・ 進 路 指 導 論 ●	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 相 談 論 ○	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
人 間 関 係 論 ●	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*	2単位*
事 前 ・ 事 後 指 導	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位	1単位
教 育 実 習 1	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 育 実 習 2	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位
教 職 実 践 演 習 ( 中 ・ 高 )	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位

○共通科目（総合科目）

●共通科目（教職科目）

\*大学が独自に設定する科目

4. 教科及び教科の指導法に関する科目

教科名	施行規則に定める科目区分等	修 得 単 位 数			
		中学校教諭一種免許状	高等学校教諭一種免許状		
数 学	代 数	計20単位以上	計20単位以上		
	幾 何				
	解 析				
	確 率 論 ・ 統 計				
理 科	コ ン ピ ュ ー タ	計8単位	計4単位以上		
	各 教 科 の 指 導 法				
	物 理			計20単位以上	計20単位以上
	化 学				
生 物 学					
地 理					
情 報	物 理 学 実 験	計8単位	計4単位以上		
	化 学 実 験				
	生 物 学 実 験				
	地 理 学 実 験				
工 業	情 報 社 会 ( 職 業 に 関 す る 内 容 を 含 む ) ・ 情 報 倫 理	計20単位以上	計20単位以上		
	コ ン ピ ュ ー タ ・ 情 報 処 理				
	情 報 シ ス テ ム				
	情 報 通 信 ネットワーク				
工 業	マ ル チ メ デ ィ ア 表 現 ・ マ ル チ メ デ ィ ア 技 術	計4単位	計4単位		
	各 教 科 の 指 導 法				
	職 業 指 導			計20単位以上	
	工 業 の 関 係 科 目				
工 業	各 教 科 の 指 導 法	計4単位			

別表5

## 授 業 科 目

デザイン工学部  
【デザイン工学科】

◎必修科目 △選択科目 □自由科目

系列	科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
全学共通科目	10017004	ダイバーシティ入門	2	△	△							1	講義	A	
	40072600	芝浦工業大学通論	2	△	△							1	講義	A	
	40211100	消費者行動論	2	△	△							1	講義	A	
	40211200	マーケティング概論	2	△	△							1	講義	A	
	40211300	デジタルプレゼンテーション	2	△	△							1	講義	A	
	40076100	Japanese Language I	2	□	□							1	講義	-	
	40076200	Japanese Language II	2	□	□							1	講義	-	
	40076300	Japanese Language III	2	□	□							1	講義	-	
40076400	Japanese Language IV	2	□	□							1	講義	-		

系列	科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
人文系	40003000	哲学（存在と心）	2	△								1	講義	A	
	40003700	工学倫理	2	△								1	講義	A, B	
	40005500	民俗学	2	△								1	講義	A	
	40049000	環境学	2	△								1	講義	A	
	40075000	科学技術論	2	△								1	講義	A, B	
	40075450	近現代史	2	△								1	講義	A	
	40061200	体育講義	2	△	△							1	講義	A	
	40062300	体育実技	1	△	△							1	実技	A	
	4006400	比較文化論	2	△	△							1	講義	A	
	40050900	エコロジー	2	△								1	講義	A, B	
	40075200	哲学（知識と言語）	2		△							1	講義	A	
	40075350	美学・美術史	2		△							1	講義	A	
	40075500	現代文芸論	2		△							1	講義	A	
	40216000	Engineering Ethics	2						△			1	講義	A, B	
社会科学系	40046200	経済学	2	△								1	講義	A	
	40024400	社会学／社会情報学	2		△							1	講義	A	
	40025500	行動科学	2		△							1	講義	A	
	40041800	法学	2		△							1	講義	A	
	40042700	日本国憲法	2		△							1	講義	A	
	40048500	政治と国際関係	2						△			1	講義	A	
	10019004	アントレプレナーシップ入門	2	△	△							1	講義	A	※1
	10023004	アントレプレナーシップ応用	2			△	△					1	講義	A	※1
40078400	地域志向型デザイン	1	△（不定）								1	演習	A	集中	
40078500	地域創生インターンシップ	2			□（不定）						2	実習	A	集中	
キャリア系	40073600	キャリアプラン	1				△					2	演習	A	
	40074700	キャリア・デザイン	1					△				2	演習	A	
	40077000	海外工学英語研修	1	△（不定）								1	演習	A	集中
	40078100	グローバルPBL1	1	△（不定）								1	演習	A	集中
	40078200	グローバルPBL2	1	△（不定）								1	演習	A	集中
	40078300	グローバルPBL3	1	△（不定）								1	演習	A	集中
教育系	40096010	教育原論	2	△	△							1	講義	A	
	40096040	教育心理学	2	△	△							1	講義	A	
	40096060	教育の近現代史	2	△	△							1	講義	A	
	40096080	人間関係論	2	△	△							1	講義	A	※1
	Z4041700	教職論	2	△	△							1	講義	A	※1
	Z4045800	特別活動の指導法	1			△	△					1	講義	A	※1
	Z4060700	道徳の理論及び指導法	2			△	△					1	講義	A	
	Z4060800	総合的な学習の時間の指導法	1			△	△					1	講義	A	※1
	Z4070600	工業科指導法 1	2			△	△					1	講義	A	※1
	Z4071400	工業科指導法 2	2			△	△					1	講義	A	※1
	Z4260300	教育課程論	2			△	△					1	講義	A	
	Z4012810	教育の方法及び技術	1			△	△					1	講義	A	※1
	Z4012820	教育におけるICT活用	1			△	△					1	講義	A	※1
	40096050	教育社会学	2					△	△			1	講義	A	
	Z4025000	生徒・進路指導論	2					△	△			1	講義	A	※1
	Z4026800	教育相談論	2					△	△			1	講義	A	※1
Z4060900	特別支援教育論	1					△	△			1	講義	A	集中	
外国語（英語）	40091300	基礎中国語	2	△								1	講義	A	
	40092400	中国語表現	2		△							1	講義	A	
	40081700	総合英語	2	△								1	講義	A	
	40082600	英語表現	2		△							1	講義	A	
	40083500	英語講読 1	2			△						1	講義	A	
	40084400	英語講読 2	2				△					1	講義	A	
	40086200	ライティング	2			△						1	講義	A	
	40087500	テクニカルイングリッシュ	2				△					1	講義	A	
	40088000	英語プレゼンテーション	2					△				1	講義	A	
	40087000	ビジネス英語	2						△			1	講義	A	
	40095000	英語圏の言語と文化	2	△（不定）								1	講義	A	集中
	40095500	英語圏の言語と文化（短期プログラム）	1	△（不定）								1	講義	A	集中

※1 前期または後期のいずれかに関講

## 授 業 科 目

デザイン工学部  
【デザイン工学科】

◎必修科目 ○選択必修科目 △選択科目

系列	科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考	
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
データ・サイエンス科目	データ解析	40101600	線形代数 1	2	◎							1	講義	C		
		40105200	微積分学 1	2	◎							1	講義	C		
		Y0211100	統計学基礎	1		◎							1	演習	C, D2	
		40206000	数理計画法	2			△						1	講義	C	
		Y0211110	数理モデリング	2			△						1	講義	C, D2	
		40113040	数値解析	2				△					2	講義	C, D2	
		40047200	計量経済学	2					△				1	講義	C, D2	
		40215080	シミュレーション工学	2					△				1	講義	C	
		Y0071030	マーケティング・リサーチ	2						△			2	演習	C, D2	
	Y0150800	データマイニング	2						△			1	講義	C, D2		
	データ・サイエンス	Y0211200	データ・サイエンス入門	1	◎								1	講義	C	
		40121400	基礎力学	2	△								1	講義	C	
		40126900	集合と論理	2	△								1	講義	C	
		40103400	線形代数 2	2		△							1	講義	C	
		40107000	微積分学 2	2		△							1	講義	C	
		40124700	物理学 (電磁気)	2		△							1	講義	C	
		Y0211210	工業力学・静力学	2		△							1	講義	C	
		Y0211220	データサイエンスリテラシー	1		△							1	講義	C	集中
		Y0211230	工業力学・動力学	2			△						1	講義	C	
		Y0211240	データ・サイエンス演習	1			△						1	演習	C	
		40110700	ベクトル解析	2					△				1	講義	C	
		Y0211250	フーリエ変換	1					△				1	講義	C	
		Y0073090	ゲーム理論	2						△			1	講義	C	
デザイン科目		デザインリテラシー	Y0002600	ものづくり概論	2	◎							1	講義	E	
	Y0027100		デザイン基礎表現演習	2	◎							2	演習	E		
	Y0212100		構想デザイン入門	2	◎								1	講義	D1	
	Y0006000		構想デザイン論	2			◎						1	講義	D1	
	40021100		認知心理学入門	2		△							1	講義	E	
	Y0004800		デザイン史	2		△							1	講義	E	
	Y0102000		ユニバーサルデザイン	2			△						1	講義	E	
	40026600		人間工学	1			△						1	講義	E	
	Y0104600		インターフェースデザイン	1			△						1	講義	E	
	Y0106400		サービスデザイン	2				△					1	講義	E	
	Y0212110		論文作成演習	2				△					1	演習	F	
	Y0107100		デザインマネジメント	2					△				1	講義	E	
	Y0150400		プロモーション計画論	2					△				1	講義	E	
	ビジネスメイキング	40022200	組織心理学	2	△								1	講義	A	
		40048100	経営学	2	△								1	講義	D1	
		40071400	プレゼンテーション	2		△							1	講義	F	
		40004600	企業倫理	2			△						1	講義	B	
		Y0070400	マーケティング	2			△						1	講義	D1	
		Y0068600	財務会計	2				△					1	講義	A	
		Y0074070	ビジネスモデル論	2					△				1	講義	D1	
エンジニアリング科目	プロダクトデザイン	Y0027200	造形基礎演習	2		○						2	演習	E		
		Y0213100	構成基礎演習	2	△								2	演習	E	
		Y0022300	プロダクトデザイン	2		△							1	講義	E	
		Y0108900	プロダクトデザイン演習1	2			△						2	演習	E	
		Y0109700	プロダクトデザイン演習2	2				△					2	演習	E	
		Y0103800	エモーショナルデザイン	2					△				1	講義	E	
	機能デザイン	40207000	SDGs入門	2		△							1	講義	B, E	
		Y0026900	3D CAD	2		△							1	講義	E	
		Y0027800	機構設計学	2				△					1	講義	E	
		Y0213200	有限要素法	2				△					2	講義	E	
		Y0213200	基礎熱力学	2					△				1	講義	E	
		Y0213220	基礎流体力学	2					△				1	講義	E	
		Y0213230	熱流体シミュレーション	2						△			1	講義	E	
Y0213240	機械要素設計	2						△			1	講義	E			

## 授 業 科 目

デザイン工学部  
【デザイン工学科】

◎必修科目 ○選択必修科目 △選択科目

系列	科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考	
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
エンジニアリング科目	メカニカルデザイン	Y0213300	基礎製図演習	2		○						2	演習	E		
		40125800	化学	2	△							1	講義	E		
		40213020	材料力学	2			△					1	講義	E		
		Y0145300	材料工学	2			△					1	講義	E		
		Y0213310	ものづくり実習	2			△					2	実習	E		
		40209700	機械力学	2				△				1	講義	E		
		Y0063100	金型工学	2				△				1	講義	E		
		Y0066800	生産加工学	2					△			1	講義	E		
		Y0213320	エコマテリアル	2						△		1	講義	E		
	UI/UXデザイン	40302000	情報表現基礎演習	2		○						2	演習	E		
		Y0154000	UXデザイン	2			△					1	講義	E		
		Y0154400	UXデザイン演習	2			△					2	演習	E		
		Y0007100	色彩論	2				△				1	講義	E	英語開講	
			Color Theory	2				△				1	講義	E		
		Y0153200	コンテンツデザイン	2				△				1	講義	E		
		Y0153600	コンテンツデザイン演習	2				△				2	演習	E		
	40303000	情報デザイン論	2					△				1	講義	E		
		Information Design	2					△				1	講義	E	英語開講	
	ソフトウェア	40203300	情報処理演習	2		○						2	演習	E		
		Y0201100	プログラミング1	2			△					3	演習	E		
		Y0201200	プログラミング2	2			△					3	演習	E		
		Y0045000	コンピュータアーキテクチャ	2				△				1	講義	E		
		Y0122600	データ構造とアルゴリズム	2				△				1	講義	E		
		Y0123400	オブジェクト指向プログラミング	2				△				1	講義	E		
		Y0124200	オブジェクト指向プログラミング演習	1				△				1	演習	E		
		Y0127700	ソフトウェア設計論	2					△			1	講義	E		
		Y0128500	ソフトウェア設計論演習	1					△			1	演習	E		
		Y0155600	要求工学	2						△		1	講義	E		
	ロボティクス	40205100	電気回路	2		△						1	講義	E		
		40212040	基礎エレクトロニクス	2			△					1	講義	E		
		Y0041600	デジタル回路	2			△					1	講義	E		
		Y0156400	ロボット製作演習	2				△				2	実習	E		
		Y0213600	計測工学	1				△				1	講義	E		
Y0213610		制御工学	1				△				1	講義	E			
Y0240010		信号処理	1					△			1	講義	E			
Y0133050		モーションコントロール	2					△			1	講義	E			
Y0156000		人工知能	2					△			1	講義	E			
Y0132070		ロボティクス	2						△		1	講義	E			
プロジェクト科目	Y0170001	プロジェクト演習1	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170002	プロジェクト演習2	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170003	プロジェクト演習3	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170004	プロジェクト演習4	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170005	プロジェクト演習5	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170006	プロジェクト演習6	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170007	プロジェクト演習7	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170008	プロジェクト演習8	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170009	プロジェクト演習9	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170010	プロジェクト演習10	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170011	プロジェクト演習11	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170012	プロジェクト演習12	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170013	プロジェクト演習13	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170014	プロジェクト演習14	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170015	プロジェクト演習15	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170016	プロジェクト演習16	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170017	プロジェクト演習17	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170018	プロジェクト演習18	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0170019	プロジェクト演習19	2					△	△		3	演習	D2, E, F			
	Y0214000	プロジェクト研究	2						◎			2	演習	B, D1, D2, E, F		
	Y0214010	総合プロジェクト1	6							◎	◎	2	卒研	D1, D2, E, F		
	Y0214020	総合プロジェクト2	6								◎	◎	2	卒研	D2, E, F	

授 業 科 目

デザイン工学部

【教職課程】

デザイン工学部 デザイン工学科

◎必修科目 △選択科目

系 列	科目番号	科目名称	単位数	1 年次		2 年次		3 年次		4 年次		週コマ数	授業形態	免許科目	備 考
				前	後	前	後	前	後	前	後				
教育の基礎的理解に関する科目	Z4041700	教職論	2	◎	◎							1	講義		※1
	40096010	教育原論	2	◎	◎							1	講義		
	40096040	教育心理学	2	◎	◎							1	講義		
	40096060	教育の近現代史	2	△	△							1	講義		
	Z4260300	教育課程論	2			◎	◎					1	講義		
	40096050	教育社会学	2					◎	◎			1	講義		
	Z4060900	特別支援教育論	1					◎	◎			1	講義		
道徳、総合的な学習の時間の指導法及び生徒指導、教育相談などに関する科目	Z4012810	教育の方法及び技術	1			◎	◎					1	講義		※1
	Z4012820	教育におけるICT活用	1			◎	◎					1	講義		
	Z4045800	特別活動の指導法	1			◎	◎					1	講義		
	Z4060700	道徳の理論及び指導法	2			△	△					1	講義		
	Z4025000	生徒・進路指導論	2					◎	◎			1	講義		
	Z4026800	教育相談論	2					◎	◎			1	講義		
	Z4060800	総合的な学習の時間の指導法	1			◎	◎					1	講義		
教育実践に関する科目	Z4182900	事前・事後指導	1							◎		1	講義		
	Z4183700	教育実習1	2							◎	-	実習		集中	
	Z4184600	教育実習2	2							△	-	実習		集中	
	Z4780000	教職実践演習（中・高）	2							◎		1	演習		
大学が独自に設置する科目	40096080	人間関係論	2	△	△							1	講義		※1
教科及び教育の指導法に関する科目	Y0240030	ラボ探究	1				◎					1	講義	工業	
	Z4070600	工業科指導法1	2			◎	◎					1	講義	工業	※1
	Z4071400	工業科指導法2	2			◎	◎					1	講義	工業	
職業指導	Z4051700	職業指導	2					◎				1	講義	工業	
情報機器の操作	Z4021100	情報機器の操作	2		◎							1	講義		

備考欄「※1」の科目は共通教養科目として取得単位は卒業要件単位数に参入されますが、教職課程履修者以外の履修は制限されることがあります。それ以外の科目は自由科目となり、卒業要件単位数に参入されません。

# 教育職員免許状の種類・教職課程開設科目及び修得単位数

## 1. 教育職員免許状の種類・教科

学 部	学 科 名	免 許 状 の 種 類	教 科 名
デザイン工学部	デザイン工学科	高等学校教諭一種免許状	工業

## 2. 教員免許状取得に要する教科別単位数

所要資格等 免許状の種類	基 礎 資 格	専 門 教 育 科 目 の 最 低 単 位 数				
		教科及び教科の指導法に関する科目		教育の基礎的理解に関する科目	大学が独自に設定する科目	
		教科名	単位数			
高等学校教諭 一種免許状	学士の称号を有すること 日本国憲法 体育 外国語コミュニケーション 情報機器の操作	工	業	24単位以上	24単位	11単位
	それぞれ2単位取得を要する					

## 3. 教育の基礎的理解に関する科目及び大学が独自に設定する科目

授業科目名	資格・教科	高等学校教諭一種免許状
		工 業
教育原論 ※		2単位
教育の近現代史 ※		2単位
教職論 ※		2単位
教育社会学 ※		2単位
教育心理学 ※		2単位
特別支援教育論 ※		1単位
教育課程論 ※		2単位
道徳の理論及び指導法 ※		2単位
総合的な学習の時間の指導法 ※		1単位
特別活動の指導法 ※		1単位
教育の方法及び技術 ※		1単位
教育におけるICT活用 ※		1単位
生徒・進路指導論 ※		2単位
教育相談論 ※		2単位
事前・事後指導		1単位
教育実習 1		2単位
教育実習 2		2単位
教職実践演習（中・高）		2単位
人間関係論 ※		2単位

※共通教養科目

## 4. 教科及び教科の指導法に関する科目

教科名	施行規則に定める科目区分等	修得単位数
		高等学校教諭一種免許状
工業	職業指導 工業の関係科目 各教科の指導法	計20単位以上 4単位
	計	

別表6

授 業 科 目

建築学部

【建築学科 基礎・教養科目群】

◎ 必修科目 △ 選択科目 □ 自由科目

系列	科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期						
数 理 基 礎 科 目	数 学 科 目	S2014000	2	△	△							1	講義	3			
		S2020000	2	△	△								1	講義	3		
		S2027000	3	△	△								2	講義	3		
		S2033000	3	△	△								2	講義	3		
		S2045000	1		◎								1	演習	3		
		S2050000	2			△	△						1	講義	3		
	理 科 科 目	S2056000	2			△	△						1	講義	3		
		S2063000	2			△	△						1	講義	3		
		S2076000	2	△									2	講義	3		
		S2079000	2		△								1	講義	3		
		S2082000	2		△								1	演習	3		
		S2085000	2	△	△								1	講義	3		
外 国 語 科 目	英 語 科 目	S2094000	2			△						1	講義	3			
		S2097000	2			△						1	演習	3			
		S2210000	2	△									1	講義	6		
		S2213000	2		△								1	講義	6		
		S2220000	2			△	△						1	講義	6		
		S2226000	2			△	△						1	講義	6		
		S2228000	2			△	△						1	講義	6		
		S2231000	2			△	△						1	講義	6		
		S2241000	2			△	△						1	講義	6		
		S2243000	2			△	△						1	講義	6		
		人 文 社 会 ・ 情 報 系 教 養 科 目		S2410000	2	△								1	講義	3.5	
				S2412000	1		△								1	講義	3.5
S2419000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2423000	2							△	△				1	講義	3.5		
S2428000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2434000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2437000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2440000	2							△	△				1	講義	3.5		
S2443000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2446000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2449000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2452000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2455000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2458000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2461000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2473000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2476000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2479000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2485000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2488000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2489000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2491000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2494000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2497000	2							△	△				1	講義	3.5		
S2503000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2505000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2512000	2							△	△				1	講義	3.5		
S2518000	2			△	△								1	講義	3.5		
S2521000	2			△	△								1	演習	3.5		
S2524000	2					△	△						1	講義	3.5		
S2527000	2			△	△						1	講義	3.5				
体 育 ・ 健 康 科 目	シ ョ ウ コ ム ニ ケ ー リ 理 論 科 目	S2611000	1	△	△							1	実技	9			
		S2621000	1	△	△								1	実技	9		
		S2632000	1	□	□								1	実技	9		
		S2642000	1	□	□								1	実技	9		
		S2682000	2	△	△								1	講義	9		
		S2688000	2	△	△								1	講義	9		
そ の 他 の 基 礎 教 養 科 目		S2694000	2	△	△							1	演習	9			
		10099002	2	□	□								1	講義	1		
		10017002	2	□	□								1	講義	6		
		10099042	2	□	□								1	講義	3.5		
		10099072	2			□	□						1	講義	3.5		
		10017102	2	□	□								1	講義	3.5		
		10017202	2	□	□								1	講義	3.5		
		10017302	2	□	□								1	講義	3.5		
		10099012	2	□	□								1	講義	6		
		10099022	2	□	□								1	講義	6		
		10099032	2	□	□								1	講義	6		
		10099062	2	□	□								1	講義	6		
		学 科 課 程 外		W0000001	2	△	不定							1	その他	6	
				W0000002	1	△	不定								1	演習	6
W0000003	1			△	不定								1	演習	6		
W0000004	1			△	不定								1	演習	6		
W0000005	1			△	不定								1	演習	6		
W0000006	2			△	不定								2	演習	6		
W0000007	2			△	不定								2	演習	6		
W0000008	2			△	不定								2	演習	6		
W0000009	2			△	不定								2	演習	6		

※「学外英語検定」(2単位)は学科課程外科目。なお、学科課程外科目のうち「海外語学演習(短期)1」(1単位)、「海外語学演習(短期)2」(1単位)、「海外語学演習(短期)3」(1単位)、「海外語学演習(短期)4」(1単位)、「海外語学演習1」(2単位)、「海外語学演習2」(2単位)、「海外語学演習3」(2単位)、「海外語学演習4」(2単位)は、4単位を上限に卒業要件に算入されます。

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 APコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修

1 選択必修科目 (1群)    2 選択必修科目 (2群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		授業 形態	週コマ数	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0010000	建築デザイン基礎1	2	◎								3	演習	4	
S0013000	建築デザイン入門	2	△								1	講義	2,4	
S0016000	居住空間史	2	△								1	講義	1	
S0022000	デザイン史	2		△							1	講義	1	
S0025000	建築デザイン基礎2	2	◎								3	演習	4	
S0034000	建築スタジオ演習1	2		△							2	演習	4,5	APコースのみ
S0037000	建築の形態と空間	2		△							1	講義	4	
S0040000	建築ものづくり	2		△							1	講義	4	
S0043000	建築環境工学1	2		◎							1	講義	2,4	
S0046000	構造力学・演習	3		◎							2	講義	3,4	
S0210000	住生活論	2			△						1	講義	1	
S0219000	建築スタジオ演習2	2			○						3	演習	4,5	APコースのみ
S0221099	CAD・CG演習	2				△					2	演習	4	
S0222000														
S0225000	建築設計計画論	2			△						1	講義	4	
S0228000	建築計画1	2			△						1	講義	4	
S0231000	都市地域計画	2			△						1	講義	4	
S0234000	西洋建築史	2			△						1	講義	1	
S0237000	建築環境工学2	2			△						1	講義	2,4	
S0240000	材料力学・演習	3			△						2	講義	3,4	
S0243000	建築構造計画	2			△						1	講義	3,4	
S0246000	構造材料	2			△						1	講義	4	
S0249000	色彩・素材論	2				△					1	講義	4	
S0252000	建築環境心理学	2				△					1	講義	4	
S0261000	建築スタジオ演習3	2				○					3	演習	4,5	APコースのみ
S0270000	地域マネジメント	2				△					1	講義	4	
S0273000	地域設計論	2				△					1	講義	4	
S0282000	日本建築史	2				△					1	講義	1	
S0285000	木造建築	2				△					1	講義	4	
S0288000	BIM演習1	2				△					2	演習	4	
S0291000	建築設備	2				△					1	講義	4	
S0294000	建築構造解析・演習	3				△					2	講義	3,4	
S0297000	仕上げ材料	2				△					1	講義	4	
S0300000	建築エネルギー計画	2				△					1	講義	4	
S0410000	空調システム計画	2					△				1	講義	4	
S0413000	都市環境設備計画	2					△				1	講義	2,4	
S0422000	建築スタジオ演習4A	1					△				3	演習	4,5	APコースのみ
S0422500	建築スタジオ演習4B	1					△				3	演習	4,5	APコースのみ
S0428000	空間情報デザイン演習	2					△				2	演習	4,5	APコースのみ
S0431000	近代建築と技術	2					△				1	講義	1,4	
S0434000	近代建築作家論	2					△				1	講義	1,4	
S0438000	ユニバーサル施設計画論	2					△				1	講義	4	
S0440000	建築法規	2					△				1	講義	2,4	
S0443000	都市住宅論	2					△				1	講義	4	
S0446000	都市デザイン論	2					△				1	講義	4	
S0539000	建築文化史	2					△				1	講義	1	
S0452000	建築生産	2					△				1	講義	4	
S0455000	建築プロジェクトマネジメント	2					△				1	講義	4	
S0458000	BIM演習2	2					△				2	演習	4	
S0461000	建築構工法1	2					△				1	講義	4	
S0466999	鉄筋コンクリート造の設計1	2						△			1	講義	3,4	
S0467000														
S0469999	鋼構造の設計	2						△			1	講義	3,4	
S0470000														
S0473000	建築環境実験	2						△			3	実験	8,9	
S0476000	建築材料施工実験	2						△			3	実験	8,9	
S0479000	建築構造実験	2						△			3	実験	8,9	
S0482000	建築材料構造実験	2						△			3	実験	8,9	
S0485000	プロジェクトゼミ	2							○		2	実習	3,4,5,7,8,9	
S0488000	建築英語	2							△		1	講義	6	
S0491000	GIS演習	2							△		2	演習	4	
S0494000	建築音響計画	2							△		1	講義	4	
S0497000	給排水システム計画	2							△		1	講義	4	
S0500000	光環境計画	2							△		1	講義	4	

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 APコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修

1 選択必修科目 (1群)    2 選択必修科目 (2群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0503000	基礎構造	2						△			1	講義	3,4	
S0506000	鉄筋コンクリート造の設計2	2						△			1	講義	3,4	
S0509000	マトリックス構造解析	2						△			1	講義	3,4	
S0463999	建築振動解析	2						△			1	講義	3,4	
S0464000														
S0512000	建築防災	2						△			1	講義	2,4	
S0515000	維持保全・改修	2						△			1	講義	2,4	
S0521000	ランドスケープ論	2						△			1	講義	4	
S0524000	建築計画2	2						△			1	講義	4	
S0528000	建築保全再生計画	2						△			1	講義	2,4	
S0530000	建築・都市法規	2						△			1	講義	2,4	
S0533000	都市再生マネジメント	2						△			1	講義	4	
S0536000	都市防災計画	2						△			1	講義	2,4	
S0542000	近代建築史	2						△			1	講義	1	
S0545000	施工計画・管理	2						△			1	講義	4	
S0548000	建築経済	2						△			1	講義	4	
S0551000	木造建築の設計	2						△			1	講義	4	
S0554000	建築構工法2	2						△			1	講義	4	
S0557000	建築環境学	2						△			1	講義	4	
S0610000	建築家職能論	2							△		1	講義	2,4	
S0613000	卒業研究1	2							◎	◎	2	実習	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
S0616000	卒業研究2	2							◎	◎	2	実習	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
S0810000	国際ワークショップ1A	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810100	国際ワークショップ2A	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810200	国際ワークショップ3A	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810300	国際ワークショップ4A	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813000	国際ワークショップ1B	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813100	国際ワークショップ2B	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813200	国際ワークショップ3B	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813300	国際ワークショップ4B	1	2 (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0816000	インターンシップ1	1					△ (不定)				1	実習	6,7,8,9	集中
S0819000	インターンシップ2	1					△ (不定)				1	実習	6,7,8,9	集中
S0822000	海外建築研修	2			2						2	実習	6,7,9	集中
S0825000	国内プロジェクト1	1	1 (不定)								1	実習	8,9	集中 APコースのみ
S0828000	国内プロジェクト2	1	1 (不定)								1	実習	8,9	集中 APコースのみ
S0831000	国内プロジェクト3	1	1 (不定)								1	実習	8,9	集中 APコースのみ
S0834000	国内プロジェクト4	1	1 (不定)								1	実習	8,9	集中 APコースのみ
S0853000	イタリア・ローマ建築実習 A	2			2 (不定)						2	実習	6,7,9	集中 APコースのみ
S0854000	イタリア・ローマ建築実習 B	2			2 (不定)						2	実習	6,7,9	集中 APコースのみ
S0837000	韓国建築実習A	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中
S0840000	韓国建築実習B	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中
S0843000	フランス建築実習A	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中
S0846000	フランス建築実習B	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中
S0849000	イタリア・ラクイラ建築実習 A	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中
S0852000	イタリア・ラクイラ建築実習 B	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中
S0855000	ロシア建築実習A	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中 APコースのみ
S0858000	ロシア建築実習B	2				2 (不定)					2	実習	6,7,9	集中 APコースのみ
S0861000	プロジェクト研究1	2			△						1	講義	7,8,9	集中 APコースのみ
S0864000	プロジェクト研究2	2				△					1	講義	7,8,9	集中 APコースのみ

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 APコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修

1 選択必修科目 (1群)    2 選択必修科目 (2群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0867000	プロジェクト研究3	2			△						1	講義	7,8,9	集中 APコースのみ
S0871000	国内ワークショップ1	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0872000	国内ワークショップ2	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0873000	国内ワークショップ3	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0874000	国内ワークショップ4	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 SAコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修  
3 選択必修科目 (3群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0010001	建築デザイン基礎1	2	◎								3	演習	4	
S0013001	建築デザイン入門	2	△								1	講義	2,4	
S0016001	居住空間史	2	△								1	講義	1	
S0022000	デザイン史	2		△							1	講義	1	
S0025001	建築デザイン基礎2	2	◎								3	演習	4	
S0028001	空間建築デザイン演習1	2		△							2	演習	4,5	SAコースのみ
S0037001	建築の形態と空間	2		△							1	講義	4	
S0043001	建築環境工学1	2	◎								1	講義	2,4	
S0046001	構造力学・演習	3	◎								2	講義	3,4	
S0049001	建築計画	2		△							1	講義	4	
S0210000	住生活論	2			△						1	講義	1	
S0213001	空間建築デザイン演習2	2			○						3	演習	4,5	SAコースのみ
S0222001	CAD・CG演習	2			△						2	演習	4	
S0225001	建築設計計画論	2			△						1	講義	4	
S0231001	都市地域計画	2			△						1	講義	4	
S0234001	西洋建築史	2			△						1	講義	1	
S0237001	建築環境工学2	2			△						1	講義	2,4	
S0240001	材料力学・演習	3			△						2	講義	3,4	
S0243001	建築構造計画	2			△						1	講義	3,4	
S0246001	構造材料	2			△						1	講義	4	
S0249000	色彩・素材論	2				△					1	講義	4	
S0252000	建築環境心理学	2				△					1	講義	4	
S0255001	空間建築デザイン演習3	2				○					3	演習	4,5	SAコースのみ
S0267001	建築設計論	2				△					1	講義	4	SAコースのみ
S0273001	地域設計論	2				△					1	講義	4	
S0279001	建築構法	2				△					1	講義	4	SAコースのみ
S0282001	日本建築史	2				△					1	講義	1	
S0288001	BIM演習1	2				△					2	演習	4	
S0291001	建築設備	2				△					1	講義	4	
S0294001	建築構造解析・演習	3				△					2	講義	3,4	
S0297001	仕上げ材料	2				△					1	講義	4	
S0300001	建築エネルギー計画	2				△					1	講義	4	
S0410001	空調システム計画	2					△				1	講義	4	
S0413000	都市環境設備計画	2					△				1	講義	2,4	
S0416001	空間建築デザイン演習4A	1					△				3	演習	4,5	SAコースのみ
S0416501	空間建築デザイン演習4B	1					△				3	演習	4,5	SAコースのみ
S0518001	空間地域デザイン演習	1					△				3	演習	4,5	SAコースのみ
S0431001	近代建築と技術	2					△				1	講義	1,4	
S0438001	ユニバーサル施設計画論	2					△				1	講義	4	
S0440001	建築法規	2					△				1	講義	2,4	
S0443001	都市住宅論	2					△				1	講義	4	
S0539001	建築文化史	2					△				1	講義	1	
S0452001	建築生産	2					△				1	講義	4	
S0458001	BIM演習2	2					△				2	演習	4	
S0467001	鉄筋コンクリート造の設計1	2					△				1	講義	3,4	
S0470001	鋼構造の設計	2					△				1	講義	3,4	
S0473001	建築環境実験	2						3			3	実験	8,9	
S0476001	建築材料施工実験	2						3			3	実験	8,9	
S0479001	建築構造実験	2						3			3	実験	8,9	
S0485001	プロジェクトゼミ	2							○		2	実習	3,4,5,7,8,9	
S0488000	建築英語	2							△		1	講義	6	
S0491000	GIS演習	2							△		2	演習	4	
S0494000	建築音響計画	2							△		1	講義	4	
S0497000	給排水システム計画	2							△		1	講義	4	
S0500000	光環境計画	2							△		1	講義	4	
S0503000	基礎構造	2							△		1	講義	3,4	
S0506000	鉄筋コンクリート造の設計2	2							△		1	講義	3,4	
S0509000	マトリックス構造解析	2							△		1	講義	3,4	
S0464001	建築振動解析	2							△		1	講義	3,4	
S0512000	建築防災	2							△		1	講義	2,4	
S0515000	維持保全・改修	2							△		1	講義	2,4	
S0521001	ランドスケープ論	2							△		1	講義	4	
S0542001	近代建築史	2							△		1	講義	1	
S0545001	施工計画・管理	2							△		1	講義	4	

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 SAコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修  
3 選択必修科目 (3群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0548001	建築経済	2						△			1	講義	4	
S0551001	木造建築の設計	2						△			1	講義	4	
S0557001	建築環境学	2						△			1	講義	4	
S0610001	建築家職能論	2							△		1	講義	2,4	
S0613000	卒業研究1	2							◎	◎	2	実習	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
S0616000	卒業研究2	2							◎	◎	2	実習	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
S0810001	国際ワークショップ1A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810101	国際ワークショップ2A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810201	国際ワークショップ3A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810301	国際ワークショップ4A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813001	国際ワークショップ1B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813101	国際ワークショップ2B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813201	国際ワークショップ3B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813301	国際ワークショップ4B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0816000	インターンシップ1	1					△ (不定)				1	実習	6,7,8,9	集中
S0819000	インターンシップ2	1					△ (不定)				1	実習	6,7,8,9	集中
S0822001	海外建築研修	2				△					2	実習	6,7,9	集中
S0871001	国内ワークショップ1	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0872001	国内ワークショップ2	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0873001	国内ワークショップ3	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0874001	国内ワークショップ4	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 UAコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修  
4 選択必修科目 (4群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0010002	建築デザイン基礎1	2	◎								3	演習	4	
S0013002	建築デザイン入門	2	△								1	講義	2,4	
S0016002	居住空間史	2	△								1	講義	1	
S0022000	デザイン史	2		△							1	講義	1	
S0025002	建築デザイン基礎2	2	◎								3	演習	4	
S0031002	都市建築デザイン演習1	2		△							2	演習	4,5	UAコースのみ
S0037002	建築の形態と空間	2		△							1	講義	4	
S0040002	建築ものづくり	2		△							1	講義	4	
S0043002	建築環境工学1	2		◎							1	講義	2,4	
S0046002	構造力学・演習	3		◎							2	講義	3,4	
S0210000	住生活論	2			△						1	講義	1	
S0216002	都市建築デザイン演習2	2			○						3	演習	4,5	UAコースのみ
S0222002	CAD・CG演習	2			△						2	演習	4	
S0228002	建築計画1	2			△						1	講義	4	
S0231002	都市地域計画	2			△						1	講義	4	
S0234002	西洋建築史	2			△						1	講義	1	
S0237002	建築環境工学2	2			△						1	講義	2,4	
S0240002	材料力学・演習	3			△						2	講義	3,4	
S0243002	建築構造計画	2			△						1	講義	3,4	
S0246002	構造材料	2			△						1	講義	4	
S0249000	色彩・素材論	2				△					1	講義	4	
S0252000	建築環境心理学	2				△					1	講義	4	
S0258002	都市建築デザイン演習3	2				○					3	演習	4,5	UAコースのみ
S0270002	地域マネジメント	2				△					1	講義	4	
S0282002	日本建築史	2				△					1	講義	1	
S0285002	木造建築	2				△					1	講義	4	
S0288002	BIM演習1	2				△					2	演習	4	
S0291002	建築設備	2				△					1	講義	4	
S0294002	建築構造解析・演習	3				△					2	講義	3,4	
S0297002	仕上げ材料	2				△					1	講義	4	
S0300002	建築エネルギー計画	2				△					1	講義	4	
S0539002	建築文化史	2					△				1	講義	1	
S0410002	空調システム計画	2					△				1	講義	4	
S0413000	都市環境設備計画	2					△				1	講義	2,4	
S0419002	都市建築デザイン演習4A	1					△				3	演習	4,5	UAコースのみ
S0419502	都市建築デザイン演習4B	1					△				3	演習	4,5	UAコースのみ
S0425002	都市地域デザイン演習	2					△				3	演習	4,5	UAコースのみ
S0434002	近代建築作家論	2					△				1	講義	1,4	
S0446002	都市デザイン論	2					△				1	講義	4	
S0455002	建築プロジェクトマネジメント	2					△				1	講義	4	
S0458002	BIM演習2	2					△				2	演習	4	
S0461002	建築構工法1	2					△				1	講義	4	
S0464002	建築振動解析	2						△			1	講義	3,4	
S0467002	鉄筋コンクリート造の設計1	2					△				1	講義	3,4	
S0470002	鋼構造の設計	2					△				1	講義	3,4	
S0473002	建築環境実験	2					4				3	実験	8,9	
S0482002	建築材料構造実験	2					4				3	実験	8,9	
S0485002	プロジェクトゼミ	2						○			2	実習	3,4,5,7,8,9	
S0488000	建築英語	2						△			1	講義	6	
S0491000	GIS演習	2						△			2	演習	4	
S0494000	建築音響計画	2						△			1	講義	4	
S0497000	給排水システム計画	2						△			1	講義	4	
S0500000	光環境計画	2						△			1	講義	4	
S0503000	基礎構造	2						△			1	講義	3,4	
S0506000	鉄筋コンクリート造の設計2	2						△			1	講義	3,4	
S0509000	マトリックス構造解析	2						△			1	講義	3,4	
S0512000	建築防災	2						△			1	講義	2,4	
S0515000	維持保全・改修	2						△			1	講義	2,4	
S0521002	ランドスケープ論	2						△			1	講義	4	
S0524002	建築計画2	2						△			1	講義	4	
S0528002	建築保全再生計画	2						△			1	講義	2,4	
S0530002	建築・都市法規	2						△			1	講義	2,4	
S0533002	都市再生マネジメント	2						△			1	講義	4	
S0536002	都市防災計画	2						△			1	講義	2,4	

# 授 業 科 目

建築学部

【建築学科 UAコース 専門科目群】

◎ 必修科目    ○ コース必修  
4 選択必修科目 (4群)    △ 選択科目

科目番号	科目名称	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		週コマ数	授業形態	学修・教育到達目標	備考
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
S0542002	近代建築史	2						△			1	講義	1	
S0545002	施工計画・管理	2						△			1	講義	4	
S0548002	建築経済	2						△			1	講義	4	
S0554002	建築構工法2	2						△			1	講義	4	
S0557002	建築環境学	2						△			1	講義	4	
S0613000	卒業研究1	2							◎	◎	2	実習	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
S0616000	卒業研究2	2							◎	◎	2	実習	1,2,3,4,5,6,7,8,9	
S0810002	国際ワークショップ1A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810102	国際ワークショップ2A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810202	国際ワークショップ3A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0810302	国際ワークショップ4A	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813002	国際ワークショップ1B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813102	国際ワークショップ2B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813202	国際ワークショップ3B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0813302	国際ワークショップ4B	1	△ (不定)								1	実習	6,7,8,9	集中
S0816000	インターンシップ1	1					△ (不定)				1	実習	6,7,8,9	集中
S0819000	インターンシップ2	1					△ (不定)				1	実習	6,7,8,9	集中
S0822002	海外建築研修	2			△						2	実習	6,7,9	集中
S0837002	韓国建築実習A	2					△ (不定)				2	実習	6,7,9	集中
S0840002	韓国建築実習B	2					△ (不定)				2	実習	6,7,9	集中
S0843002	フランス建築実習A	2					△ (不定)				2	実習	6,7,9	集中
S0846002	フランス建築実習B	2					△ (不定)				2	実習	6,7,9	集中
S0849002	イタリア・ラクイラ建築実習A	2					△ (不定)				2	実習	6,7,9	集中
S0852002	イタリア・ラクイラ建築実習B	2					△ (不定)				2	実習	6,7,9	集中
S0871002	国内ワークショップ1	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0872002	国内ワークショップ2	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0873002	国内ワークショップ3	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中
S0874002	国内ワークショップ4	1	△ (不定)								1	実習	8,9	集中

## 別表 7

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

## 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

## 機械工学課程 基幹機械コース

科目系列			各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	必修19単位を含み27単位	・線形代数1 (2単位) ・線形代数2 (2単位) ・微分積分1 (4単位) ・微分積分2 (4単位)
		物理学科目		・物理学実験 (3単位) ・基礎力学 (2単位)
		化学科目		・化学の基礎と実験 (2単位)
	英語科目		必修4単位を含み8単位	・Reading & Writing 1 (2単位) ・Listening & Speaking 1 (2単位)
	情報科目		必修2単位	・データサイエンス演習 (2単位)
	人文社会系教養科目		必修2単位と選択必修4単位	・技術者の倫理 (2単位)
	体育健康科目		必修1単位	・スポーツ科学実技1 (1単位)
	工学部共通教養科目		—	—
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・社会の中の工学 (1単位) ・工学研究探訪1 (1単位)
	自コース専門科目		必修26単位 選択必修A群から12単位 選択必修B群から12単位 を含み62単位	・材料力学1 (2単位) ・流体力学1 (2単位) ・熱力学1 (2単位) ・振動工学1 (2単位) ・機械設計製図1 (3単位) ・機械設計製図2 (3単位) ・卒業研究1 (2単位) ・卒業研究2 (2単位) ・卒業研究3 (4単位) ・卒業研究4 (4単位)
	他コース専門科目		—	—
コース外科目			—	—
教職科目			—	—
総単位数			124単位	

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 機械工学課程 先進機械コース

科目系列		各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳	
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	必修19単位を含み27単位	・線形代数1 (2単位)
		物理学科目		・線形代数2 (2単位)
		化学科目		・微分積分1 (4単位)
	英語科目		必修4単位を含み8単位	・微分積分2 (4単位)
	情報科目		必修3単位	・物理学実験 (3単位)
	人文社会系教養科目		必修2単位と選択必修4単位	・基礎力学 (2単位)
	工学部共通教養科目		—	・化学の基礎と実験 (2単位)
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・Reading & Writing 1 (2単位)
	自コース専門科目		必修28単位 選択必修A群から12単位 選択必修B群から4単位 を含み60単位	・Listening & Speaking 1 (2単位)
	他コース専門科目		—	・C言語入門 (3単位)
コース外科目			—	・技術者の倫理 (2単位)
教職科目			—	・スポーツ科学実技1 (1単位)
総単位数		124単位		—

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 物質化学課程 環境・物質工学コース

科目系列		各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	—
		物理学科目	必修2単位を含み12単位
		化学科目	— ・化学実験（2単位）
	英語科目		必修4単位を含み8単位 ・Reading & Writing 1（2単位） ・Listening & Speaking 1（2単位）
	情報科目		1単位 —
	人文社会系教養科目		必修2単位を含み8単位 ・技術者の倫理（2単位）
	体育健康科目		必修1単位 ・スポーツ科学実技1（1単位）
工学部共通教養科目		— —	
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位 ・社会の中の工学（1単位） ・工学研究探訪1（1単位）
	自コース専門科目		必修34単位 選択必修16単位 を含み70単位 ・環境と化学（2単位） ・環境物質工学入門（2単位） ・熱力学（2単位） ・有機材料（2単位） ・状態図と金属組織（2単位） ・環境物質工学通論（2単位） ・生体材料化学（2単位） ・環境物質科学実験1（2単位） ・環境物質科学実験2（2単位） ・環境物質工学実験1（2単位） ・環境物質工学実験2（2単位） ・卒業研究1（2単位） ・卒業研究2（2単位） ・卒業研究3（4単位） ・卒業研究4（4単位）
	他コース専門科目		— —
コース外科目			—
教職科目			—
総単位数		124単位	

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 物質化学課程 化学・生命工学コース

科目系列		各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳	
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	8単位	—
		物理学科目		—
		化学科目	必修2単位	・化学実験 (2単位)
	英語科目		必修4単位を含み10単位	・Reading & Writing 1 (2単位) ・Listening & Speaking 1 (2単位)
	情報科目		—	—
	人文社会系教養科目		必修2単位を含み8単位	・技術者の倫理 (2単位)
	体育健康科目		必修1単位	・スポーツ科学実技1 (1単位)
工学部共通教養科目		—	—	
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・社会の中の工学 (1単位) ・工学研究探訪1 (1単位)
	自コース専門科目		必修28単位 選択必修A群から8単位 選択必修B群から6単位 選択必修C群から6単位 を含み64単位	・工業化学概論 (2単位) ・生物化学実験 (2単位) ・分析化学実験 (2単位) ・物理化学実験 (2単位) ・化学工学実験 (3単位) ・有機化学実験 (3単位) ・化学工業総論 (2単位) ・卒業研究1 (2単位) ・卒業研究2 (2単位) ・卒業研究3 (4単位) ・卒業研究4 (4単位)
	他コース専門科目		—	—
コース外科目			—	—
教職科目			—	—
総単位数			124単位	

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 電気電子工学課程 電気・ロボット工学コース

科目系列			各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	必修14単位と選択必修2単位 を含み20単位	・線形代数1 (2単位) ・線形代数2 (2単位) ・微分積分1 (4単位) ・微分積分2 (4単位) ・微分方程式 (2単位)
		物理学科目		—
		化学科目		—
	英語科目		必修4単位を含み10単位	・Reading & Writing 1 (2単位) ・Listening & Speaking 1 (2単位)
	情報科目		必修6単位	・C言語入門 (3単位) ・データサイエンス (3単位)
	人文社会系教養科目		必修4単位	・技術者の倫理 (2単位) ・人間社会と環境問題 (2単位)
体育健康科目		必修1単位	・スポーツ科学実技1 (1単位)	
工学部共通教養科目		—	—	
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・社会の中の工学 (1単位) ・工学研究探訪1 (1単位)
	自コース専門科目		必修31単位 選択必修20単位 を含み66単位	・電気回路1A (2単位) ・電気回路1B (2単位) ・電気磁気学1A (2単位) ・電気磁気学1B (2単位) ・基礎実験1 (1単位) ・基礎実験2 (3単位) ・電気・ロボット工学研究概論 (1単位) ・応用実験1 (2単位) ・電気工学技術英語 (2単位) ・応用実験2 (2単位) ・卒業研究1 (2単位) ・卒業研究2 (2単位) ・卒業研究3 (4単位) ・卒業研究4 (4単位)
	他コース専門科目		—	—
コース外科目			—	—
教職科目			—	—
総単位数			124単位	

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 電気電子工学課程 先端電子工学コース

科目系列		各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳	
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	6単位	—
		物理学科目	必修3単位を含み7単位	・物理学実験 (3単位)
		化学科目	必修2単位を含み4単位	・化学実験 (2単位)
	英語科目		必修4単位を含み8単位	・Reading & Writing 1 (2単位) ・Listening & Speaking 1 (2単位)
	情報科目		4単位	—
	人文社会系教養科目		8単位	—
	体育健康科目		必修1単位	・スポーツ科学実技1 (1単位)
	工学部共通教養科目		—	—
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・社会の中の工学 (1単位) ・工学研究探訪1 (1単位)
	自コース専門科目		必修34単位 選択必修32単位 を含み70単位	・電気数学1 (2単位) ・電気回路1 (2単位) ・電気数学2 (2単位) ・電気回路2 (2単位) ・電磁気学1 (2単位) ・電気回路3 (2単位) ・電磁気学2 (2単位) ・電磁気学3 (2単位) ・電子工学基礎実験 (2単位) ・先端技術1 (2単位) ・電子工学倫理 (2単位) ・卒業研究1 (2単位) ・卒業研究2 (2単位) ・卒業研究3 (4単位) ・卒業研究4 (4単位)
	他コース専門科目		—	—
コース外科目			—	—
教職科目			—	—
総単位数			124単位	

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 情報・通信工学課程 情報通信コース

科目系列		各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳	
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	必修19単位	・線形代数1 (2単位)
		物理学科目		・線形代数2 (2単位)
		化学科目		・微分積分1 (4単位)
	英語科目	必修4単位を含み6単位	・物理学入門 (4単位)	
	情報科目	—	・物理学実験 (3単位)	
	人文社会系教養科目	必修2単位を含み6単位	—	
	体育健康科目	必修1単位	・Reading & Writing 1 (2単位)	
	工学部共通教養科目	—	・Listening & Speaking 1 (2単位)	
専門科目	工学部共通専門科目	必修2単位	・社会の中の工学 (1単位)	
	自コース専門科目	必修26単位 を含み64単位	・工学研究探訪1 (1単位)	
	他コース専門科目	—	・情報通信ソフトウェア演習A (1単位)	
コース外科目		—	・情報通信ハードウェア実験A (1単位)	
教職科目		—	・情報通信ソフトウェア演習B (1単位)	
総単位数		124単位	・情報通信ハードウェア実験B (1単位)	
			・情報通信ソフトウェア演習C (1単位)	
			・情報通信ハードウェア実験C (1単位)	
			・情報通信ソフトウェア演習D (1単位)	
			・情報通信ハードウェア実験D (1単位)	
			・情報通信応用実験 A (3単位)	
			・情報通信応用実験 B (3単位)	
			・卒業研究1 (2単位)	
			・卒業研究2 (2単位)	
			・卒業研究3 (4単位)	
			・卒業研究4 (4単位)	

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 情報・通信工学課程 情報工学コース

科目系列			各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	必修14単位	・線形代数1 (2単位)
		物理学科目		・微分積分1 (4単位)
		化学科目		・確率と統計1 (2単位)
	英語科目		必修4単位を含み10単位	・物理学入門 (4単位)
	情報科目		—	・基礎化学 (2単位)
	人文社会系教養科目		6単位	・Reading & Writing 1 (2単位)
	体育健康科目		必修1単位	・Listening & Speaking 1 (2単位)
工学部共通教養科目		—	—	
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・社会の中の工学 (1単位)
	自コース専門科目		必修34単位 選択必修6単位 を含み66単位	・工学研究探訪1 (1単位)
	他コース専門科目		—	・コンピュータ科学序説 (2単位)
コース外科目		—	・離散数学1 (2単位)	
教職科目		—	・プログラミング入門1 (2単位)	
総単位数		124単位		・情報工学通論 (2単位)
				・プログラミング入門2 (2単位)
				・コンピュータアーキテクチャ (2単位)
				・データ構造とアルゴリズム1 (2単位)
				・基礎情報演習1A (2単位)
				・基礎情報演習1B (2単位)
				・基礎情報演習2A (2単位)
				・基礎情報演習2B (2単位)
				・卒業研究1 (2単位)
				・卒業研究2 (2単位)
				・卒業研究3 (4単位)
				・卒業研究4 (4単位)

## 学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

### 工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

### 土木工学課程 都市・環境コース

科目系列		各科目系列において 最低限取得すべき単位数	(参考) 必修科目の内訳	
基礎・教養科目	数理基礎科目	数学科目	必修10単位を含み12単位	・線形代数1 (2単位)
		物理学科目		・線形代数2 (2単位)
		化学科目		・微分積分1 (4単位)
	英語科目		必修4 単位を含み8単位	・Reading & Writing 1 (2単位)
	情報科目		3単位	・Listening & Speaking 1 (2単位)
	人文社会系教養科目		必修4単位を含み8単位	・技術者の倫理 (2単位)
	体育健康科目		必修1単位	・土木と経済学 (2単位)
工学部共通教養科目		—	・スポーツ科学実技1 (1単位)	
専門科目	工学部共通専門科目		必修2単位	・社会の中の工学 (1単位)
	自コース専門科目		必修42単位を含み78単位	・工学研究探訪1 (1単位)
				・導入ゼミナール (1単位)
他コース専門科目		—	・環境の科学 (2単位)	
コース外科目		—	・土木数学1 (2単位)	
教職科目		—	・土木情報処理 (2単位)	
総単位数		124単位	・地盤工学1 (2単位)	
			・土木の力学 (2単位)	
			・マテリアルデザイン (2単位)	
			・流れの力学 (2単位)	
			・地盤工学2 (2単位)	
			・都市計画 (2単位)	
			・土木工学総合講義 (2単位)	
			・水理学 (2単位)	
			・材料実験 (1単位)	
			・土質実験 (1単位)	
			・水理実験 (1単位)	
			・地盤工学演習 (1単位)	
			・土木応用実験 (1単位)	
			・土木キャリアセミナー (1単位)	
			・土木設計演習 (1単位)	
			・卒業研究1 (2単位)	
			・卒業研究2 (2単位)	
			・卒業研究3 (4単位)	
			・卒業研究4 (4単位)	

学部・課程・学科別卒業要件（取得単位数）

工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の条件を満たした学生のみが卒業することができる。

- ・卒業要件に含む単位を124単位以上取得していること。
- ・各科目系列について、少なくとも以下の表において定められている単位数を取得していること。
- ・累積のGPAは 2.0 以上であること

先進国際課程

専門 科目群	先端工学研究科目	必修 64単位	
	先端工学概論科目	選択 6単位以上	
	専門科目	選択 6単位以上	
数理基礎 科目・ 情報科目	数理基礎科目	選択 6単位以上	
	情報科目		
教養 科目	人文社会系教養科目	必修 1単位	} 6単位以上
	体育・健康科目		
総単位		124単位	

# システム理工学部卒業要件

卒業要件の総取得単位数は124単位以上

全学共通科目		電子情報システム学科 機械制御システム学科 環境システム学科 生命科学科 数理科学科			専 門 科 目 以 外 単 位 数		
共 通 科 目	教職科目					電 子 情 報 シ ス テ ム 学 科 60単位以上 機 械 制 御 シ ス テ ム 学 科 60単位以上 環 境 シ ス テ ム 学 科 50単位以上 生 命 科 学 科 56単位以上 数 理 科 学 科 54単位以上	
	総 合 科 目	エンジニア・リテラシー科目、社会科学系科目	電子情報システム学科 機械制御システム学科	必修1単位 計5単位以上			12単位以上
		人文科学系科目、保健・体育系科目、第2外国語科目	環境システム学科 生命科学科 数理科学科	6単位以上 (体育実技2単位迄)			
		英語科目		8単位以上			
	基 礎 科 目	電子情報システム学科	電子情報システム学科	必修10単位			計16単位以上
		機械制御システム学科	機械制御システム学科	必修12単位			計18単位以上
		環境システム学科	環境システム学科	必修4単位			計10単位以上
		生命科学科	生命科学科	必修4単位			計16単位以上
		数理科学科	数理科学科	必修14単位			計16単位以上
	シ ス テ ム ・ 情 報 科 目	電子情報システム学科	電子情報システム学科	必修12単位	計18単位以上		
機械制御システム学科		機械制御システム学科	必修12単位	計18単位以上			
環境システム学科		環境システム学科	必修12単位	計18単位以上			
生命科学科		生命科学科	必修12単位	計16単位以上			
数理科学科		数理科学科	必修12単位	計16単位以上			
専 門 科 目	電子情報システム学科		必修21単位	計60単位以上			
	機械制御システム学科		必修30単位	計58単位以上			
	環境システム学科		必修22単位	計70単位以上			
	生命科学科		必修8単位	計64単位以上			
	数理科学科		必修18単位	計58単位以上			

## デザイン工学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。  
但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

卒業要件の総取得単位数は124単位以上、GPAは2.0以上

全学共通科目		10単位以上	22単位以上
共通教養科目	英語を除く共通教養科目		
	英語科目	8単位以上	
データ・サイエンス科目		必修 6単位	必修 14単位 選択必修 4単位 選択 64単位以上
デザイン科目		必修 8単位	
エンジニアリング科目		選択必修 4単位	
プロジェクト科目			必修 14単位 選択 6単位
総単位数			124単位以上

## 建築学部卒業要件

卒業要件は原則として入学年度の学則に従う。

但し、学士・編入及び再入学者は、原則として入学する学年の卒業要件を適用する。

以下の卒業要件を満たし、かつGPAは、2.0以上であること。

卒業要件の総取得単位数は124単位以上

基礎・教養科目群	<p>基礎・教養科目群から32単位以上</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数理基礎科目 必修科目 13単位 を含み「数学科目」・「理科科目」から9単位以上を取得すること。</li> <li>2. 外国語科目 「英語科目」から8単位以上を取得すること。</li> <li>3. 人文社会・情報系教養科目 「人文社会・情報系教養科目」から12単位以上を取得すること。</li> <li>4. 体育・健康科目</li> </ol>		
科専門群	必修科目 13単位 を含み 72単位以上	位総数単	124単位以上

## 納 入 金

## 1. 学 費 等

## 【工学部・システム理工学部・デザイン工学部・建築学部】

	1年次	2年次	3年次	4年次
入学金（一時金）	280,000 円			
維持料（年額）	283,000 円	283,000 円	283,000 円	283,000 円
授業料（年額）	1,199,000 円	1,199,000 円	1,299,000 円	1,299,000 円
休学在籍料（年額）	60,000 円	60,000 円	60,000 円	60,000 円

※再入学の入学金は免除する。

## 2. 科目等履修生の学費等

- (1) 審査料 10,000 円（ただし、本学卒業生は不要）  
 (2) 入学金（一時金） 30,000 円（ただし、本学卒業生は2分の1額）  
 (3) 履修料（1単位につき） 15,000 円（ただし、本学大学院生は2分の1額）

※本学大学院生が教員免許状取得を目的として必要な科目を履修する場合、履修料は不要

## 3. 研究生の学費等

- (1) 検定料 35,000 円  
 (2) 登録料 59,000 円（ただし、本学卒業生は2分の1額）  
 (3) 研究指導料（年額） 300,000 円（半期 150,000円）  
 (4) 実験実習料 実費

## 別表 9

## 学位の種類

## 工学部

学科・課程名	学位の種類
機械工学課程	学士（工学）
物質化学課程	学士（工学）
電気電子工学課程	学士（工学）
情報・通信工学課程	学士（工学）
土木工学課程	学士（工学）
先進国際課程	学士（工学）

## システム理工学部

学科名	学位の種類
電子情報システム学科	学士（工学）
機械制御システム学科	学士（工学）
環境システム学科	学士（工学）
生命科学科	学士（生命科学）
数理科学科	学士（数理科学）

## デザイン工学部

学科名	学位の種類
デザイン工学科	学士（デザイン工学）

## 建築学部

学科名	学位の種類
建築学科	学士（建築学）