

学 則

令和2年度
(2020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から点検及び評価を行う。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。

(設置等)

第2条 本学は芝浦工業大学と称する。

第3条 本学は東京都港区芝浦三丁目9番14号に置く。

(学部、学科、及び課程)

第4条 本学に次の学部・学科・課程を置く。

【工学部】

機械工学科
機械機能工学科
材料工学科
応用化学科
電気工学科
電子工学科
情報通信工学科
情報工学科
土木工学科
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則は別に定める。

(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)

第10条 学部、学科、課程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は、別表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

(教育課程編成方針)

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越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、15 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 本学の各学部に編入学を志願する者があるときは、志願先学科、課程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 本学の各学部に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、志願先学科、課程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

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る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 2 ヶ月以上出席できない者は、その理由（兵役義務の場合は、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。

- 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 休学期間は通算して 4 年を越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、授業料を免除する。ただし、兵役義務による休学期間中の学費は、兵役期間に限り授業料に加え維持料を免除する。

(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、選考のうえ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・転科生等の学費)

第40条 転部・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) 学科、課程、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。

(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间は別に定める。

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	990名

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。

別 表

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 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・学科・課程別卒業要件
別 表 8	・ ・ ・ ・ ・	納 入 金
別 表 9	・ ・ ・ ・ ・	学位の種類

別表 1

収容定員

学部	学科・課程名	入学定員	収容定員
工学部	機械工学科	114	456
	機械機能工学科	114	456
	材料工学科	104	416
	応用化学科	104	416
	電気工学科	104	416
	情報通信工学科	104	416
	電子工学科	104	416
	土木工学科	104	416
	情報工学科	114	456
	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
デザイン工学部	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

別表 2

芝浦工業大学における教育研究上の目的

大学

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、「全学共通科目」、「学部」共通教育科目、「学科、課程」専門教育科目を講義、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、学修・教育目標を達成します。建学の精神やディプロマ・ポリシーの達成を目的とした全学生が学べる科目として、全学共通科目を開設しています。

1. 工学部

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、工学系の多くの大学で行われてきた知識偏重の傾向と、「如何に創るか」に力点が置かれた教育を見直し、次の三つのステージを重視した教育方針としています。

第一は、工学のそれぞれの分野で、工学や技術が「何のために行使されるのか」を解明することで、そのためには人間が積み上げてきた成果と欠陥を見極める歴史の検証が必要となります。第二は、「何故」をつきつめることです。社会には、必要、欲求、具体的要求の各段階の要求が存在します。それらの要請に無条件で応える工学者はなく、批判的に取り組み、検証して実践する見識を身につける教育が必要不可欠です。第三は、「如何に創るか」を学び、それを基礎として創造力を高めることです。これらの教育方針をうけて、工学部では、共通教育科目と専門教育科目について、次の五つの目標を掲げてカリキュラムを構築しています。

1. 豊かな教養を涵養する体系的学習
工学の専門教育の修得に必要な学力の確保
2. 創造性の育成
未踏の分野に挑戦する気力を高める
3. 工学知識の体系的学習
工学の基礎知識と論理的思考法の体系的修得
4. 他者との共生
様々な文化・環境との協調・調和・共存
5. 本学の歴史的独自性の確立
自律を維持し本学構成員相互の信頼を高める

これらの目標をもとに設定した各授業において学修・教育到達目標と到達目標を設定して、学修成果が一定のレベルに達した際に単位を付与します。

学科・課程名	人材の育成および教育研究上の目的
機械工学科	<p>機械工学科では、ディプロマ・ポリシーに掲げた技術者の育成を実現するため、次の方針に基づいてカリキュラムを編成し、教育を行い、学修成果を評価します。</p> <p>(1) 1・2年次を中心とした基礎科目によって、機械工学の理論基盤となる自然科学の基礎知識、技術者として適切な判断ができる倫理観と豊かな人間性、論理的な説明や意見交換を行うための語学力を育成します。</p> <p>(2) 自然科学の基礎科目と並行して1・2年次の専門科目において必修四力学（材料力学、流れ学、振動工学、熱力学）を開講し、機械工学の体系に沿って力学的思考法と解析能力を育成します。また、設計科学に主眼を置いた科目（設計製図、制御工学、加工法など）、応用領域の科目を2・3年次に開講し、力学の体系的知識を工学問題に応用する能力を育成します。</p> <p>(3) 主体的学修に重点を置いた体験型総合演習科目（機械工学の基礎、機械設計製図、機械工学実験、応用機械工学実験、機械ゼミナール、卒業研究）を各年次に開講し、これらの継続的学修を通じて、問題発見・問題設定・問題解決力、チームワーク力、コミュニケーション能力、自己学修力を育成します。</p> <p>(4) 知識の定着と活用を促すため、講義・演習・事前事後の時間外学修を適切に組み合わせた教育と、実験やものづくりを通じた体験教育を実施します。</p> <p>(5) 知識や技術の理解度・習熟度、汎用的能力の達成度など、多様な学びによって身につけた学修成果を、試験や課題に対する成果、ルーブリック、それらの組み合わせなどによって評価します。</p>
機械機能工学科	<p>機械機能工学科では基礎と応用の統合を目指したカリキュラムのもとで、創造性とエンジニアリングセンスを養う「モノを創り出す能力の育成」と「行動力」を学科創設の精神としています。そして、ディプロマ・ポリシーに掲げた目標を達成するために次の方針でカリキュラムを構成し、学修成果を評価します。</p> <p>当学科の大きな特徴は基礎科目の修得を基本とする一方、それらを統合する応用・体験教育、すなわち、設計、実験、研究を中核としたカリキュラム構成の中で、学生の自主性に基づく学習姿勢を喚起し、創造性とエンジニアリングセンスを高めることに大きな目標を置いています。</p> <p>(1) 教育カリキュラムでは基礎学問の修得を徹底させると同時に、卒業後の多様な進路に応じて体系的な専門科目の履修を指導する体制を整えています。また、国際的に通用する技術者となるためには、短期間や長期間の留学などにより世界の人々と交流し、社会、文化、歴史を学ぶことは必須です。そこで、学生の間には外国訪問できることを推奨しています。</p> <p>(2) カリキュラムの中核をなすのが応用・体験教育科目であり、1年生から3年生までを通して、工学実験、Computer aided engineering (CAE)、機械設計、社会人による特別講義などの履修を義務づけ、教室で学んだ基礎学問の具体的な応用と豊富な体験の積み重ねを通して、技術者にとって最も大切な創造性とエンジニアリングセンスを養います。</p> <p>(3) 4年次には卒業研究を通じて、「科学のおよび工学的思考」「技術論文の作成」「発表力と表現力」など、技術者に求められる必須能力を完全に身に付けられることができるよう、1研究室8～10名の少人数制の徹底した指導システムを採用しています。これにより、技術者としての能力はもちろん、豊かな人間性と広い視野を身につけることができます。</p> <p>上記方針のもとに設定した各授業において学修・教育到達目標と到達達成目標を設定して、学修成果が一定のレベルに達した際に単位を付与します。</p>

学科・課程名	人材の育成および教育研究上の目的
材料工学科	<p>本学科では、材料力学や熱力学に始まり、量子物性論や破壊力学に至る材料工学のベースとなる基礎的理論を網羅的に学び、それらを金属、セラミックス（無機材料）、半導体、有機材料および種々の先端機能材料などの広範囲な材料・物質に対するツールとして用いる方法を学び、プロセス、構造・機能物性の発現などへと発展させる教育カリキュラムを採用しています。これは他学科（例えば、応用物理学科、電子工学科、機械工学科、応用化学科など）にはない本学科独自の講義体系であり、さらにそれらを演習、実験、ゼミナール、卒業研究において具体的な「材料」を対象として用いることで理解の向上を図っています。日々刻々と進化する、『新たな物質創製科学研究（マテリアル・サイエンス）』に十分対応できる、高度な専門知識の習得と、卒業後における産業界での新たな材料開発に十分対応できるエンジニアならびに先端領域で活躍できる研究者育成を目指し、学科教員が一丸となって社会のニーズと飛躍的な産業界の進歩に見合った高度な専門教育と広範囲な研究を行っています。さらに、今後は理学部的要素の強い本学科の特質を踏まえ、大学院と連動した下記3つのコースを立ち上げ、他大学にはない、本学科独自の新たな教育ならびに研究体制を構築しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・超伝導・高機能材料科学 ・宇宙・極限環境材料科学 ・ナノ材料・分子デバイス科学 <p>新たな物質創製科学研究は、21世紀に入った今、飛躍的に発展する研究領域として位置付けられ、新領域分野となる、①IT産業の基盤材料（例えば、半導体デバイス材料）、②ナノテクノロジー、③新エネルギー、④エコロジーなどの今後の社会における主要キーワードを積極的にカリキュラムに取り入れ、学科独自の新たな教育と研究体制の確立に取り組んでいます。『材料工学科』の英語名称は、『Department of Materials Science and Engineering』であり、工学部に属する多くの学科の中で学科名称に『Science:サイエンス』が付く特異性を有し、物性物理学などの先端物理的思考を重視しています。『大学ならではの物質科学研究に対する学問の構築』と『物質、材料に対する知性の創成（Innovation of Materials Science Intelligence）』を目指すことが、本学科の教育方針です。上記の事項に基づいて設定した各授業において学修・教育到達目標と到達目標を設定し、学修成果が一定のレベルに達した際に単位を付与します。</p>
応用化学科	<p>応用化学科では、化学技術者として国内外の課題に対処するためには化学分野の基礎学力の修得だけでなく、自らが国際社会の一員であるという認識を持ち、問題発見に必要な情報を集め、自らの責任で判断し、計画を立てて課題を達成する能力の取得が必要であると考えます。実現するために以下の5項目を学修・教育達成目標としています。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 確かな基礎と化学の専門知識に基づいて問題を解決する。 (2) 地球環境および地域社会との調和を見据えて問題を発見する。 (3) 常に自己研鑽を怠らず継続的な自己啓発を行う。 (4) 的確な判断のもとに技術者として責任のある行動をとる。 (5) 総合的な視点から計画を立て、課題を達成する。 <p>応用化学科では、有機化学系、物理化学系、無機化学系、化学工学系、分析化学系、生物化学系、総合系の専門科目群の授業が用意されています。1・2年次に基礎・教養科目により基礎知識を身につけると同時に、専門基礎科目も開講します。専門分野の知識や技術を理解する能力を養い、基礎実験科目により、実験を通して基礎知識の理解と実践力を養います。基礎知識から高度な知識に系統立てて化学を学習できるようになっています。</p> <p>達成度評価方法と評価基準はそれぞれの科目ごとに定められています。複数の学修・教育目標を持つ科目ではそれぞれの目標ごとに評価し、学修成果が一定のレベルに達した際に合格として総合的に達成度を評価し、単位を付与します。</p>

学科・課程名	人材の育成および教育研究上の目的
電気工学科	<p>芝浦工業大学工学部は、「しっかりとした基礎学力の上に工学を学び、社会に貢献できる創造性豊かな人材の育成」を教育の根幹としています。</p> <p>これをもとに、電気工学科では、以下に挙げる能力を身につけることを求めます。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 多様な視点から種々の文化および社会の発展の歴史を学び、多面的にものごとを捉える能力 (2) 技術における倫理的責任の認識と実践のため、技術者の行動規範となる倫理要綱を理解し説明できる能力。また工学の実践の場において、技術者として倫理観に基づき価値判断する能力 (3) 数学、自然科学、情報利用技術を問題解決のための言語・道具として使いこなす能力 (4) 電気工学ならびに関連する工学の技術分野を課題に適用し、社会の要求を解決するための応用力 (5) 社会のニーズを捉え、技術的課題を自ら設定し、デザイン能力を活かして設計、解析、製作、評価し、課題を解決する能力 (6) グローバルな社会に通用するコミュニケーション能力 (7) 継続的に学習することにより、課題を自主的に選択し自らの探求心を高めることができる能力 (8) 時間、費用を含む与えられた制約の下で課題の内容を正しく理解し、計画の立案ならびに計画に基づいて仕事をするとともに、結果を正しくまとめることができる能力 (9) 他分野を含むチームの中での役割を正しく認識し、お互いの意思疎通を図りながら円滑に仕事をする能力。また、振り返り場面での気づきや自己認識ができる能力 <p>以上、これらの目標をもとに設定された各授業において学修・教育到達目標を設定し、学修成果が一定にレベルに達した際に単位を付与します。</p>

学科・課程名	人材の育成および教育研究上の目的
情報通信工学科	<p>情報通信工学科では、以下の教育を行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 広く実社会に貢献できる工学者としての人格と教養を身につける基礎教育 ・ 情報通信工学の社会の発展へ関わりについての理解に基づいた専門教育 ・ グローバル思考を養うための各種授業科目からなる教育プログラム全体を通して、大学・学部の理念に沿った人材教育 <p>情報通信工学は、無線や光などによる情報伝達の原理、それを具現化する装置・回路、情報伝達の効率・品質・信頼性を高める通信・ネットワークの方式、情報の送り手と受け手であるコンピュータでの情報処理の方式など、ハードウェアおよびソフトウェアの複合的手法を用いて情報通信を高度化する学問です。音響工学、センサ工学、生体工学なども広い意味での情報通信工学と密接に関わっており、関連の専門科目が配当されています。1年次では各専門分野に共通する基礎知識の修得を目指します。2年次では、各専門分野の基礎となる初歩的な専門科目を修得し、より高度な専門科目の学修に備えます。3年次は、相対的に選択（必修）科目の割合が増え、学生が各自志向する専門領域に重点を置いた学びを促します。これらの専門科目は、研究室での個別指導による4年次の卒業研究へとつながり、カリキュラムとして完結します。</p> <p>ディプロマ・ポリシーの学修・教育目標に掲げる知識とスキルを修得するため、講義科目で原理と理論を学んだ上で、演習科目を中心としたアクティブ・ラーニングにより理解を深めます。さらに1年次から3年次にかけて、プログラミングや実験などの体験型科目を通して実用スキルを学びます。4年次の卒業研究は、3年次までの学修成果を応用するプロブレム・ベース・ラーニング（PBL）に位置づけられます。希望学生は、グローバル人材に成長するための動機付けとして、海外の協定大学の学生と共に短期PBLプログラムに参加できます。これらの授業の学修成果は、各授業が重視する学修・教育目標の項目に応じて、記述試験、口頭試問、プレゼンテーションもしくは課題レポートにより評価し、学修成果が一定のレベルに達した際に単位を付与します。</p>
電子工学科	<p>電子工学科では、電子物性および半導体・光・電子デバイスに関連する物性デバイス分野と、電子回路の設計・解析および情報処理・情報通信に関連する知能情報回路分野の2つ専門分野の授業が用意されています。具体的には以下のように基礎知識からより高度な知識へと系統だてて学習できる構成になっています。学修成果は、試験、レポート、演習課題に対する解答、実技の実践、プレゼンテーション、卒業論文により評価し、成果が一定のレベルに達した際に単位を付与します。</p> <p>（1）1～2年次のカリキュラム： 数理基礎科目により、電子工学の習得に必要な基礎知識を身につけ、専門分野の知識や技術を理解する能力を養い、さらに、基礎実験科目により、実験を通して基礎知識を理解すると共に実践力を養います。</p> <p>（2）3～4年次のカリキュラム： 専門科目や実験・演習科目を学習することにより、様々な技術問題に対応できる基礎知識を身につけ、さらに、物性デバイス分野および知能情報回路分野の科目を系統的に学びます。4年次には卒業研究を行います。3年次までに学んだことを基礎に、各自、研究背景や問題提起からそれを解決する方法や手段、研究成果などについて、研究室や学科での発表会を通じて討論し、研究・技術開発手法の基礎を学びます。</p> <p>（3）エンジニアリング・デザイン能力を育むカリキュラム</p> <p>エンジニアリング・デザイン能力を身につける科目により、チーム・グループの一員として、課題に取り組み、プレゼンテーションや討議などの経験を通して、デザイン能力を養います。</p>

学科・課程名	人材の育成および教育研究上の目的
土木工学科	<p>土木工学科では、ディプロマ・ポリシーを達成するため、土木教育における社会科学の重要性を認識し、『社会科学をとり込み社会基盤システムの創造を担う人材を育む』を教育課程編成方針としております。</p> <p>現在の日本は、高度資本主義社会から成熟社会への移行期に位置しています。「都市再生」、「インフラ整備における市民のニーズと社会変化に対応した量から質への変化」、「経済構造の変革と公共投資の縮小」、「国際化とグローバルスタンダード」など土木界も大きな変革が求められています。土木工学科では、このような変革に対応できる人材、すなわち 21 世紀の社会動向に沿った人間性を重視する高度専門技術者の育成を目指して、次の 4 つの目標を掲げています。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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の育成 2. 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、解決する力の育成 3. 自然や社会の環境変化に対処する能力と創造力の育成 4. 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の育成 <p>そして、これらの目標にもとづいて学修・教育到達目標を設定し、それに対応したカリキュラム編成を行い、各科目において学修成果が一定レベルに達した際に単位を付与します。</p> <p>具体的なカリキュラム編成方針と教育方法は以下の通りです。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 地球的かつ社会的視野から多面的に物事を考える能力と素養を身につけ、土木技術が社会と自然に対して与える影響、および持続可能な社会を創造するための役割と責任を理解するため、1～2 年次に、土木入門科目群・人文・社会系教養科目・工学部共通科目・体育健康科目を学ぶ。 (2) 自然科学などに関する工学基礎知識を習得し、土木工学分野において応用・利活用できる能力を身につけ、土木の専門基礎知識を体系的に習得するため、2 年次を中心として、数理基礎科目・情報科目・土木基礎科目群を学ぶ。 (3) 土木工学分野における基礎理論の理解を深め、専門分野における応用力を習得し、自主的な学習の習慣を身につけるため、2～3 年次に、実習・実験・演習科目群を学ぶ。 (4) 土木工学における現実の問題について、工学および専門基礎知識を用いて理解・解決する能力と、社会の要求を解決するための能力を身につけるため、3 年次を中心として、専門応用科目群を学ぶ。 (5) 論理的な技術文章の作成能力、プレゼンテーションやディスカッションなどのコミュニケーション能力を身につけるため、1～3 年次に、英語科目とゼミナールを学ぶ。 (6) 常に技術力の向上を目指し自主的に継続的に学習できる能力と制約条件のもとで計画的に仕事を進めまとめる能力を身につけるため、3～4 年次に、キャリア科目・卒業研究を学ぶ。 <p>なお、土木工学科のカリキュラムは 2014 年度より日本技術者教育認定機構 (Japan Accreditation Board for Engineering Education, JABEE) の基準への適合が認定されています。</p>

学科・課程名	人材の育成および教育研究上の目的
情報工学科	<p>情報工学科では、「コンピュータを利用して人間の社会と生活を豊かにする技術」を体系的に身につけ、創造性豊かにその技術を社会の諸問題に応用でき、国際的な視点をもって社会に貢献できる能力を有する人材を育成することを教育の理念としており、それを実現することを意図したカリキュラムを編成しています。具体的にはソフトウェア、ハードウェア、ヒューマン・コミュニケーション、データベース、ネットワーク等の情報技術の基礎と応用を、講義と演習を通してバランスよく学び、単にプログラムを作る能力を習得するだけでなく技術の根底にある原理を確実に理解し、さらに最先端の研究に触れることによって応用する力、発展させる力、および創造力を養うことができるような教育課程を編成しています。この教育課程では次の7つの目標を掲げています。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 数学、自然科学、情報利用技術を問題解決に応用する能力 (2) ソフトウェア、ハードウェア等の情報技術に関する基礎知識とその応用能力 (3) コンピュータを用いたシステムやプログラムを設計・実装し、評価する能力 (4) 情報技術が社会に及ぼす影響や情報技術者としての倫理に関する理解 (5) 種々の文化の理解に基づき社会的・地球的視点から多面的に物事を考える能力 (6) 技術者としてのコミュニケーション能力 (7) 技術的課題に対して主体的に取り組み、継続的に学修する能力 <p>そして、これらの目標を元に設定された各授業において学修・教育目標と到達目標を設定し、学修成果を試験、課題、プレゼンテーション、ルーブリックなどによって評価した結果、一定のレベルに達したと認められた場合に単位を付与します。</p>
先進国際課程	<p>社会が国際化し、そこで生じる問題は多様化している。さらに、複数の問題が絡み合い複雑化していることも少なくない。そのような問題の解決には、複数の専門家が協同して取り込むことが不可欠であるが、それに加えて、問題全体を俯瞰できる能力を有するリーダーも必要である。理工学の分野においても同様で、これまでの専門教育に根ざした教育では、複数の分野に跨がる問題を解決できる人材の育成は難しい。この教育上の問題を解決するためのプログラムを開発する。</p>

2. システム理工学部

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、総合科目、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・教育目標を達成します。

1. 学部総合科目

幅広い教養と他分野・異文化の理解力を修得

1-1 エンジニアリテラシー科目

個々の科学技術を総合して問題解決を行う能力の修得

1-2 社会科学系科目

社会についての科学的認識力の修得

1-3 人文科学系科目

人間の精神活動ならびにその産物としての文化への理解を養う

1-4 保健・体育系科目

健やかな精神・肉体の育成

1-5 外国語科目

異文化コミュニケーション力を養う

2. 学部共通科目

システム理工学部生として共通に有すべき工学基礎力の修得

2-1 基礎科目

理工系人材の基盤となる数学、物理、化学、生物学の修得

2-2 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

3. 学科専門科目

専門的知識を深める

4. 総合研究

各自が設定したテーマを解明、解決策を導く

学科

学科名	人材の育成および教育研究上の目的
<p>電子情報システム学科</p>	<p>電子情報システム学科の学科専門教育は、ソフトウェア分野、メディア・ネットワーク分野、そしてハードウェア分野と幅広い分野をカバーしています。当学科は、学位授与方針に掲げる知識・スキル・態度を習得させるため、上記各分野を総合的かつ統合的に学修できる教育プログラムを提供します。特に、ソフトウェア系、メディア・ネットワーク系、ハードウェア系いずれかに基盤をおいた専門性を学生に身に付けさせるとともに、他の2分野についても基礎知識を併せて習得させるカリキュラムを編成しています。カリキュラムは、以下の内容で編成され、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・教育目標を達成します。</p> <p>(1) ソフトウェア系の科目では、C言語やJavaなどのプログラミング言語、OS、データベースなどの基本的情報技術分野、人工知能基礎や言語理論などの計算機科学分野、ソフトウェア設計・開発技術を学びます。</p> <p>(2) メディア・ネットワークの科目では、画像処理、信号解析、インターネット、無線通信、情報伝送などメディア・ネットワーク系の基礎理論からユビキタス社会のインフラを支える技術を学びます。</p> <p>(3) ハードウェア系の科目では、電気磁気学、電気回路、電子回路、論理回路、半導体、LSI、電子デバイス、システム制御などハードウェアの基礎理論から現在のエレクトロニクス技術を学びます。</p> <p>(4) 「知識の習得から実践へ」を実現するため、講義科目と連携した実験・演習科目を1年次から3年次まで切れ目なく設置することで、単なる知識の習得ではなく、専門知識を実践的に学修します。</p> <p>(5) 1年次から3年次まで、共通科目のシステム工学演習等と切れ目なく連携を図り、専門知識を基にしたシステム思考、システム手法、システムマネジメント、そしてコミュニケーションスキルを養成します。</p> <p>(6) 4年次の総合研究では、当学科の教育プログラムの集大成として位置付けられ、以上のプログラムを通じて培った幅広い基礎的知識と深い専門知識を駆使し、各自が設定したテーマを解明し総合的解決策を導き出す能力を養います。</p>
<p>機械制御システム学科</p>	<p>機械制御システム学科では、学位授与方針に掲げる知識と能力を修得させるため、専門科目の講義、演習、実習、実験、製図および卒研で構成される体系的な教育プログラムを実施しています。カリキュラムは次の科目群で編成されており、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・教育目標を達成します。</p> <p>(1) 機械系技術者として身につけておかなければならない基礎的な素養としての専門基礎科目。力学、制御、機械要素、機械設計の4つのカテゴリーに分類されています。材料の加工や機械の組み立てを体験する実習科目、様々な物理量の計測を行い、得られたデータに基づいて対象の特性を解析・評価することを体験する実験科目、部品の強度計算や機械を図面として表現することを体験する設計製図科目など学生が主体的に取り組む科目がここに含まれます。</p> <p>(2) 専門分野を深く追求するための基盤を築く専門領域科目。ロボットや自動車に代表される複雑な機械システムの力学解析を中心としたシステムダイナミクス科目、人・もの・環境を統合した最適設計を志向するシステムデザイン科目、エネルギーおよび環境に配慮した「ものづくり」を考える素地をつくるエネルギー・環境科目の3つのカテゴリーに分類されており、それぞれに高度な専門知識を学びます。</p> <p>(3) 幅広い視野をもち、多様な知識を統合・再構成し、それをもって理工学の諸問題を解決する能力を体験的に修得するための専門総合科目。専門教育の仕上げに位置づけられる総合研究がここに含まれます。また、様々な分野で活躍する技術者の生の声に触れる科目や民間企業等のインターシップへの参加により、単位認定する科目などが開講されており、社会との繋がりも重視しています。</p>

学科名	人材の育成および教育研究上の目的
環境システム学科	<p>環境システム学科では、単にものをつくるという従来の技術だけでなく、身のまわりの施設から、住宅、街、都市、地域、さらには国土までを「環境」という広い視点からとらえ、システムとして統合的に制御・管理・創造・再生していくことを目標としています。</p> <p>そこで、環境システム学科の専門科目は、建築エリア、都市エリア、環境エリアの3分野が相互に関連し合った構成となっており、これに社会エリアによる総合科目、共通科目を併せて、分野横断型の知識と技術を体系的に学修・研究するためのカリキュラムを編成します。学生が関心あるエリアを中心に履修しつつ、3つのエリアを幅広く履修することもできる、履修の自由度とカリキュラムの専門性を両立させた履修方法を実施します。フィールド調査や課題の把握を重視し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。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、専門知識と国際感覚を深め、実践的技術を磨き、研究やデザインの能力を向上させる教育を行います。</p>
生命科学科	<p>生命科学科では学位授与の方針（ディプロマポリシー）に掲げる能力を修得させるため、生命科学コース、生命医工学コース、国際コース（生命医工学コース付属）の各コース共通および個別の専門科目による体系的な教育課程を実施しています。</p> <p>各コース共通の専門科目では、生命科学の基礎となる、人間の生体と生理、免疫学、薬理学、微生物学、医学、解剖学、再生医療、医用機器、生命倫理などを学修します。また実社会での体験やグローバルな観点での問題解決を目指すインターンシップやグローバル研修を受講することも可能です。卒業最終年度には、それまでに学修した専門的な知識や技術を基に、各自が設定したテーマを解明し、総合的な解決策を導き出す能力を養成する総合研究を実施します。</p> <p>【生命科学コース】</p> <p>バイオテクノロジー、生化学、生物学をベースに遺伝や老化という生物にとって避けられない現象を科学的に解明し、解決することを目指します。そのため、薬理学、医薬品合成化学、食品栄養学、生体高分子工学、細胞生理学、環境生物学などの専門科目が設けられています。また知識を体験により定着し、生命科学に関連する実験の技術を修得するため、生命科学基礎実験、有機化学実験、生命科学実験を実施します。</p> <p>【生命医工学コース】</p> <p>機械工学や電気工学を融合したメカトロニクスによるものづくりをベースに、生命・生体機能を維持・回復させる装置や支援システムの開発を目指します。そのため、材料力学、機械力学、流体力学など機械系、電磁気学、電子回路など電気系、制御工学、メカトロニクスなど制御系、その他生体力学、リハビリテーション工学、人工臓器、福祉支援工学など生体、医療福祉系の幅広い範囲の専門科目が設けられています。また知識を体験により定着し、医療福祉機器の設計、製作、医工学に関連する計測とデータ処理の技術を修得するための、機械設計演習、CAD/CAM 演習、医療福祉設計演習などの演習、医療福祉応用実験などの実験を実施します。</p> <p>以上の授業科目において、学修・教育到達目標と到達目標を設定して、学修成果が一定のレベルに達した際に単位を付与します。</p>

学科名	人材の育成および教育研究上の目的
数理科学科	<p>純粋数学の柱である代数学・幾何学・解析学を専門科目に設け、数学全般に関する知識と人類が長年にわたって培ってきた数学的手法の修得を必須とします。</p> <p>また、科学技術や自然現象・社会現象に由来する諸問題への数理科学的アプローチの道具立てとして、応用数値解析、多変量解析、関数方程式論、モデリングとシミュレーション、データ構造とアルゴリズム、計算機代数を中心とする応用数学科目を設置しました。さらに具体的な諸問題への取り組みとして、保険数学、金融工学、数理生物学、制御理論もカリキュラムに取り入れました。</p> <p>このほか基礎数理セミナー、数理科学演習、数理科学セミナーにおいては少人数での教育を行い、数理科学を自主的に考える能力、他人に伝える能力を養います。</p>

3. デザイン工学部

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、共通教養科目と共通基礎科目を置きます。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専門科目を置きます。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。

1. 共通教養科目

人間・社会を理解するための科目から構成。人文系科目を低学年次、社会科学系科目を高学年次に配当。

2. 共通基礎科目

工学の基礎知識を修得するためのサイエンス科目とエンジニアリング科目から構成。低学年次に集中配置。

3. 専門科目

デザイン工学の体系を構成する主要な専門科目を厳選して配置。

4. 総合プロジェクト

卒業研究（論文・製作・制作など）

4. 建築学部

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共通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。

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、共通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習を促し、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。

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。

2. 共通教養科目では、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。

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。

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。

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。

別表3

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【機械工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門		2		
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【機械工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要			
		必 修	選 択	自 由				
数 学 科 目	数 学 科 目	微 分 積 分 第 1	4			解析学 (必修)		
		微 分 積 分 第 2	4			解析学 (選択)		
		線 形 代 数 第 1	2			代数学 (必修)		
		線 形 代 数 第 2	2			代数学 (選択)		
		確 率 と 統 計 第 1		2		「確率論、統計学」 (必修)		
		確 率 と 統 計 第 2		2		「確率論、統計学」 (選択)		
		微 分 方 程 式		2		解析学 (選択)		
		関 数 論		2		解析学 (選択)		
		ベ ク ト ル 解 析		2		解析学 (選択)		
		フ ラ ン ク 変 換		2		解析学 (選択)		
		フ ー リ エ 解 析		2		解析学 (選択)		
		物 理 学 科 目	物 理 学 科 目	基 礎 力 学 1	2			
				基 礎 力 学 2	2			
基 礎 電 磁 気 学				2				
基 礎 熱 統 計 力 学				2				
基 礎 熱 統 計 力 学 演 習				2				
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎				2				
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習				2				
物 理 学 実 験	3							
化 学 科 目	化 学 科 目	基 礎 化 学 A	2					
		基 礎 無 機 化 学		2				
		基 礎 有 機 化 学		2				
		基 礎 生 物 化 学		2				
		基 礎 固 体 化 学		2				
化 学 実 験		2						

授 業 科 目

工学部

言語科目【機械工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工 学 英 語 I		2	
		工 学 英 語 II		2	
		【TOEIC演習科目】			
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【機械工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情 報 リ テ ラ シ		1		
	情 報 処 理 概 論		2		コンピュータ (必修)
	Java 入 門		3		コンピュータ (選択)
	C 言 語 入 門		3		コンピュータ (選択)

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【機械工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文 化 人 類 学		2		
	世 界 の 言 語 と 文 化		2		
	ア ジ ア 文 化 論		2		
哲学・倫理学	哲 学		2		
	倫 理 学	2	2		
	生 命 倫 理		2		
心理学	技 術 者 の 倫 理		2		
	社 会 心 理 学		2		
地理学	認 知 心 理 学		2		
地理学	地 域 と 経 済		2		
政策学	地 方 自 治 論		2		
法学	法 学 入 門		2		
	知 的 財 産 法		2		
	日 本 国 憲 法		2		
経済学	経 済 学		2		
	現 代 の 日 本 経 済		2		
	応 用 経 済 学		2		
社会学	地 域 社 会 学		2		
社会情報学	情 報 技 術 と 現 代 社 会		2		
	情 報 ア ク セ シ ビ リ テ ィ 論		2		
	映 像 メ デ ィ ア 論		2		
コミュニケーション	プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン 入 門		2		
	レ ポ ー ト ラ イ テ ィ ン グ		2		
	自 己 表 現 と コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン		2		
技術と産業	福 祉 と 技 術		2		
心身の健康	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教 育 の 近 現 代 史		2		
	教 育 原 論		2		
	教 育 社 会 学		2		
	教 育 心 理 学		2		
	人 間 関 係 論		2		
現代の日本と世界	ク ー ラー ハー リ セ ー シ ョ ン 論		2		
	現 代 日 本 の 社 会		2		
環境	環 境 学 入 門		2		
	人 間 社 会 と 環 境 問 題		2		
	生 産 と 消 費 の 環 境 論		2		
	地 域 と 環 境		2		
総合	人 文 社 会 演 習 1		2		
	人 文 社 会 演 習 2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【機械工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エクササイズ演習（基礎）		2		
	エクササイズ演習（応用）		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
	ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2		
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ（テクニカル）		1		
	ウェルネス・スポーツ（スポーツコミュニケーション）		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス （ テ ク ニ カ ル ）		1		
	テニス（スポーツコミュニケーション）		1		
	バドミントン（テクニカル）		1		
	バドミントン（スポーツコミュニケーション）		1		
	スキー（スポーツコミュニケーション）		1		
	軟式野球（テクニカル）		1		
	軟式野球（スポーツコミュニケーション）		1		
	ソフトボール（テクニカル）		1		
	ソフトボール（スポーツコミュニケーション）		1		
	サ ッ カ ー （ テ ク ニ カ ル ）		1		
	サッカー（スポーツコミュニケーション）		1		
	フ ッ ト サ ル （ テ ク ニ カ ル ）		1		
	フットサル（スポーツコミュニケーション）		1		
	卓 球 （ テ ク ニ カ ル ）		1		
	卓球（スポーツコミュニケーション）		1		
	バスケットボール（テクニカル）		1		
	バスケットボール（スポーツコミュニケーション）		1		
	バレーボール（テクニカル）		1		
	バレーボール（スポーツコミュニケーション）		1		
フラッグフットボール（テクニカル）		1			
フラッグフットボール（スポーツコミュニケーション）		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【機械工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要	
	必 修	選 択	自 由		
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）	
現代生物学		2			
惑星科学		2			
宇宙空間科学		2			
工学基礎概論		2			
産学・地域連携プロジェクト		2			
教職論		2			
教育相談論		2			
教育課程論		2			
特別支援教育論		1			
職業指導		2			工業（必修）
情報と職業		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			
国際インターンシップ1		2			
国際インターンシップ2		2			
国際インターンシップ3		2			
国際インターンシップ4		2			
グローバルPBL1		2			
グローバルPBL2		2			
グローバルPBL3		2			
グローバルPBL4		2			
受入型グローバルPBL1		2			
受入型グローバルPBL2		2			

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されません。

授 業 科 目

工学部

専門科目【機械工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	材料力学 1	2			工業 (必修)
	材料力学 2		2		工業 (選択)
	振動工学 1	2			工業 (必修)
	振動工学 2		2		工業 (選択)
	機械運動学		2		工業 (選択)
	機械要素		2		工業 (選択)
	材料設計学		2		工業 (選択)
	機械材料		2		工業 (選択)
	マイクロ・ナノ工学		2		工業 (選択)
	Hydrodynamics 1	2			工業 (必修)
	流れ学 2		2		工業 (選択)
	流体力学 1		2		工業 (選択)
	流体力学 2		2		工業 (選択)
	熱力学 1	2			工業 (必修)
	Thermodynamics 2		2		工業 (選択)
	エンジンシステム		2		工業 (選択)
	伝熱工学		2		工業 (選択)
	機械加工		2		工業 (選択)
	制御工学 1		2		解析学 (選択)
	制御工学 2		2		解析学 (選択)
	機械設計製図 1	2			工業 (必修)
	機械設計製図 2	2			工業 (必修)
	機械工学実験	3			工業 (必修)
	応用機械工学実験	3			工業 (必修)
	機械ゼミナール		2		工業 (選択)
	電気工学		2		工業 (選択)
	電子工学		2		工業 (選択)
	応用解析学		2		解析学 (選択)
	計算力学		2		解析学 (選択)
	エネルギー変換工学		2		工業 (選択)
	機械工学の基礎 1		2		工業 (選択)
	機械工学の基礎 2		2		工業 (選択)
	図学		2		幾何学 (選択)
	プログラミング言語		2		コンピュータ (選択)
	プログラミング演習		2		コンピュータ (選択)
	材料強度学		2		工業 (選択)
	航空宇宙工学		2		工業 (選択)
	技術者倫理		2		工業 (選択)
	確率統計		2		「確率論、統計学」 (選択)
	Mechatronics		2		工業 (選択)
低温工学		2		工業 (選択)	
機械分子工学		2		工業 (選択)	
エネルギー・環境論		2		工業 (選択)	
工学英語 III		2			
Advanced course on Mechanical Engineering		2			
自動車メカニズム		2		工業 (選択)	
Seminar on Advanced Mechanical Engineering		2			
卒業研究 1	4				
卒業研究 2	8				
代数学概論			2	代数学 (必修)	
幾何学 A			2	幾何学 (必修)	
幾何学 B			2	幾何学 (必修)	
解析学概論			2	解析学 (必修)	

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門		2		
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要	
		必 修	選 択	自 由		
数理基礎科目	数 学 科 目	微 分 積 分 第 1	4			解析学 (必修)
		微 分 積 分 第 2	4			解析学 (選択)
		線 形 代 数 第 1	2			代数学 (必修)
		線 形 代 数 第 2	2			代数学 (選択)
		確 率 と 統 計 第 1	2			「確率論、統計学」 (必修)
		確 率 と 統 計 第 2		2		「確率論、統計学」 (選択)
		微 分 方 程 式		2		解析学 (選択)
		関 数 論		2		解析学 (選択)
		ベ ク ト ル 解 析		2		解析学 (選択)
		ラ プ ラ ス 変 換		2		解析学 (選択)
	フ ー リ エ 解 析		2		解析学 (選択)	
		基 礎 電 磁 気 学	2			
		基 礎 電 磁 気 学 演 習		2		
		相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎		2		
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習			2			
物 理 学 実 験	3					
化 学 科 目	基 礎 化 学 C	2				
	基 礎 無 機 化 学		2			
	基 礎 有 機 化 学		2			
	基 礎 生 物 化 学		2			
	基 礎 固 体 化 学		2			

授 業 科 目

工学部

言語科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工学英語 I		2	
		工学英語 II		2	
		【TOEIC演習科目】			
TOEIC I			2		
TOEIC II			2		

情報科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	情報処理概論		2		コンピュータ (必修)
	Java入門		3		コンピュータ (選択)
	C言語入門	3			コンピュータ (選択)

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理 技術者の倫理	2	2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング		2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業技術	福祉と技術		2		
健康の心身	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学		2		
	人間関係論		2		
現代と世界日本	クローバーハブ・リサーチ論		2		
	現代日本の社会		2		
環境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習1		2		
	人文社会演習2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【機械機能工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (基 礎)		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (応 用)		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
	ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2		
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ (テクニカル)		1		
	ウェルネス・スポーツ (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス (テ ク ニ カ ル)		1		
	テニス (スポーツコミュニケーション)		1		
	バドミントン (テクニカル)		1		
	バドミントン (スポーツコミュニケーション)		1		
	スキー (スポーツコミュニケーション)		1		
	軟式野球 (テクニカル)		1		
	軟式野球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	ソフトボール (テクニカル)		1		
	ソフトボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	サ ッ カ ー (テ ク ニ カ ル)		1		
	サッカー (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ ッ ト サ ル (テ ク ニ カ ル)		1		
	フットサル (スポーツコミュニケーション)		1		
	卓 球 (テ ク ニ カ ル)		1		
	卓球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	バスケットボール (テクニカル)		1		
	バスケットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	バレーボール (テクニカル)		1		
	バレーボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ ラ ッ グ フ ッ ト ボ ー ル (テ ク ニ カ ル)		1		
フラッグフットボール (スポーツコミュニケーション)		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要	
	必 修	選 択	自 由		
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）	
現代生物学		2			
惑星科学		2			
宇宙空間科学		2			
工学基礎概論		2			
産学・地域連携プロジェクト		2			
教職論		2			
教育相談論		2			
教育課程論		2			
特別支援教育論		1			
職業指導		2			工業（必修）
情報と職業		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			
国際インターンシップ 1		2			
国際インターンシップ 2		2			
国際インターンシップ 3		2			
国際インターンシップ 4		2			
グローバルPBL 1		2			
グローバルPBL 2		2			
グローバルPBL 3		2			
グローバルPBL 4		2			
受入型グローバルPBL 1		2			
受入型グローバルPBL 2		2			

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されます。

授 業 科 目

工学部

専門科目【機械機能工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必修	選択	自由	
機械機能工学入門	2			工業 (必修)
機械機能工学基礎	2			工業 (必修)
機械要素設計 1	2			工業 (必修)
機械の力学 1	2			工業 (必修)
機械の力学 2	2			工業 (必修)
機械の力学 3		2		工業 (選択)
機械力学総合		2		工業 (選択)
材料力学 1	2			工業 (必修)
材料力学 2		2		工業 (選択)
材料力学総合		2		工業 (選択)
熱力学 1	2			工業 (必修)
熱力学 2		2		工業 (選択)
熱力学総合		2		工業 (選択)
流れの力学 1	2			工業 (必修)
流れの力学 2		2		工業 (選択)
流体力学総合		2		工業 (選択)
機械要素設計 1	2			工業 (必修)
機械要素設計 2	2			工業 (必修)
機械要素設計 3	2			工業 (必修)
機械機能工学実験 1	1			工業 (必修)
機械機能工学実験 2	1			工業 (必修)
メカトロニクス	2			コンピュータ (選択)
Engineering Science & Mechanics	1			工業 (必修)
創成ゼミナール 1	1			工業 (必修)
創成ゼミナール 2	1			工業 (必修)
機械要素		2		工業 (選択)
マテリアル・サイエンス		2		工業 (選択)
加工学		2		工業 (選択)
基礎伝熱学		2		工業 (選択)
工学英語Ⅲ		2		
弾塑性力学		2		工業 (選択)
生産管理工学		2		工業 (選択)
応用解析総合		2		解析学 (選択)
創成設計 1		2		工業 (選択)
創成設計 2		2		工業 (選択)
環境調和型エネルギー工学		2		工業 (選択)
エネルギー／環境概論		2		工業 (選択)
システム工学		2		工業 (選択)
制御工学		2		解析学 (選択)
電気工学		2		工業 (選択)
システム・制御総合		2		コンピュータ (選択)
Numerical Thermo-fluid Engineering		2		解析学 (選択)
振動工学		2		工業 (選択)
Strength of Materials		2		工業 (選択)
機能材料学		2		工業 (選択)
生産加工学		2		工業 (選択)
冷凍・空調工学		2		工業 (選択)
マンマシンシステム		2		工業 (選択)
Soft Materials Engineering		2		工業 (選択)
Combustion Engineering		2		工業 (選択)
生体力学		2		工業 (選択)
Robotics		2		工業 (選択)
マイクロ・ナノシステム		2		工業 (選択)
卒業研究 1	4			
卒業研究 2	8			
代数学概論			2	代数学 (必修)
幾何学A			2	幾何学 (必修)
幾何学B			2	幾何学 (必修)
解析学概論			2	解析学 (必修)

専門科目

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【材料工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門			2	
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【材料工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要		
		必 修	選 択	自 由			
数 学 科 目	数 学 科 目	微 分 積 分 第 1		4			
		微 分 積 分 第 2		4			
		線 形 代 数 第 1		2			
		線 形 代 数 第 2		2			
		確 率 と 統 計 第 1		2			
		確 率 と 統 計 第 2		2			
		微 分 方 程 式		2			
		関 数 論		2			
		ベ ク ト ル 解 析		2			
		フ ラ ュ ア ク シ ョ ン 変 換		2			
	フ リ エ 解 析		2				
	数 理 基 礎 科 目	物 理 学 科 目	物 理 学 入 門		4		物理学 (必修)
			基 礎 力 学 お よ び 演 習		4		
基 礎 電 磁 気 学 お よ び 演 習				4			
基 礎 熱 統 計 力 学				2			
基 礎 熱 統 計 力 学 演 習				2			
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎				2			
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習				2			
物 理 学 実 験				3			
数 理 基 礎 科 目	化 学 科 目	基 礎 化 学 A		2		化学 (必修)	
		基 礎 無 機 化 学		2			
		基 礎 有 機 化 学		2		生物学 (必修)	
		基 礎 生 物 化 学		2			
		基 礎 固 体 化 学		2			
		化 学 実 験		2			

授 業 科 目

工学部

言語科目【材料工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工学英語 I		2	
		工学英語 II		2	
		工業技術者英語		2	
【TOEIC演習科目】					
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【材料工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	情報処理概論		2		
	Java入門		3		
	C言語入門		3		

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【材料工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理		2		
	技術者の倫理		2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング		2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業技術	福祉と技術		2		
健康の	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学		2		
	人間関係論		2		
現代と世界	クローバーハブ・リサーチ論		2		
	現代日本の社会		2		
環境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習 1		2		
	人文社会演習 2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【材料工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (基 礎)		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (応 用)		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2			
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ (テクニカル)		1		
	ウェルネス・スポーツ (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス (テ ク ニ カ ル)		1		
	テニス (スポーツコミュニケーション)		1		
	バドミントン (テクニカル)		1		
	バドミントン (スポーツコミュニケーション)		1		
	スキー (スポーツコミュニケーション)		1		
	軟式野球 (テクニカル)		1		
	軟式野球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	ソフトボール (テクニカル)		1		
	ソフトボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	サ ッ カ ー (テ ク ニ カ ル)		1		
	サッカー (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ ッ ト サ ル (テ ク ニ カ ル)		1		
	フットサル (スポーツコミュニケーション)		1		
	卓 球 (テ ク ニ カ ル)		1		
	卓球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	バスケットボール (テクニカル)		1		
	バスケットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	バレーボール (テクニカル)		1		
	バレーボール (スポーツコミュニケーション)		1		
フ ラ ッ グ フ ッ ト ボ ー ル (テ ク ニ カ ル)		1			
フラッグフットボール (スポーツコミュニケーション)		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【材料工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
塗料・塗装工学概論		2		
現代生物学		2		生物学（必修）
惑星科学		2		地学（必修）
宇宙空間科学		2		地学（選択）
工学基礎概論		2		工業（必修）
産学・地域連携プロジェクト		2		
教職論		2		
教育相談論		2		
教育課程論		2		
特別支援教育論		1		
職業指導		2		工業（必修）
情報と職業		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		
国際インターンシップ 1		2		
国際インターンシップ 2		2		
国際インターンシップ 3		2		
国際インターンシップ 4		2		
グローバルPBL 1		2		
グローバルPBL 2		2		
グローバルPBL 3		2		
グローバルPBL 4		2		
受入型グローバルPBL 1		2		
受入型グローバルPBL 2		2		

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されません。

授 業 科 目

工学部

専門科目【材料工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
	材料の化学 1 A		1		化学 (選択)
	材料の化学 1 B		1		化学 (選択)
	材料力学 A		1		物理学 (必修)
	材料力学 B		1		物理学 (必修)
	材料熱力学 1 A		1		物理学 (選択)
	材料熱力学 1 B		1		物理学 (選択)
	材料工学入門 A		1		工業 (選択)
	材料工学入門 B		1		工業 (選択)
	材料組織学 A	1			工業 (必修)
	材料組織学 B	1			工業 (必修)
	材料熱力学 2 A		1		物理学 (選択)
	材料熱力学 2 B		1		物理学 (選択)
	材料工学通論 A		1		工業 (選択)
	材料工学通論 B		1		工業 (選択)
	材料統計力学 A		1		物理学 (選択)
	材料統計力学 B		1		物理学 (選択)
	基礎弾塑性論 A		1		物理学 (選択)
	基礎弾塑性論 B		1		物理学 (選択)
専 門 科 目	材料化学演習 1 A		1		工業 (選択)
	材料化学演習 1 B		1		工業 (選択)
	材料化学演習 2 A		1		工業 (選択)
	材料化学演習 2 B		1		工業 (選択)
	材料の化学 2 A		1		化学 (必修)
	材料の化学 2 B		1		化学 (必修)
	セラミックス A	1			工業 (必修)
	セラミックス B	1			工業 (必修)
	材料電磁気学 A	1			物理学 (必修)
	材料電磁気学 B	1			物理学 (必修)
	反応速度論 A	1			工業 (必修)
	反応速度論 B	1			工業 (必修)
	材料科学 1 A	1			工業 (必修)
	材料科学 1 B	1			工業 (必修)
	弾塑性論 A		1		物理学 (選択)
	弾塑性論 B		1		物理学 (選択)
	材料熱力学および演習 A		1		工業 (選択)
	材料熱力学および演習 B		1		工業 (選択)
	図学と機械製図および演習		3		工業 (選択)
	生物化学実験		1		生物学実験 (必修)
地質・鉱物化学実験		1		地学実験 (必修)	
基礎有機材料 A	1			化学 (必修)	
基礎有機材料 B	1			化学 (必修)	
生体材料工学入門 A	1			生物学 (選択)	
生体材料工学入門 B	1			生物学 (選択)	
固体物理 A		1		物理学 (選択)	
固体物理 B		1		物理学 (選択)	
基礎結晶構造学 A		1		物理学 (選択)	
基礎結晶構造学 B		1		物理学 (選択)	
材料科学実験		2		工業 (選択)	
接合工学 A		1		工業 (選択)	
接合工学 B		1		工業 (選択)	
機械設計・製図および演習		3		工業 (選択)	

授 業 科 目

工学部

専門科目【材料工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必修	選択	自由	
資源とエネルギー	2			地学 (選択)
材料基礎実験 1	2			工業 (必修)
材料基礎実験 2	2			物理学実験 (必修)
ゼミナール 1	2			
Organic Materials Chemistry		2		化学 (選択)
材料破壊力学		2		工業 (選択)
Phase transitions in Materials		2		物理学 (選択)
構造材料工学		2		工業 (選択)
専 Semiconductor Materials		2		物理学 (選択)
Electrochemistry of Metals		2		工業 (選択)
複合材料		2		工業 (選択)
固体物性論		2		工業 (選択)
門 応用有機材料		2		工業 (選択)
鉄鋼材料製造法		2		工業 (選択)
材料工学実験 1	2			工業 (必修)
材料工学実験 2	2			化学実験 (必修)
ゼミナール 2	2			
科 応用結晶構造学		2		物理学 (選択)
量子物性論		2		工業 (選択)
腐食・防食学		2		工業 (選択)
非鉄金属材料		2		工業 (選択)
Strength of Materials		2		工業 (選択)
目 Nuclear Energy Engineering		2		工業 (選択)
機能材料		2		工業 (選択)
表界面の物理化学		2		工業 (選択)
凝固工学		2		工業 (選択)
材料科学 2		2		工業 (選択)
生体材料工学		2		工業 (選択)
粉体成形		2		工業 (選択)
卒業研究 1	4			
卒業研究 2	8			

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【応用化学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門		2		
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【応用化学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要	
		必 修	選 択	自 由		
数理基礎科目	数 学 科 目	微 分 積 分 第 1		4		
		微 分 積 分 第 2		4		
		線 形 代 数 第 1		2		
		線 形 代 数 第 2		2		
		確 率 と 統 計 第 1		2		
		確 率 と 統 計 第 2		2		
		微 分 方 程 式		2		
		関 数 論		2		
		ベ ク ト ル 解 析		2		
		フ ラ ュ ア ス 変 換		2		
	フ リ エ 解 析		2			
	物 理 学 科 目	物 理 学 入 門		4		物理学 (必修)
		基 礎 力 学 お よ び 演 習		4		物理学 (選択)
基 礎 電 磁 気 学 お よ び 演 習			4		物理学 (選択)	
基 礎 熱 統 計 力 学			2		物理学 (選択)	
基 礎 熱 統 計 力 学 演 習			2		物理学 (選択)	
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎			2		物理学 (選択)	
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習			2		物理学 (選択)	
物 理 学 実 験		3		物理学実験 (選択)		
科 学 目	化 学 実 験	2				

授 業 科 目

工学部

言語科目【応用化学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
	【総 合】				
	工学英語 I		2		
	工学英語 II		2		
	ビジネス英語		2		
【TOEIC演習科目】					
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【応用化学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	情報処理概論		2		
	Java入門		3		
	C言語入門		3		

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【応用化学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理 技術者の倫理	2	2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済学		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング		2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業 技術	福祉と技術		2		
健康 心身の	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学		2		
	人間関係論		2		
本現代と世界	クローバーハブ・リサーチ論		2		
	現代日本の社会		2		
環境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習 1		2		
	人文社会演習 2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【応用化学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (基 礎)		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (応 用)		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
	ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2		
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ（テクニカル）		1		
	ウェルネス・スポーツ（スポーツコミュニケーション）		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス (テ ク ニ カ ル)		1		
	テニス（スポーツコミュニケーション）		1		
	バドミントン（テクニカル）		1		
	バドミントン（スポーツコミュニケーション）		1		
	スキー（スポーツコミュニケーション）		1		
	軟式野球（テクニカル）		1		
	軟式野球（スポーツコミュニケーション）		1		
	ソフトボール（テクニカル）		1		
	ソフトボール（スポーツコミュニケーション）		1		
	サ ッ カ ー (テ ク ニ カ ル)		1		
	サッカー（スポーツコミュニケーション）		1		
	フ ッ ト サ ル (テ ク ニ カ ル)		1		
	フットサル（スポーツコミュニケーション）		1		
	卓 球 (テ ク ニ カ ル)		1		
	卓球（スポーツコミュニケーション）		1		
	バスケットボール（テクニカル）		1		
	バスケットボール（スポーツコミュニケーション）		1		
	バレーボール（テクニカル）		1		
バレーボール（スポーツコミュニケーション）		1			
フラッグフットボール（テクニカル）		1			
フラッグフットボール（スポーツコミュニケーション）		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【応用化学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
塗料・塗装工学概論		2		
現代生物学		2		生物学（選択）
惑星科学		2		地学（選択）
宇宙空間科学		2		地学（選択）
工学基礎概論		2		工業（必修）
産学・地域連携プロジェクト		2		
教職論		2		
教育相談論		2		
教育課程論		2		
特別支援教育論		1		
職業指導		2		工業（必修）
情報と職業		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		
国際インターンシップ1		2		
国際インターンシップ2		2		
国際インターンシップ3		2		
国際インターンシップ4		2		
グローバルPBL1		2		
グローバルPBL2		2		
グローバルPBL3		2		
グローバルPBL4		2		
受入型グローバルPBL1		2		
受入型グローバルPBL2		2		

※ 学科課程外科目「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されます。

授 業 科 目

工学部

専門科目【応用化学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	工業化学概論	2			工業 (必修)
	分析化学実験	3			工業 (必修)
	物理化学実験	3			物理学実験 (必修)
	有機化学実験	3			化学実験 (必修)
	化学工学実験	3			工業 (必修)
	化学工業総論	2			工業 (必修)
	卒業研究 1	4			
	卒業研究 2	8			
	有機化学		2		化学 (選択)
	無機化学 1		2		化学 (選択)
	無機化学 2		2		化学 (選択)
	有機反応論		2		化学 (選択)
	分析化学		2		化学 (必修)
	生物有機化学		2		化学 (選択)
	化学分光学		2		工業 (選択)
	生物化学		2		生物学 (必修)
	化学工学 1		2		工業 (選択)
	物理化学 1		2		化学 (選択)
	物理化学 2		2		化学 (選択)
	化学工学 2		2		工業 (選択)
	化学結合論		2		工業 (選択)
	生物化学実験		1		生物学実験 (必修)
	地質・鉱物化学実験		1		地学実験 (必修)
	Introduction to Chemical Spectroscopy		2		化学 (選択)
	有機合成化学		2		化学 (選択)
	反応工学		2		工業 (選択)
	分離工学		2		工業 (選択)
	セラミックス化学		2		工業 (選択)
	電気化学		2		工業 (選択)
	有機構造決定法		2		工業 (選択)
	環境化学		2		化学 (選択)
	ケミカルバイオロジー基礎		2		化学 (選択)
Basic Thermodynamics for Chemists and Chemical Engineers		2		工業 (選択)	
無機物質化学		2		工業 (選択)	
高分子化学		2		工業 (選択)	
光化学		2		化学 (選択)	
Foundations of Chemical Biology		2		工業 (選択)	
応用生物化学		2		生物学 (選択)	
地球科学		2		地学 (必修)	

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【電気工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門		2		
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【電気工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要	
		必 修	選 択	自 由		
数理基礎科目	数 学 科 目	微 分 積 分 第 1	4			解析学 (必修)
		微 分 積 分 第 2	4			解析学 (選択)
		線 形 代 数 第 1	2			代数学 (必修)
		線 形 代 数 第 2	2			代数学 (選択)
		確 率 と 統 計 第 1		2		「確率論、統計学」 (必修)
		確 率 と 統 計 第 2		2		「確率論、統計学」 (選択)
		微 分 方 程 式	2			解析学 (選択)
		関 数 論		2		解析学 (選択)
		ベ ク ト ル 解 析		2		解析学 (選択)
		ラ プ ラ ス 変 換		2		解析学 (選択)
	フ ー リ エ 解 析		2		解析学 (選択)	
	物理学科目	物 理 学 入 門		4		
		相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎		2		
		相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習		2		
基 礎 熱 力 学			2			
化学科目	基 礎 化 学 B		2			
	基 礎 無 機 化 学		2			
	基 礎 有 機 化 学		2			
	基 礎 生 物 化 学		2			
	基 礎 固 体 化 学		2			
	化 学 実 験		2			

授 業 科 目

工学部

言語科目【電気工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工学英語 I		2	
		工学英語 II		2	
		【TOEIC演習科目】			
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【電気工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	情報処理概論		2		コンピュータ (必修)
	Java入門		3		コンピュータ (選択)
	C言語入門	3			コンピュータ (選択)
	C言語応用	3			コンピュータ (選択)

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【電気工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文 化 人 類 学		2		
	世 界 の 言 語 と 文 化		2		
	ア ジ ア 文 化 論		2		
哲学・倫理学	哲 学		2		
	倫 理 学		2		
	生 命 倫 理 学	2			
心理学	技 術 者 の 倫 理				
	社 会 心 理 学		2		
地理学	認 知 心 理 学		2		
	地 域 と 経 済		2		
政策学	地 方 自 治 論		2		
法学	法 学 入 門		2		
	知 的 財 産 法		2		
	日 本 国 憲 法		2		
経済学	経 済 学		2		
	現 代 の 日 本 経 済 学		2		
	応 用 経 済 学		2		
社会学	地 域 社 会 学		2		
社会情報学	情 報 技 術 と 現 代 社 会		2		
	情 報 ア ク セ シ ビ リ テ ィ 論		2		
	映 像 メ デ ィ ア 論		2		
コミュニケーション	プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン 入 門		2		
	レ ポ ー ト ラ イ テ ィ ン グ		2		
	自 己 表 現 と コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン		2		
技術と産業	福 祉 と 技 術		2		
心身の健康	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教 育 の 近 現 代 史		2		
	教 育 原 論		2		
	教 育 社 会 学		2		
	教 育 心 理 学		2		
	人 間 関 係 論		2		
現代の日本と世界	ク ー ラー ハー リ セ ー シ ョ ン 論		2		
	現 代 日 本 の 社 会		2		
環境	環 境 学 入 門		2		
	人 間 社 会 と 環 境 問 題	2			
	生 産 と 消 費 の 環 境 論		2		
総合	地 域 と 環 境		2		
	人 文 社 会 演 習 1		2		
	人 文 社 会 演 習 2		2		

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【電気工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要	
	必 修	選 択	自 由		
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）	
現代生物学		2			
惑星科学		2			
宇宙空間科学		2			
工学基礎概論		2			
産学・地域連携プロジェクト		2			
教職論		2			
教育相談論		2			
教育課程論		2			
特別支援教育論		1			
職業指導		2			工業（必修）
情報と職業		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			
国際インターンシップ1		2			
国際インターンシップ2		2			
国際インターンシップ3		2			
国際インターンシップ4		2			
グローバルPBL1		2			
グローバルPBL2		2			
グローバルPBL3		2			
グローバルPBL4		2			
受入型グローバルPBL1		2			
受入型グローバルPBL2		2			

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されません。

授 業 科 目

工学部

専門科目【電気工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
	電気回路1 A	2			工業 (必修)
	電気回路1 B	2			工業 (必修)
	電気回路2 A	2			工業 (必修)
	電気回路2 B	2			工業 (必修)
	電気磁気学1 A	2			工業 (必修)
	電気磁気学1 B	2			工業 (必修)
	電気磁気学2 A	2			工業 (必修)
	電気磁気学2 B	2			工業 (必修)
	電気基礎実験	1			工業 (必修)
	電気計測実験	3			工業 (必修)
	電気応用実験	2			工業 (必修)
	電気コース実験	2			工業 (必修)
	電気工学技術英語	2			工業 (必修)
	電気工学ゼミナール	1			工業 (必修)
	卒業研究1	4			工業 (必修)
	卒業研究2	8			工業 (必修)
	電気回路3 A		2		工業 (選択)
	電気回路3 B		2		工業 (選択)
	電気磁気学3 A		2		工業 (選択)
	電気磁気学3 B		2		工業 (選択)
専	製作実験		2		工業 (選択)
	アナログ電子回路		2		工業 (選択)
	デジタル回路		2		工業 (選択)
	電子基礎物理		2		工業 (選択)
	Electric Measurement		2		工業 (選択)
	制御工学		2		解析学 (選択)
門	電子物性論		2		工業 (選択)
	Introduction of Electrical Engineering Research		2		
	マイクロコンピュータ		2		コンピュータ (選択)
	電気機器基礎論		2		工業 (選択)
	電力系統工学		2		工業 (選択)
科	Applied Mathematics		2		解析学 (選択)
	電子計測		2		工業 (選択)
	パワーエレクトロニクス		2		工業 (選択)
	電気材料		2		工業 (選択)
	電動応用		2		解析学 (選択)
	Mechatronics		2		工業 (選択)
目	ロボティクス		2		工業 (選択)
	デジタル計測制御		2		工業 (選択)
	電子デバイス		2		工業 (選択)
	発変電工学		2		工業 (選択)
	電気応用		2		工業 (選択)
	再生可能エネルギー概論		2		工業 (選択)
	高電圧工学		2		工業 (選択)
	現代制御		2		解析学 (選択)
	電気機器設計製図		2		工業 (選択)
	電気法規		2		工業 (選択)
	電波法規		2		工業 (選択)
	電波工学		2		工業 (選択)
	Electric Railway		2		
	電気システム設計		2		工業 (選択)
	無線機器		2		工業 (選択)
	電気工学国際インターンシップA		2		
	電気工学国際インターンシップB		2		
	代数学概論			2	代数学 (必修)
	幾何学A			2	幾何学 (必修)
	幾何学B			2	幾何学 (必修)
	解析学概論			2	解析学 (必修)

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門		2		
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要	
		必 修	選 択	自 由		
数 学 科 目	数理基礎科目	微 分 積 分 第 1	4			解析学 (必修)
		微 分 積 分 第 2	4			解析学 (選択)
		線 形 代 数 第 1	2			代数学 (必修)
		線 形 代 数 第 2	2			代数学 (選択)
		確 率 と 統 計 第 1		2		「確率論、統計学」 (必修)
		確 率 と 統 計 第 2		2		「確率論、統計学」 (選択)
		微 分 方 程 式		2		解析学 (選択)
		関 数 論		2		解析学 (選択)
		ベ ク ト ル 解 析		2		解析学 (選択)
		フ ラ ン ク 変 換		2		解析学 (選択)
		フ ー リ エ 解 析		2		解析学 (選択)
		物 理 学 科 目	数理基礎科目	物 理 学 入 門	4	
基 礎 力 学 お よ び 演 習				4		
基 礎 熱 統 計 力 学				2		
基 礎 熱 統 計 力 学 演 習				2		
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎				2		
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習				2		
物 理 学 実 験	3					
化 学 科 目	数理基礎科目	基 礎 化 学 B		2		
		基 礎 無 機 化 学		2		
		基 礎 有 機 化 学		2		
		基 礎 生 物 化 学		2		
		基 礎 固 体 化 学		2		
化 学 実 験		2				

授 業 科 目

工学部

言語科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工学英語 I		2	
		工学英語 II		2	
		【TOEIC演習科目】			
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	Java入門		3		コンピュータ (選択)
	C言語入門		3		コンピュータ (選択)

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理 技術者の倫理	2	2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		情報社会・情報倫理（選択）
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング	2	2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業 技術	福祉と技術		2		
健康 心身の	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学		2		
	人間関係論		2		
本と世界 現代の日	クローバー・リセッション論		2		
	現代日本の社会		2		
環 境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習 1		2		
	人文社会演習 2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【情報通信工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (基 礎)		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (応 用)		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2			
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ (テクニカル)		1		
	ウェルネス・スポーツ (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス (テ ク ニ カ ル)		1		
	テニス (スポーツコミュニケーション)		1		
	バドミントン (テクニカル)		1		
	バドミントン (スポーツコミュニケーション)		1		
	スキー (スポーツコミュニケーション)		1		
	軟式野球 (テクニカル)		1		
	軟式野球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	ソフトボール (テクニカル)		1		
	ソフトボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	サ ッ カ ー (テ ク ニ カ ル)		1		
	サッカー (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ ッ ト サ ル (テ ク ニ カ ル)		1		
	フットサル (スポーツコミュニケーション)		1		
	卓 球 (テ ク ニ カ ル)		1		
	卓球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	バスケットボール (テクニカル)		1		
	バスケットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	バレーボール (テクニカル)		1		
	バレーボール (スポーツコミュニケーション)		1		
フ ラ ッ グ フ ッ ト ボ ー ル (テ ク ニ カ ル)		1			
フラッグフットボール (スポーツコミュニケーション)		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要	
	必 修	選 択	自 由		
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）	
現代生物学		2			
惑星科学		2			
宇宙空間科学		2			
工学基礎概論		2			
産学・地域連携プロジェクト		2			
教職論		2			
教育相談論		2			
教育課程論		2			
特別支援教育論		1			
職業指導		2			工業（必修）
情報と職業		2			情報と職業（必修）
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			
国際インターンシップ 1		2			
国際インターンシップ 2		2			
国際インターンシップ 3		2			
国際インターンシップ 4		2			
グローバルPBL 1		2			
グローバルPBL 2		2			
グローバルPBL 3		2			
グローバルPBL 4		2			
受入型グローバルPBL 1		2			
受入型グローバルPBL 2		2			

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修4」（1単位）、「海外語学演習1」（2単位）は、卒業要件に算入されます。

授 業 科 目

工学部

専門科目【情報通信工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必修	選択	自由	
情報通信基礎実験A	2			工業 (必修)
情報通信基礎実験B	2			工業 (必修)
情報通信基礎実験C	3			情報システム (必修)
情報通信基礎実験D	3			工業 (必修)
情報通信応用実験A	3			工業 (必修)
情報通信応用実験B	3			工業 (必修)
情報通信ゼミナール	2			工業 (必修)
卒業研究1	4			
卒業研究2	8			
情報処理概論		2		コンピュータ (必修)
情報処理基礎		2		コンピュータ・情報処理 (必修)
情報通信工学実習		1		工業 (選択)
電気回路基礎		2		工業 (選択)
基礎電磁気学および演習		4		工業 (選択)
基礎電子回路		2		工業 (選択)
論理設計		2		工業 (選択)
回路の過渡現象		2		解析学 (選択)
情報通信数学		2		解析学 (選択)
応用電子回路		2		工業 (選択)
通信計測		2		工業 (選択)
情報理論		2		情報通信ネットワーク (必修)
情報通信ネットワーク		2		情報通信ネットワーク (必修)
情報処理1		2		マルチメディア表現・マルチメディア技術 (必修)
回路設計演習		2		工業 (選択)
応用電磁気学		2		工業 (選択)
通信方式		2		工業 (選択)
メディア情報工学		2		マルチメディア表現・マルチメディア技術 (必修)
電波工学1		2		工業 (選択)
電波法規		2		工業 (選択)
情報通信技術英語		2		
情報処理2		2		情報通信ネットワーク (必修)
情報通信特論1		1		工業 (選択)
音響工学		2		マルチメディア表現・マルチメディア技術 (選択)
移動通信工学		2		情報通信ネットワーク (選択)
ネットワーク理論		2		情報通信ネットワーク (選択)
デジタル信号処理		2		解析学 (選択)
光通信工学		2		工業 (選択)
マイクロ波工学		2		工業 (選択)
無線機器		2		工業 (選択)
電波工学2		2		工業 (選択)
宇宙通信工学		2		工業 (選択)
通信法令		2		工業 (選択)
メディア通信工学		2		マルチメディア表現・マルチメディア技術 (選択)
情報通信特論2		1		工業 (選択)
パターン認識		2		コンピュータ・情報処理 (必修)
生体情報工学		2		コンピュータ (選択)
情報通信システム設計論		2		情報システム (選択)
セキュアネットワーク		2		情報通信ネットワーク (選択)
情報工学特論		1		
情報通信工学概論			2	
工業数学			2	
代数学概論			2	代数学 (必修)
幾何学A			2	幾何学 (必修)
幾何学B			2	幾何学 (必修)
解析学概論			2	解析学 (必修)

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【電子工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門			2	
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門			2	
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【電子工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
数 学 科 目	微 分 積 分 第 1		4		解析学 (必修)
	微 分 積 分 第 2		4		解析学 (選択)
	線 形 代 数 第 1		2		代数学 (必修)
	線 形 代 数 第 2		2		代数学 (選択)
	確 率 と 統 計 第 1		2		「確率論、統計学」 (必修)
	確 率 と 統 計 第 2		2		「確率論、統計学」 (選択)
	微 分 方 程 式		2		解析学 (選択)
	関 数 論		2		解析学 (選択)
	ベ ク ト ル 解 析		2		解析学 (選択)
	フ ラ ン ク 変 換		2		解析学 (選択)
フ リ エ 解 析		2		解析学 (選択)	
物 理 学 科 目	物 理 学 入 門		4		
	基 礎 力 学 お よ び 演 習		4		
	基 礎 熱 統 計 力 学		2		
	基 礎 熱 統 計 力 学 演 習		2		
	相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎		2		
	相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習		2		
物 理 学 実 験	3				
化 学 科 目	基 礎 化 学 A		2		
	基 礎 無 機 化 学		2		
	基 礎 有 機 化 学		2		
	基 礎 生 物 化 学		2		
	基 礎 固 体 化 学		2		
化 学 実 験	2				

授 業 科 目

工学部

言語科目【電子工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工学英語 I		2	
		工学英語 II		2	
		【TOEIC演習科目】			
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【電子工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	情報処理概論		2		コンピュータ (必修)
	Java入門		3		コンピュータ (選択)
	C言語入門		3		コンピュータ (選択)

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【電子工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理		2		
	技術者の倫理		2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング		2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業技術	福祉と技術		2		
健康の	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学		2		
	人間関係論		2		
現代と世界	グローバルリサーチ論		2		
	現代日本の社会		2		
環境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習 1		2		
	人文社会演習 2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【電子工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (基 礎)		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (応 用)		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2			
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ (テクニカル)		1		
	ウェルネス・スポーツ (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス (テ ク ニ カ ル)		1		
	テニス (スポーツコミュニケーション)		1		
	バドミントン (テクニカル)		1		
	バドミントン (スポーツコミュニケーション)		1		
	スキー (スポーツコミュニケーション)		1		
	軟式野球 (テクニカル)		1		
	軟式野球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	ソフトボール (テクニカル)		1		
	ソフトボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	サ ッ カ ー (テ ク ニ カ ル)		1		
	サッカー (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ ッ ト サ ル (テ ク ニ カ ル)		1		
	フットサル (スポーツコミュニケーション)		1		
	卓 球 (テ ク ニ カ ル)		1		
	卓球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	バスケットボール (テクニカル)		1		
	バスケットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	バレーボール (テクニカル)		1		
	バレーボール (スポーツコミュニケーション)		1		
フ ラ ッ グ フ ッ ト ボ ー ル (テ ク ニ カ ル)		1			
フラッグフットボール (スポーツコミュニケーション)		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【電子工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要	
	必 修	選 択	自 由		
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）	
現代生物学		2			
惑星科学		2			
宇宙空間科学		2			
工学基礎概論		2			
産学・地域連携プロジェクト		2			
教職論		2			
教育相談論		2			
教育課程論		2			
特別支援教育論		1			
職業指導		2			工業（必修）
情報と職業		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			
国際インターンシップ 1		2			
国際インターンシップ 2		2			
国際インターンシップ 3		2			
国際インターンシップ 4		2			
グローバルPBL 1		2			
グローバルPBL 2		2			
グローバルPBL 3		2			
グローバルPBL 4		2			
受入型グローバルPBL 1		2			
受入型グローバルPBL 2		2			

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されます。

授 業 科 目

工学部

専門科目【電子工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必修	選択	自由	
電子工学一般		2		工業 (選択)
電気数学 1	2			解析学 (選択)
電気数学 2	2			解析学 (選択)
電気回路 1	2			工業 (必修)
電気回路 2	2			工業 (必修)
電気回路 3	2			工業 (必修)
電気回路総合		2		工業 (選択)
電磁気学 1	2			工業 (必修)
電磁気学 2	2			工業 (必修)
電磁気学 3	2			工業 (必修)
電磁気学総合		2		工業 (選択)
エレクトロニクス科学史		2		工業 (選択)
制御工学		2		解析学 (選択)
電気電子化学		2		工業 (選択)
アナログ電子回路 1		2		工業 (選択)
アナログ電子回路 2		2		工業 (選択)
デジタル電子回路		2		工業 (選択)
電子材料基礎		2		工業 (選択)
電子材料		2		工業 (選択)
電子物性基礎		2		工業 (選択)
電子物性		2		工業 (選択)
半導体工学		2		工業 (選択)
光エレクトロニクス		2		工業 (選択)
電子デバイス工学		2		工業 (選択)
電子材料評価論		2		工業 (選択)
情報理論		2		コンピュータ (選択)
信号処理回路		2		コンピュータ (選択)
情報伝送回路		2		工業 (選択)
集積回路工学		2		工業 (選択)
音響システム		2		工業 (選択)
メディカルエレクトロニクス		2		工業 (選択)
信頼性品質工学		2		工業 (選択)
電波工学		2		工業 (選択)
無線機器		2		工業 (選択)
電波法規		2		工業 (選択)
通信法令		2		工業 (選択)
先端技術		2		工業 (選択)
バイオセンサ			2	
Introduction to Advanced Electronics			2	
電子工学製作実習		2		コンピュータ (選択)
電子工学基礎実験	2			工業 (必修)
電子工学コース実験 1	2			工業 (必修)
電子工学コース実験 2	2			工業 (必修)
電子工学国際インターンシップ 1		2		
電子工学国際インターンシップ 2		2		
電子工学国際インターンシップ 3		2		
電子工学国際インターンシップ 4		2		
電子工学国際インターンシップ 5		2		
電子工学国際インターンシップ 6		2		
電子工学国際インターンシップ 7		2		
電子工学ゼミナール	2			工業 (必修)
卒業研究 1	4			
卒業研究 2	8			
代数学概論			2	代数学 (必修)
幾何学 A			2	幾何学 (必修)
幾何学 B			2	幾何学 (必修)
解析学概論			2	解析学 (必修)

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【土木工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門			2	
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【土木工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
数理基礎科目	数 学 科 目	微分積分第1	4		解析学（必修）
		微分積分第2		4	解析学（選択）
		線形代数第1	2		代数学（必修）
		線形代数第2	2		代数学（選択）
		確率と統計第1		2	「確率論、統計学」（必修）
		確率と統計第2		2	「確率論、統計学」（選択）
		微分方程式		2	解析学（選択）
		関数論		2	解析学（選択）
		ベクトル解析		2	解析学（選択）
		ラプラス変換		2	解析学（選択）
	フーリエ解析		2	解析学（選択）	
	物理学 科目	物理学入門		4	
		基礎力学および演習		4	
		基礎熱統計力学		2	
基礎熱統計力学演習			2		
相対論と量子論の基礎			2		
相対論と量子論の基礎演習			2		
物理学実験		3			
化学 科目	基礎環境化学	2			
	基礎無機化学		2		
	基礎有機化学		2		
	基礎生物化学		2		
	基礎固体化学		2		
	化学実験		2		

授 業 科 目

工学部

言語科目【土木工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
		【総 合】			
		工学英語 I		2	
		工学英語 II		2	
		【TOEIC演習科目】			
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

情報科目【土木工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
情報科目	情報リテラシ		1		
	情報処理概論		2		コンピュータ (必修)
	Java入門		3		コンピュータ (選択)
	C言語入門		3		コンピュータ (選択)

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【土木工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理 技術者の倫理	2	2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング		2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業 技術	福祉と技術		2		
健康 心身の	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学 人間関係論		2		
本現代と世界	クローバーハブリサーチ論		2		
	現代日本の社会		2		
環境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習 1		2		
	人文社会演習 2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【土木工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (基 礎)		2		
	エ ク サ サ イ ズ 演 習 (応 用)		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
	ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2		
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ (テクニカル)		1		
	ウェルネス・スポーツ (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス (テ ク ニ カ ル)		1		
	テニス (スポーツコミュニケーション)		1		
	バドミントン (テクニカル)		1		
	バドミントン (スポーツコミュニケーション)		1		
	スキー (スポーツコミュニケーション)		1		
	軟式野球 (テクニカル)		1		
	軟式野球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	ソフトボール (テクニカル)		1		
	ソフトボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	サ ッ カ ー (テ ク ニ カ ル)		1		
	サッカー (スポーツコミュニケーション)		1		
	フ ッ ト サ ル (テ ク ニ カ ル)		1		
	フットサル (スポーツコミュニケーション)		1		
	卓 球 (テ ク ニ カ ル)		1		
	卓球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	バスケットボール (テクニカル)		1		
	バスケットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	バレーボール (テクニカル)		1		
	バレーボール (スポーツコミュニケーション)		1		
フ ラ ッ グ フ ッ ト ボ ー ル (テ ク ニ カ ル)		1			
フラッグフットボール (スポーツコミュニケーション)		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【土木工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）
現代生物学		2		
惑星科学		2		
宇宙空間科学		2		
工学基礎概論		2		
産学・地域連携プロジェクト		2		
教職論		2		
教育相談論		2		
教育課程論		2		
特別支援教育論		1		
職業指導		2		工業（必修）
情報と職業		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		
国際インターンシップ 1		2		
国際インターンシップ 2		2		
国際インターンシップ 3		2		
国際インターンシップ 4		2		
グローバルPBL 1		2		
グローバルPBL 2		2		
グローバルPBL 3		2		
グローバルPBL 4		2		
受入型グローバルPBL 1		2		
受入型グローバルPBL 2		2		

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されます。

授 業 科 目

工学部

専門科目【土木工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必修	選択	自由	
導入ゼミナール	1			工業 (必修)
環境の科学	2			工業 (必修)
地圏の科学	2			工業 (必修)
土木情報処理	2			コンピュータ (選択)
土木の力学	2			工業 (必修)
流れの力学	2			工業 (必修)
マテリアルデザイン	2			工業 (必修)
環境の工学	2			工業 (必修)
土の力学	2			工業 (必修)
都市の計画	2			工業 (必修)
土木実験 1	2			工業 (必修)
土木ゼミナール	1			工業 (必修)
土木設計演習 1	1			工業 (必修)
土木実験 2	2			工業 (必修)
土木キャリアセミナー	1			工業 (必修)
土木工学総合講義	2			工業 (必修)
土木設計演習 2	1			工業 (必修)
専 卒業研究 1	4			
専 卒業研究 2	8			
土 土木計画概論		1		工業 (選択)
地 地域調査演習		1		工業 (選択)
プ プロジェクト評価		2		工業 (選択)
地 地盤工学		2		工業 (選択)
水 水工学		2		工業 (選択)
門 地理情報システム		2		コンピュータ (選択)
交 交通工学		2		工業 (選択)
地 地盤環境工学		2		工業 (選択)
維 維持管理工学		2		工業 (選択)
鋼 鋼構造学		2		工業 (選択)
地 地圏防災工学		2		工業 (選択)
地 地震防災工学		2		工業 (選択)
科 土木構造物概論		2		工業 (選択)
測 測量学		2		解析学 (選択)
都 都市防災工学		2		工業 (選択)
交 交通システム計画		2		工業 (選択)
応 応用測量学		2		コンピュータ (選択)
構 構造力学 1		2		工業 (選択)
目 コンクリート構造学 1		2		工業 (選択)
水 水理学 1		2		工業 (選択)
空 空間情報科学		2		コンピュータ (選択)
景 景観工学		2		工業 (選択)
土 土木工学海外演習 1		2		
土 土木工学海外演習 2		2		
土 土木工学国際演習 1		2		
構 構造力学 2		2		工業 (選択)
コンクリート構造学 2		2		工業 (選択)
環 環境システム工学		2		解析学 (選択)
土 土質力学		2		工業 (選択)
土 土木計画学		2		工業 (選択)
水 水理学 2		2		工業 (選択)
都 都市環境工学		2		工業 (選択)
地 地域計画演習		4		工業 (選択)
公 公共経済学		2		工業 (選択)
土 土木解析学 1		2		解析学 (選択)
土 土木解析学 2		2		解析学 (選択)
応 応用統計学		2		「確率論、統計学」 (選択)

授 業 科 目

工学部

専門科目【土木工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	土木工学海外演習 3		2		
	土木工学国際演習 2		2		
	土木工学海外演習 3		2		
	測量学実習 1		2		工業 (選択)
	測量学実習 2		2		工業 (選択)
	構造力学演習		1		工業 (選択)
	学外体験学習 1		1		
	学外体験学習 2		1		
	橋梁工学		2		工業 (選択)
	地理情報システム演習		1		コンピュータ (選択)
	国際開発工学		2		
	Soil Mechanics A		2		
	Construction Materials		2		
	Structural Dynamics in Civil Engineering		1		
	Maintenance of Steel Structures		1		
	Soil Mechanics B		1		
	Transportation Planning		1		
	River Engineering		1		
	Hydrology		1		
	Survey Instrument Design		1		
	Lecture on Civil Engineering			2	
	代数学概論			2	代数学 (必修)
	幾何学 A			2	幾何学 (必修)
幾何学 B			2	幾何学 (必修)	
解析学概論			2	解析学 (必修)	

授 業 科 目

工学部

全学共通科目【情報工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
ダイバーシティ入門		2		
芝浦工業大学通論		2		
技術経営入門		2		
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目【情報工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
数 学 科 目	数 学 科 目	微 分 積 分 第 1	4	4	解析学 (必修)
		微 分 積 分 第 2			
		線 形 代 数 第 1	2	2	代数学 (必修)
		線 形 代 数 第 2			
		確 率 と 統 計 第 1	2	2	「確率論、統計学」 (必修)
		確 率 と 統 計 第 2			
		微 分 方 程 式	2	2	解析学 (選択)
		関 数 論			
		ベ ク ト ル 解 析	2	2	解析学 (選択)
		ラ プ ラ ス 変 換			
		フ ー リ エ 解 析	2	2	解析学 (選択)
		数 理 基 礎 科 目	物 理 学 科 目	物 理 学 入 門	4
基 礎 力 学 お よ び 演 習					
基 礎 電 磁 気 学 お よ び 演 習					
基 礎 熱 統 計 力 学					
基 礎 熱 統 計 力 学 演 習					
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎					
相 対 論 と 量 子 論 の 基 礎 演 習					
物 理 学 実 験					
数 理 基 礎 科 目	化 学 科 目	基 礎 化 学 B	2	2	
		基 礎 無 機 化 学			
		基 礎 有 機 化 学			
		基 礎 生 物 化 学			
		基 礎 固 体 化 学			
		化 学 実 験			

授 業 科 目

工学部

言語科目【情報工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
言語科目	英語科目	【Reading & Writing】			
		Reading & Writing I	2		
		Reading & Writing II		2	
		【Speaking & Listening】			
		Listening & Speaking I	2		
		Listening & Speaking II		2	
	【総 合】				
	工学英語 I		2		
	工学英語 II		2		
	【TOEIC演習科目】				
TOEIC I		2			
TOEIC II		2			

授 業 科 目

工学部

人文社会系教養科目【情報工学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
文化	文化人類学		2		
	世界の言語と文化論		2		
	アジア文化論		2		
哲学・倫理学	哲学		2		
	倫理学		2		
	生命倫理		2		
	技術者の倫理		2		
心理学	社会心理学		2		
	認知心理学		2		
地理学	地域と経済		2		
政策学	地方自治論		2		
法学	法学入門		2		
	知的財産法		2		
	日本国憲法		2		
経済学	経済学		2		
	現代の日本経済		2		
	応用経済学		2		
社会学	地域社会学		2		
社会情報学	情報技術と現代社会		2		情報社会・情報倫理（選択）
	情報アクセシビリティ論		2		
	映像メディア論		2		
コミュニケーション	プレゼンテーション入門		2		
	レポートライティング		2		
	自己表現とコミュニケーション		2		
社会と産業技術	福祉と技術		2		
健康の心身	メンタルヘルス・マネジメント		2		
教育	教育の近現代史		2		
	教育原論		2		
	教育社会学		2		
	教育心理学		2		
	人間関係論		2		
現代と世界日本	グローバルリサーチ論		2		
	現代日本の社会		2		
環境	環境学入門		2		
	人間社会と環境問題		2		
	生産と消費の環境論		2		
	地域と環境		2		
総合	人文社会演習1		2		
	人文社会演習2		2		

授 業 科 目

工学部

体育健康科目【情報工学科】

授業科目名		単位数			摘 要
		必修	選択	自由	
理 論	ス ポ ー ツ 健 康 学		2		
	ス ポ ー ツ 生 理 学		2		
	ス ポ ー ツ 社 会 学		2		
	健 康 科 学 論 A		2		
	健 康 科 学 論 B		2		
	エクササイズ演習（基礎）		2		
	エクササイズ演習（応用）		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2			
身 体 的 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン ス キ ル	ウェルネス・スポーツ（テクニカル）		1		
	ウェルネス・スポーツ（スポーツコミュニケーション）		1		
	フ イ ッ ト ネ ス A		1		
	フ イ ッ ト ネ ス B		1		
	テ ニ ス （ テ ク ニ カ ル ）		1		
	テニス（スポーツコミュニケーション）		1		
	バドミントン（テクニカル）		1		
	バドミントン（スポーツコミュニケーション）		1		
	スキー（スポーツコミュニケーション）		1		
	軟式野球（テクニカル）		1		
	軟式野球（スポーツコミュニケーション）		1		
	ソフトボール（テクニカル）		1		
	ソフトボール（スポーツコミュニケーション）		1		
	サッカー（テクニカル）		1		
	サッカー（スポーツコミュニケーション）		1		
	フットサル（テクニカル）		1		
	フットサル（スポーツコミュニケーション）		1		
	卓球（テクニカル）		1		
	卓球（スポーツコミュニケーション）		1		
	バスケットボール（テクニカル）		1		
	バスケットボール（スポーツコミュニケーション）		1		
	バレーボール（テクニカル）		1		
	バレーボール（スポーツコミュニケーション）		1		
フラッグフットボール（テクニカル）		1			
フラッグフットボール（スポーツコミュニケーション）		1			
ゴ ル フ		2			

授 業 科 目

工学部

工学部共通科目【情報工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要	
	必 修	選 択	自 由		
塗料・塗装工学概論		2		工業（必修）	
現代生物学		2			
惑星科学		2			
宇宙空間科学		2			
工学基礎概論		2			
産学・地域連携プロジェクト		2			
教職論		2			
教育相談論		2			
教育課程論		2			
特別支援教育論		1			
職業指導		2			工業（必修）
情報と職業		2			情報と職業（必修）
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			
国際インターンシップ1		2			
国際インターンシップ2		2			
国際インターンシップ3		2			
国際インターンシップ4		2			
グローバルPBL1		2			
グローバルPBL2		2			
グローバルPBL3		2			
グローバルPBL4		2			
受入型グローバルPBL1		2			
受入型グローバルPBL2		2			

※ 学科課程外科目「学外英語検定」（2単位）、「工学英語研修1」（1単位）、「工学英語研修2」（1単位）、「工学英語研修3」（1単位）、「工学英語研修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、卒業要件に算入されます。

授 業 科 目

工学部

専門科目【情報工学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必修	選択	自由	
コンピュータ科学序説	2			コンピュータ (必修)
情報工学通論	2			コンピュータ・情報処理 (必修)
離散数学 1	2			解析学 (選択)
離散数学 2		2		解析学 (選択)
プログラミング入門 1	2			工業 (必修)
プログラミング入門 2	2			工業 (必修)
コンピュータアーキテクチャ	2			コンピュータ・情報処理 (必修)
データ構造とアルゴリズム 1	2			工業 (必修)
データ構造とアルゴリズム 2		2		工業 (選択)
基礎情報演習 1 A	2			工業 (必修)
基礎情報演習 1 B	2			コンピュータ・情報処理 (選択)
基礎情報演習 2 A	2			工業 (必修)
基礎情報演習 2 B	2			コンピュータ・情報処理 (選択)
H. C. インタラクション		2		工業 (選択)
オペレーティングシステム	2			コンピュータ・情報処理 (必修)
デジタルメディア処理	2			マルチメディア表現・マルチメディア技術 (必修)
論理回路	2			工業 (選択)
数理論理学	1			コンピュータ・情報処理 (選択)
信号処理	2			工業 (選択)
コンピュータ通信	2			工業 (選択)
形式言語とオートマトン		2		コンピュータ (選択)
プログラミング言語論	1			工業 (選択)
数値計算法	2			解析学 (選択)
データベース	2			情報システム (必修)
コンピュータビジョン	2			工業 (選択)
上級プログラミング 1	2			工業 (選択)
上級プログラミング 2	2			コンピュータ・情報処理 (選択)
人工知能	2			コンピュータ・情報処理 (選択)
組込みシステム	2			情報システム (選択)
情報ネットワーク	2			情報通信ネットワーク (必修)
集積回路工学	2			コンピュータ・情報処理 (選択)
数理計画法	1			解析学 (選択)
ソフトウェア工学	2			情報システム (必修)
情報セキュリティ	2			情報通信ネットワーク (選択)
自然言語処理	2			工業 (選択)
音響・音声処理工学	2			マルチメディア表現・マルチメディア技術 (選択)
マーケティング	2			
システムプログラミング	1			工業 (選択)
コンピュータグラフィックス	2			マルチメディア表現・マルチメディア技術 (必修)
情報倫理	2			情報社会・情報倫理 (選択)
データ解析法	2			「確率論、統計学」 (選択)
感性情報処理	2			工業 (選択)
高度情報演習 1 A	2			工業 (選択)
高度情報演習 1 B	3			工業 (選択)
高度情報演習 2 A	2			工業 (選択)
高度情報演習 2 B	3			工業 (選択)
高度情報演習 2 C	2			工業 (選択)
情報工学実習	1			
情報工学海外実習 1	2			
情報工学海外実習 2	2			
情報工学海外実習 3	2			
情報工学海外実習 4	2			
Introduction to Computer Science and Engineering		2		
Operating Systems and Exercises		2		
情報通信技術英語		2		
Interaction Design		2		
Accessibility of Information and Communication		2		
Exercise on Object Oriented Programming		2		
卒研プレゼミナール		2		工業 (選択)
卒業研究 1	4			
卒業研究 2	8			
代数学概論			2	代数学 (必修)
幾何学 A			2	幾何学 (必修)
幾何学 B			2	幾何学 (必修)
解析学概論			2	解析学 (必修)

授 業 科 目

工学部

専門科目群【先進国際課程】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
先 端 工 学 研 究 科 目	Freshman thesis program I (工学研究入門I)	6			
	Freshman thesis program II (工学研究入門II)	6			
	Sophomore thesis program I (先端研究入門I)	6			
	Sophomore thesis program II (先端研究入門II)	6			
	Junior thesis program I (卒業研究入門I)	6			
	Junior thesis program II (卒業研究入門II)	6			
	Graduation thesis program I (卒業研究I)	6			
	Graduation thesis program II (卒業研究II)	6			
	Freshman lab seminar I (工学研究セミナーI)	2			
	Freshman lab seminar II (工学研究セミナーII)	2			
	Sophomore lab seminar I (先端研究セミナーI)	2			
	Sophomore lab seminar II (先端研究セミナーII)	2			
	Junior lab seminar I (卒研準備セミナーI)	2			
	Junior lab seminar II (卒研準備セミナーII)	2			
	Senior lab seminar I (卒研セミナーI)	2			
	Senior lab seminar II (卒研セミナーII)	2			
先 端 工 学 概 論 科 目	Advanced Course on Mechanical Engineering (先端機械工学概論)		2		
	Advanced Course on Engineering Science & Mechanics (先端機械機能工学概論)		2		
	Advanced Course on Materials Science and Engineering (先端材料工学概論)		2		
	Introduction to Applied Chemistry (先端応用化学概論)		2		
	Introduction of Electrical Engineering Research (先端電気工学研究概論)		2		
	Introduction to Advanced Electronics (先端電子工学概論)		2		
	Introduction to Information and Communications Engineering (先端情報通信工学概論)		2		
	Introduction to Computer Science and Engineering(先端情報工学概論)		2		
Lectures on Civil Engineering (先端土木工学概論)		2			
Introduction to Advanced Science and Technology (先端科学技術入門)		2			

授 業 科 目

工学部

専門科目群【先進国際課程】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
専 門 科 目 群	専 門 科 目		Hydrodynamics(流れ学)	2	
			Combustion Engineering (燃焼工学)	2	
			Semiconductor Materials (半導体材料)	2	
			Applied Chemistry Laboratory (応用化学実験)	3	
			Applied Mathematics (応用数学)	2	
			Experiments in electronic engineering course (電子工学コース実験)	2	
			Seminar on Information and Communications Engineering (情報通信ゼミナール)	2	
			Interaction Design (インタラクション・デザイン)	2	
			Soil Mechanics (土質力学)	2	
			Advanced Techniques for Materials Characterization (材料キャラクタリゼーション用高度な技術)	2	
			Biophysics (生物物理)	4	
			Introduction to Relativity (相対論入門)	2	
			Biophotonics (バイオフォトニクス)	2	
			Nanostructure Physics I (ナノ構造物理I)	2	
			Functional Materials (機能材料)	2	
			Nanostructure Physics II(ナノ構造物理II)	2	
			Magnetism and Magnetic Materials (磁気学と磁性材料)	2	
			Practical Materialography (実用的なマテリアルグラフィイー)	2	
			Fundamentals of Inorganic Chemistry (基礎無機化学)	2	
			Fundamentals of Organic Chemistry (基礎有機化学)	2	
			Fundamentals of Analytical Chemistry (基礎分析化学)	2	
			Fundamentals of Physical Chemistry (基礎物理化学)	2	
			Biochemistry (生化学)	2	
			Materials Science (材料科学)	2	
			Materials for Energy (エネルギー材料)	2	
			Solid State Chemistry (固体化学)	2	
			Nanotechnology (ナノテクノロジー)	2	
			Polymer Chemistry (高分子化学)	2	
			Techniques of Analysis for Urban Planning Research (都市計画の研究における分析技術について)	2	

授 業 科 目

工学部

数理基礎科目・情報科目【先進国際課程】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要	
		必 修	選 択	自 由		
数理基礎科目 数理基礎科目・情報科目	Pre-calculus (微分積分学のための準備)		2			
	Calculus I (微分積分学 I)		4			
	Calculus II (微分積分学 II)		4			
	Calculus III (微分積分学 III)		4			
	Linear Algebra (線型代数学)		4			
	Probability and Statistics (確率と統計)		2			
	Basic Physics (基礎物理)		2			
	Methodics in Physics (物理学における方法論)		2			
	Physics: Mechanics (物理:力学)		2			
	Physics: Thermodynamics (物理:熱力学)		2			
	Physics: Electromagnetism (物理: 電磁気学)		4			
	Physics: Fluidodynamics, Oscillations and Waves (物理: 流体力学、振動、波)		2			
	Physics: Optics (物理: 光学)		2			
	Materials Physics (材料物理)		2			
	Basic Chemistry (基礎化学)		2			
	General Chemistry A (一般化学A)		2			
	Instrumental Analysis (機器分析)		2			
	General Chemistry B (一般化学B)		2			
	情報科目	Introduction to Multimedia technology (マルチメディア技術入門)		3		
		Introduction to Computer Programming (Python, R, C, Java) (コンピュータープログラミング入門 (Python, R, C, Java))		2		
Web design and programming (ウェブデザインとプログラミング)			3			
Introduction to Computer Networks (コンピューターネットワーク入門)			3			
Information Literacy (情報リテラシー)			2			
Introduction to Information Processing (情報処理入門)			2			

授 業 科 目

工学部

教養科目【先進国際課程】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
人文社会系 教養科目	Usage of Research Tools & Research Writing (研究ツールの利用と研究執筆)		2		
	Academic English Writing for University Coursework (アカデミックライティング)		2		
	Making Effective Presentations (効果的なプレゼンテーション作成)		2		
	Diversity and Cultures of other countries (ダイバーシティ(多様性)と他国の文化)		2		
	Contemporary Society: Changes in Japanese Work Culture (現代社会: 日本の労働文化の変遷)		2		
	Career Design: Developing yourself for your future career (キャリアデザイン: 将来のキャリアに向けた自己育成)		2		
	Science and Religion in Japan (日本における科学と宗教)		2		
Engineering Ethics (技術者倫理)	1				
体育・健康科目	Biomechanics of human movement (身体運動のバイオメカニクス)		2		
	Volleyball (Technical) (バレーボール(テクニカル))		1		
	Badminton (Technical) (バドミントン(テクニカル))		1		
	Golf (ゴルフ)		2		
	Table tennis (Sports communication) (卓球(スポーツコミュニケーション))		1		
	Soccer (Sports communication) (サッカー(スポーツコミュニケーション))		1		
全学共通科目	Japanese Language I (日本語 I)		2		
	Japanese Language II (日本語 II)		2		
	Japanese Language III (日本語 III)		2		

授 業 科 目

工学部

【教職課程】

工学部 機械工学科 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

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		人文社会系教養科目
	教育心理学		2		人文社会系教養科目
	教育社会学		2		人文社会系教養科目
	教職論		2		工学部共通科目
	特別支援教育論		1		工学部共通科目
	教育課程論		2		工学部共通科目
	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	
	教育方法・技術論			2	
	生徒・進路指導論			2	
	教育相談論		2		工学部共通科目
	事前・事後指導		1		工学部共通科目
	教育実習 1		2		工学部共通科目
	教育実習 2		2		工学部共通科目
教職実践演習(中・高)		2		工学部共通科目	
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	
	理学科指導法 1			2	
	理学科指導法 2			2	
	理学科指導法 3			2	
	理学科指導法 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		
大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法 人間関係論		2	2	高等学校免許状の課程のみ適用 人文社会系教養科目
	情報機器の操作			2	
66条の6に定める科目	66条の6に定める科目				

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
工学部	機械工学科	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・工業
	機械機能工学科	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・工業
	材料工学科	中学校教諭一種免許状	理科
		高等学校教諭一種免許状	理科・工業
	応用化学科	中学校教諭一種免許状	理科
		高等学校教諭一種免許状	理科・工業
	電気工学科	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・工業
	情報通信工学科	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・工業
	電子工学科	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・工業
	土木工学科	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・工業
	情報工学科	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・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	} 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	} 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
教育方法・技術論	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2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

●工学部共通科目

*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 幾 何 解 析 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
	物 理 化 生 地 物 理 学 実 験 化 学 実 験 生 物 学 実 験 地 学 実 験 各 教 科 の 指 導 法		
理 科	物 理 学 化 学 生 物 学 地 学 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 社 会 ・ 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 情 報 と 職 業 各 教 科 の 指 導 法		
情 報	情 報 社 会 ・ 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 情 報 と 職 業 各 教 科 の 指 導 法		計20単位以上 計4単位
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 計4単位

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 用
		必修	選択	自由	
全 学 共 通 科 目	ダイバーシティ入門		2		
	技術経営入門		2		
	芝浦工業大学通論		2		
	社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック ・パラリンピック)		1		
	Japanese Language I			2	
	Japanese Language II			2	
Japanese Language III			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 用	
		必修	選択	自由		
総 合 科 目	エンジニアリテラシー科目	社会ニーズ調査法 <input type="radio"/> 社会ニーズ分析 ソーシャル・イノベーション 文章論 科学技術史 科学技術と社会 SIT Buddy		2 2 2 2 2 2	1	<input type="checkbox"/> …教科及び教科の指導法に関する科目(情報) <input type="radio"/> …教科及び教科の指導法に関する科目(数学)
	社会科学系科目	行政学 政治学 社会福祉論 <input type="checkbox"/> 情報社会と法 日本国憲法 経済学 I 経済学 II 経営行動科学 経営戦略論 マーケティング論 先端技術とビジネス 知的財産入門 社会学概論 教育社会学 SDGs と 環境 人間と自然環境		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	人文科学系科目	哲学 I 哲学 II 倫理学 生命倫理概論 <input type="checkbox"/> 技術者と倫理 世界史 A 世界史 B 国際デザイン史 認知心理学 組織心理学 教育原論 教育心理学 教育の近代史		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 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 用		
		必修	選択	自由			
総	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			
		合	外国語科目(英語)	English Basic Skills I		2	
				English Basic Skills II		2	
English Advanced Skills I				2			
English Advanced Skills II				2			
English Remedial Course I					2		
English Remedial Course II					2		
English for Science and Technology I				2			
English for Science and Technology II				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			
海外短期理工学英語研修Ⅰ				1			
海外短期理工学英語研修Ⅱ				1			
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			

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 用
		必修	選択	自由	
基礎科目	○ 微 分 積 分 学 I	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(工業)
	○ 微 分 積 分 学 II		2		
	○ 線 形 代 数 I	2			
	○ 線 形 代 数 II		2		
	○ 微 分 方 程 式	2			
	○ 解 析 学 I	2			
	○ 解 析 学 II		2		
	○ 確 率 統 計		2		
	△ 一 般 力 学 I	2			
	△ 一 般 力 学 II		2		
	△ 物 理 学 I		2		
	△ 物 理 学 II		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 Introduction to Electromagnetism		2		
システム・情報科目	○ 情 報 処 理 I	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(工業) □…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
	□ 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(プロジェクトマネジメント)		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 的 機 械 シ ス テ ム 概 論		2		
	○ 環 境 シ ス テ ム 概 論		2		
	○ 生 命 科 学 概 論		2		
	○ 社 会 と 数 理		2		
	○ SDGs・環境マネジメント論		2		
	○ SDGs・環境マネジメント実習		2		
	○ SDGsとライフスタイル		2		
	○ 信 頼 性 工 学		2		
	○ 人 間 工 学		2		
	○ 関 係 の 数 理		2		
	○ 社 会 統 計 解 析		2		
	○ 社 会 シ ス テ ム 科 学 概 論		2		
○ 社 会 と 自 然 の モ デ ル 分 析		2			
○ シ ス テ ム と は		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 用
	必修	選択	
Introduction to Embedded Programming (International Training)		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(工業) □…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)
□ 計算機アーキテクチャ		2	
○ 離散数	2		
□ データ構造とアルゴリズム I	2		
□ データ構造とアルゴリズム II		2	
□ フロク・ラミング 演習 I		1	
□ オブジェクト指向プログラミング I		2	
□ オブジェクト指向プログラミング II		2	
□ フロク・ラミング 演習 II		1	
Embedded Systems		2	
□ データベース		2	
Embedded Control Systems (International Training)		2	
□ ソフトウェア設計論		2	
□ オペレーティングシステム		2	
□ 言語処理系		2	
□ 人工知能基礎		2	
Computer Simulation		2	
□ 自然言語処理		2	
□ パターン認識		2	
Programming Language Processor		2	
□ CG・画像処理基礎		2	
□ 情報通信基礎	2		
□ 通信網工学		2	
△ 計測工学		2	
□ 情報理論	2		
△ コミュニケーションシステム		2	
□ ネットワークアプリケーション		2	
△ 電子計測		2	
○ 信号解析		2	
□ 画像情報処理		2	
□ ワイヤレス通信工学		2	
○ グラフ理論とネットワーク		2	
□ 情報ネットワーク		2	
○ デジタル信号処理		2	
○ 宇宙観測技術		2	
□ 符号理論		2	
Information Communication Technology		2	
△ 電気回路 I	2		
△ 電気回路 II		2	
△ 電気磁気学 I		2	
△ 電気磁気学 II		2	
□ 理論回路		2	
△ 電子回路 I		2	
△ 電子回路 II		2	
○ 回路理論		2	
○ システム制御		2	
△ LSI 設計基礎		2	
△ 半導体工学		2	
△ 電子デバイス		2	
△ LSI 設計		2	
△ 電子情報基礎実験		2	
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	
国際技術実習		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		

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 用
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	○ 微 分 積 分 学 I	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(工業)
	○ 微 分 積 分 学 II		2		
	○ 線 形 代 数 I	2			
	○ 線 形 代 数 II		2		
	○ 微 分 方 程 式	2			
	○ 解 析 学 I	2			
	○ 解 析 学 II		2		
	○ 確 率 統 計		2		
	△ 一 般 力 学 I	2			
	△ 一 般 力 学 II		2		
	△ 物 理 学 I	2			
	△ 物 理 学 II		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 Introduction to Electromagnetism		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(数学) △…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(プロジェクトマネジメント)		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 的 電 子 ・ 情 報 シ ス テ ム 概 論		2		
	△ 環 境 シ ス テ ム 概 論		2		
	△ 生 命 科 学 概 論		2		
	△ 社 会 と 数 理		2		
	△ SDGs ・ 環 境 マ ネ ジ メ ン ト 論		2		
	△ SDGs ・ 環 境 マ ネ ジ メ ン ト 実 習		2		
	△ SDGs と ラ イ フ ス タ イ ル		2		
	△ 信 頼 性 工 学		2		
	△ 人 間 工 学		2		
	△ 関 係 の 数 理		2		
○ 社 会 統 計 解 析		2			
○ 社 会 シ ス テ ム 科 学 概 論		2			
○ 社 会 と 自 然 の モ デ ル 分 析		2			
○ シ ス テ ム と は		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 用
		必修	選択	
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(数学) △…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 ッ ク ス Introduction to Control Engineering		2	
	○ 制 御 工 学 Basic Control Engineering	2	2	
	○ 線 形 シ ス テ ム 制 御		2	
	△ 機 構 学	2		
	△ 機 械 材 料 学		2	
	△ 加 工 工 学		2	
	△ 機 械 製 図 法	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 Robotics Overview -Current and Future Introduction to Embedded Programming (International Training)	2	2	
	○ メ カ ト ロ ニ ッ ク ス		2	
	△ 自 動 車 工 学		2	
	△ ロ ボ テ ィ ク ス 感 覚 と 運 動 シ ス テ ム Introduction of Bioengineering Assistive Technology Biomedical Measurements Embedded Control Systems (International Training) 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	
	△ も の づ く り 工 学 エン지니어リング・プラクティス I エン지니어リング・プラクティス II 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 用
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	○ 微 分 積 分 学 I	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(工業)
	○ 微 分 積 分 学 II		2		
	○ 線 形 代 数 I	2			
	○ 線 形 代 数 II		2		
	○ 微 分 方 程 式	2			
	○ 解 析 学 I		2		
	○ 解 析 学 II		2		
	○ 確 率 統 計		2		
	△ 一 般 力 学 I		2		
	△ 一 般 力 学 II		2		
	△ 物 理 学 I		2		
	△ 物 理 学 II		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 Introduction to Electromagnetism		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(数学) △…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(プロジェクトマネジメント)		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 的 学 習		2		
	電 子 ・ 情 報 シ ス テ ム 概 論		2		
	機 械 シ ス テ ム 概 論		2		
	生 命 科 学 概 論		2		
	社 会 と 数 理		2		
	△ SDGs・環境マネジメント論		2		
	△ SDGs・環境マネジメント実習		2		
	△ SDGsとライフスタイル		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	関 係 の 数 理		2		
	社 会 統 計 解 析		2		
○ 社 会 シ ス テ ム 科 学 概 論		2			
社 会 と 自 然 の モ デ ル 分 析		2			
シ ス テ ム と は		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 用
	必修	選択	
△ 環 境 シ ス テ ム 入 門	2		専門科目の「選択」について、以下の単位を取得しなければならない。 ・「演習・実験」科目：8 単位以上 ただし、2・3 年次各期の提供科目からそれぞれ 1 科目以上 ・「実習」科目：2 単位以上 ・専門科目の「英語による開講科目」：4 単位以上 卒業要件として、「環境システム応用演習 A」、「環境システム応用演習 B」、「Workshop on Planning, Architecture and Environmental Systems C」のいずれかを履修し、単位を取得しなければならない。
○ 基 礎 実 技	1		
International Environmental Field Experience I		2	
International Environmental Field Experience II		2	
Basic Studies of Planning, Architecture and Environmental Systems 1		2	
Basic Studies of Planning, Architecture and Environmental Systems 2		2	
△ 建 築 環 境 工 学 演 習		2	
△ 環 境 シ ス テ ム 応 用 演 習 A		3	○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学)
△ 環 境 シ ス テ ム 応 用 演 習 B		3	△…教科及び教科の指導法に関する科目(工業)
△ 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 A		2	
Environmental Research Seminar B		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		2	
△ 居 住 環 境 デ ザ イン 演 習		2	
△ 近 ・ 現 代 建 築 論		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		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	
△ 開 発 計 画 論		2	
△ 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	
環 境 政 策 論		2	
△ 環 境 教 育 ・ 市 民 活 動 論		2	
△ 都 市 環 境 管 理		2	
△ 資 源 ・ エ ネ ル キ ー シ ス テ ム 論		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 体 験		1	
△ 環 境 フ ィ ー ル ド 実 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 用
		必修	選択	
専 門 科 目	Basic Urban Infrastructure Engineering		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(工業)
	△ 景 観 ・ 環 境 デ ザ イ ン		2	
	△ 都 市 環 境 基 盤 計 画	2		
	Environmentally Sustainable Engineering		2	
	Environmentally Sustainable Analysis		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	
	Studio:Environmental Land Use Planning		2	
	Architectural Planning and Design		2	
	International Development Engineering		2	
	Spatial Modeling and Analysis		2	
	Workshop on Planning, Architecture and Environmental Systems C		3	
	Introduction to Embedded Programming (International Training)		2	
	△ 建 築 環 境 工 学	2		
△ 建 築 設 備 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 用
		必修	選択	自由	
基礎 科 目	○ 微 分 積 分 学 I	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(工業) ☆…教科及び教科の指導法に関する科目(理科)
	○ 微 分 積 分 学 II		2		
	○ 線 形 代 数 I	2			
	○ 線 形 代 数 II		2		
	○ 微 分 方 程 式	2			
	○ 解 析 学 I		2		
	○ 解 析 学 II		2		
	○ 確 率 統 計		2		
	△ 一 般 力 学 I		2		
	☆ 一 般 力 学 II		2		
	△ 物 理 学 I		2		
	☆ 物 理 学 II		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 Introduction to Electromagnetism		2		
シ ス テ ム ・ 情 報 科 目	○ 情 報 処 理 I	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(工業)
	△ 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(プロジェクトマネジメント)		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 的 学 習		2		
	電 子 ・ 情 報 シ ス テ ム 概 論		2		
	機 械 シ ス テ ム 概 論		2		
	環 境 シ ス テ ム 概 論		2		
	社 会 と 数 理		2		
	SDGs ・ 環 境 マ ネ ジ メ ン ト 論		2		
	SDGs ・ 環 境 マ ネ ジ メ ン ト 実 習		2		
	SDGs と ラ イ フ ス タ イ ル		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	△ 人 間 工 学		2		
関 係 の 数 理		2			
社 会 統 計 解 析		2			
社 会 シ ス テ ム 科 学 概 論		2			
社 会 と 自 然 の モ デ ル 分 析		2			
シ ス テ ム と は		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 用
	必修	選択	自由	
☆ 生命科学概論学		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(工業) ☆…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		
☆ 医学概論学		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		
☆ 生化学		2		
△ 生体計測学		2		
Advanced Bioscience		2		
Assistive Technology		2		
Applied Bioscience		2		
Basic Biological Experiments		1		
グローバル課題解決実習		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			
Basic Bioscience		2		
☆ 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		
☆ 細胞生理学		2		
☆ 環境生物学		2		
△ 応用生物工学		2		
☆ 医薬化学概論		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		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		
○ シミュレーション工学演習		2		
△ 医療福祉機器設計演習		3		
△ 生体材料学		2		
○ CAD / CAM 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		
☆ 生命医工学実験 I		3		
☆ 生命医工学実験 II		3		
Introduction to Embedded Programming		2		
(International Training)				
Introduction of Bioengineering		2		
Basic Control Engineering		2		
Introduction to Control Engineering		2		
Robotics Overview-Current and Future		2		
Embedded Control Systems (International Training)		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 用
		必修	選択	自由	
基礎科目	○ 微 分 積 分 学 I	2			○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学)
	○ 微 分 積 分 学 II		2		
	○ 線 形 代 数 I	2			
	○ 線 形 代 数 II		2		
	○ 微 分 方 程 式	2			
	○ 解 析 学 I	2			
	○ 解 析 学 II		2		
	○ 確 率 統 計		2		
	一 般 力 学 I	2			
	一 般 力 学 II		2		
	物 理 学 I		2		
	物 理 学 II		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 Introduction to Electromagnetism			2	
システム・情報科目	○ 情 報 処 理 I	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)
	□ 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(プロジェクトマネジメント)		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 的 学 習		2		
	電子・情報システム概論		2		
	機械システム概論		2		
	環境システム概論		2		
	生命科学概論		2		
	社会と数理		2		
	SDGs・環境マネジメント論		2		
	SDGs・環境マネジメント実習		2		
	SDGsとライフスタイル		2		
	信 頼 性 工 学		2		
	人 間 工 学		2		
	関 係 の 数 理		2		
社 会 統 計 解 析		2			
社会システム科学概論		2			
社会と自然のモデル分析		2			
システムとは		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 用
		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		
	国際数理科学実習 I		2		
	国際数理科学実習 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			
	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		
	Calculus with Differential Equations		2		
	Linear Space and Vector Calculus		2		
	○ 関 数 方 程 式 論		2		
	○ 関 数 解 析		2		
	○ 解 析 学 III		2		
	Topics in Numerical Analysis		2		
	Topics in Pure and Applied Mathematics		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			
□ データ構造とアルゴリズム		2			
□ プログラミング演習		2			
□ 記 号 処 理		2			
□ 計 算 理 論		2			
○ 計 算 機 代 数		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 環境システム学科
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		総合科目
	教育の近現代史		2		総合科目
	教育心理学		2		総合科目
	教育社会学		2		総合科目
	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	
	教育方法・技術論			2	
	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	○…教科及び教科の指導法に関する科目(数学)
	○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	☆…教科及び教科の指導法に関する科目(理科)
	☆理科指導法 2			2	
	☆理科指導法 3			2	
	☆理科指導法 4			2	
	☆物理学実験			1	
	☆化学実験			1	
	☆生物学実験			1	
	△工業科指導法 1			2	△…教科及び教科の指導法に関する科目(工業)
	△工業科指導法 2			2	
	△職業指導論			2	
	△工学基礎概論			2	
□情報科指導法 1			2	□…教科及び教科の指導法に関する科目(情報)	
□情報科指導法 2			2		
□コンピュータ基礎			2		
大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法 人間関係論			2 2	高等学校免許状の課程のみ適用

教育職員免許状の種類・専門科目及び単位数

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 テ ム 理 工 学 部	電子情報 システム学科	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・工業
	機械制御 システム学科	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・工業
	環境 システム学科	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・工業
	生命科学科	中学校教諭一種免許状	数学・理科
		高等学校教諭一種免許状	数学・理科・工業
	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 } 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 } 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
教育方法・技術論	2単位	2単位	2単位	2単位	2単位	2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

※【各学科共通】総合科目

*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 幾 何 解 析 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
	物 理 学 化 学 生 物 学 地 理 学 実 験 物 理 学 実 験 化 学 実 験 生 物 学 実 験 地 学 実 験 各 教 科 の 指 導 法		
理 科	物 理 学 化 学 生 物 学 地 理 学 実 験 物 理 学 実 験 化 学 実 験 生 物 学 実 験 地 学 実 験 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 社 会 ・ 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 ー ジ 表 現 ・ マ ル チ メ ー ジ 技 術 情 報 と 職 業 各 教 科 の 指 導 法		
情 報	情 報 社 会 ・ 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 ー ジ 表 現 ・ マ ル チ メ ー ジ 技 術 情 報 と 職 業 各 教 科 の 指 導 法		計20単位以上 計4単位
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 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】

授 業 科 目		単位数			適 用
		必修	選択	自由	
全学 共通 科目	芝浦工業大学通論		2		△…教科及び教科の指導法に関する科目（工業）
	ダイバーシティ入門		2		
	技術経営入門		2		
	社会ボランティア実習 (2020東京オリンピック・パラリンピック)		1		
	Japanese Language I			2	
	Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2		

授 業 科 目		単位数			適 用
		必修	選択	自由	
人文系	哲学（存在と心）		2		△…教科及び教科の指導法に関する科目（工業）
	工学倫理		2		
	企業倫理		2		
	民俗学		2		
	比較文化論		2		
	認知心理学		2		
	組織心理学		2		
	科学技術学論		2		
	哲学（知識と言語）		2		
	△環境学		2		
	△エレクトロニクス		2		
	プレゼンテーション		2		
	体育講義		2		
	体育実技		1		
	美学・美術史		2		
	現代美術史論		2		
社会科学系	社会学／社会情報学		2		英語科目 英語科目以外
	行動科学		2		
	経済学		2		
	計量経済学		2		
	経営学		2		
	法社会学		2		
	日本国憲法		2		
	政治と国際関係		2		
	地域志向型デザイン		1		
	地域創生インターンシップ		2		
	英語プレゼンテーション		2		
	ビジネス英語		2		
	ライティング		2		
	総合英語		2		
	英語表読		2		
	英語講読1		2		
英語講読2		2			
英語圏の言語と文化		2			
英語圏の言語と文化 (短期プログラム)		1			
テクニカルイングリッシュ		2			
基礎中国語		2			
中国語表読		2			
キャリア系	△キャリアプラン		1		英語科目以外
	△キャリア・デザイン		1		
	海外工学英語研修		1		
	産学・地域連携プロジェクト		2		
	論文作成法		2		
	グローバルPBL1		1		
グローバルPBL2		1			
グローバルPBL3		1			
教育系	教育原論		2		英語科目以外
	教育の近代史		2		
	人間関係論		2		
	教育心理学		2		
	教育社会学		2		
△工学基礎概論			2		
△職業指導			2		

授 業 科 目

デザイン工学部

【デザイン工学科】

授 業 科 目		単位数			適 用
		必修	選択必修	選択	
サイエンス科目	微積分学 1	1			△…教科及び教科の指導法に関する科目（工業）
	微積分学 2			2	
	Differential and Integral Calculus 1	1			
	線形代数 1	1			
	線形代数 2			2	
	ベクトル解析			2	
	複素解析			2	
	数値解析			2	
	微分方程式	2			
	確率統計			2	
	物理学（波動・熱）			2	
	△物理学（電磁気）			2	
	基礎力学			2	
	化学概論			2	
	集合と論理			2	
フーリエ解析			2		
エンジニアリング科目	△情報処理演習		2		△…教科及び教科の指導法に関する科目（工業）
	△電気回路			2	
	△電気機器基礎			2	
	△数理計画法			2	
	△機械力学			2	
	△材料力学			2	
	△基礎エレクトロニクス			2	
	△シミュレーション工学			2	
	統計学演習			2	
	エコプロセス・エコデザイン			2	
	△熱流体基礎			2	
	△ものづくり概論	2			
	総合導入演習（学術・情報）	2			
	財務会計			2	
	ゲーム理論			2	
形状創製基礎実習		2			
Engineering Ethics			2		
デザイン科目	△デザイン工学入門	2			△…教科及び教科の指導法に関する科目（工業）
	デザイン史	2			
	△デザイン工学演習	2			
	△造形論	2			
	△色彩論	2			
	Color Theory	2			
	図学・製図			2	
	デザイン基礎表現演習	2			
	造形基礎演習		2		
	△人間工学			2	
	マーケティング・リサーチ			2	
	マーケティング・リサーチ			2	
	社会調査法			2	
	社会統計解析			2	
	知的財産権論			2	
ビジネスモデル論			2		
基礎表現演習 1			2		
基礎表現演習 2			2		
情報表現基礎演習		2			
データと情報			2		
情報デザイン			2		

授 業 科 目

デザイン工学部

【デザイン工学科】

	授 業 科 目	単位数		適 用
		必修	選択	
	△ プロダクトデザイン		2	△…教科及び教科の指導法に関する科目（工業）
	△ バブリックデザイン		2	
	△ 3Dモデリング		2	
	△ 機構デザイン		2	
	△ 計測制御工学		2	
	△ デジタル回路		2	
	△ コンピュータアーキテクチャ		2	
	△ プログラミング1		2	
	△ プログラミング2		2	
	△ 金型デザイン		2	
	△ CAD / CAM 演習		2	
	△ 生産加工学		2	
	△ ユニバーサルデザイン		2	
	△ エモーショナルデザイン		2	
	△ インターフェースデザイン		2	
	△ デザインマネージメント		2	
	△ サービスデザイン		2	
	△ プロダクトデザイン演習1		2	
	△ プロダクトデザイン演習2		2	
	△ メカトロニクス		2	
	△ ロボティクス		2	
	△ モーションコントロール		2	
	△ 信号処理		2	
	△ ソフトウェア設計論		2	
	△ ソフトウェア設計論演習		1	
	△ オブジェクト指向プログラミング		2	
	△ オブジェクト指向プログラミング演習		1	
	△ 情報ネットワーク		2	
	△ データ構造とアルゴリズム		2	
	△ 品質マネジメント		2	
	△ 生産システムマネジメント		2	
専 門 科 目	△ 形状創製実習		2	
	△ 成形加工実習		2	
	△ 高度CAD / CAM 演習		2	
	△ CAE 演習		2	
	△ 材料工学		2	
	△ 材料科学		2	
	△ 総合プロジェクト	4		
	△ UXデザイン		2	
	△ UXデザイン演習		2	
	△ コンテンツデザイン		2	
	△ コンテンツデザイン演習		2	
	△ ロボット製作演習		2	
	△ 行動分析ユーザモデル		2	
	△ インテリアアーキテクチャ概論		2	
	△ 情報アーキテクチャ概論		2	
	△ 情報メディアデザイン		2	
	△ 人工知能		2	
	△ デザイン特別演習1		2	
	△ プロモーション計画		2	
	△ 要求工学		2	
	△ データマイニング		2	
	△ サービス工学		2	
	△ デザイン特別演習2		2	
	△ プロジェクト演習1		2	
	△ プロジェクト演習2		2	
	△ プロジェクト演習3		2	
	△ プロジェクト演習4		2	
△ プロジェクト演習5		2		
△ プロジェクト演習6		2		
△ プロジェクト演習7		2		
△ プロジェクト演習8		2		
△ プロジェクト演習9		2		
△ プロジェクト演習10		2		
△ プロジェクト演習11		2		
△ プロジェクト演習12		2		
△ プロジェクト演習13		2		
△ プロジェクト演習14		2		
△ プロジェクト演習15		2		
△ プロジェクト演習16		2		

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

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		共通教養科目
	教育の近現代史		2		共通教養科目
	教育心理学		2		共通教養科目
	教育社会学		2		共通教養科目
	教職論			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	
	特別活動の指導法			1	
	教育方法・技術論			2	
	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		
に科 目 に 関 する 指 導 法	工学基礎概論			2	共通教養科目
	職業指導			2	共通教養科目
	工業科指導法 1			2	
	工業科指導法 2			2	
設 定 が 独 自 に	道徳の理論及び指導法			2	共通教養科目
	人間関係論		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
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

免許状の種類	所要資格等	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

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 職 論		2単位
教 育 原 論 ※		2単位
教 育 の 近 現 代 史 ※		2単位
教 育 心 理 学 ※		2単位
特 別 支 援 教 育 論		1単位
教 育 社 会 学 ※		2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 方 法 ・ 技 術 論		2単位
生 徒 ・ 進 路 指 導 論		2単位
教 育 相 談 論		2単位
人 間 関 係 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

※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	計 20 単位以上
	工 業 の 関 係 科 目	
	各 教 科 の 指 導 法	
	計	4 単位
		24 単位以上

別表6

授 業 科 目

建築学部

全学共通科目群【建築学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
芝 浦 工 業 大 学 通 論			2	
ダ イ バ ー シ テ ィ 入 門			2	
技 術 経 営 入 門			2	
Japanese Language I			2	
Japanese Language II			2	
Japanese Language III			2	
社会ボランティア実習 (2020年東京オリンピック・ パラリンピック)		1		

授 業 科 目

建築学部

共通・教養科目群：数理専門科目／外国語科目【建築学科】

授 業 科 目 名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
数 理 専 門 基	数 学 科 目	線 形 代 数 1		2	
		線 形 代 数 2		2	
		微 分 積 分 1		4	
		微 分 積 分 2		4	
		確 率 と 統 計 1		2	
		確 率 と 統 計 2		2	
		微 分 方 程 式		2	
		ベ ク ト ル 解 析		2	
		フ ー リ エ 解 析		2	
		ラ プ ラ ス 解 析		2	
関 数 論		2			
礎 科 目	理 科 科 目	物 理 学 入 門		2	
		基 礎 力 学		2	
		基 礎 力 学 演 習		2	
		基 礎 環 境 化 学		2	
		基 礎 電 磁 気 学		2	
		基 礎 電 磁 気 学 演 習		2	
		基 礎 熱 統 計 力 学		2	
基 礎 熱 統 計 力 学 演 習		2			
外 国 語 科 目	英 語 科 目	Listening and Speaking		2	
		Reading and Writing		2	
		English Communication		2	
		TOEIC 1		2	
		TOEIC 2		2	
		Reading		2	
		Writing		2	
		Presentation I		2	
		Presentation II		2	

※「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

共通・教養科目群：人文社会・情報系教養科目【建築学科】

授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
	必 修	選 択	自 由	
応 用 経 済 学		2		
情 報 ア ク セ シ ビ リ テ ィ 論		2		
映 像 メ デ ィ ア 論		2		
情 報 時 代 の 地 域 ・ 都 市		2		
生 産 と 消 費 の 環 境 論		2		
地 域 環 境 マ ネ ジ メ ン ト		2		
環 境 学 入 門		2		
環 境 経 済 学		2		
人 間 社 会 と 環 境 問 題		2		
地 域 と 環 境		2		
福 祉 と 技 術		2		
ア ジ ア 文 化 論		2		
ジ ェ ン ダ ー 論		2		
哲 学		2		
倫 理 学		2		
技 術 者 の 倫 理		2		
科 学 技 術 倫 理 学		2		
生 命 倫 理		2		
現 代 史		2		
グ ロー バ リ ゼ ー シ ョ ン 論		2		
芸 術 学		2		
文 化 人 類 学		2		
比 較 文 化 論		2		
文 学 論		2		
日 本 国 憲 法		2		
知 的 財 産 法		2		
法 学 入 門		2		
民 法		2		
現 代 日 本 の 地 方 自 治		2		
経 済 学 入 門		2		
ミ ク ロ 経 済 学		2		
マ ク ロ 経 済 学		2		
企 業 シ ス テ ム 論		2		
社 会 学		2		
地 域 社 会 学		2		
文 学 表 現 法		2		
プ レ ゼ ン テ ー シ ョ ン 入 門		2		
レ ポ ー ト ラ イ テ ィ ン グ		2		
地 域 調 査 ・ 分 析 入 門		2		
地 域 と 経 済		2		
情 報 リ テ ラ シ		2		

授 業 科 目

建築学部

共通・教養科目群：体育・健康科目【建築学科】

授業科目名		単 位 数			摘 要
		必 修	選 択	自 由	
体 育 ・ 健 康 科 目	ウェルネス・スポーツ (テクニカル)		1		
	ウェルネス・スポーツ (スポーツコミュニケーション)		1		
	バスケットボール (テクニカル)		1		
	バスケットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	軟式野球 (テクニカル)		1		
	軟式野球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	卓球 (テクニカル)		1		
	卓球 (スポーツコミュニケーション)		1		
	サッカー (スポーツコミュニケーション)		1		
	テニス (テクニカル)		1		
	テニス (スポーツコミュニケーション)		1		
	フットサル (テクニカル)		1		
	フットサル (スポーツコミュニケーション)		1		
	フラッグフットボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	ソフトボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	バドミントン (テクニカル)		1		
	バドミントン (スポーツコミュニケーション)		1		
	バレーボール (スポーツコミュニケーション)		1		
	スキー (スポーツコミュニケーション)		1		
	ゴルフ (テクニカル)		1		
	ゴルフ (スポーツコミュニケーション)		1		
	ゴルフアドバンス (スポーツコミュニケーション)		1		
	フィットネスA		1		
	フィットネスB		1		
	身体運動のバイオメカニクス		2		
	スポーツ生理学		2		
	スポーツ健康学		2		
	ヘルスリテラシー&スポーツコミュニケーション		2		
	ヘルスコンディショニング演習		2		
	エクササイズ演習 (基礎)		2		
エクササイズ演習 (応用)		2			

授 業 科 目

建築学部

専門科目群【建築学科】

	授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	建築デザイン基礎 1	2			
	建築デザイン入門 2		2		
	居住空間の基礎史 2		2		
	建築デザインの基礎史 2		2		
	建築の形態と空間 2	2			
	建築環境工学 1	2			
	構造力学・演習 3				
	空間建築デザイン演習 1			2	
	都市建築デザイン演習 1			2	
	建築ものづくり 2			2	
	建築スタジオ演習 1			2	
	住生活論 2			2	
	CAD・CG演習 2	2			
	都市地域計画 2			2	
	建築環境工学 2			2	
	材料力学・演習 3			2	
	建築構造計画 2			2	
	構造材料 2			2	
	空間建築デザイン演習 2			2	
	建築設計計画画論 2			2	
	都市建築デザイン演習 2			2	
	建築設計計画画 1			2	
	西洋建築史 2			2	
	建築スタジオ演習 2			2	
	プロジェクト研究 1			2	
	色彩・素材論 2			2	
	建築環境心理学 2			2	
	日本建築史 2			2	
	BIM演習 1			2	
	建築設計備習 2			2	
	建築構造解析・演習 3			2	
	仕上材料 2			2	
	空間建築デザイン演習 3			2	
	建築設計計画論 2			2	
	地域設計論 2			2	
	建築構造史 2			2	
	建築構造法 2			2	
	都市建築デザイン演習 3			2	
	都市建築論 2			2	
	地域マネジメント 2			2	
	木造建築 2			2	
	建築スタジオ演習 3			2	
	プロジェクト研究 2			2	
	BIM演習 2			2	
	空調システム計画 2			2	
都市環境設備計画 2			2		
建築振動解析 2			2		
鉄筋コンクリートの設計 1			2		
鋼構造の設計 2			2		
建築環境実験 2			2		
空間建築デザイン演習 4			2		
近代建築と技術 2			2		
建築構法計画論 2			2		
建築法規論 2			2		
都市住宅論 2			2		
建築生産論 2			2		
建築材料施工実験 2			2		
建築構造実験 2			2		
都市建築デザイン演習 4			2		

授 業 科 目

建築学部

専門科目群【建築学科】

	授 業 科 目 名	単 位 数			摘 要
		必修	選択	自由	
専 門 科 目	都市地域デザイン演習		2		
	近代建築作家論		2		
	都市デザイン論		2		
	建築プロジェクトマネジメント		2		
	建築構工法1		2		
	建築材料構造実験		2		
	建築スタジオ演習4		2		
	空間情報デザイン演習		2		
	プロジェクト研究3		2		
	建築英語		2		
	G I S 演習		2		
	プロジェクトゼミ		2		
	建築音響計画		2		
	給排水システム計画		2		
	光環境計画		2		
	基礎構造		2		
	鉄筋コンクリート造の設計		2		
	マトリックス構造解析		2		
	建築防		2		
	空間地域デザイン演習		2		
	ランドスケープ論		2		
	建築文化史		2		
	施工計画・管理		2		
	木造建築の設計		2		
	建築計画画		2		
	建築・都市法規		2		
	都市開発マネジメント		2		
	近代建築		2		
	建築経		2		
	建築構工法2		2		
	空間保全再生計画		2		
	卒業研究1		2		
	卒業研究2		2		
	維持保全・改修		2		
	建築家職能論		2		
	都市防災計画		2		
	海外建築研		2		
	国内プロジェクト1		1		
	国内プロジェクト2		1		
	国内プロジェクト3		1		
	国内プロジェクト4		1		
	インターンシップ1		1		
	インターンシップ2		1		
	国際ワークショップ1 A		1		
	国際ワークショップ2 A		1		
	国際ワークショップ3 A		1		
	国際ワークショップ4 A		1		
	国際ワークショップ1 B		1		
	国際ワークショップ2 B		1		
	国際ワークショップ3 B		1		
	国際ワークショップ4 B		1		
	韓国建築実習 A		2		
韓国建築実習 B		2			
フランス建築実習 A		2			
フランス建築実習 B		2			
イタリア・ラクイラ建築実習 A		2			
イタリア・ラクイラ建築実習 B		2			
イタリア・ローマ建築実習 A		2			
イタリア・ローマ建築実習 B		2			
ロシア建築実習 A		2			
ロシア建築実習 B		2			
国内ワークショップ1		1			
国内ワークショップ2		1			
国内ワークショップ3		1			
国内ワークショップ4		1			

別表7

学部・学科・課程別卒業要件（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。

各学科・課程の卒業要件を満たし、かつGPAは、2.0以上であること。

①全学共通科目					
②数理基礎科目	数学科目	機械工学科	必修 21単位	計 27単位以上	
		機械機能工学科	必修 21単位	計 27単位以上	
	物理学科目	材料工学科	数学科目		計 4単位以上
			物理学科目		計 4単位以上
			化学科目		計 4単位以上
	化学科目	応用化学科	必修 2単位	計 16単位以上	
		電気工学科	必修 14単位	} 計 20単位以上	
	選択 2単位以上				
	化学科目	情報通信工学科	必修 19単位	計 19単位以上	
		電子工学科	数学科目	計 6単位以上	
			物理学科目 必修3単位	計 7単位以上	
			化学科目 必修2単位	計 4単位以上	
		土木工学科	必修 10単位	計 14単位以上	
情報工学科	必修 14単位	計 14単位以上			
③言語科目	英語科目	機械工学科	必修 4単位	} 計 10単位以上	
		選択 4単位以上			
		機械機能工学科	必修 4単位	計 10単位以上	
		材料工学科	必修 4単位	計 10単位以上	
		応用化学科	必修 4単位	計 10単位以上	
		電気工学科	必修 4単位	計 10単位以上	
		情報通信工学科	必修 4単位	計 6単位以上	
		電子工学科	必修 4単位	計 8単位以上	
土木工学科	必修 4単位	計 10単位以上			
情報工学科	必修 4単位	計 10単位以上			
その他外国語科目					
④情報科目	機械工学科		計 2単位以上		
	機械機能工学科	必修 3単位	計 4単位以上		
	材料工学科		計 1単位以上		
	応用化学科		計 3単位以上		
	電気工学科	必修 6単位	計 6単位以上		
	情報通信工学科				
	電子工学科		計 3単位以上		
	土木工学科		計 3単位以上		
	情報工学科	卒業要件に含まない			

⑤ 人文社会系 教養科目	機械工学科	必修 2単位	計 8単位以上
	機械機能工学科	必修 2単位	計 6単位以上
	材料工学科		計 8単位以上
	応用化学科	必修 2単位	計 12単位以上
	電気工学科	必修 4単位	計 4単位以上
	情報通信工学科	必修 4単位	計 6単位以上
	電子工学科		計 10単位以上
	土木工学科	必修 2単位	計 10単位以上
	情報工学科		計 6単位以上
⑥ 体育健康科目	理論科目 機械工学科		
	機械機能工学科		計 2単位以上
	材料工学科		
	応用化学科		
	電気工学科	理論科目 必修 2単位	計 2単位以上
		身体的コミュニケーションスキル	計 1単位以上
	情報通信工学科	身体的コミュニケーションスキル	計 2単位以上
	電子工学科	理論科目	計 2単位以上
		身体的コミュニケーションスキル	計 1単位以上
	土木工学科		計 3単位以上
	情報工学科		計 2単位以上
⑦工学部共通科目			
② ⑦ 合計	機械工学科		50単位以上
	機械機能工学科		52単位以上
	材料工学科		40単位以上
	応用化学科		41単位以上
	電気工学科		48単位以上 (①～⑦)
	情報通信工学科		33単位以上
	電子工学科		41単位以上
	土木工学科		40単位以上
	情報工学科		40単位以上
専門科目	機械工学科	必修 32単位 選択 40単位以上	} 72単位以上
	機械機能工学科	必修 41単位 選択 26単位以上	
	材料工学科	必修 40単位 選択 16単位以上	} 72単位以上
	応用化学科	必修 28単位 選択 20単位以上	
	電気工学科	必修 39単位 選択 12単位以上	} 66単位以上
	情報通信工学科	必修 30単位	
	電子工学科	必修 36単位 選択 32単位以上	} 74単位以上
	土木工学科	必修 41単位 選択 38単位	
	情報工学科	必修 34単位 選択 6単位	} 70単位以上
総単位	124単位		

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			
	全学共通科目			
総単位		124 単位		

別表 7

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					
総合科目	エンジニア・リテラシー科目	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	4 単位以上		24 単位
	社会科学系科目		4 単位以上		
	人文科学系科目、第二外国語系科目、保健・体育系科目		6 単位以上		
	英語科目		8 単位以上		
共通科目	基礎科目	電子情報システム学科	必修 10 単位 選択 10 単位以上	} 計 20 単位以上	
		機械制御システム学科	必修 12 単位 選択 8 単位以上		} 計 20 単位以上
		環境システム学科	必修 4 単位 選択 6 単位以上	} 計 10 単位以上	
		生命科学科	必修 4 単位 選択 14 単位以上		} 計 18 単位以上
		数理科学科	必修 14 単位 選択 10 単位以上	} 計 24 単位以上	
	システム・情報科目	電子情報システム学科	必修 12 単位 選択 8 単位以上		} 計 20 単位以上
		機械制御システム学科	必修 12 単位 選択 8 単位以上	} 計 20 単位以上	
		環境システム学科	必修 12 単位 選択 8 単位以上		} 計 20 単位以上
		生命科学科	必修 12 単位 選択 6 単位以上	} 計 18 単位以上	
		数理科学科	必修 12 単位 選択 6 単位以上		} 計 18 単位以上
専門科目	電子情報システム学科	必修 20 単位 選択 40 単位以上	} 計 60 単位以上		
	機械制御システム学科	必修 32 単位 選択 28 単位以上		} 計 60 単位以上	
	環境システム学科	必修 25 単位 選択 45 単位以上	} 計 70 単位以上		
	生命科学科	必修 8 単位 選択 56 単位以上		} 計 64 単位以上	
	数理科学科	必修 18 単位 選択 40 単位以上	} 計 58 単位以上		

別表 7

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		16単位以上
共通教養科目	英語を除いた共通教養科目	16単位以上
	英語科目	8単位以上
	共通教養科目総計	28単位以上
共通基礎科目	サイエンス科目	必修4単位 選択6単位以上
	エンジニアリング科目	必修4単位
	デザイン科目	必修12単位
	共通基礎科目総計	必修20単位、選択 必修4単位 選択28単位以上
専門科目		必修4単位 選択40単位以上

別表 7

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。

卒業要件の総取得単位数は124単位以上

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">共通・教養科目群</p>	<p>共通・教養科目群から32単位以上</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数理専門基礎科目 「数学科目」・「理科学目」から8単位以上を取得すること。 2. 外国語科目 「英語科目」から8単位以上を取得すること。 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。 4. 体育・健康科目 		
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">科専門群</p>	<p>必修科目 15単位 を含み 74単位以上</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">位総 数単</p>	<p>124単位以上</p>

別表 8

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

※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） |

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 | |

学位の種類

工学部

学科・課程名	学位の種類
機械工学科	学士（工学）
機械機能工学科	学士（機械機能工学）
材料工学科	学士（工学）
応用化学科	学士（工学）
電気工学科	学士（工学）
情報通信工学科	学士（工学）
電子工学科	学士（工学）
土木工学科	学士（工学）
情報工学科	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）