

目 次

【工学部規則】	
1. 工学部規則	182
【履修について】	
2. 履修手続きについて	184
3. 履修上注意を要する類似科目について 類似科目とは、「同一内容科目または内容が極めて類似している科目」です。履修に関して制限等がありますので注意してください。	185
4. 他学部との合併科目について 合併科目とは、「同一科目だが、学部によって科目名・科目番号が異なる科目」です。他学部科目の方を履修しても単位が付かないので注意してください。	185
5. 卒業単位に算入されない工学部科目について	186
6. 卒業単位に算入される他学部科目について	186
【科目配当表・時間割表】	
7. 教養学部 2 年次専門科目 配当表 本表は2020年度教養学部2年生を対象とした開講科目を掲載しています。科目配当(科目名、科目番号、単位数、科目の種類)が異なる場合がありますので、2020年度 <u>工学部進入学生</u> は、2019年度の教養学部2年次専門科目表を参照してください。	188
8. 教養学部 2 年次専門科目 時間割表	192
9. 工学部専門科目 配当表 (工学部規則別表第 2 第 4 条関係)	195
10. 工学部専門科目 時間割表	229
11. 工学部共通科目 一覧表 7.教養学部2年次専門科目配当表、9.工学部専門科目配当表から、工学部共通科目を抜粋した表です。	260
【各種案内】	
12. 工学倫理講演会／環境講演会の案内	262
13. 工学部で取得できる資格等	264
14. 工学・情報理工学図書館案内	265
15. 工学部学生相談室	267
16. 理工連携キャリア支援室	267
17. 教員一覧／学生生活に関する相談教員	268
18. 東京大学工学部学生自治会／丁友会	284
19. 工学部建物／講義室位置	286

1. 工 学 部 規 則

昭26.7.1制定 昭29.9.1, 昭33.6.24, 昭34.6.16, 昭34.10.13昭35.6.21, 昭36.4.25, 昭37.5.22, 昭38.5.21昭39.1.21, 昭39.2.28, 昭40.4.1, 昭43.4.1昭44.4.1, 昭44.12.16, 昭46.4.20, 昭46.11.16昭47.4.1, 昭47.11.21, 昭48.4.1, 昭48.4.6昭48.4.17, 昭48.10.30, 昭49.4.1, 昭50.4.1昭50.10.28, 昭51.4.1, 昭51.5.18, 昭52.4.1昭53.4.1, 昭53.7.7, 昭54.4.1, 昭55.4.1昭56.4.1, 昭57.4.1, 昭58.4.1, 昭59.4.1昭60.4.1, 昭61.4.1, 昭62.4.1, 昭63.4.1平元.4.1, 平2.4.1, 平3.4.1, 平4.4.1平7.4.1, 平10.4.1, 平11.4.1, 平12.4.1平13.4.1, 平15.4.1, 平16.4.1, 平17.4.1平18.4.1, 平20.4.1, 平21.4.1, 平22.4.1, 平25.4.1, 平26.4.1, 平27.4.1, 平28.4.1改正

教育研究上の目的

第1条 工学部は、豊かな教養、国際性、科学技術に対する体系的な知識を身につけ、研究、開発、設計、生産、計画、経営、政策提案等において、工学的手法を活用して人類社会の持続と発展に貢献できる指導的人材を養成することを目的とする。

2 各学科の人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的は、別に定める。

分 科

第1条の2 本学部には次の16学科、25コースを置く。

学 科	コ ー ス
社会基盤学科	設計・技術戦略 / 政策・計画 / 国際プロジェクト
建築学科	建築学
都市工学科	都市環境工学 / 都市計画
機械工学科	機械工学
機械情報工学科	機械情報工学
航空宇宙工学科	航空宇宙システム学 / 航空宇宙推進学
精密工学科	精密工学
電子情報工学科	電子情報工学
電気電子工学科	電気電子工学
物理工学科	物理学
計数工学科	数理情報工学 / システム情報工学
マテリアル工学科	バイオマテリアル / 環境・基盤マテリアル / ナノ・機能マテリアル
応用化学科	応用化学
化学システム工学科	化学システム工学
化学生命工学科	化学生命工学
システム創成学科	環境・エネルギーシステム/システムデザイン&マネジメント/知能社会システム

2 前項の規定にかかわらず、特定の学科について必要があるときは、別表第1に掲げるところの系により取り扱うことがある。

修 学

第2条 本学部に進学を志望する者は、本学教養学部において所定の科目を履修し、これに合格した者でなければならない。

第3条 休業日は、東京大学学部通則（以下「学部通則」という。）第5条の定めるところによる。

第4条 授業科目及び科目の単位数は別表第2による。

第5条 授業時間は、教授会の議を経て定めあらかじめ発表する。

第6条 学生の標準履修方法は、別表第2に定める所属学科の科目配当表による。ただし、所属学科の科目配当表以外の科目については、選択科目として履修することができる。

2 製図、演習、実習等については当該学科、コース所属学生にその履修の先取権を与える。

3 他学部の授業科目を履修しようとするときは、学生は学科長の承認を得て、本学部長及び関係学部長の許可を受けなければならない。

第7条 学生は、あらかじめ履修しようとする科目を所定の期間に所定の事務室に届出なければならない。

第8条 各学科においては第4条に規定する別表第2に記載の科目につき、学生の履修の順序を定め、特定の科目を履修し、かつ、その試験に合格した後でなければ他の特定の科目を履修することができないように定めることができる。

第8条の2 学部通則第2条第2項に定めるところにより、学生が修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し卒業することを希望する旨を申し出たときは、教授会の議を経て、その計画的な履修を認めることができる。

2 前項に定めるもののほか、長期履修学生の取扱いに関し必要な事項は、別に定める。

試 験

第9条 学部通則第26条及び第27条の定めるところにより、本学部を卒業し、学士（工学）の学位を得るためには、別表第2に定める科目を履修し、専門科目試験及び論文試験に合格しなければならない。

第10条 科目試験は、筆記試験による。ただし、実験、製図、演習、実習等の科目は、筆記試験を行なわないうで平素の成績により審査することもある。

2 科目試験の期日はあらかじめ発表する。

第11条 論文試験は、論文計画又は実験報告について随時行う。

第12条 学生は、第7条に規定した届出を行った科目に限り科目試験を受けることができる。

第13条 試験の成績は優上、優、良、可、不可の5級に分け、不可は不合格とする。ただし、演習、実習等の科目のうち、特定の科目についての学習の評価は了とすることができる。

2 学部通則第14条の2及び第14条の3の規定により、外国の大学において履修した科目にかかる試験成績の評価については、前項の例によるほか、合格又は不合格の評点によることができる。

第14条 論文試験を受けようとする者は、論文計画又は実験の範囲を5ヶ月前までに所属学科を経て学部長に申出て指導教員の指定を受けねばならない。

第15条 各学科、コースにおいては、その所属学生が特定の科目を履修し、かつ、その試験に合格した後でなければ、論文試験を受けられないことを定めることができる。

編入学

第16条 学部通則第10条第1項第6号の規定に基づき、高等専門学校を卒業した者が、本学部に入學を志望したときは、別に定めるところにより、入學を認めることができる。

第17条 前条の規定により入學を認められた者の修業年限、在學年限及び休學期間は、次のとおりとする。

- (1) 修業年限 3年
- (2) 在學年限 5年
- (3) 休學期間 2年をこえることができない。

2 前条の規定により入學を認められた者の授業科目及び単位数の取扱いについては、別に定めるところによる。

再入学・学士入学・転学部・転学科

第18条 学部通則第9条及び第10条第1項に規定する再入学、学士入学、転学部及び転学科の取扱いについては、別に定めるところによる。

第19条 前条の規定により入学した学生の授業科目及び単位数の取扱いについては、別に定めるところによる。

研究生・聴講生

第20条 研究生及び聴講生の取扱いについては、学部通則に定めるもののほか、別に定めるところによる。

附 則

- 1 この規則は、2020年4月1日から施行する。
- 2 2020年3月31日以前に工学部に進学又は入学した者については、改正後の別表第2の規定にかかわらず、なお従前の例による。

工学部規則別表第1（第1条の2関係）

系	:	学 科
社会基盤系	:	社会基盤学科
建築学系	:	建築学科
都市工学系	:	都市工学科
機械系	:	機械工学科 / 機械情報工学科
航空宇宙工学系	:	航空宇宙工学科
精密工学系	:	精密工学科
電子・情報系	:	電子情報工学科 / 電気電子工学科
応用物理系	:	物理工学科 / 計数工学科
マテリアル工学系	:	マテリアル工学科
化学・生命系	:	応用化学科 / 化学システム工学科 / 化学生命工学科
システム創成学系	:	システム創成学科

2. 履修手続きについて

1. 履修登録

- (1) 履修登録は、下記履修登録期間内にUTASで行うこと。
 - 【「S1S2」「S1」「S2」・・・4月3日(金)～4月17日(金)】
「S2」のみ履修科目確認・訂正期間を6月2日(火)～6月15日(月)の間に設ける。
 - 【「A1A2」「A1」「A2」・・・9月25日(金)～10月9日(金)】
「A2」のみ履修科目確認・訂正期間を11月19日(木)～12月7日(月)の間に設ける。
 - ※他学部科目の履修登録や訂正も上記期間内に行うこと。
 - ※通年科目はS1S2履修登録期間中に登録すること。なお、通年科目の取り消しは認めない。
 - ※A1A2開講の科目はS1S2履修登録期間には登録できない。
 - ※集中講義は上記期間中に履修登録すること。
 - (2) 前年度「不可」「未受験」の科目(実験・卒論含む)を本年度再受験する場合は、あらためて履修登録すること。
 - (3) 他学科開講の実験・演習・製図等の科目を履修する場合は、事前に科目担当教員の承認を得ること。
 - (4) 同一時間帯に2科目以上の科目を重複履修することは原則として認められない。ただし、以下の科目については、本年度新たに履修登録する工学部科目と重複履修してもよい。
 - ①前年度「不可」または「未受験」の工学部科目
 - ②「卒業論文」「卒業研究」および下記相当科目
「社会基盤プロジェクト(社会基盤学科)」「卒業制作/卒業考査(建築学科)」
「航空宇宙システム学計画及製図/航空宇宙推進学計画及製図(航空宇宙工学科)」
- 重複履修をする場合、事前に科目担当教員の承認を得て、所属学科事務室に次の書類を提出すること。
- ①「履修許可願(Webによる履修登録ができない科目用)」
 - ②「履修科目控」(UTAS>Menu:履修>履修登録>画面左下の「履修科目控出力」ボタンにより出力する)
- (5) 他学部との合併科目については、工学部科目を履修すること。(該当科目については、便覧「4.他学部との合併科目について」参照)なお、他学部科目の方を履修しても単位は付与されないので注意すること。

2. 他学部科目の履修について

- (1) 他学部科目を履修する場合は、各自の所属する学科長及び科目担当教員の承認を得ること。
- (2) 他学部科目のうち、卒業単位への算入可否について学科長の判断が必要である機械工学科・機械情報工学科・航空宇宙工学科・精密工学科・マテリアル工学科・応用化学科・化学システム工学科・化学生命工学科・システム創成学科の学生は、次の書類に所定事項を記入して、履修登録期間中に所属学科事務室へ提出すること。ただし、教養学部前期課程在学中に履修した他学部科目については、3年S1S2履修登録期間までに学科事務室へ提出すること。
 - ①「卒業に要する単位へ算入する他学部科目届」
 - ②「履修科目控」(UTAS>Menu:履修>履修登録>画面左下の「履修科目控出力」ボタンにより出力する)
- (3) 他学部科目は、原則として重複履修できない。
- (4) 他学部科目は成績付与が卒業判定時期より遅くなる可能性があるため、卒業年度・学期に履修する場合は、他学部科目を卒業要件単位に含めず工学部科目で卒業要件単位を満たすよう履修計画を立てること。

3. 教養学部2年次専門科目の履修について

- (1) 教養学部2年次専門科目を履修する場合は、事前に科目担当教員の承認を得ること。
- (2) 留降年等やカリキュラム変更のため、過年度に取得した科目が進学年度の科目配当表に記載されていない場合は、履修計画を立てる際に所属学科事務室に相談し、必要があれば次の書類に所定事項を記入して、履修登録期間中に提出すること。
 - 「専門科目単位読み替え表」

4. 試験結果

- (1) 科目の合格、不合格および評点については、UTASより各自確認すること。内容について不明な点がある場合は、所属学科事務室に申し出ること。
- (2) 成績判定が不合格となった科目(成績評価が不可・不合格・未受験の科目)で、明らかにそれが担当教員の誤りであると思われる場合のみ、担当教員および工学系等学務課窓口へ、成績評価の確認を申し出ることができる。申し出は成績発表日から1週間以内に行うこと。

5. 手続き・試験等の通知

工学部ポータルサイト (<http://info.t.u-tokyo.ac.jp/index.html>) ・ 掲示により行う。

3. 履修上注意を要する類似科目について

類似科目とは、内容が同一または極めて類似している科目であり、科目、取り扱いについては下記の通りである。(2)、(3)に該当する場合には、学務課学部チームに申出が必要である。2年生で留年し内定先に変更があった場合は、特に注意すること。

(1)	科目番号	科目名	科目番号	科目名
	C02601L1	計測通論A	CE2d01L1	基礎情報学
	C02602L1	計測通論B	AA2u41L1	航空宇宙情報システム学第一
	C02603L1	計測通論C		

→2科目以上の履修は不可とする。

→2年生で留年し内定先に変更があったときは、最初に修得した科目を現所属学科の配当科目へ読み替える。

(2)	科目番号	科目名	科目番号	科目名	科目番号	科目名
	C02111L1	数学1 A	C03122L1	数学2 B	CE2a05L1	水理学
	C02112L1	数学1 B	C03124L1 C03125L1	数学2 D	UE3m13L1	応用水理学
	C02114L1	数学1 D	C03126L1	数学2 F	CE2a04L1	材料の力学
	C02115L1	数学1 E	C03127L1	数学2 G	MX3b07L1	材料力学第二
	C02922L1	数学及力学演習B	CE2a02L1	構造の力学		
	C02927S1	数学及力学演習G	MX2b02L1	材料力学第一		
	C02929S1	数学及力学演習I	AA2u21L1	基礎材料力学		

→2科目以上の履修は不可とする。

→2年生で留年し内定先に変更があったときは、次のいずれの取扱いとするかを各学科で判断する。

(ア) 最初に修得した科目を現所属学科の配当科目へ読み替える。

(イ) 最初に修得した科目を取り消し、現所属学科配当科目を履修する。

(3)	科目番号	科目名	科目番号	科目名
	C02c01L1	電気工学通論第一	AM2150L1	最適化手法
	CH2200L1	電気工学大要第一	C03143L1	数理手法III

→2科目の履修を希望するときは、次のいずれの取扱いとするかを各学科で判断する。

(ア) 最初に修得した科目を現所属学科の配当科目へ読み替える。

(イ) 最初に修得した科目を取り消し、現所属学科配当科目を履修する。

(ウ) 2科目履修を認め、先に修得した科目を他学科科目として取扱う。

4. 他学部との合併科目について

他学部との合併科目は次表のとおり。合併科目は、開講する学部によって科目名や科目番号が異なるが、同一の科目である。合併科目については、他学部科目として履修しても単位は付与されないので、工学部科目として履修すること。

科目番号	科目名	科目番号	科目名	科目番号	科目名
【工学部】 UE2m07L1	緑地計画概論	【工学部】 MX3804L1	産業総論	【工学部】 MP3141L1	応用統計学
【農学部】 060320040	緑地計画学	【理学部】 0510068	情報と職業	【理学部】 0510089	応用統計学
科目番号	科目名	科目番号	科目名	科目番号	科目名
【工学部】 MP4f00L1	生体情報論	【工学部】 MP4d01L1	プログラムの数理	【工学部】 MP4d02L1	計算量理論
【理学部】 0510090	生体情報論	【理学部】 0510014	情報論理	【理学部】 0510021	計算量理論
科目番号	科目名				
【工学部】 CE2d03L1	Pythonプログラミング入門				
【理学部】 0590102-1 0590102-2 0590102-3	Pythonプログラミング入門				

5. 卒業単位に算入されない工学部科目について

次の（１）、（２）に該当する工学部科目は、卒業単位に算入されない。

（１）次表に掲げる科目を当該学科の学生が履修した場合

学生所属学科	科目番号	科 目 名
建築学科	AR3w11P1	建築史実習
電子情報工学科 電気電子工学科	C02c01L1	電気工学通論第一
	CH2200L1	電気工学大要第一
	C03c02L1	電気工学通論第二
	C03d01L1	情報工学概論（インターネット工学）
	C03c10E1	電気工学実験大要B
計数工学科	C03d02L1	情報工学概論（アルゴリズムとデータ構造）
	MX2d01L1	ソフトウェア第一
建築学科 航空宇宙工学科 電子情報工学科 電気電子工学科 物理工学科 計数工学科 化学生命工学科	C04452L1 C04453L1	多文化理解プロジェクト
航空宇宙工学科	C04450L3	Visualizing Japan in the Modern World

（２）科目番号JL*****から始まる工学部共通科目（日本語科目）

6. 卒業単位に算入される他学部科目について

履修した他学部科目については、各学科ごとに次表に掲げる範囲内で本学部の「卒業に必要な履修単位数」の一部に算入することができる。

※「未受験」「不可」の科目は算入単位には含まれない。

学 科 名	卒業単位に算入できる単位数	算入できない科目
社会基盤学科	制限なし	
建築学科	制限なし	
都市工学科	制限なし	
機械工学科[注１]	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
機械情報工学科[注１]	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
航空宇宙工学科[注２]	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
精密工学科	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
電子情報工学科	10単位以内	
電気電子工学科	10単位以内	
物理工学科	10単位以内	
計数工学科[注３]	10単位以内	
マテリアル工学科	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	教職科目
応用化学科	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
化学システム工学科	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
化学生命工学科	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	
システム創成学科	10単位以内（但し算入できる科目は学科長の判断による）	

備考：「教職科目」については、教育職員免許状の取得について（P99～P140）のページを参照し、確認すること。

[注１]機械工学科・機械情報工学科の２０１４年度以前進学生については、過去に取得した他学部科目は制限なく算入されるが、２０１５年度以降に取得する他学部科目については、卒業単位への算入可否について学科長の判断が必要である。

[注２]航空宇宙工学科の２０１５年度以前進学生については、過去に取得した他学部科目は５単位まで算入されるが、２０１６年度以降に取得する他学部科目については、卒業単位への算入可否について学科長の判断が必要である。

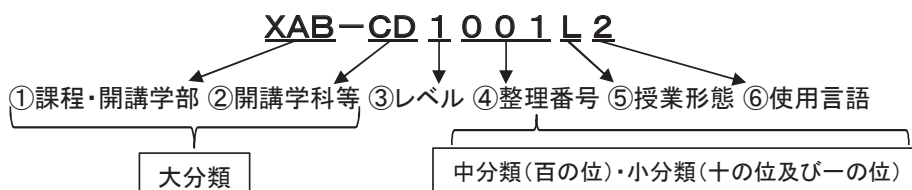
[注３]計数工学科の学生については、進学年度の便覧に記載された方法で算入される。

○卒業単位への算入可否について学科長の判断が必要な場合は、次の書類に所定事項を記入して、履修登録期間中に所属学科事務室へ提出すること。ただし、教養学部前期課程在学中に履修した科目については、３年Ｓ１Ｓ２履修期間までに手続きを済ませること。

- ①「卒業に要する単位へ算入する他学部科目届」
- ②「履修科目控」（UTAS>Menu>履修>履修登録>画面左下の「履修科目控出力」ボタンにより出力）

科目配当表・時間割表

科目番号凡例



① 課程・開講学部

FEN 工学部 ※以下省略

② 開講学科等

CO 工学部共通科目
 JL 日本語教育部門 ※留学生対象
 CE 社会基盤学科
 AR 建築学科
 UE 都市工学科
 MX 機械系
 ME 機械工学科
 MI 機械情報工学科
 AA 航空宇宙工学科
 PE 精密工学科
 EE 電子・情報系
 AM 応用物理系
 AP 物理工学科
 MP 計数工学科
 MA マテリアル工学科
 CH 化学・生命系
 CA 応用化学科
 CS 化学システム工学科
 CB 化学生命工学科
 SI システム創成学科
 SA システム創成学科 (E&E)
 SB システム創成学科 (SDM)
 SC システム創成学科 (PSI)

③ レベル

- 2 概ね2年次に履修することがふさわしい科目
- 3 概ね3年次に履修することがふさわしい科目
- 4 概ね4年次に履修することがふさわしい科目
または、4年次までに履修することがふさわしい科目
- 5 学部・大学院合併科目

④ 整理番号

詳細については工学部ホームページ
[\(http://www.t.u-tokyo.ac.jp/foe/\)](http://www.t.u-tokyo.ac.jp/foe/)
 >研究・教育>科目番号・共通科目コード凡例
 を参照のこと。

⑤ 授業形態

L 講義
 S 輪講/演習/製図
 E 実験
 P 実習/実地演習
 T 卒業論文
 Z その他

⑥ 使用言語

- 1 日本語のみ
- 2 日本語及び英語
- 3 英語のみ
- 9 その他

教員名の後の*は非常勤講師を表す

[illegible]

[illegible]

	月		火		水				
1	建築弾性学	(建)	A2	荷重外力論第一	(建)	A2	ソフトウェア第一	(機)	A1A2
	地球環境工学	(都)	A1	機械力学第一 ※	(機)	A1A2	生命科学概論 (電・物・計・マテ・応化・化シス)		A1A2
	信号解析基礎	(電)	A1A2	材料工学I	(精)	A1A2			
	材料量子力学	(マテ)	A1	情報通信理論	(電)	A1A2			
	無機材料化学	(マテ)	A2	コンピュータ及び演習	(化生系)	A1A2			
	生命化学I	(化生系)	A1						
	生命化学II	(化生系)	A2						
2	基礎流体力学	(社・都)	A1	構造の力学	(社・都)	A1	社会基盤史	(社)	A1A2
	社会技術論	(社)	A2	機械力学演習 ※	(機)	A1A2	機械ソフトウェア演習	(機)	A1A2
	建築構造解析第一	(建)	A1A2	航空機力学第一	(航)	A1A2	計測通論A	(航・マテ)	A1A2
	環境公衆衛生	(都)	A2	電気回路基礎	(精)	A1A2	計測と加工の基礎	(精)	A1A2
	流れ学第一	(機)	A1A2	電気電子計測	(電)	A1A2	プログラミング基礎演習	(電)	A1A2
	航空宇宙情報システム学第一	(航)	A1A2	電磁気学第一	(物・計)	A1A2	計測通論C	(物・計)	A1A2
	デジタル回路	(電)	A1A2	材料速度論	(マテ)	A1	計測通論B	(化生系)	A1A2
	統計熱力学	(物・計)	A1A2	分析化学I	(化生系)	A1	力学演習 1 A	(E&E)	A1
	材料力学I	(マテ)	A1	分析化学II	(化生系)	A2	物性学基礎	(SDM)	A1A2
	材料相平衡論	(マテ)	A2	地球科学	(E&E)	A1	力学演習 1 C	(PSI)	A1
	電気工学大要第一	(化生系)	A1	データ指向モデリング	(SDM・PSI)	A1	力学演習 2 A	(E&E)	A2
	化学工学I	(化生系)	A2	環境・エネルギー概論	(創成)	A2	力学演習 2 C	(PSI)	A2
	材料力学 1	(創成)	A1	※「機械力学第一」「機械力学演習」はセットで履修すること			都市交通論	(都)	A1A2
	材料力学 2	(創成)	A2						
3	基盤技術設計論I	(社・都)	A1	材料の力学	(社)	A2	国際プロジェクト序論	(社)	A1A2
	基盤技術設計論II	(社・都)	A2	建築材料科学概論	(建)	A1	造形第一	(建)	A1
	建築構法概論	(建)	A1A2	緑地計画概論	(都)	A1A2	造形第二	(建)	A2
	計測の原理と応用	(機)	A1A2	機械数学演習	(機)	A1A2	環境水質化学	(都)	A1A2
	数学及力学演習G	(航)	A1A2	航空宇宙推進学第一	(航)	A1A2	電気工学通論第一	(航)	A1A2
	プログラミング基礎I	(精)	A1	機械振動学基礎	(精)	A1	精密数理I-1	(精)	A1A2
	設計演習II	(精)	A2	電気回路理論第一	(電)	A1A2	量子力学第一	(物・計)	A1A2
	電気磁気学I	(電)	A1A2	回路とシステムの基礎	(物・計)	A1	数理手法I	(全学科共通科目・応化・創成)	A1A2
	最適化手法	(物・計)	A1A2	物質科学入門	(物・計)	A2			
	有機化学I	(化生系)	A1	材料結晶学	(マテ)	A1			
	有機化学II	(化生系)	A2	有機材料化学	(マテ)	A2			
	社会システム工学基礎	(創成)	A1	無機化学I	(化生系)	A1			
	知識と知能	(創成)	A2	物性論I	(化生系)	A2			
				動機付けプロジェクト	(創成)	A1A2			
			水圏デザイン基礎	(社)	A1				
4	基礎情報学	(社)	A1	数理分析の基礎	(社)	A1	数学 1 E	(社・応化・化シス・化生)	A1A2
	情報計算科学の基礎	(社)	A2	水理学	(社)	A2	造形第一	(建)	A1
	数学及力学演習B	(建)	A1	都市建築史概論	(建)	A1A2	造形第二	(建)	A2
	基礎統計	(都)	A1	熱工学第一	(機)	A1A2	数学 1 A	(建・都・精・マテ)	A1A2
	社会調査法	(都)	A2	機械振動学基礎	(精)	A1	数学 1 B	(機・航)	A1A2
	システム制御 1	(機)	A1A2	電気回路理論第一	(電)	A1A2	数学 1 D	(電・物・計)	A1A2
	数学及力学演習G	(航)	A1A2	基礎数理	(物・計)	A1	数理演習 1 A	(E&E)	A1A2
	プログラミング基礎I	(精)	A1	認識行動システムの基礎	(計)	A2	数理演習 1 B	(SDM)	A1A2
	設計演習II	(精)	A2	基礎熱力学	(マテ)	A1	数理演習 1 C	(PSI)	A1A2
	電気磁気学II	(電)	A1A2	材料統計力学	(マテ)	A2			
	数値解析	(物・計)	A1A2	応用化学基礎論	(応化)	A1			
	物理化学I	(化生系)	A1	化学システム工学基礎論	(化シス)	A1A2			
	量子化学I	(化生系)	A2	Introductory lectures for chemistry and biotechnology (E)	(化生)	A1A2			
	システム創成学基礎	(創成)	A1	動機付けプロジェクト	(創成)	A1A2			
5	環境・エネルギー材料科学概論	(E&E・SDM)	A2						
	ビジネス入門	(PSI)	A2						
	社会基盤学序論	(社)	A1A2	Pythonプログラミング入門	(社)	A1	建築構造計画概論	(建)	A1
	数学及力学演習B	(建)	A1	情報学概論	(都)	A1	空気力学第一	(航)	A1A2
	設計演習II	(精)	A2	マテリアル工学概論	(マテ)	A1A2	数理演習 1 A	(E&E)	A1A2
	安全学基礎	(創成)	A1	動機付けプロジェクト	(創成)	A1A2	数理演習 1 B	(SDM)	A1A2
	環境・エネルギー材料科学概論	(E&E・SDM)	A2				数理演習 1 C	(PSI)	A1A2
	ビジネス入門	(PSI)	A2				数理手法VIII	(全学科共通科目・応化)	A1A2

注 機械工学科・機械情報工学科の2学科は(機)、電子情報工学科・電気電子工学科の2学科は(電)とする。

応用化学科・化学システム工学科・化学生命工学科の3学科は(化生系)、各学科はそれぞれ(応化)・(化シス)・(化生)とする。

システム創成学科全コースは(創成)、環境・エネルギーシステムコースは(E&E)、システムデザイン&マネジメントコースは(SDM)、知能社会システムコースは(PSI)とする。

□で囲まれた科目は大学院との共通講義であり、大学院に進学した際、対応する講義を重複履修できない。

専門科目 時間割表

193

木			金		
建築弾性学	(建)	A2	都市計画概論	(都)	A1A2
都市デザイン概論	(都)	A2	機械工学総合演習第一	(機)	A1A2
材料力学第一	(機)	A1A2	高速内燃機関	(航)	A1A2
確率・統計	(精)	A1	連続体力学基礎	(精)	A1A2
精密数理I-2	(精)	A2	エネルギー工学	(電)	A1A2
電子基礎物理	(電)	A1A2	無機化学I	(化生系)	A1
材料量子力学	(マテ)	A1	物性論I	(化生系)	A2
無機材料化学	(マテ)	A2	環境工学概論	(建・都)	A1A2
物理化学I	(化生系)	A1			
有機化学II	(化生系)	A2			
基礎流体力学	(社・都)	A1	構造の力学	(社・都)	A1
社会技術論	(社)	A2	建築設計基礎第一	(建)	A1
建築熱環境	(建)	A1A2	建築設計基礎第二	(建)	A2
都市デザイン概論	(都)	A2	都市情報科学概論	(都)	A2
機構学	(機)	A1A2	機械工学総合演習第一	(機)	A1A2
航空宇宙学製図第一	(航)	A1A2	基礎材料力学	(航)	A1A2
確率・統計	(精)	A1	信号処理工学	(精)	A1A2
精密数理I-2	(精)	A2	電子デバイス基礎	(電)	A1A2
電子基礎物理	(電)	A1A2	物理学	(物・計)	A1A2
材料力学I	(マテ)	A1	材料速度論	(マテ)	A1
材料相平衡論	(マテ)	A2	分析化学I	(化生系)	A1
有機化学I	(化生系)	A1	分析化学II	(化生系)	A2
量子化学I	(化生系)	A2	地球科学	(E&E)	A1
流体力学 1	(創成)	A1	データ指向モデリング	(SDM・PSI)	A1
流体力学 2	(創成)	A2	環境・エネルギー概論	(創成)	A2
基盤技術設計論I	(社・都)	A1	導入プロジェクト	(社)	A1
基盤技術設計論II	(社・都)	A2	材料の力学	(社)	A2
建築総合演習	(建)	A1A2	建築設計製図第一	(建)	A1
設計演習I	(精)	A1	建築設計製図第二	(建)	A2
プログラミング基礎II	(精)	A2	都市環境概論	(都)	A1A2
ソフトウェアI	(電)	A1	メカトロニクス	(機)	A1A2
ソフトウェアII	(電)	A2	宇宙工学入門	(航)	A1
数学及力学演習I	(物・計)	A1A2	基礎材料力学	(航)	A2
生命化学I	(化生系)	A1	精密工学基礎演習	(精)	A1A2
生命化学II	(化生系)	A2	電気電子数学演習	(電)	A1A2
社会システム工学基礎	(創成)	A1	回路とシステムの基礎	(物・計)	A1
知識と知能	(創成)	A2	物質科学入門	(物・計)	A2
			材料結晶学	(マテ)	A1
			有機材料化学	(マテ)	A2
			応用化学基礎論	(応化)	A1
			環境システム工学概論	(化シス)	A1A2
			プログラミング基礎	(創成)	A1A2
情報計算科学の基礎	(社)	A2	導入プロジェクト	(社)	A1
建築総合演習	(建)	A1A2	水理学	(社)	A2
環境計画基礎演習	(都環)	A1A2	建築設計製図第一	(建)	A1
都市工学設計製図	(都計)	A1A2	建築設計製図第二	(建)	A2
設計演習I	(精)	A1	環境計画基礎演習	(都環)	A1A2
プログラミング基礎II	(精)	A2	都市工学設計製図	(都計)	A1A2
ソフトウェアI	(電)	A1	機械設計	(機)	A1A2
ソフトウェアII	(電)	A2	宇宙工学入門	(航)	A1
数学及力学演習I	(物・計)	A1A2	精密工学基礎演習	(精)	A1A2
電気工学大要第一	(化生系)	A1	電気電子数学演習	(電)	A1A2
化学工学I	(化生系)	A2	基礎数理	(物・計)	A1
システム創成学基礎	(創成)	A1	認識行動システムの基礎	(計)	A2
ビジネス入門	(PSI)	A2	基礎熱力学	(マテ)	A1
			材料統計力学	(マテ)	A2
			プログラミング基礎	(創成)	A1A2
データサイエンス超入門 (A1開講)	(全学科共通科目・社基)	A1	導入プロジェクト	(社)	A1
環境計画基礎演習 18:25まで	(都環)	A1A2	建築設計製図第一	(建)	A1
都市工学設計製図	(都計)	A1A2	建築設計製図第二	(建)	A2
設計演習I	(精)	A1	環境計画基礎演習 18:25まで	(都環)	A1A2
安全学基礎	(創成)	A1	都市工学設計製図	(都計)	A1A2
ビジネス入門	(PSI)	A2	生産の技術	(機・計)	A1A2
			精密工学基礎演習	(精)	A1A2
			マテリアル工学自由研究	(マテ)	A1A2
			社会システムと産業	(PSI)	A1A2

9. 工学部専門科目 配当表 目次

(工学部規則別表第2 第4条関係)

※2018年度以前の進入学生は進入学時に配布された科目配当表を参照のこと

学 科	頁
社会基盤学科	196
建築学科	198
都市工学科	200
機械工学科・機械情報工学科	202
航空宇宙工学科	204
精密工学科	206
電子情報工学科・電気電子工学科	208
物理工学科・計数工学科	212
マテリアル工学科	216
化学・生命系（応用化学科・化学システム工学科・化学生命工学科）	218
システム創成学科（環境・エネルギーシステム）	222
システム創成学科（システムデザイン&マネジメント）	224
システム創成学科（知能社会システム）	226

社会基盤学科 (2020年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					3/4年				
科目番号	科目名	単位数	2年	技術戦略・設計・計画・政策・国際プロ	3年	4年	5年	6年	7年
C02115L1	数学ⅠE	2	○						
CE2101L1	数理分析の基礎	2	○						
CE2401L1	基礎経済学	2	○						
CE2402L1	社会技術論	2	○						
CE2a02L1	構造の力学	2	○						
CE2a03L1	基礎流体力学	2	○						
CE2a04L1	材料の力学	2	○						
CE2a05L1	水理学	2	○						
CE2a06L1	基盤技術設計Ⅰ	2	○						
CE2a07L1	基盤技術設計Ⅱ	2	○						
CE2a17L1	水圏デザイン基礎	1	○						
CE2d01L1	基礎情報学	2	○						
CE2m01S1	導入プロジェクト	3	○						
CE2m23L1	社会基盤学序論	2	○						
CE2m24L1	社会基盤史	2	○						
CE2m25L1	国際プロジェクト序論	2	○						
C03d20L1	データサイエンス超入門	1		※	※	※			
C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント)	2		※	※	※			
C04430L1	職業指導	2		※	※	※			
C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1		※	※	※			
C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1		※	※	※			
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※	※			
C04510L1	生態学・生態工学	2		※	※	※			
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※	※			
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5		※	※	※			
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5		※	※	※			
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5		※	※	※			
C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2		※	※	※			
C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2		※	※	※			
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※	※			
C04d11L1									
CE4001L3	国際コミュニケーションの基礎Ⅰ	2		※	※	※			
CE4002L3	国際コミュニケーションの基礎Ⅱ	2		※	※	※			
CE4102L1	統計解析手法	2		○	○	○			
CE4405L1	法学基礎	1		※	○	※			
CE4406L1	公共経営学	1		※	○	※			
CE4501L1	河川流域の環境とその再生	2		○	※	※			
CE4502L1	エネルギー開発の実践	1		○	※	※			
CE4508L1	地球環境学	2		○	○	○			
CE4504L1	沿岸環境学	1		○	○	※			
CE4505L1	水文学	2		○	※	※			
CE4a08L1	地盤の工学	2		○	○	○			
CE4a09L1	コンクリート工学	2		○	○	○			
CE4a10L1	海岸工学	2		○	○	○			
CE4a11L1	建造物の計画と設計	2		○	※	※			
CE4a12L1	信頼性設計とリスク分析	2		○	※	※			
CE4d02L1	空間情報学Ⅰ	2		○	○	○			
CE4d03L1	空間情報学Ⅱ	2		※	○	○			
CE4m02L1	基礎プロジェクトⅠ	4		○	○	○			
CE4m03L1	基礎プロジェクトⅡ	2		○	○	○			
CE4m04L1	基礎プロジェクトⅢ	2		○	○	○			
CE4m05L1	基礎プロジェクトⅣ	2		○	○	○			
CE4m06L1	応用プロジェクトⅠ	2		※	○	※			
CE4m07L1	応用プロジェクトⅡ	3		※	○	※			
CE4m08L1	応用プロジェクトⅢ	2		○	※	※			
CE4m09L1	応用プロジェクトⅣ	2		○	※	※			
CE4m10L1	応用プロジェクトⅤ	2		※	※	○			
CE4m11L1	少人数セミナーⅠ	2		※	※	※			
CE4m12L1	少人数セミナーⅡ	2		※	※	※			
CE4m13P1	フィールド演習*	2		◎	◎	◎			
CE4m14P1	空間情報学実習	2		※	※	※			
CE4m15P1	社会基盤学実習*	1		○	○	○			
CE4m16P2	国際プロジェクト実習	1		※	※	○			
CE4m17T2	総合プロジェクト演習**	2		○	○	○			
CE4m18T2	社会基盤プロジェクト(卒研)**	10		◎	◎	◎			
CE4m19L1	社会基盤学特別講義Ⅰ	2		※	※	※			
CE4m20L1	社会基盤学特別講義Ⅱ	2		※	※	※			
CE4m21L1	社会基盤学特別講義Ⅲ	2		※	※	※			
CE4m43L1	社会基盤学特別講義Ⅳ	1		※	※	※			
CE4m28L1	マネジメント原論	2		○	○	○			
CE4m29L1	都市学	2		○	○	○			
CE4m30L1	開発とインフラ	2		○	○	○			
CE4m31L1	技術移転と政策	1		○	○	○			
CE4m32L1	交通学	2		○	○	○			
CE4m33L1	企業と技術経営	1		○	○	○			
CE4m36L1	プロジェクトマネジメント	2		※	○	○			
CE4m37L1	土地学	2		※	○	※			
CE4m38L1	景観学	2		○	○	○			
CE4m39L1	社会基盤技術の実装戦略	1		○	○	○			
CE5408L3	社会基盤のための経済・財務学	2		※	○	○			
CE5409L3	プロジェクトファイナンス	2		※	※	※			
CE5a13L3	地盤工学応用特論	2		※	※	※			
CE5a14L3	風と構造物	2		※	※	※			
CE5a18L3	計算地震工学	2		※	※	※			
CE5a19L3	構造動力学	1		○	※	※			
CE5m34L3	国際プロジェクトのケーススタディ	2		※	※	○			
CE5m35L1	シビルエンジニアの活躍する世界	2		※	※	※			
CE5m40L1	自然災害と都市防災	2		○	※	○			
CE5m41L3	途上国プロジェクト特論	1		※	※	※			
CE5m42L3	社会基盤イノベーション	1		※	※	※			

備考1 履修年次の制限

* 原則として3年次で履修する

** 原則として4年次で履修する

備考2 卒業に必要な履修単位数

必修科目 12単位

限定選択科目 62単位以上

標準選択科目 限定選択科目と合わせて68単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び
選択科目の単位数と合わせて95単位に達する
までの単位

社会基盤学科 (2019年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					3/4年				
科目番号	科目名	単位数	2年	技術戦略・設計・計画・政策・国際プロジェクト	3/4年	◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択	3/4年	◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択	3/4年
C02115L1	数学Ⅰ E	2	○			CE4m03L1	基礎プロジェクトⅡ	2	○ ○ ○ ○
CE2101L1	数理分析の基礎	2	○			CE4m04L1	基礎プロジェクトⅢ	2	○ ○ ○ ○
CE2401L1	基礎経済学	2	○			CE4m05L1	基礎プロジェクトⅣ	2	○ ○ ○ ○
CE2402L1	社会技術論	2	○			CE4m06L1	応用プロジェクトⅠ	2	※ ○ ○ ※
CE2a02L1	構造の力学	2	○			CE4m07L1	応用プロジェクトⅡ	3	※ ○ ○ ※
CE2a03L1	基礎流体力学	2	○			CE4m08L1	応用プロジェクトⅢ	2	○ ○ ※ ※
CE2a04L1	材料の力学	2	○			CE4m09L1	応用プロジェクトⅣ	2	○ ○ ※ ※
CE2a05L1	水理学	2	○			CE4m10L1	応用プロジェクトⅤ	2	※ ※ ○ ○
CE2a06L1	基盤技術設計論Ⅰ	2	○			CE4m11L1	少人数セミナーⅠ	2	※ ※ ※ ※
CE2a07L1	基盤技術設計論Ⅱ	2	○			CE4m12L1	少人数セミナーⅡ	2	※ ※ ※ ※
CE2a17L1	水圏デザイン基礎	1	○			CE4m13P1	フィールド演習*	2	◎ ◎ ◎ ◎
CE2d01L1	基礎情報学	2	○			CE4m14P1	空間情報学実習	2	※ ※ ※ ※
CE2m01S1	導入プロジェクト	3	○			CE4m15P1	社会基盤学実習*	1	○ ○ ○ ○
CE2m23L1	社会基盤学序論	2	○			CE4m16P2	国際プロジェクト実習	1	※ ※ ○ ○
CE2m24L1	社会基盤史	2	○			CE4m17T2	総合プロジェクト演習**	2	○ ○ ○ ○
CE2m25L1	国際プロジェクト序論	2	○			CE4m18T2	社会基盤プロジェクト(卒研)**	10	◎ ◎ ◎ ◎
C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント)	2		※ ※ ※		CE4m19L1	社会基盤学特別講義Ⅰ	2	※ ※ ※ ※
C04430L1	職業指導	2		※ ※ ※		CE4m20L1	社会基盤学特別講義Ⅱ	2	※ ※ ※ ※
C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1		※ ※ ※		CE4m21L1	社会基盤学特別講義Ⅲ	2	※ ※ ※ ※
C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1		※ ※ ※		CE4m43L1	社会基盤学特別講義Ⅳ	1	※ ※ ※ ※
C04433S1	アントレプレナーシップⅢ	1		※ ※ ※		CE4m28L1	マネジメント原論	2	○ ○ ○ ○
C04500L1	エネルギーと社会	2		※ ※ ※		CE4m29L1	都市学	2	○ ○ ○ ○
C04510L1	生態学・生態工学	2		※ ※ ※		CE4m30L1	開発とインフラ	2	○ ○ ○ ○
C04810P1	工学とデザイン	2		※ ※ ※		CE4m31L1	技術移転と政策	1	○ ○ ○ ○
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5		※ ※ ※		CE4m32L1	交通学	2	○ ○ ○ ○
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5		※ ※ ※		CE4m33L1	企業と技術経営	1	○ ○ ○ ○
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5		※ ※ ※		CE4m36L1	プロジェクトマネジメント	2	※ ○ ○ ○
C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2		※ ※ ※		CE4m37L1	土地学	2	※ ○ ○ ※
C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2		※ ※ ※		CE4m38L1	景観学	2	○ ○ ○ ○
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※ ※ ※		CE4m39L1	社会基盤技術の実装戦略	1	○ ○ ○ ○
C04d11L1						CE5408L3	社会基盤のための経済・財務学	2	※ ○ ○ ○
CE4001L3	国際コミュニケーションの基礎Ⅰ	2		※ ※ ※		CE5a13L3	地盤工学応用特論	2	※ ※ ※ ※
CE4002L3	国際コミュニケーションの基礎Ⅱ	2		※ ※ ※		CE5a14L3	風と構造物	2	※ ※ ※ ※
CE4102L1	統計解析手法	2		○ ○ ○ ○		CE5a18L3	計算地震工学	2	※ ※ ※ ※
CE4403L1	社会基盤学倫理	1		○ ○ ○ ○		CE5a19L3	構造動力学	1	※ ※ ※ ※
CE4405L1	法学基礎	1		※ ○ ○ ※		CE5m34L3	国際プロジェクトのケーススタディ	2	※ ※ ※ ○
CE4406L1	公共経営学	1		※ ○ ○ ※		CE5m35L1	シビルエンジニアの活躍する世界	2	※ ※ ※ ※
CE4501L1	河川流域の環境とその再生	2		○ ※ ※ ※		CE5m40L1	自然災害と都市防災	2	○ ○ ※ ○
CE4502L1	エネルギー開発の実践	1		○ ※ ※ ※		CE5m41L3	途上国プロジェクト特論	1	※ ※ ※ ※
CE4504L1	沿岸環境学	1		○ ○ ○ ※		CE5m42L3	社会基盤イノベーション	1	※ ※ ※ ※
CE4505L1	水文学	2		○ ○ ※ ※		備考1 履修年次の制限			
CE4506L1	地球環境学Ⅰ	1		○ ○ ○ ○		* 原則として3年次で履修する			
CE4507L1	地球環境学Ⅱ	1		○ ○ ○ ○		** 原則として4年次で履修する			
CE4a08L1	地盤の工学	2		○ ○ ○ ○		備考2 卒業に必要な履修単位数			
CE4a09L1	コンクリート工学	2		○ ○ ○ ○		必修科目 12単位			
CE4a10L1	海岸工学	2		○ ○ ○ ○		限定選択科目 62単位以上			
CE4a11L1	構造物の計画と設計	2		○ ※ ※ ※		標準選択科目 限定選択科目と合わせて68単位以上			
CE4a12L1	信頼性設計とリスク分析	2		○ ※ ※ ※		必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び			
CE4d02L1	空間情報学Ⅰ	2		○ ○ ○ ○		選択科目の単位数と合わせて95単位に達する			
CE4d03L1	空間情報学Ⅱ	2		※ ○ ○ ○		までの単位			
CE4m02L1	基礎プロジェクトⅠ	4		○ ○ ○ ○					

建 築 学 科 (2020年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02111L1	数学 1 A	2	※		
C02922L1	数学及力学演習 B	1	※		
AR2m05L1	都市建築史概論	2	○		
AR2n01S1	建築設計製図第一	1.5	◎		
AR2n02S1	建築設計製図第二	1.5	◎		
AR2n08L1	建築設計基礎第一	1	◎		
AR2n09L1	建築設計基礎第二	1	◎		
AR2o01L1	環境工学概論	2	○		
AR2o02L1	建築熱環境	2	○		
AR2q01L1	建築構造解析第一	2	○		
AR2q04L1	荷重外力論第一	1	○		
AR2q07L1	建築弾性学	2	○		
AR2r01L1	建築構法概論	2	○		
AR2r02L1	建築構造計画概論	1	○		
AR2s01L1	建築材料科学概論	1	○		
AR2v01S1	建築総合演習	2	○		
AR2w01S1	造形第一	1	○		
AR2w02S1	造形第二	1	○		
C03126L1	数学 2 F	2		※	
C03130L1	数学 3	2		※	
C03143L1	数理手法Ⅲ	2		※	
AR3m01L1	建築計画第一	1		○	
AR3m02L1	建築計画第二	1		○	
AR3m03L1	建築計画第三	1		○	
AR3m04L1	建築計画第四	1		○	
AR3m07L1	日本建築史	2		○	
AR3m08L1	西洋建築史	2		○	
AR3m11L1	建築設計理論第四	1		○	
AR3m12S1	造形第五	1		○	
AR3n03S1	建築設計製図第三	2		○	
AR3n04S1	建築設計製図第四	2		○	
AR3n05S1	建築設計製図第五	2		○	
AR3n06S1	建築設計製図第六	2		○	
AR3o03L1	建築空気環境・水環境	1		○	
AR3o04L1	建築音環境	2		○	
AR3o05L1	建築光環境・視環境	2		○	
AR3o06S1	環境・設備演習	2		○	
AR3o07L1	建築環境デザイン論	1		○	
AR3p01L1	建築設備第一	2		○	
AR3p02L1	建築設備第二	1		○	
AR3p03L1	建築設備第三	1		○	
AR3q02L1	建築構造解析第二	2		○	
AR3q03L1	建築構造解析第三	1		○	
AR3q05L1	荷重外力論第二	1		○	
AR3q08L1	建築塑性学	1		○	
AR3q09L1	建築耐震構造	2		○	
AR3r04L1	鉄骨構造	2		○	
AR3r05L1	鉄筋コンクリート構造	2		○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択				
科目番号	科目名	単位数	3年	4年
AR3r06L1	建築防火工学	2	○	
AR3r07S1	建築構造演習	2	○	
AR3s02L1	建築材料科学	2	○	
AR3s03L1	建築材料計画	1	○	
AR3s04S1	建築材料演習	2	○	
AR3t01L1	建築構法計画	2	○	
AR3t02L1	建築施工	1	○	
AR3t03L1	溶接工学	1	○	
AR3v02L1	建築設計理論第一	1	○	
AR3v03L1	建築設計理論第二	1	○	
AR3v04S1	造形第六	1	○	
AR3w03S1	造形第三	1	○	
AR3w04S1	造形第四	1	○	
AR3w05L1	建築水理学	1	○	
AR3w06L1	建築設計理論第三	1	○	
AR3w10L1	建築生産マネジメント概論	2	○	
AR4u01L1	建築法規	1	○	
CH3100L1	統計解析	2	※	
C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント)	2	※	※
C04430L1	職業指導	2		※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※
C04d11L1				
AR4m09L1	近代都市建築史	1		○
AR4m10L1	日本住宅建築史	1		○
AR4n07S1	建築設計製図第七	2		○
AR4q06L1	建築基礎構造	1		○
AR4r03L1	建築構法特論	2		○
AR4r08S1	鉄骨構造演習	1		○
AR4r09S1	鉄筋コンクリート構造演習	1		○
AR4w07T1	卒業考査	0.5		◎
AR4w08T1	(建築) 卒業論文	5		◎
AR4w09T1	卒業制作	5		◎

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 15.5単位

限定選択科目 55単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

建 築 学 科 (2019年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年	科目番号	科目名	単位数	3年	4年
C02111L1	数学 1 A	2	※			AR3r06L1	建築防火工学	2	○	
C02922L1	数学及力学演習 B	1	※			AR3r07S1	建築構造演習	2	○	
AR2m05L1	都市建築史概論	2	○			AR3s02L1	建築材料科学	2	○	
AR2n01S1	建築設計製図第一	1.5	◎			AR3s03L1	建築材料計画	1	○	
AR2n02S1	建築設計製図第二	1.5	◎			AR3s04S1	建築材料演習	2	○	
AR2n08L1	建築設計基礎第一	1	◎			AR3t01L1	建築構法計画	2	○	
AR2n09L1	建築設計基礎第二	1	◎			AR3t02L1	建築施工	1	○	
AR2o01L1	環境工学概論	2	○			AR3t03L1	溶接工学	1	○	
AR2o02L1	建築熱環境	2	○			AR3v02L1	建築設計理論第一	1	○	
AR2q01L1	建築構造解析第一	2	○			AR3v03L1	建築設計理論第二	1	○	
AR2q04L1	荷重外力論第一	1	○			AR3v04S1	造形第六	1	○	
AR2q07L1	建築弾性学	2	○			AR3w03S1	造形第三	1	○	
AR2r01L1	建築構法概論	2	○			AR3w04S1	造形第四	1	○	
AR2r02L1	建築構造計画概論	1	○			AR3w05L1	建築水理学	1	○	
AR2s01L1	建築材料科学概論	1	○			AR3w06L1	建築設計理論第三	1	○	
AR2v01S1	建築総合演習	2	○			AR3w10L1	建築生産マネジメント概論	2	○	
AR2w01S1	造形第一	1	○			AR4u01L1	建築法規	1	○	
AR2w02S1	造形第二	1	○			CH3100L1	統計解析	2	※	
C03126L1	数学 2 F	2		※		C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント)	2	※	※
C03130L1	数学 3	2		※		C04430L1	職業指導	2		※
C03143L1	数理手法III	2		※		C04431L1	アントレプレナーシップI	1	※	※
AR3401L1	建築倫理	1		○		C04432L1	アントレプレナーシップII	1	※	※
AR3m01L1	建築計画第一	1		○		C04433S1	アントレプレナーシップIII	1	※	※
AR3m02L1	建築計画第二	1		○		C04500L1	エネルギーと社会	2	※	※
AR3m03L1	建築計画第三	1		○		C04810P1	工学とデザイン	2	※	※
AR3m04L1	建築計画第四	1		○		C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5	※	※
AR3m07L1	日本建築史	2		○		C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5	※	※
AR3m08L1	西洋建築史	2		○		C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5	※	※
AR3m11L1	建築設計理論第四	1		○		C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2	※	※
AR3m12S1	造形第五	1		○		C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2	※	※
AR3n03S1	建築設計製図第三	2		○		C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※
AR3n04S1	建築設計製図第四	2		○		C04d11L1				
AR3n05S1	建築設計製図第五	2		○		AR4m09L1	近代都市建築史	1		○
AR3n06S1	建築設計製図第六	2		○		AR4m10L1	日本住宅建築史	1		○
AR3o03L1	建築空気環境・水環境	1		○		AR4n07S1	建築設計製図第七	2		○
AR3o04L1	建築音環境	2		○		AR4q06L1	建築基礎構造	1		○
AR3o05L1	建築光環境・視環境	2		○		AR4r03L1	建築構法特論	2		○
AR3o06S1	環境・設備演習	2		○		AR4r08S1	鉄骨構造演習	1		○
AR3o07L1	建築環境デザイン論	1		○		AR4r09S1	鉄筋コンクリート構造演習	1		○
AR3p01L1	建築設備第一	2		○		AR4w07T1	卒業考査	0.5		◎
AR3p02L1	建築設備第二	1		○		AR4w08T1	(建築) 卒業論文	5		◎
AR3p03L1	建築設備第三	1		○		AR4w09T1	卒業制作	5		◎
AR3q02L1	建築構造解析第二	2		○		備 考				
AR3q03L1	建築構造解析第三	1		○		卒業に必要な履修単位数				
AR3q05L1	荷重外力論第二	1		○		必修科目 15.5単位				
AR3q08L1	建築塑性学	1		○		限定選択科目 55単位以上				
AR3q09L1	建築耐震構造	2		○		必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位				
AR3r04L1	鉄骨構造	2		○						
AR3r05L1	鉄筋コンクリート構造	2		○						

都 市 工 学 科 (2020年度進学生用)

◎：必修　○：限定選択　※：標準選択			2年	3年	4年	◎：必修　○：限定選択　※：標準選択			3年	4年					
科目番号	科目名	単位数	環境	計画	環境	計画	環境	計画	科目番号	科目名	単位数	環境	計画	環境	計画
CO2111L1	数学ⅠA	2	※	※					UE3m22L1	都市交通システム計画	2	○	○		
CE2a02L1	構造の力学	2	○	○					UE3m23L1	地域デザイン論	2	○	○		
CE2a03L1	基礎流体力学	2	○	○					UE3m24L1	都市・まちづくりと法	2	※	○		
CE2a06L1	基盤技術設計論Ⅰ	2	※	※					UE3m25L1	都市経済	2	※	○		
CE2a07L1	基盤技術設計論Ⅱ	2	※	※					UE3m26L1	都市安全計画	2	○	○		
AR2o01L1	環境工学概論	2	※	※					UE3m28L1	都市計画史	2	○	○		
UE2101L1	基礎統計	1	○	○					UE3m29L1	国際都市地域計画論	2	○	○		
UE2102L1	社会調査法	1	○	○					UE3m30L1	まちづくり論	2	○	○		
UE2901S1	環境計画基礎演習	4	◎						UE3m31L1	都市開発プロジェクト論	2	○	○		
UE2902S1	都市工学設計製図	4		◎					UE3m40L1	広域計画	2	○	○		
UE2d01L1	情報学概論	1	○	○					C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント)	2	※	※	※	※
UE2d02L1	都市情報科学概論	1	○	○					C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1	※	※	※	※
UE2m01L1	都市環境概論	2	○	○					C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1	※	※	※	※
UE2m02L1	環境水質化学	2	○	○					C04500L1	エネルギーと社会	2	※	※	※	※
UE2m03L1	地球環境工学	1	○	○					C04810P1	工学とデザイン	2	※	※	※	※
UE2m04L1	環境公衆衛生	1	○	※					C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※	※	※
UE2m05L1	都市計画概論	2	○	○					C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※	※	※
UE2m06L1	都市交通論	2	○	○					C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※	※	※
UE2m07L1	緑地計画概論	2	○	○					C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※	※	※
UE2m08L1	都市居住概論	2	○	○	(今年度不開講)				C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※	※	※
UE2m09L1	都市デザイン概論	2	○	○					C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※
C03126L1	数学ⅡF	2			※	※			C04d11L1						
CO3d02L1	情報工学概論 (アルゴリズムとデータ構造)	2			※	※			UE3912P1	都市工学実習	1	○	○	○	○
CO4510L1	生態学・生態工学	2			※	※			UE3913S2	Global seminar on urban engineering Ⅰ (都市工学グローバル輪講第一)	1	※	※	※	※
CE4d02L1	空間情報学Ⅰ	2			※	※			UE3914S2	Global seminar on urban engineering Ⅱ (都市工学グローバル輪講第二)	1	※	※	※	※
AR3m01L1	建築計画第一	1				※			C04413L1	国際経済学	2			※	※
AR3m02L1	建築計画第二	1				※			C04430L1	職業指導	2			※	※
UE3103L1	応用統計	1			○	○			C04930L1	技術論	2			※	※
UE3104L1	都市工学数理	1			○	○			UE4915S1	都市工学輪講第三	1			※	※
UE3903S1	都市工学の技術と倫理	1			○	○			UE4916S1	都市工学輪講第四	1			※	※
UE3904S1	都市工学輪講第一	1			※	※			UE4917S1	都市工学演習A第三	6				◎
UE3905S1	都市工学輪講第二	1			※	※			UE4918S1	都市工学演習B第三	6			◎	
UE3906S1	都市工学演習A第一	6				◎			UE4919T2	(都市)卒業研究	7			◎	◎
UE3907S1	都市工学演習A第二	6				◎			UE4m32L1	環境システム解析	2			○	○
UE3908S1	都市工学演習B第一	2				◎			UE4m33L1	国際環境公衆衛生	1			○	※
UE3909S1	都市工学演習B第二	2				◎			UE4m34L1	都市社会論	2			○	○
UE3910E1	環境工学実験演習第一	5				◎			UE4m35L1	現代ツーリズム論	1			○	○
UE3911E1	環境工学実験演習第二	5				◎			UE4m36L1	都市解析	1			○	○
UE3m10L1	水環境学	2			○	○			UE4m37L1	地区の計画とデザイン	2			○	○
UE3m11L1	環境反応論	2			○	○			UE4m41L1	都市再生デザイン論	2			○	○
UE3m12L1	環境微生物工学	2			○	○			UE4m38L1	高齢社会総合研究学概論Ⅰ	2				
UE3m13L1	応用水理学	2			○	○			UE4m39L1	高齢社会総合研究学概論Ⅱ	2				
UE3m14L1	上下水道システム	2			○	○			備　考						
UE3m15L1	水質変換工学	2			○	○			卒業に必要な履修単位数						
UE3m16L1	廃棄物資源循環学	2			○	○			必修科目						
UE3m17L1	産業・生活と環境技術	2			○	○			都市環境工学						
UE3m18L1	大気環境学	1			○	○			31単位						
UE3m20L1	土地利用計画論	2			○	○			限定選択科目						
UE3m21L1	都市住宅論	2			○	○			40単位以上						
UE3m21L1	都市住宅論	2			○	○			40単位以上						

必修科目			都市環境工学			都市計画		
限定選択科目			31単位			29単位		
			40単位以上			40単位以上		

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて94単位に達するまでの単位

都 市 工 学 科 (2019年度進学生用)

◎：必修　○：限定選択　※：標準選択			2年	3年	4年			
科目番号	科目名	単位数	環境	計画	環境	計画	環境	計画
CO2111L1	数学 1 A	2	※	※				
CE2a02L1	構造の力学	2	○	○				
CE2a03L1	基礎流体力学	2	○	○				
CE2a06L1	基盤技術設計論Ⅰ	2	※	※				
CE2a07L1	基盤技術設計論Ⅱ	2	※	※				
AR2o01L1	環境工学概論	2	※	※				
UE2101L1	基礎統計	1	○	○				
UE2102L1	社会調査法	1	○	○				
UE2901S1	環境計画基礎演習	4	◎					
UE2902S1	都市工学設計製図	4		◎				
UE2d01L1	情報学概論	1	○	○				
UE2d02L1	都市情報科学概論	1	○	○				
UE2m01L1	都市環境概論	2	○	○				
UE2m02L1	環境水質化学	2	○	○				
UE2m03L1	地球環境工学	1	○	○				
UE2m04L1	環境公衆衛生	1	○	※				
UE2m05L1	都市計画概論	2	○	○				
UE2m06L1	都市交通論	2	○	○				
UE2m07L1	緑地計画概論	2	○	○				
UE2m08L1	都市居住概論	2	○	○	(今年度不開講)			
UE2m09L1	都市デザイン概論	2	○	○				
CO3126L1	数学 2 F	2			※	※		
CO3d02L1	情報工学概論 (アルゴリズムとデータ構造)	2			※	※		
CO4510L1	生態学・生態工学	2			※	※		
CE4d02L1	空間情報学Ⅰ	2			※	※		
AR3m01L1	建築計画第一	1				※		
AR3m02L1	建築計画第二	1				※		
UE3103L1	応用統計	1			○	○		
UE3104L1	都市工学数理	1			○	○		
UE3903S1	都市工学の技術と倫理	1			○	○		
UE3904S1	都市工学輪講第一	1			※	※		
UE3905S1	都市工学輪講第二	1			※	※		
UE3906S1	都市工学演習 A 第一	6				◎		
UE3907S1	都市工学演習 A 第二	6				◎		
UE3908S1	都市工学演習 B 第一	2			◎			
UE3909S1	都市工学演習 B 第二	2			◎			
UE3910E1	環境工学実験演習第一	5			◎			
UE3911E1	環境工学実験演習第二	5			◎			
UE3m10L1	水環境学	2			○	○		
UE3m11L1	環境反応論	2			○	○		
UE3m12L1	環境微生物工学	2			○	○		
UE3m13L1	応用水理学	2			○	○		
UE3m14L1	上下水道システム	2			○	○		
UE3m15L1	水質変換工学	2			○	○		
UE3m16L1	廃棄物資源循環学	2			○	○		
UE3m17L1	産業・生活と環境技術	2			○	○		
UE3m18L1	大気環境学	1			○	○		
UE3m20L1	土地利用計画論	2			○	○		
UE3m21L1	都市住宅論	2			○	○		
UE3m22L1	都市交通システム計画	2			○	○		

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年	4年		
科目番号	科目名	単位数	環境	計画	環境	計画
UE3m23L1	地域デザイン論	2	○	○		
UE3m24L1	都市・まちづくりと法	2	※	○		
UE3m25L1	都市経済	2	※	○		
UE3m26L1	都市安全計画	2	○	○		
UE3m28L1	都市計画史	2	○	○		
UE3m29L1	国際都市地域計画論	2	○	○		
UE3m30L1	まちづくり論	2	○	○		
UE3m31L1	都市開発プロジェクト論	2	○	○		
UE3m40L1	広域計画	2	○	○		
C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント)	2	※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1	※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1	※	※	※	※
C04433S1	アントレプレナーシップⅢ	1	※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2	※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2	※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※
C04d11L1						
UE3912P1	都市工学実習	1	○	○	○	○
UE3913S2	Global seminar on urban engineering 1 (都市工学グローバル輪講第一)	1	※	※	※	※
UE3914S2	Global seminar on urban engineering 2 (都市工学グローバル輪講第二)	1	※	※	※	※
C04413L1	国際経済学	2			※	※
C04430L1	職業指導	2			※	※
C04930L1	技術論	2			※	※
UE4915S1	都市工学輪講第三	1			※	※
UE4916S1	都市工学輪講第四	1			※	※
UE4917S1	都市工学演習A第三	6				◎
UE4918S1	都市工学演習B第三	6			◎	
UE4919T2	(都市) 卒業研究	7			◎	◎
UE4m32L1	環境システム解析	2			○	○
UE4m33L1	国際環境公衆衛生	1			○	※
UE4m34L1	都市社会論	2			○	○
UE4m35L1	現代ツーリズム論	1			○	○
UE4m36L1	都市解析	1			○	○
UE4m37L1	地区の計画とデザイン	2			○	○
UE4m41L1	都市再生デザイン論	2			○	○
UE4m38L1	高齢社会総合研究学概論Ⅰ	2				
UE4m39L1	高齢社会総合研究学概論Ⅱ	2				

備考

卒業に必要な履修単位数

都市環境工学	都市計画
必修科目 31単位	29単位
限定選択科目 40単位以上	40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて94単位に達するまでの単位

機械工学科・機械情報工学科（2020年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年				3年	4年
科目番号	科目名	単位数	2年	機械	情報	機械	情報	機械
CO2112L1	数学ⅠB	2	○					
CO2149L1	数理解法Ⅷ	2	全学科共通科目					
MX2601L1	システム制御Ⅰ	2	○					
MX2602L1	計測の原理と応用	2	○					
MX2801L1	機械設計	2	○					
MX2802L1	生産の技術	2	○					
MX2901S1	機械工学総合演習第一	2	◎					
MX2902S1	機械数学演習	1	○					
MX2903S1	機械力学演習*	1	○					
MX2904S1	機械ソフトウェア演習	1	○					
MX2b01L1	流れ学第一	2	○					
MX2b02L1	材料力学第一	2	○					
MX2b03L1	熱工学第一	2	○					
MX2b04L1	機構学	2	○					
MX2b05L1	メカトロニクス	2	○					
MX2b33L1	機械力学第一*	2	○					
MX2d01L1	ソフトウェア第一	2	○					
CO3122L1	数学ⅡB	4		○	○			
CO3143L1	数理解法Ⅲ	2		※	※			
CO3144L1	数理解法Ⅳ	2	全学科共通科目					
CO3146L1	数理解法Ⅵ	2		※	※			
CO3c02L1	電気工学通論第二	2		○	○			
MX3501L1	環境エネルギーシステム	2		○	※			
MX3603L1	システム制御Ⅱ	2		○	○			
MX3803L1	生産システム	2		○	○			
MX3804L1	産業総論	2		○	※			
MX3805L1	設計工学	2		○	○			
MX3806L1	生産プロセスの設計	2		○	※			
MX3905S2	機械工学英語輪講	1		※	※			
MX3906S1	機械工学総合演習第二	6		◎	◎			
MX3907S1	機械工学少人数ゼミ	1		※	※			
MX3908P1	産業実習	1		○	○			
MX3b07L1	材料力学第二	2		○	○			
MX3b08L1	生体機械工学	2		○	※			
MX3b09L1	流れ学第二	2		○	○			
MX3b10L1	有限要素法	2		○	※			
MX3b12L1	熱工学第二	2		○	○			
MX3b13L1	機械分子工学第一	2		○	※			
MX3b14L1	機械分子工学第二	2		○	※			
MX3b15L1	機械材料学	2		○	※			
MX3b16L1	機械系四力学	3		○	※			
MX3b26L1	神経と脳	2		※	○			
MX3b30L3	ロボティクスⅠ(RoboticsⅠ)	1		※	○	今年度日本語のみで実施		
MX3b31L3	ロボティクスⅡ(RoboticsⅡ)	1		※	○			
MX3b34L1	機械力学第二	2		○	○			
MX3b35L1	機械系数理工学	2		○	※			
MX3d02L1	パターン情報学	2		○	○			
MX3d04L1	ヒューマン・インタフェース	2		○	○			
MX3d05L1	ロボットインテリジェンス	2		※	○			

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年				4年
科目番号	科目名	単位数	機械	情報	機械	情報	機械
MX3d06L1	ロボットコントロール	2	※	○			
MX3d07L1	ロボットシステム	2	※	○			
ME3901S1	創造設計演習	4.5	◎				
MI3901S1	メカトロニクス設計演習	3		◎			
MI3902S1	ロボットシステム演習	1.5		◎			
MI3903S1	知能ソフトウェア演習	1.5		◎			
MI3d09L1	ソフトウェア第二	2		○			
CO4431L1	アントレプレナーシップⅠ	1	※	※	※	※	
CO4432L1	アントレプレナーシップⅡ	1	※	※	※	※	
CO4500L1	エネルギーと社会	2	※	※	※	※	
CO4810P1	工学とデザイン	2	※	※	※	※	
CO4901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※	※	※	
CO4902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※	※	※	
CO4903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※	※	※	
CO4951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※	※	※	
CO4952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※	※	※	
CO4d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※	
CO4d11L1	数学Ⅲ	2			※	※	
CO3130L1	数学Ⅲ	2			※	※	
CO4413L1	国際経済学	2			※	※	
CO4430L1	職業指導	2			※	※	
MX4401L1	技術者倫理	1			◎	◎	
MX4910L3	Mechanical Engineering SeminarⅠ (本年度不開講)	1			※	※	
MX4911L3	Mechanical Engineering SeminarⅡ (本年度不開講)	1			※	※	
MX4b21L1	福祉工学	2			※	○	
MX4b22L1	自動車エンジンシステム	2			※	※	
MX4b24L1	熱流体工学	2			※	※	
MX4b29L1	生体システム工学	2			※	○	
MX4d03L1	技術とコンテンツ	2			※	○	
MX4d08L1	知能機械情報学	2			※	○	
ME4902T1	卒業論文	10			◎		
MI4904T1	卒業論文	10				◎	
MX5604L3	Information and Measurement	2			○	○	
MX5b18L1	技術の管理	2			※	※	
MX5b19L1	自動車工学	2			※	※	
MX5b20L1	トライボロジー	2			※	※	
MX5b23L3	機械系応用数学 (Applied Mathematics for Mechanical Engineering)	2			○	※	
MX5b32L1	医療工学	2			※	○	
MX5d09L1	機械系数値解析法	2			○	※	

備考

*「機械力学第一」「機械力学演習」はセットで履修しなければならない

機械系二学科規定単位数

	機械工学	機械情報工学
必修	23.5	25
限定選択	47.5以上	45.5以上
選択		
総計	95以上	95以上

機械工学科・機械情報工学科（2019年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年				3年	4年
科目番号	科目名	単位数	2年	機	機	機	機	機
CO2112L1	数学ⅠB	2	○					
CO2141L1	数理解法Ⅰ	2	全学科共通科目					
MX2601L1	システム制御Ⅰ	2	○					
MX2602L1	計測の原理と応用	2	○					
MX2801L1	機械設計	2	○					
MX2802L1	生産の技術	2	○					
MX2901S1	機械工学総合演習第一	2	◎					
MX2902S1	機械数学演習	1	○					
MX2903S1	機械力学演習*	1	○					
MX2904S1	機械ソフトウェア演習	1	○					
MX2b01L1	流れ学第一	2	○					
MX2b02L1	材料力学第一	2	○					
MX2b03L1	熱工学第一	2	○					
MX2b04L1	機構学	2	○					
MX2b05L1	メカトロニクス	2	○					
MX2b06L1	機械力学*	2	○					
MX2d01L1	ソフトウェア第一	2	○					
CO3122L1	数学ⅡB	4		○	○			
CO3143L1	数理解法Ⅲ	2		※	※			
CO3144L1	数理解法Ⅳ	2	全学科共通科目					
CO3146L1	数理解法Ⅵ	2		※	※			
CO3c02L1	電気工学通論第二	2		○	○			
MX3501L1	環境エネルギーシステム	2		○	※			
MX3603L1	システム制御Ⅱ	2		○	○			
MX3803L1	生産システム	2		○	○			
MX3804L1	産業総論	2		○	※			
MX3805L1	設計工学	2		○	○			
MX3806L1	生産プロセスの設計	2		○	※			
MX3905S2	機械工学英語輪講	1		※	※			
MX3906S1	機械工学総合演習第二	6		◎	◎			
MX3907S1	機械工学少人数ゼミ	1		※	※			
MX3908P1	産業実習	1		○	○			
MX3b07L1	材料力学第二	2		○	○			
MX3b08L1	生体機械工学	2		○	※			
MX3b09L1	流れ学第二	2		○	○			
MX3b10L1	有限要素法	2		○	※			
MX3b12L1	熱工学第二	2		○	○			
MX3b13L1	機械分子工学第一	2		○	※			
MX3b14L1	機械分子工学第二	2		○	※			
MX3b15L1	機械材料学	2		○	※			
MX3b16L1	機械系四力学	3		○	※			
MX3b26L1	神経と脳	2		※	○			
MX3b30L3	ロボティクスⅠ(RoboticsⅠ)	1		※	○			
MX3b31L3	ロボティクスⅡ(RoboticsⅡ)	1		※	○			
MX3b34L1	機械力学第二	2		○	○			
MX3b35L1	機械系数理工学	2		○	※			
MX3d02L1	パターン情報学	2		○	○			
MX3d04L1	ヒューマン・インタフェース	2		○	○			
MX3d05L1	ロボットインテリジェンス	2		※	○			

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年				4年
科目番号	科目名	単位数	機	機	機	機	機
MX3d06L1	ロボットコントロール	2	※	○			
MX3d07L1	ロボットシステム	2	※	○			
ME3901S1	創造設計演習	4.5	◎				
MI3901S1	メカトロニクス設計演習	3		◎			
MI3902S1	ロボットシステム演習	1.5		◎			
MI3903S1	知能ソフトウェア演習	1.5		◎			
MI3d09L1	ソフトウェア第二	2		○			
CO4431L1	アントレプレナーシップⅠ	1	※	※	※	※	
CO4432L1	アントレプレナーシップⅡ	1	※	※	※	※	
CO4433S1	アントレプレナーシップⅢ	1	※	※	※	※	
CO4500L1	エネルギーと社会	2	※	※	※	※	
CO4810P1	工学とデザイン	2	※	※	※	※	
CO4901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※	※	※	
CO4902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※	※	※	
CO4903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※	※	※	
CO4951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※	※	※	
CO4952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※	※	※	
CO4d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※	
CO4d11L1							
CO3130L1	数学Ⅲ	2			※	※	
CO4413L1	国際経済学	2			※	※	
CO4430L1	職業指導	2			※	※	
MX4401L1	技術者倫理	1			◎	◎	
MX4910L3	Mechanical Engineering SeminarⅠ (本年度不開講)	1			※	※	
MX4911L3	Mechanical Engineering SeminarⅡ (本年度不開講)	1			※	※	
MX4b21L1	福祉工学	2			※	○	
MX4b22L1	自動車エンジンシステム	2			※	※	
MX4b24L1	熱流体工学	2			※	※	
MX4b29L1	生体システム工学	2			※	○	
MX4d03L1	技術とコンテンツ	2			※	○	
MX4d08L1	知能機械情報学	2			※	○	
ME4902T1	卒業論文	10			◎		
MI4904T1	卒業論文	10				◎	
MX5604L3	Information and Measurement	2			○	○	
MX5b18L1	技術の管理	2			※	※	
MX5b19L1	自動車工学	2			※	※	
MX5b20L1	トライボロジー	2			※	※	
MX5b23L3	機械系応用数学 (Applied Mathematics for Mechanical Engineering)	2			○	※	
MX5b32L1	医療工学	2			※	○	
MX5d09L1	機械系数値解析法	2			○	※	

備考

*「機械力学」「機械力学演習」はセットで履修しなければならない

機械系二学科規定単位数

	機械工学	機械情報工学
必修	23.5	25
限定選択	47.5以上	45.5以上
選択		
総計	95以上	95以上

航空宇宙工学科 (2020年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年	
科目番号	科目名	単位数	2年	システ ム推 進	システ ム推 進	
C02112L1	数学 1 B	2	○			
C02601L1	計測通論A	2	○			
C02927S1	数学及力学演習G	3	◎			
C02c01L1	電気工学通論第一	2	○			
AA2801S1	航空宇宙学製図第一	1	◎			
AA2u01L1	空気力学第一	2	○			
AA2u21L1	基礎材料力学	3	○			
AA2u41L1	航空宇宙情報システム学第一	2	○			
AA2u43L1	宇宙工学入門	2	○			
AA2u46L1	航空機力学第一	2	○			
AA2u61L1	高速内燃機関	2	○			
AA2u62L1	航空宇宙推進学第一	2	○			
C03122L1	数学 2 B	4		○	○	
C03c02L1	電気工学通論第二	2		○	○	
C03c10E1	電気工学実験大要B	2		○	○	
AA3401L1	航空宇宙学倫理	1		◎	◎	
AA3802S1	航空宇宙学製図第二	2		◎	◎	
AA3803S1	宇宙工学演習	2		○	○	
AA3804S1	航空宇宙学基礎設計	2		○	○	
AA3805S1	航空宇宙システム学製図	2		◎		
AA3806S1	航空宇宙推進学製図	2			◎	
AA3901E1	航空宇宙システム学実験	2		◎		
AA3902E1	航空宇宙推進学実験	2			◎	
AA3903S1	航空宇宙推進学演習	2			○	
AA3904P1	航空宇宙学実地演習	1		○	○	
AA3p01L1	ガスタービン第一	2			○	
AA3p02L1	ガスタービン第二	2			○	
AA3p03L1	機械振動論	1			○	
AA3p04L1	航空宇宙推進学第三	2			○	
AA3p05L1	航空宇宙推進学第四	2			○	
AA3p07L1	宇宙推進工学第一	2			○	
AA3s21L1	航空機構造力学第二	1		○		
AA3s22L1	数値構造解析	1		○		
AA3s23L1	構造振動論	1		○		
AA3s41L1	航空宇宙情報システム学第三	2		○		
AA3s42L1	宇宙軌道力学	2		○		
AA3s43L1	宇宙機制御工学	2		○		
AA3s44L1	航空機力学第三	2		○		
AA3s61L1	航空機設計法第一	2		○		
AA3u02L1	空気力学第二A	1		○	○	
AA3u03L1	空気力学第二B	1		○	○	
AA3u04L1	空気力学第二C	1		○	○	
AA3u05L1	空気力学第二D	1		○	○	
AA3u06L1	空気力学第三	2		○	○	
AA3u22L1	弾性力学第一	2		○	○	
AA3u23L1	弾性力学第二	1		○	○	
AA3u24L1	航空宇宙材料	2		○	○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年	
科目番号	科目名	単位数	システ ム推 進	システ ム推 進	システ ム推 進	
AA3u25L1	航空機構造力学第一	2	○	○		
AA3u26L1	基礎振動論	2	○	○		
AA3u42L1	航空宇宙情報システム学第二	2	○	○		
AA3u44L1	航空宇宙自動制御第一	2	○	○		
AA3u45L1	航空宇宙自動制御第二	2	○	○		
AA3u47L1	航空機力学第二	2	○	○		
AA3u63L1	航空宇宙推進学第二	2	○	○		
AA3u64L1	ジェットエンジン	2	○	○		
AA3u81L1	宇宙工学通論	2	○	○		
AA3u85L1	航空技術イノベーション概論	2	※	※		
C04430L1	職業指導	2	※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1	※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1	※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2	※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2	※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5	※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5	※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5	※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2	※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2	※	※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※
C04d11L1						
C04f10L1	脳科学入門	2			※	※
AA4905T1	卒業論文	10			◎	◎
AA4906T1	航空宇宙システム学計画及製図	6			◎	
AA4907T1	航空宇宙推進学計画及製図	6				◎
AA4s01L1	空気力学第四	1			○	
AA4s02L1	空気力学第五	1			○	
AA4s24L1	航空宇宙構造力学	1			○	
AA4s45L1	航空機制御工学	1			○	
AA4s62L1	航空機設計法第二	2			○	
AA4s63L1	航空機設計法第三	1			○	
AA4s81L1	航空機運航管理	1			○	
AA4p06L1	航空宇宙推進学第五	2				○
AA4p07L1	リモートセンシング	2			○	○
AA4p08L1	宇宙推進工学第二	2				○
AA4p09L1	ジェットエンジン構造及設計	2				○
AA4p10L1	ロケットエンジン構造及設計	2				○
AA4u82L2	英語で学ぶ専門科目 (航空工学)	1			○	※
AA4u83L1	宇宙科学	1			○	○
AA4u84L1	航空宇宙工学特別講義	2			○	○

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 27単位

限定選択科目 56単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

航空宇宙工学科（2019年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択						◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年		4年	科目番号	科目名	単位数	3年	4年
				シ ス テ ム	推 進	シ ス テ ム				シ ス テ ム	推 進
C02112L1	数学 1 B	2	○				AA3u25L1	航空機構造力学第一	2	○	○
C02601L1	計測通論 A	2	○				AA3u26L1	基礎振動論	2	○	○
C02927S1	数学及力学演習 G	3	◎				AA3u42L1	航空宇宙情報システム学第二	2	○	○
C02c01L1	電気工学通論第一	2	○				AA3u44L1	航空宇宙自動制御第一	2	○	○
AA2801S1	航空宇宙学製図第一	1	◎				AA3u45L1	航空宇宙自動制御第二	2	○	○
AA2u01L1	空気力学第一	2	○				AA3u47L1	航空機力学第二	2	○	○
AA2u21L1	基礎材料力学	3	○				AA3u63L1	航空宇宙推進学第二	2	○	○
AA2u41L1	航空宇宙情報システム学第一	2	○				AA3u64L1	ジェットエンジン	2	○	○
AA2u43L1	宇宙工学入門	2	○				AA3u81L1	宇宙工学通論	2	○	○
AA2u46L1	航空機力学第一	2	○				AA3u85L1	航空技術イノベーション概論	2	※	※
AA2u61L1	高速内燃機関	2	○				C04430L1	職業指導	2	※	※
AA2u62L1	航空宇宙推進学第一	2	○				C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1	※	※
C03122L1	数学 2 B	4		○	○		C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1	※	※
C03c02L1	電気工学通論第二	2		○	○		C04433S1	アントレプレナーシップⅢ	1	※	※
C03c10E1	電気工学実験大要 B	2		○	○		C04500L1	エネルギーと社会	2	※	※
AA3401L1	航空宇宙学倫理	1		◎	◎		C04810P1	工学とデザイン	2	※	※
AA3802S1	航空宇宙学製図第二	2		◎	◎		C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※
AA3803S1	宇宙工学演習	2		○	○		C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※
AA3804S1	航空宇宙学基礎設計	2		○	○		C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※
AA3805S1	航空宇宙システム学製図	2		◎			C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※
AA3806S1	航空宇宙推進学製図	2			◎		C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※
AA3901E1	航空宇宙システム学実験	2		◎			C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※
AA3902E1	航空宇宙推進学実験	2			◎		C04d11L1				
AA3903S1	航空宇宙推進学演習	2			○		C04f10L1	脳科学入門	2		※
AA3904P1	航空宇宙学実地演習	1		○	○		AA4905T1	卒業論文	10		◎
AA3p01L1	ガスタービン第一	2		○			AA4906T1	航空宇宙システム学計画及製図	6		◎
AA3p02L1	ガスタービン第二	2		○			AA4907T1	航空宇宙推進学計画及製図	6		◎
AA3p03L1	機械振動論	1		○			AA4s01L1	空気力学第四	1		○
AA3p04L1	航空宇宙推進学第三	2		○			AA4s02L1	空気力学第五	1		○
AA3p05L1	航空宇宙推進学第四	2		○			AA4s24L1	航空宇宙構造力学	1		○
AA3p07L1	宇宙推進工学第一	2		○			AA4s45L1	航空機制御工学	1		○
AA3s21L1	航空機構造力学第二	1		○			AA4s62L1	航空機設計法第二	2		○
AA3s22L1	数値構造解析	1		○			AA4s63L1	航空機設計法第三	1		○
AA3s23L1	構造振動論	1		○			AA4s81L1	航空機運航管理	1		○
AA3s41L1	航空宇宙情報システム学第三	2		○			AA4p06L1	航空宇宙推進学第五	2		○
AA3s42L1	宇宙軌道力学	2		○			AA4p08L1	宇宙推進工学第二	2		○
AA3s43L1	宇宙機制御工学	2		○			AA4p09L1	ジェットエンジン構造及設計	2		○
AA3s44L1	航空機力学第三	2		○			AA4p10L1	ロケットエンジン構造及設計	2		○
AA3s61L1	航空機設計法第一	2		○			AA4u82L2	英語で学ぶ専門科目（航空工学）	1		○
AA3u02L1	空気力学第二 A	1		○	○		AA4u83L1	宇宙科学	1		○
AA3u03L1	空気力学第二 B	1		○	○		AA4u84L1	航空宇宙工学特別講義	2		○
AA3u04L1	空気力学第二 C	1		○	○						
AA3u05L1	空気力学第二 D	1		○	○						
AA3u06L1	空気力学第三	2		○	○						
AA3u22L1	弾性力学第一	2		○	○						
AA3u23L1	弾性力学第二	1		○	○						
AA3u24L1	航空宇宙材料	2		○	○						

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 27単位

限定選択科目 56単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

精密工学科 (2020年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02111L1	数学 1 A	2	○		
PE2100L1	精密数理I-1	2	○		
PE2101L1	精密数理I-2	2	○		
PE2104L1	確率・統計	2	○		
PE2600L1	計測と加工の基礎	2	○		
PE2604L1	信号処理工学	2	○		
PE2800S1	設計演習I	1.5	◎		
PE2801S1	設計演習II	1.5	◎		
PE2900S1	精密工学基礎演習	3	◎		
PE2b00L1	機械振動学基礎	2	○		
PE2b03L1	連続体力学基礎	2	○		
PE2c00L1	電気回路基礎	2	○		
PE2d00L1	プログラミング基礎I	2	○		
PE2d01L1	プログラミング基礎II	2	○		
PE2e00L1	材料工学I	2	○		
C03126L1	数学 2 F	2		○	
C03d01L1	情報工学概論 (インターネット工学)	2		○	
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
PE3102L1	精密数理II-1	2		○	
PE3103L1	精密数理II-2	2		○	
PE3400L1	精密工学倫理	1		○	
PE3500L1	精密環境学	1		○	
PE3601L1	精密計測工学I	1		○	
PE3602L1	精密計測工学II	2		○	
PE3603L1	光工学	2		○	
PE3605L1	画像処理工学	2		○	
PE3606L1	制御工学I	2		○	
PE3607L1	制御工学II	2		○	
PE3700L1	数理計画と最適化I	3		○	
PE3802L1	ライフサイクル工学	1		○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択				
科目番号	科目名	単位数	3年	4年
PE3803L1	サステナブル・マニファクチャリング	1	○	
PE3804L1	設計学	1	○	
PE3805L1	生産システム管理	1	○	
PE3811L1	精密加工学I	1	○	
PE3807L1	精密加工学II	1	○	
PE3810L1	精密加工学III	1	○	
PE3808L1	マイクロナノ加工学	1	○	
PE3809L1	人工物工学	2	○	
PE3901S1	精密工学実践演習	3	◎	
PE3902S1	シミュレーション演習	3	◎	
PE3903S2	精密工学輪講・工場見学	3	◎	
PE3904S1	精密夏季インターンシップ	2	○	
PE3905L1	精密工学特別講義	2	○	
PE3906P1	精密工学生産現場実習	1	○	
PE3b01L1	機械運動学	2	○	
PE3b02L1	精密振動学	2	○	
PE3b04L1	連続体力学応用	1	○	
PE3c01L1	電子回路工学	1	○	
PE3d02L1	プログラミング応用I	2	○	
PE3d03L1	プログラミング応用II	2	○	
PE3e02L1	材料工学II-1	1	○	
PE3e03L1	材料工学II-2	1	○	
PE3f00L1	生体・生命概論	2	○	
PE3f01L1	生体工学	2	○	
PE3m00L1	センサ工学	1	○	
PE3m01L1	アクチュエータ工学	1	○	
PE3m02L1	精密機構学	1	○	
PE3m03L1	メカトロニクスシステム設計	1	○	
PE3m04L1	ロボット工学	2	○	
SI3712L1	数理計画と最適化 2	2	○	
PE4000S2	英語プレゼンテーションA	2		◎
PE4001S2	英語プレゼンテーションB	2		◎
PE4907T1	精密工学卒業研究	10		◎

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 27単位

限定選択科目 32単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

英語プレゼンテーションはA・Bのうちから1つだけ履修することができる

精密工学科 (2019年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02111L1	数学 1 A	2	○		
PE2100L1	精密数理I-1	2	○		
PE2101L1	精密数理I-2	2	○		
PE2104L1	確率・統計	2	○		
PE2600L1	計測と加工の基礎	2	○		
PE2604L1	信号処理工学	2	○		
PE2800S1	設計演習I	1.5	◎		
PE2801S1	設計演習II	1.5	◎		
PE2900S1	精密工学基礎演習	3	◎		
PE2b00L1	機械振動学基礎	2	○		
PE2b03L1	連続体力学基礎	2	○		
PE2c00L1	電気回路基礎	2	○		
PE2d00L1	プログラミング基礎I	2	○		
PE2d01L1	プログラミング基礎II	2	○		
PE2e00L1	材料工学I	2	○		
C03126L1	数学 2 F	2		○	
C03d01L1	情報工学概論 (インターネット工学)	2		○	
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※
C04433S1	アントレプレナーシップIII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
PE3102L1	精密数理II-1	2		○	
PE3103L1	精密数理II-2	2		○	
PE3400L1	精密工学倫理	1		○	
PE3500L1	精密環境学	1		○	
PE3601L1	精密計測工学I	1		○	
PE3602L1	精密計測工学II	2		○	
PE3603L1	光工学	2		○	
PE3605L1	画像処理工学	2		○	
PE3606L1	制御工学I	2		○	
PE3607L1	制御工学II	2		○	
PE3700L1	数理計画と最適化I	3		○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	3年	4年	
PE3802L1	ライフサイクル工学	1	○		
PE3803L1	サステナブル・マニファクチャリング	1	○		
PE3804L1	設計学	1	○		
PE3805L1	生産システム管理	1	○		
PE3811L1	精密加工学I	1	○		
PE3807L1	精密加工学II	1	○		
PE3810L1	精密加工学III	1	○		
PE3808L1	マイクロナノ加工学	1	○		
PE3809L1	人工物工学	2	○		
PE3901S1	精密工学実践演習	3	◎		
PE3902S1	シミュレーション演習	3	◎		
PE3903S2	精密工学輪講・工場見学	3	◎		
PE3904S1	精密夏季インターンシップ	2	○		
PE3905L1	精密工学特別講義	2	○		
PE3906P1	精密工学生産現場実習	1	○		
PE3b01L1	機械運動学	2	○		
PE3b02L1	精密振動学	2	○		
PE3b04L1	連続体力学応用	1	○		
PE3c01L1	電子回路工学	1	○		
PE3d02L1	プログラミング応用I	2	○		
PE3d03L1	プログラミング応用II	2	○		
PE3e01L1	材料工学II	2	○		
PE3f00L1	生体・生命概論	2	○		
PE3f01L1	生体工学	2	○		
PE3m00L1	センサ工学	1	○		
PE3m01L1	アクチュエータ工学	1	○		
PE3m02L1	精密機構学	1	○		
PE3m03L1	メカトロニクスシステム設計	1	○		
PE3m04L1	ロボット工学	2	○		
SI3712L1	数理計画と最適化 2	2	○		
PE4000S2	英語プレゼンテーションA	2		◎	
PE4001S2	英語プレゼンテーションB	2		◎	
PE4907T1	精密工学卒業研究	10		◎	

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 27単位

限定選択科目 32単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

英語プレゼンテーションはA・Bのうちから1つだけ履修することができる

電子情報工学科・電気電子工学科 (2020年度進学生用)

電子情報工学科 A1: メディア情報・コンテンツ・人間 A2: コンピュータ・ネットワーク AS: システム・エレクトロニクスA
 電気電子工学科 B1: ナノ物理・光子・バイオ B2: エネルギー・環境・宇宙 BS: システム・エレクトロニクスB

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			2年		3年					4年				
科目番号	科目名	単位数	A	B	A		B			A		B		
					A1	A2	AS/BS	B1	B2	A1	A2	AS/BS	B1	B2
EE2c01L1	電気回路理論第一	4	◎	◎										
EE2101S1	電気電子数学演習	3	◎	◎										
EE2d01L1	ソフトウェアI	2	◎	◎										
EE2d02L1	ソフトウェアII	2	◎	○										
EE2201L1	電気磁気学I	2	◎	◎										
EE2202L1	電気磁気学II	2	○	◎										
EE2c02L1	デジタル回路	2	○	○										
EE2601L1	電気電子計測	2	○	○										
EE2d03S1	プログラミング基礎演習	1.5	○	○										
EE2c03L1	電子デバイス基礎	2	○	○										
EE2102L1	信号解析基礎	2	○	※										
EE2d04L1	情報通信理論	2	○	※										
EE2203L1	電子基礎物理	4	※	○										
EE2501L1	エネルギー工学	2	※	○										
C02114L1	数学1 D	2	○	○										
C02F00L1	生命科学概論	2	※	※										
C02141L1	数理手法 I	2					全学科共通科目							
C02145L1	数理手法 V	2					全学科共通科目							
C02149L1	数理手法VIII	2					全学科共通科目							
EE3901E1	電気電子情報実験・演習第一	6				◎		◎						
EE3602L1	制御工学第一	2				○		○						
EE3c06L1	電磁波工学	2				○		○						
EE3c04L1	電気回路理論第二	2				○		○						
EE3c05L1	電子回路 I	2				○		○						
EE3d05L1	ハードウェア設計論	2				○		○						
EE3d07L1	コンピュータアーキテクチャ	2				○		※						
EE3d06L1	ネットワーク工学概論	2				○		※						
EE3c07L1	半導体デバイス工学	2				※		○						
EE3d08L1	アルゴリズム	2				○								
EE3c08L1	電気機器学基礎	2						○						
EE3103L1	信号処理工学	2				○								
EE3204L1	電子物性基礎	2						○						
C03127L1	数学2 G	2				※								
EE3d26L1	統計的機械学習	2				○								
C03124L1	数学2 D	4						○						
EE3401L1	電気電子情報工学倫理	1				※		※						
EE3903P1	電気電子情報工学実習	1				※		※						
EE3902E1	電気電子情報実験・演習第二	6				◎	◎	◎	◎	◎				
EE3d17L1	計算論	2				※	○	※						
EE3603L1	制御工学第二	2				※	※		※					
EE3d13L1	映像メディア工学	2				○	※	※						
EE3c11L1	VLSI工学基礎	2				※	○		○					
EE3503L1	エネルギー変換工学	2							○					
EE3d16L1	オペレーティングシステム	2				※	○	○						
EE3c15L1	電磁界応用工学	2						※	※					
EE3d12L1	人工知能	2				○	○							
EE3c10L1	光電子工学 I	2				※	○	○						
EE3c14L1	電力システム工学第一	2					※		○					
C03130L1	数学3	2				※	※	※	※	※				
EE3d14L1	ヒューマンインターフェース工学	2				○	※							
EE3205L1	電子量子力学 I	2							○	※				
EE3702L1	システム数理工学	2				※	※	※		※				
C03143L1	数理手法III	2				※	※	※		※				
EE3d11L1	情報通信工学	2				○	○	○	※					
EE3c13L1	電離気体論	2							○	○				
EE3704L1	分散システム	2				※	○	※						
EE3c12L1	光電子デバイス	2						○	○	※				
EE3502L1	パワーエレクトロニクス	2								○				
EE3d18L1	メディアコンテンツ特別講義II	1				※	※	※						
EE3d15L1	言語・音声情報処理	2				○	※							
EE3c09L1	電子回路II	2				※	○	○	○	※				
EE3801L1	電子情報機器学	2				○	○	○	○	※				

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年					4年				
科目番号	科目名	単位数	A		B		B2	A		AS/BS	B	
			A1	A2	AS/BS	B1		A1	A2		B1	B2
EE3206L1	電子物性第一	2			※	○	※					
EE3d10L1	無線通信応用工学	2	○	○	○	○						
EE3802S1	電気機器C A D演習	2			※		※					
EE4904T1	卒業論文	12						◎	◎	◎	◎	◎
EE4209L1	電子量子力学II	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c22L1	高圧工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d19L1	プログラミング言語	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d25L1	V L S I 設計工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4e01L1	電気材料基礎論	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4f01L1	バイオエレクトロニクス	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4505L1	環境電気工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c21L1	電子材料プロセス	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c25L1	応用電気工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d20L1	通信網工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c20L1	光電子工学II	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4210L1	プラズマ理工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d22L1	情報セキュリティ	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4208L1	電子物性第二	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4703L1	グローバルシステム工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d24L1	V L S I アーキテクチャ	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4207L1	半導体物性工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c24L1	電力システム工学第二	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c17L1	宇宙電気電子システム工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4504L1	環境学特別講義	1						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c18L1	ワイヤレスエレクトロニクス	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4604L1	モーションコントロール	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c16L1	電気系特別講義第一	1	(本年度不開講)					Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c19L1	電気自動車工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4803S1	電気機器設計法演習	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d23L1	メディアコンテンツ特別講義I	1						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c26L1	電気系特別講義第二	1	(本年度不開講)					Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
C04400L1	特許法	1						※	※	※	※	※
C04430L1	職業指導	2						※	※	※	※	※
C04f10L1	脳科学入門	2						※	※	※	※	※
C04413L1	国際経済学	2						※	※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1						※	※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1						※	※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2						※	※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2						※	※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5						※	※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5						※	※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5						※	※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2						※	※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2						※	※	※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2						※	※	※	※	※

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 37 単位

限定選択科目

○ 電子情報工学科 A1：32単位 A2：32単位 AS：32単位

電気電子工学科 B1：32単位 B2：24単位 BS：32単位

④ 電子情報工学科、電気電子工学科ともに4単位

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

電子情報工学科・電気電子工学科 (2019年度進学生用)

電子情報工学科 A1: メディア情報・コンテンツ・人間 A2: コンピュータ・ネットワーク AS: システム・エレクトロニクスA
 電気電子工学科 B1: ナノ物理・光量子・バイオ B2: エネルギー・環境・宇宙 BS: システム・エレクトロニクスB

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			2年		3年					4年				
科目番号	科目名	単位数	A	B	A			B		A			B	
					A1	A2	AS/BS	B1	B2	A1	A2	AS/BS	B1	B2
EE2c01L1	電気回路理論第一	4	◎	◎										
EE2101S1	電気電子数学演習	3	◎	◎										
EE2d01L1	ソフトウェアI	2	◎	◎										
EE2d02L1	ソフトウェアII	2	◎	○										
EE2201L1	電気磁気学I	2	◎	◎										
EE2202L1	電気磁気学II	2	○	◎										
EE2c02L1	デジタル回路	2	○	○										
EE2601L1	電気電子計測	2	○	○										
EE2d03S1	プログラミング基礎演習	1.5	○	○										
EE2c03L1	電子デバイス基礎	2	○	○										
EE2102L1	信号解析基礎	2	○	※										
EE2d04L1	情報通信理論	2	○	※										
EE2203L1	電子基礎物理	4	※	○										
EE2501L1	エネルギー工学	2	※	○										
C02114L1	数学 1 D	2	○	○										
C02f00L1	生命科学概論	2	※	※										
C02141L1	数理手法 I	2			全学科共通科目									
C02145L1	数理手法 V	2			全学科共通科目									
C02148L1	数理手法 V	2			全学科共通科目									
EE3901E1	電気電子情報実験・演習第一	6				◎		◎						
EE3602L1	制御工学第一	2				○		○						
EE3c06L1	電磁波工学	2				○		○						
EE3c04L1	電気回路理論第二	2				○		○						
EE3c05L1	電子回路 I	2				○		○						
EE3d05L1	ハードウェア設計論	2				○		○						
EE3d07L1	コンピュータアーキテクチャ	2				○		※						
EE3d06L1	ネットワーク工学概論	2				○		※						
EE3c07L1	半導体デバイス工学	2				※		○						
EE3d08L1	アルゴリズム	2				○								
EE3c08L1	電気機器学基礎	2						○						
EE3103L1	信号処理工学	2				○								
EE3204L1	電子物性基礎	2						○						
C03127L1	数学 2 G	2				※								
EE3d26L1	統計的機械学習	2				○								
C03124L1	数学 2 D	4						○						
EE3401L1	電気電子情報工学倫理	1				※		※						
EE3903P1	電気電子情報工学実習	1				※		※						
EE3902E1	電気電子情報実験・演習第二	6				◎	◎	◎	◎	◎				
EE3d17L1	計算論	2				※	○	※						
EE3603L1	制御工学第二	2				※	※	※	※					
EE3d13L1	映像メディア工学	2				○	※	※						
EE3c11L1	VLSI 工学基礎	2				※	○	○						
EE3503L1	エネルギー変換工学	2							○					
EE3d16L1	オペレーティングシステム	2				※	○	○						
EE3c15L1	電磁界応用工学	2						※	※					
EE3d12L1	人工知能	2				○	○							
EE3c10L1	光電子工学 I	2				※	○	○						
EE3c14L1	電力システム工学第一	2					※		○					
C03130L1	数学 3	2				※	※	※	※	※				
EE3d14L1	ヒューマンインターフェース工学	2				○	※							
EE3205L1	電子量子力学 I	2						○	※					
EE3702L1	システム数理工学	2				※	※	※	※					
C03143L1	数理手法III	2				※	※	※	※					
EE3d11L1	情報通信工学	2				○	○	○	※					
EE3c13L1	電離気体論	2							○	○				
EE3704L1	分散システム	2				※	○	※						
EE3c12L1	光電子デバイス	2						○	○	※				
EE3502L1	パワーエレクトロニクス	2							○					
EE3d18L1	メディアコンテンツ特別講義II	1				※	※	※						
EE3d15L1	言語・音声情報処理	2				○	※							
EE3c09L1	電子回路II	2				※	○	○	○	※				
EE3801L1	電子情報機器学	2				○	○	○	○	※				

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年					4年				
科目番号	科目名	単位数	A		B			A			B	
			A1	A2	AS/BS	B1	B2	A1	A2	AS/BS	B1	B2
EE3206L1	電子物性第一	2			※	○	※					
EE3d10L1	無線通信応用工学	2	○	○	○	○						
EE3802S1	電気機器CAD演習	2			※		※					
EE4904T1	卒業論文	12						◎	◎	◎	◎	◎
EE4209L1	電子量子力学II	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c22L1	高電圧工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d19L1	プログラミング言語	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d25L1	VLSI設計工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4e01L1	電気材料基礎論	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4f01L1	バイオエレクトロニクス	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4505L1	環境電気工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c21L1	電子材料プロセス	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c25L1	応用電気工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d20L1	通信網工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c20L1	光電子工学II	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4210L1	プラズマ理工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d22L1	情報セキュリティ	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4208L1	電子物性第二	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4703L1	グローバルシステム工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d24L1	VLSIアーキテクチャ	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4207L1	半導体物性工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c24L1	電力システム工学第二	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c17L1	宇宙電気電子システム工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4504L1	環境学特別講義	1						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c18L1	ワイヤレスエレクトロニクス	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4604L1	モーションコントロール	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c16L1	電気系特別講義第一	1	(本年度不開講)					Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c19L1	電気自動車工学	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4803S1	電気機器設計法演習	2						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4d23L1	メディアコンテンツ特別講義I	1						Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
EE4c26L1	電気系特別講義第二	1	(本年度不開講)					Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ
C04400L1	特許法	1						※	※	※	※	※
C04430L1	職業指導	2						※	※	※	※	※
C04f10L1	脳科学入門	2						※	※	※	※	※
C04413L1	国際経済学	2						※	※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1						※	※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1						※	※	※	※	※
C04433S1	アントレプレナーシップIII	1						※	※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2						※	※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2						※	※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5						※	※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5						※	※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5						※	※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2						※	※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2						※	※	※	※	※
C04d10L1 C04d11L1	スパコンプログラミング	2						※	※	※	※	※

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 37 単位

限定選択科目

○ 電子情報工学科 A1：32単位 A2：32単位 AS：32単位

電気電子工学科 B1：32単位 B2：24単位 BS：32単位

① 電子情報工学科、電気電子工学科ともに4単位

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

物理工学科・計数工学科 (2020年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年		3年		4年	
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理
C02114L1	数学1 D	2	◎	◎	◎			
C02603L1	計測通論C	2	Ⓚ	Ⓚ	○			
C02929S1	数学及力学演習I	3	◎	◎	◎			
C02f00L1	生命科学概論	2	※	◎	○			
MX2802L1	生産の技術	2	※	※				
AM2100L1	基礎数理	2	Ⓚ	Ⓚ	○			
AM2150L1	最適化手法	2	Ⓚ	◎	○			
AM2211L1	電磁気学第一	2	Ⓚ	Ⓚ	◎			
AM2220L1	統計熱力学	2	◎	◎	◎			
AM2231L1	量子力学第一	2	◎	◎	◎			
AM2245L1	物質科学入門	2	※	◎	○			
AM2610L1	回路とシステムの基礎	2	Ⓚ	Ⓚ	○			
AM2900S1	物理数学	2	◎	◎	○			
AM2d10L1	数値解析	2	Ⓚ	◎	○			
MP2710L1	認識行動システムの基礎	2	◎	Ⓐ				
C03125L1	数学2 D	4			◎	◎	◎	
C03130L1	数学3	2			Ⓚ	◎	○	
C03142L1	数理手法II	2			Ⓚ	※	○	
C03146L1	数理手法VI	2			Ⓚ	※	○	
C03d01L1	情報工学概論 (インターネット工学)	2					○	
C04147L1	数理手法VII	2					○	Ⓚ
C04400L1	特許法	1			※	※		○
C04411L1	経済工学I	2			※	※		
C04412L1	経済工学II	2			※			
C04413L1	国際経済学	2					※	※
C04430L1	職業指導	2				※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1			※	※		※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1			※	※		※
C04500L1	エネルギーと社会	2			※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2			※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5			※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5			※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5			※	※	※	※
C04930L1	技術論	2					※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2				※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2				※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2					※	※
C04d11L1								
C04f10L1	脳科学入門	2			※	◎		
AM3212L1	電磁気学第二	2			◎	◎	◎	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年	
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理
AM3215L1	光学	2	※	◎	○	
AM3221L1	統計力学第一	2	◎	◎	◎	
AM3222L1	統計力学第二	2	※		◎	
AM3232L1	量子力学第二	2	◎		◎	
AM3241L1	固体物理第一	2			◎	
AM3242L1	固体物理第二	2			○	
AM3930S1	数学演習	2	Ⓚ	◎	○	
AM3d20L1	情報理論	2	Ⓚ	◎	○	
AM4201L1	連続体の力学	2				※
AM4223L1	統計力学第三	2				○
AM4243L1	固体物理第三	2				○
AM4244L2	固体物理第四	2				○
AM4261L1	量子エレクトロニクス	2				○
AM4d60L1	応用音響学	2				※
AP3233L1	量子力学第三	2			○	
AP3255L1	ナノ科学	2		※	○	
AP3265L1	量子物理工学	2			○	
AP3275L1	分子エレクトロニクス	2			○	
AP3281L1	物理実験の基礎第一	2			◎	
AP3282L1	物理実験の基礎第二	2			○	
AP3450L1	物理工科学倫理	0.5			◎	
AP3910E1	物理学実験法	2			◎	
AP3911S1	物理学基礎演習	2			◎	
AP3921S1	物理学演習第一	2			○	
AP3922S1	物理学演習第二	2			○	
AP3941E1	物理学実験第一	3			◎	
AP3961S2	物理学輪講第一	1			○	
AP4205L1	複雑流体の物理	2				○
AP4251L1	現代物質構造論	2				○
AP4253L1	表面物理	2				○
AP4263L1	量子情報	2				※
AP4271L1	ソフトマター物理	2				○
AP4901L1	計算科学概論	2				○
AP4942E1	物理学実験第二	3				◎
AP4951L1	物理学特別講義第一	2	(本年度不開講)			○
AP4952L1	物理学特別講義第二	2	(本年度不開講)			○
AP4953L1	物理学特別講義第三	2	(本年度不開講)			○
AP4954L1	物理学特別講義第四	2	(本年度不開講)			○
AP4955L1	物理学特別講義第五	2				○
AP4962S1	物理学輪講第二	1				◎

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理
AP4963S1	物理工学輪講第三	1						◎
AP4970S2	物理工学特別輪講	2						○
AP4990T1	物理工学卒業論文	8						◎
MP3110L1	解析数理工学	2	A	◎				
MP3120L1	代数数理工学	2	A	※				
MP3130L1	幾何数理工学	2	A					
MP3140L1	確率数理工学	2	A	◎	○			
MP3141L1	応用統計学	2	B	◎	※			
MP3151L1	数理計画法	2	B	◎				
MP3200S1	システム情報工学演習第一	1		◎				
MP3401L1	工学倫理（計数）	1	B	B				
MP3601L1	センサ・アクチュエータ工学	2		B				
MP3611L1	制御論第一	2	C	A	○			
MP3612L1	制御論第二	2	C	B				
MP3620L1	信号処理論第一	2	C	A	○			
MP3621L1	信号処理論第二	2	C	B	○			
MP3701S1	システム情報工学演習第二	1		◎				
MP3711L1	認識行動システム論第一	2	C	A				
MP3910E1	計数工学実験	2	◎	◎				
MP3911S1	計数工学プログラミング演習	1	◎	◎				
MP3912P1	計数工学実地演習	1	※	B				
MP3920S2	数理情報工学演習第一A	2	◎					
MP3921S1	数理情報工学演習第一B	2	◎					
MP3922S1	数理情報工学演習第一C	1	◎					
MP3930E1	数理情報工学実験第一	2	◎					
MP3950E1	システム情報工学実験第一	4		◎				
MP3960P1	システム情報工学設計演習	3		◎				
MP3c00L1	回路学第一	2	C	A	○			
MP3c01L1	回路学第二	2	C	B				
MP3d00L1	算法数理工学	2	A	※				
MP3d40L1	計算システム論第一	2	C	A				
MP3d41L1	計算システム論第二	2	C	B				
MP3m00L1	数理情報工学特論第一	2	B	(本年度不開講)	B			
MP3m01L1	数理情報工学特論第二	2	B	(本年度不開講)	B			
MP3m02L1	数理情報工学特論第三	2	B	(本年度不開講)	B			

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理
MP3m03L1	数理情報工学特論第四	2	B	(本年度不開講)		B		
MP3m04L1	数理情報工学特論第五	2	B	(本年度不開講)		B		○
MP3m05L1	数理情報工学特論第六	2		(本年度不開講)		B		
MP3m06L1	数理情報工学特論第一	1	B			B		
MP3m07L1	数理情報工学特論第二	1	B			B		
MP4131L1	応用空間論	2				B		
MP4400L1	システム情報工学特論	2					B	
MP4700L3	システム情報工学概論	2	(本年度不開講)				C	
MP4702S1	システム情報工学演習第三	1					◎	
MP4703S2	システム情報工学輪講第一	2					◎	
MP4704S2	システム情報工学輪講第二	2					◎	
MP4712L1	認識行動システム論第二	2				※	B	
MP4900T1	計数工学（数理情報）卒業論文	7				◎		
MP4901T1	計数工学（システム情報）卒業論文	7					◎	
MP4923S2	数理情報工学演習第二A	2				◎		
MP4924S2	数理情報工学演習第二B	2				◎		
MP4931E1	数理情報工学実験第二	2				◎		
MP4940S2	数理情報工学輪講	2				◎		
MP4951E1	システム情報工学実験第二	4					◎	
MP4d01L1	プログラムの数理	2				B	C	
MP4d02L1	計算量理論	2				B		
MP4d30L1	機械学習の数理	2				B	C	※
MP4d50L1	画像処理論	2				※	B	
MP4f00L1	生体情報論	2				B	C	
MP4f01L1	生体計測論	2				C	B	
MP4n00L1	計数工学特別講義	1				◎	◎	

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修	数理情報	35
	システム情報	38
限定選択 数理情報	物理	47.5
	Ⅱグループ	6以上
	Ⅲグループ	8以上
	Ⅳグループ	14以上
	Ⅴグループ	14以上
限定選択 システム情報	Ⅵグループ	6以上
	Ⅶ+Ⅷグループ	14以上
	Ⅸ+Ⅹ+Ⅺグループ	30以上
	Ⅻ+Ⅼ+Ⅽ+Ⅾグループ	48以上
限定選択 物理		24以上

物理工学科： 必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

計数工学科： 必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

物理工学科・計数工学科 (2019年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年		3年		4年	
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理
C02114L1	数学1 D	2	◎	◎	◎			
C02603L1	計測通論C	2	Ⓚ	Ⓚ	○			
C02929S1	数学及力学演習I	3	◎	◎	◎			
C02f00L1	生命科学概論	2	※	◎	○			
MX2802L1	生産の技術	2	※	※				
AM2100L1	基礎数理	2	Ⓚ	Ⓚ	○			
AM2150L1	最適化手法	2	Ⓚ	◎	○			
AM2211L1	電磁気学第一	2	Ⓚ	Ⓚ	◎			
AM2220L1	統計熱力学	2	◎	◎	◎			
AM2231L1	量子力学第一	2	◎	◎	◎			
AM2240L1	半導体概論	2	※	◎	○	(本年度不開講)		
AM2610L1	回路とシステムの基礎	2	Ⓚ	Ⓚ	○			
AM2900S1	物理数学	2	◎	◎	○			
AM2d10L1	数値解析	2	Ⓚ	◎	○			
MP2710L1	認識行動システムの基礎	2	◎	Ⓐ				
C03125L1	数学2 D	4			◎	◎	◎	
C03130L1	数学3	2			Ⓚ	◎	○	
C03142L1	数理手法II	2			Ⓚ	※	○	
C03146L1	数理手法VI	2			Ⓚ	※	○	
C03d01L1	情報工学概論 (インターネット工学)	2					○	
C04147L1	数理手法VII	2					○	Ⓚ ※
C04400L1	特許法	1			※	※		○
C04411L1	経済工学I	2			※	※		
C04412L1	経済工学II	2			※			
C04413L1	国際経済学	2					※	※ ○
C04430L1	職業指導	2				※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1			※	※		※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1			※	※		※
C04433S1	アントレプレナーシップIII	1			※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2			※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2			※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5			※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5			※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5			※	※	※	※
C04930L1	技術論	2					※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2				※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2				※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2					※	※ ※
C04d11L1								
C04f10L1	脳科学入門	2			※	◎		

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年		
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報 物 理	物 理
AM3212L1	電磁気学第二	2	◎	◎	◎		
AM3215L1	光学	2	※	◎	○		
AM3221L1	統計力学第一	2	◎	◎	◎		
AM3222L1	統計力学第二	2	※		◎		
AM3232L1	量子力学第二	2	◎		◎		
AM3241L1	固体物理第一	2			◎		
AM3242L1	固体物理第二	2			○		
AM3930S1	数学演習	2	Ⓚ	◎	○		
AM3d20L1	情報理論	2	Ⓚ	◎	○		
AM4201L1	連続体の力学	2				※	◎ ○
AM4223L1	統計力学第三	2					○
AM4243L1	固体物理第三	2					○
AM4244L2	固体物理第四	2					○
AM4261L1	量子エレクトロニクス	2					○
AM4d60L1	応用音響学	2				※	Ⓚ ※
AP3233L1	量子力学第三	2			○		
AP3255L1	ナノ科学	2		※	○		
AP3265L1	量子物理学	2			○		
AP3275L1	分子エレクトロニクス	2			○		
AP3281L1	物理実験の基礎第一	2			◎		
AP3282L1	物理実験の基礎第二	2			○		
AP3450L1	物理工科学倫理	0.5			◎		
AP3910E1	物理工学実験法	2			◎		
AP3911S1	物理工学基礎演習	2			◎		
AP3921S1	物理工学演習第一	2			○		
AP3922S1	物理工学演習第二	2			○		
AP3941E1	物理工学実験第一	3			◎		
AP3961S2	物理工学輪講第一	1			○		
AP4205L1	複雑流体の物理	2					○
AP4251L1	現代物質構造論	2					○
AP4253L1	表面物理	2					○
AP4271L1	ソフトマター物理	2					○
AP4901L1	計算科学概論	2					○
AP4942E1	物理工学実験第二	3					◎
AP4951L1	物理工学特別講義第一	2	(本年度不開講)				○
AP4952L1	物理工学特別講義第二	2	(本年度不開講)				○
AP4953L1	物理工学特別講義第三	2	(本年度不開講)				○
AP4954L1	物理工学特別講義第四	2	(本年度不開講)				○
AP4955L1	物理工学特別講義第五	2					○
AP4962S1	物理工学輪講第二	1					◎

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理
AP4963S1	物理学工学輪講第三	1						◎
AP4970S2	物理学工学特別輪講	2						○
AP4990T1	物理学工学卒業論文	8						◎
MP3110L1	解析数理工学	2	Ⓐ	Ⓒ				
MP3120L1	代数数理工学	2	Ⓐ	※				
MP3130L1	幾何数理工学	2	Ⓐ					
MP3140L1	確率数理工学	2	Ⓐ	Ⓒ	○			
MP3141L1	応用統計学	2	Ⓑ	Ⓒ	※			
MP3151L1	数理計画法	2	Ⓑ	Ⓒ				
MP3200S1	システム情報工学演習第一	1		◎				
MP3401L1	工学倫理（計数）	1	Ⓑ	Ⓑ				
MP3601L1	センサ・アクチュエータ工学	2		Ⓑ				
MP3611L1	制御論第一	2	Ⓒ	Ⓐ	○			
MP3612L1	制御論第二	2	Ⓒ	Ⓑ				
MP3620L1	信号処理論第一	2	Ⓒ	Ⓐ	○			
MP3621L1	信号処理論第二	2	Ⓒ	Ⓑ	○			
MP3701S1	システム情報工学演習第二	1		◎				
MP3711L1	認識行動システム論第一	2	Ⓒ	Ⓐ				
MP3910E1	計数工学実験	2	◎	◎				
MP3911S1	計数工学プログラミング演習	1	◎	◎				
MP3912P1	計数工学実地演習	1	※	Ⓑ				
MP3920S2	数理情報工学演習第一A	2	◎					
MP3921S1	数理情報工学演習第一B	2	◎					
MP3922S1	数理情報工学演習第一C	1	◎					
MP3930E1	数理情報工学実験第一	2	◎					
MP3950E1	システム情報工学実験第一	4		◎				
MP3960P1	システム情報工学設計演習	3		◎				
MP3c00L1	回路学第一	2	Ⓒ	Ⓐ	○			
MP3c01L1	回路学第二	2	Ⓒ	Ⓑ				
MP3d00L1	算法数理工学	2	Ⓐ	※				
MP3d40L1	計算システム論第一	2	Ⓒ	Ⓐ				
MP3d41L1	計算システム論第二	2	Ⓒ	Ⓑ				
MP3m00L1	数理情報工学特論第一	2	Ⓑ	（本年度不開講）	Ⓑ			
MP3m01L1	数理情報工学特論第二	2	Ⓑ	（本年度不開講）	Ⓑ			
MP3m02L1	数理情報工学特論第三	2	Ⓑ	（本年度不開講）	Ⓑ			

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理	数 理 情 報	シ ス テ ム 情 報	物 理
MP3m03L1	数理情報工学特論第四	2	Ⓑ	（本年度不開講）		Ⓑ		
MP3m04L1	数理情報工学特論第五	2	Ⓑ	（本年度不開講）		Ⓑ		○
MP3m05L1	数理情報工学特論第六	2		（本年度不開講）		Ⓑ		
MP4131L1	応用空間論	2				Ⓑ		
MP4400L1	システム情報工学特論	2					Ⓑ	
MP4700L3	システム情報工学概論	2	（本年度不開講）				Ⓒ	
MP4702S1	システム情報工学演習第三	1					◎	
MP4703S2	システム情報工学輪講第一	2					◎	
MP4704S2	システム情報工学輪講第二	2					◎	
MP4712L1	認識行動システム論第二	2				※	Ⓑ	
MP4900T1	計数工学（数理情報）卒業論文	7				◎		
MP4901T1	計数工学（システム情報）卒業論文	7					◎	
MP4923S2	数理情報工学演習第二A	2				◎		
MP4924S2	数理情報工学演習第二B	2				◎		
MP4931E1	数理情報工学実験第二	2				◎		
MP4940S2	数理情報工学輪講	2				◎		
MP4951E1	システム情報工学実験第二	4					◎	
MP4d01L1	プログラムの数理	2				Ⓑ	Ⓒ	
MP4d02L1	計算量理論	2				Ⓑ		
MP4d30L1	機械学習の数理	2				Ⓑ	Ⓒ	
MP4d50L1	画像処理論	2					※	Ⓑ
MP4f00L1	生体情報論	2				Ⓑ	Ⓒ	
MP4f01L1	生体計測論	2				Ⓒ	Ⓑ	
MP4n00L1	計数工学特別講義	1				◎	◎	

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修	数理情報	35
	システム情報	38
限定選択 数理情報	物理	47.5
	Ⓔグループ	6以上
	Ⓐグループ	8以上
	Ⓑグループ	14以上
	Ⓒグループ	14以上
限定選択 システム情報	Ⓔグループ	6以上
	Ⓔ+Ⓐグループ	14以上
	Ⓔ+Ⓐ+Ⓑグループ	30以上
	Ⓔ+Ⓐ+Ⓑ+Ⓒグループ	48以上
限定選択 物理		24以上

理工学科： 必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の
単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

計数工学科： 必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の
単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

マテリアル工学科 (2020年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年		
科目番号	科目名	単位数	2年	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ
C02111L1	数学 1 A	2	○				
C02601L1	計測通論 A	2	○				
C02f01L1	生命科学概論	2	○#				
MA2201L1	材料量子力学	2	○#				
MA2202L1	材料統計力学	2	○#				
MA2301L1	有機材料化学	2	○#				
MA2302L1	無機材料化学	2	○#				
MA2303L1	材料結晶学	2	○#				
MA2901L1	マテリアル工学自由研究	2	○				
MA2914L3	UT-MIT International Lecture	2	※				
MA2e01L1	基礎熱力学	2	◎				
MA2e02L1	材料速度論	2	○#				
MA2e03L1	材料相平衡論	2	○#				
MA2e07L1	材料力学I	2	○#				
MA2e08L1	マテリアル工学概論	2	○				
C03126L1	数学 2 F	2		○	○	○	
C04430L1	職業指導	2		※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※	※	※
C04d11L1		2		※	※	※	※
MA3101L1	数学及び演習	2		○	○	○	
MA3203L1	固体物性学	2		○	○	○	
MA3304L1	材料電気化学	2		○	○	○	
MA3305L1	表面・界面化学	2		○	○	○	
MA3401L1	マテリアル工学倫理	1		○	○	○	
MA3501L1	マテリアル環境工学概論	2		※	※	※	
MA3502L1	マテリアル環境学	2		○	○	○	
MA3902S3	マテリアル工学輪講	1		○	○	○	
MA3903E1	マテリアル工学実験I	4		◎	◎	◎	
MA3904E1	マテリアル工学実験II	2		◎	◎	◎	
MA3905L1	マテリアルシミュレーションI	2		○	○	○	
MA3906L1	マテリアルシミュレーションII	2		○	○	○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年		
科目番号	科目名	単位数	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ	ナノ・機能 バイオ
MA3907P1	マテリアル工学実地演習第一	1	○	○	○		
MA3908P1	マテリアル工学実地演習第二	1	○	○	○		
MA3e04L1	応用熱力学	2	○	○	○		
MA3e05L1	材料反応工学	2	○	○	○		
MA3e06L1	組織形成論	2	○	○	○		
MA3e09L1	材料力学II	2	○	○	○		
MA3e10L1	材料強度学	2	○	○	○		
MA3e11L1	高分子科学I	2	○	○	○		
MA3e12L1	金属材料学	2	○	○	○		
MA3e13L1	半導体物性学	2	○	○	○		
MA3e14L1	材料信頼性学	2	○	○	○		
MA3e15L1	高分子科学II	2	○	※	※		
MA3e16L1	セラミック材料学	2	※	○	○		
MA3e17L1	生産プロセス工学	2	※	○	※		
MA3e18L1	薄膜プロセス工学	2	※	※	○		
MA3e19L1	デバイス材料工学	2	※	※	○		
MA3e20L1	応用マテリアル工学	2	○	○	○		
MA3e22L3	Introduction to Structural Materials	2	※	○	※		
MA3e23L3	Introduction to Semiconductor Materials	2	※	※	○		
MA3f01L1	分子細胞生物学	2	○	※	※		
MA3f02L3	Introduction to Nano-Biomaterials	2	○	※	※		
C04400L1	特許法	1				※	※
MA4801L1	マテリアル設計学	2				○	○
MA4909L1	マテリアル工学基礎及び演習I	2				※	※
MA4910L1	マテリアル工学基礎及び演習II	2				※	※
MA4911S1	マテリアル工学卒業論文輪講	2				◎	◎
MA4912S1	マテリアル工学演習	4				◎	◎
MA4913T2	マテリアル工学卒業論文	12				◎	◎
MA4e24L3	応用複合材料学	1				※	○
MA4e26L3	応用バイオデバイス材料学	1				○	※
MA4e27L3	応用鉄鋼材料学	1				※	○
MA4e28L3	応用半導体プロセス学	1				※	※
MA4e29L3	応用ナノデバイス材料学	1				※	※
MA4f03L3	応用医療材料学	1				○	※

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 26単位

限定選択科目 47単位以上
(ただし、#のついたものから10単位以上)

限定選択科目と標準選択科目を合わせて59単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

マテリアル工学科 (2019年度進学生用)

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年		
科目番号	科目名	単位数	2年	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ
C02111L1	数学 1 A	2	○				
C02601L1	計測通論A	2	○				
C02f01L1	生命科学概論	2	○#				
MA2201L1	材料量子力学	2	○#				
MA2202L1	材料統計力学	2	○#				
MA2301L1	有機材料化学	2	○#				
MA2302L1	無機材料化学	2	○#				
MA2303L1	材料結晶学	2	○#				
MA2901L1	マテリアル工学自由研究	2	○				
MA2914L3	UT-MIT International Lecture	2	※				
MA2e01L1	基礎熱力学	2	◎				
MA2e02L1	材料速度論	2	○#				
MA2e03L1	材料相平衡論	2	○#				
MA2e07L1	材料力学I	2	○#				
MA2e08L1	マテリアル工学概論	2	○				
C03126L1	数学 2 F	2		○	○	○	
C04430L1	職業指導	2		※	※	※	※
C04431L1	アントレプレナシップI	1		※	※	※	※
C04432L1	アントレプレナシップII	1		※	※	※	※
C04433S1	アントレプレナシップIII	1		※	※	※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※	※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※	※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※	※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※	※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※	※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※	※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※	※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※	※	※
C04d11L1							
MA3101L1	数学及び演習	2		○	○	○	
MA3203L1	固体物性学	2		○	○	○	
MA3304L1	材料電気化学	2		○	○	○	
MA3305L1	表面・界面化学	2		○	○	○	
MA3401L1	マテリアル工学倫理	1		○	○	○	
MA3501L1	マテリアル環境工学概論	2		※	※	※	
MA3502L1	マテリアル環境学	2		○	○	○	
MA3902S3	マテリアル工学輪講	1		○	○	○	
MA3903E1	マテリアル工学実験I	4		◎	◎	◎	
MA3904E1	マテリアル工学実験II	2		◎	◎	◎	
MA3905L1	マテリアルシミュレーションI	2		○	○	○	
MA3906L1	マテリアルシミュレーションII	2		○	○	○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年		4年		
科目番号	科目名	単位数	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ	環境・基盤 バイオ	ナノ・機能 バイオ	
MA3907P1	マテリアル工学実地演習第一	1	○	○	○		
MA3908P1	マテリアル工学実地演習第二	1	○	○	○		
MA3e04L1	応用熱力学	2	○	○	○		
MA3e05L1	材料反応工学	2	○	○	○		
MA3e06L1	組織形成論	2	○	○	○		
MA3e09L1	材料力学II	2	○	○	○		
MA3e10L1	材料強度学	2	○	○	○		
MA3e11L1	高分子科学I	2	○	○	○		
MA3e12L1	金属材料学	2	○	○	○		
MA3e13L1	半導体物性学	2	○	○	○		
MA3e14L1	材料信頼性学	2	○	○	○		
MA3e15L1	高分子科学II	2	○	※	※		
MA3e16L1	セラミック材料学	2	※	○	○		
MA3e17L1	生産プロセス工学	2	※	○	※		
MA3e18L1	薄膜プロセス工学	2	※	※	○		
MA3e19L1	デバイス材料工学	2	※	※	○		
MA3e20L1	応用マテリアル工学	2	○	○	○		
MA3e22L3	Introduction to Structural Materials	2	※	○	※		
MA3e23L3	Introduction to Semiconductor Materials	2	※	※	○		
MA3f01L1	分子細胞生物学	2	○	※	※		
MA3f02L3	Introduction to Nano-Biomaterials	2	○	※	※		
C04400L1	特許法	1				※	※
MA4801L1	マテリアル設計学	2				○	○
MA4909L1	マテリアル工学基礎及び演習I	2				※	※
MA4910L1	マテリアル工学基礎及び演習II	2				※	※
MA4911S1	マテリアル工学卒業論文輪講	2				◎	◎
MA4912S1	マテリアル工学演習	4				◎	◎
MA4913T2	マテリアル工学卒業論文	12				◎	◎
MA4e24L3	応用複合材料学	1				※	○
MA4e26L3	応用バイオデバイス材料学	1				○	※
MA4e27L3	応用鉄鋼材料学	1				※	○
MA4e28L3	応用半導体プロセス学	1				※	※
MA4e29L3	応用ナノデバイス材料学	1				※	※
MA4f03L3	応用医療材料学	1				○	※

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 26単位

限定選択科目 47単位以上

(ただし、#のついたものから10単位以上)

限定選択科目と標準選択科目を合わせて59単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

化学・生命系(応用化学科・化学システム工学科・化学生命工学科)(2020年度進学生用)

A 応用化学科 B 化学システム工学科 C 化学生命工学科

◎：必修　○：限定選択　※：標準選択			2年			3年			4年			◎：必修　○：限定選択　※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C	A	B	C	科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C
C02115L1	数学ⅠE	2	○	○	○							C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※	※	※	※	※
C02141L1	数理手法Ⅰ	2	○									C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※	※	※	※	※
C02145L1	数理手法Ⅴ	2	○									C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※	※	※	※	※
C02149L1	数理手法ⅦⅢ	2	○									C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※		※	※	※
C02602L1	計測通論B	2	○	○	○							C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※		※	※	※
C02f01L1	生命科学概論	2	○	○								C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※	※	※
CH2200L1	電気工学大要第一	2	○	○	○						C04d11L1									
CH2300L1	物性論Ⅰ	2	○	○	○							CH3310L1	化学工学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2301L1	物理化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3311L1	有機化学Ⅲ	2	○	○	○			
CH2302L1	量子化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3312L1	有機化学Ⅳ	2	○		○			
CH2303L1	分析化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3313L1	物理化学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2304L1	無機化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3314L1	物理化学Ⅲ	2	○	○	○			
CH2305L1	コンピュータ科学	2	○	○	○							CH3315L1	量子化学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2306L1	化学工学Ⅰ	2	○	○	○							CH3316L1	無機化学Ⅱ	2	○		○			
CH2307L1	有機化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3317L2	反応工学Ⅰ	2		○	※			
CH2308L1	有機化学Ⅱ	2	○	○	○							CH3318L1	高分子化学Ⅰ	2	○	○	○			
CH2309L1	分析化学Ⅱ	2	○	○	○							CH3319L1	高分子化学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2f00L1	生命化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3320L1	化学反応論Ⅰ	2	○	○	○			
CH2f01L1	生命化学Ⅱ	2	○	○	○							CH3321L1	化学反応論Ⅱ	2	○	○	○			
CH2m00S1	コンピュータ及び演習	2	○	○	○							CH3322L1	分離工学Ⅰ	2		○	○			
CA2500L1	エネルギー化学Ⅰ	2	○									CH3323L1	分子集合体化学	2	○		○			
CA2900L1	応用化学基礎論	2	○									CH3400L1	化学・生命研究倫理	1	○	○	◎			
CS2901L1	化学システム工学基礎論	2		○								CH3900L1	ケミカル・バイオ・インダストリー	2	○		○			
CS2902L1	環境システム工学概論	2		○								CH3901P1	化学工業実地演習	1	※	※	※			
CB2001L3	Introductory lectures for chemistry and biotechnology	2			○							CH3m01S1	分析化学実験及演習	2	◎	◎	◎			
C03001L1	アカデミック・ライティング	1									※	CH3m02S1	有機化学実験及演習	2	◎	◎	◎			
C03002L1	アカデミック・プレゼンテーション	1									※	CH3m03S1	コンピュータ化学演習	3	◎	◎	◎			
C03126L1	数学ⅡF	2				○	○	○				CH3m04S1	物理化学実験及演習	2	◎	◎	◎*			
C03d02L1	情報工学概論 (アルゴリズムとデータ構造)	2				○						CH3m05S1	化学工学実験及演習	2	◎	◎	◎*			
C04411L1	経済工学Ⅰ	2					※			※		CH3m06S1	生命工学実験及演習	2	※	◎	◎			
C04412L1	経済工学Ⅱ	2					※			※		CH3m07S1	化学工学及び演習Ⅰ	2		○	○			
C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1					※	※	※	※	※	CA3300L1	有機物性論	2	○					
C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1					※	※	※	※	※	CA3301L1	量子化学Ⅲ	2	○					
C04452L1 C04453L1	多文化理解プロジェクト	2					※			※		CA3302L1	無機化学Ⅲ	2	○					
C04500L1	エネルギーと社会	2					※	※	※	※	※	CA3303L1	物性論Ⅱ	2	○					
C04810P1	工学とデザイン	2					※	※	※	※	※	CA3304L1	物性論Ⅲ	2	○					

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単 位 数	A	B	C	A	B	C
CA3305L1	分析化学ⅠⅠ	2	○					
CA3903L1	エネルギー化学Ⅱ	2	○					
CA3m00S1	応用化学演習	3	○					
CS3301L1	化学流体力学	2		○				
CS3302L1	伝熱工学	2		○				
CS3303L1	応用物性工学	2		○				
CS3501L1	エネルギー工学	2		○				
CS3701L1	プロセスシステム工学Ⅰ	2		○				
CS3702L1	プロセスシステム工学Ⅱ	2		○				
CS3703L1	環境システム工学Ⅰ	2		○				
CS3m01S1	物理化学及び演習Ⅱ	2		○				
CS3m04S2	化学システム工学輪講	2		○				
CB3902L1	化学生命工学最前線	1			◎			
CB3f03L1	バイオテクノロジーⅠ	2		○	○			
CB3f04L1	分子生物学Ⅰ	2			○			
CB3f05L1	分子生物学Ⅱ	2			○			
CB3f06L1	分子生物学Ⅲ	2			○			
CB3m07S1	生命化学演習	2			○			
CB3m08S1	有機・高分子演習	3			○			
CH3100L1	統計解析	2		○		○		○
CH3f02L1	バイオテクノロジーⅡ	2		○	○			
CA4902L1	フロンティア化学	2	○				○	
CO3142L1	数理手法Ⅱ	2					○	

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 応化・化シス・化生：19単位

限定選択科目 応化・化シス：50単位以上 化生：51単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

注意事項1

「生命化学Ⅰ」「有機化学Ⅰ」「化学・生命研究倫理」「フロンティア化学」「エネルギー化学Ⅱ」「構造解析法」

「反応工学Ⅱ」「システム安全工学」「エネルギー物質化学」「分離工学Ⅱ」「分子物理化学」

「触媒工学」「Presentation, Discussion and Reporting」「社会技術としての化学技術」

については、大学院との共通講義であり、大学院に進学した際に対応する講義を重複履修することは認めていない。

注意事項2

3年生の9月までに40単位を取得すること。

注意事項3

3年生の3月までに、「分析化学実験及演習」「有機化学実験及演習」「コンピュータ化学演習」「物理化学実験及演習」

「化学工学実験及演習」「生命工学実験及演習」から11単位以上（必修単位を全て含む）を取得すること。

注意事項4

B 化学システム工学科の学生は、限定選択科目のうち、*印のついた科目の中から3科目以上を履修することが望ましい。

注意事項5

C 化学生命工学科の学生は、限定選択科目のうち、*印のついた科目の中から1科目以上を履修すること。

◎：必修　○：限定選択　※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C
C03d01L1	情報工学概論 (インターネット工学)	2				○	○	※
C04400L1	特許法	1				※	※	※
C04413L1	国際経済学	2				※	※	※
C04430L1	職業指導	2				※	※	※
C04930L1	技術論	2				※	※	※
CH4000P2	Presentation, Discussion and Reporting	2					○*	○
CH4324L1	構造解析法	2				○		○
CH4902L1	社会技術としての化学技術	2				○	○	
CH4903S2	化学・生命系実験及演習	2				◎	◎	◎
CH4904S2	化学・生命系実験及演習 2	2				◎	◎	◎
CA4991T2	卒業論文（応用化学）	4				◎		
CS4304L2	反応工学Ⅱ	2					○*	
CS4305L2	分離工学Ⅱ	2					○*	
CS4306L1	分子物理化学	2					○*	
CS4307L1	触媒工学	2					○*	
CS4503L1	エネルギー物質化学	2					○*	
CS4706L1	ライフサイクルシステム工学	2					○*	
CS4705L1	システム安全工学	2					○*	
CS4991T2	卒業論文（化学システム工学）	4					◎	
CS4m02S1	化学工学及び演習Ⅱ	2					○*	
CS4m03S1	プロセス設計及び演習	2					○*	
CB4991T2	卒業論文（化学生命工学）	4						◎

化学・生命系(応用化学科・化学システム工学科・化学生命工学科)(2019年度進学生用)

A 応用化学科 B 化学システム工学科 C 化学生命工学科

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			2年			3年			4年			◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C	A	B	C	科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C
C02115L1	数学ⅠE	2	○	○	○							C04810P1	工学とデザイン	2	※	※	※	※	※	※
C02141L1	数理手法Ⅰ	2	○									C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトⅠ	1.5	※	※	※	※	※	※
C02145L1	数理手法V	2	○									C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトⅡ	1.5	※	※	※	※	※	※
C02148L1												C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトⅢ	1.5	※	※	※	※	※	※
C02602L1	計測通論B	2	○	○	○							C04951L1	先端技術と社会特別講義Ⅰ	2	※	※		※	※	※
C02f01L1	生命科学概論	2	○	○								C04952L1	先端技術と社会特別講義Ⅱ	2	※	※		※	※	※
CH2200L1	電気工学大要第一	2	○	○	○							C04d10L1	スパコンプログラミング	2	※	※	※	※	※	※
CH2300L1	物性論Ⅰ	2	○	○	○						C04d11L1									
CH2301L1	物理化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3310L1	化学工学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2302L1	量子化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3311L1	有機化学Ⅲ	2	○	○	○			
CH2303L1	分析化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3312L1	有機化学Ⅳ	2	○		○			
CH2304L1	無機化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3313L1	物理化学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2305L1	コンピュータ科学	2	○	○	○							CH3314L1	物理化学Ⅲ	2	○		○			
CH2306L1	化学工学Ⅰ	2	○	○	○							CH3315L1	量子化学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2307L1	有機化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3316L1	無機化学Ⅱ	2	○		○			
CH2308L1	有機化学Ⅱ	2	○	○	○							CH3317L2	反応工学Ⅰ	2		○	※			
CH2309L1	分析化学Ⅱ	2	○	○	○							CH3318L1	高分子化学Ⅰ	2	○	○	○			
CH2f00L1	生命化学Ⅰ	2	○	○	○							CH3319L1	高分子化学Ⅱ	2	○	○	○			
CH2f01L1	生命化学Ⅱ	2	○	○	○							CH3320L1	化学反応論Ⅰ	2	○	○	○			
CH2m00S1	コンピュータ及び演習	2	○	○	○							CH3321L1	化学反応論Ⅱ	2	○	○	○			
CA2500L1	エネルギー化学Ⅰ	2	○									CH3322L1	分離工学Ⅰ	2		○	○			
CA2900L1	応用化学基礎論	2	○									CH3323L1	分子集合体化学	2	○		○			
CS2901L1	化学システム工学基礎論	2		○								CH3400L1	化学・生命研究倫理	1	○	○	◎			
CS2902L1	環境システム工学概論	2		○								CH3900L1	ケミカル・バイオ・インダストリー	2	○		○			
CB2001L3	Introductory lectures for chemistry and biotechnology	2			○							CH3901P1	化学工業実地演習	1	※	※	※			
C03001L1	アカデミック・ライティング	1									※	CH3m01S1	分析化学実験及演習	2	◎	◎	◎			
C03002L1	アカデミック・プレゼンテーション	1									※	CH3m02S1	有機化学実験及演習	2	◎	◎	◎			
C03126L1	数学ⅡF	2					○	○	○			CH3m03S1	コンピュータ化学演習	3	◎	◎	◎			
C03d02L1	情報工学概論 (アルゴリズムとデータ構造)	2					○					CH3m04S1	物理化学実験及演習	2	◎	◎	◎			
C04411L1	経済工学Ⅰ	2						※			※	CH3m05S1	化学工学実験及演習	2	◎	◎	◎			
C04412L1	経済工学Ⅱ	2						※			※	CH3m06S1	生命工学実験及演習	2	※		○	◎		
C04431L1	アントレプレナーシップⅠ	1						※	※	※	※	※	CH3m07S1	化学工学及び演習Ⅰ	2		○	○		
C04432L1	アントレプレナーシップⅡ	1						※	※	※	※	※	CA3300L1	有機物性論	2	○				
C04433S1	アントレプレナーシップⅢ	1						※	※	※	※	※	CA3301L1	量子化学Ⅲ	2	○				
C04452L1	多文化理解プロジェクト	2						※			※		CA3302L1	無機化学Ⅲ	2	○				
C04500L1	エネルギーと社会	2						※	※	※	※	※	CA3303L1	物性論Ⅱ	2	○				

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C
CA3304L1	物性論Ⅲ	2	○					
CA3305L1	分析化学Ⅲ	2	○					
CA3901L1	応用化学基礎論Ⅱ	2	○					
CA3903L1	エネルギー化学Ⅱ	2	○					
CA3m00S1	応用化学演習	3	○					
CS3301L1	化学流体力学	2	○					
CS3302L1	伝熱工学	2	○					
CS3303L1	応用物性工学	2	○					
CS3501L1	エネルギー工学	2	○					
CS3701L1	プロセスシステム工学Ⅰ	2	○					
CS3702L1	プロセスシステム工学Ⅱ	2	○					
CS3703L1	環境システム工学Ⅰ	2	○					
CS3m01S1	物理化学及び演習Ⅱ	2	○					
CS3m04S2	化学システム工学輪講	2	○					
CB3902L1	化学生命工学最前線	1		◎				
CB3f03L1	バイオテクノロジーⅠ	2	○	○				
CB3f04L1	分子生物学Ⅰ	2		○				
CB3f05L1	分子生物学Ⅱ	2		○				
CB3f06L1	分子生物学Ⅲ	2		○				
CB3m07S1	生命化学演習	2		○				
CB3m08S1	有機・高分子演習	3		○				
CH3100L1	統計解析	2	○		○	○		
CH3f02L1	バイオテクノロジーⅡ	2	○	○				
CA4902L1	フロンティア化学	2	○		○			

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 応化・化シス：19単位 化生：23単位

限定選択科目 応化・化シス：50単位以上 化生：49単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて95単位に達するまでの単位

注意事項1

「生命化学Ⅰ」「有機化学Ⅰ」「化学・生命研究倫理」「フロンティア化学」「エネルギー化学Ⅱ」「構造解析法」

「環境システム工学Ⅱ」「反応工学Ⅱ」「システム安全工学」「エネルギー物質化学」「分離工学Ⅱ」

「分子物理化学」「触媒工学」「Presentation, Discussion and Reporting」「社会技術としての化学技術」

については、大学院との共通講義であり、大学院に進学した際に対応する講義を重複履修することは認めていない。

注意事項2

B 化学システム工学科の学生は、限定選択科目のうち、※印のついた科目の中から3科目以上を履修することが望ましい。

注意事項3

C 化学生命工学科の学生は、必修実験科目を取得すること、及び3年の9月までに38単位を取得すること。

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年			4年		
科目番号	科目名	単位数	A	B	C	A	B	C
C03142L1	数理手法Ⅱ	2			○			
C03d01L1	情報工学概論 (インターネット工学)	2			○	○	※	
C04400L1	特許法	1			※	※	※	
C04413L1	国際経済学	2			※	※	※	
C04430L1	職業指導	2			※	※	※	
C04930L1	技術論	2			※	※	※	
CH4000P2	Presentation, Discussion and Reporting	2				○*	○	
CH4324L1	構造解析法	2			○	○		
CH4902L1	社会技術としての化学技術	2			○	○		
CH4903S2	化学・生命系実験及演習	2			◎	◎	◎	
CA4904S2	化学・生命系実験及演習2(応用化学)	2			◎			
CA4991T2	卒業論文(応用化学)	4			◎			
CS4304L2	反応工学Ⅱ	2				○*		
CS4305L2	分離工学Ⅱ	2				○*		
CS4306L1	分子物理化学	2				○*		
CS4307L1	触媒工学	2				○*		
CS4503L1	エネルギー物質化学	2				○*		
CS4704L1	環境システム工学Ⅱ	2				○*		
CS4705L1	システム安全工学	2				○*		
CS4990T2	卒業論文(化学システム工学)	6				◎		
CS4m02S1	化学工学及び演習Ⅱ	2				○*		
CS4m03S1	プロセス設計及び演習	2				○*		
CB4990T2	卒業論文(化学生命工学)	6						◎

システム創成学科(環境・エネルギーシステム(E & E))(2020年度進学生用)

◎:必修 ○:限定選択 ※:標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02141L1	数理手法I	2	○		
SA2101S1	数理演習 1 A	2	○		
SI2202L1	応用のための物理I(古典論)	1	○		
SI2203L1	応用のための物理II(熱力学)	1	○		
SI2501L1	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2503L1	環境・エネルギー材料科学概論	2	○		
SI2504L1	地球科学	2	○		
SI2701L1	安全学基礎	2	○		
SI2900S1	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L1	材料力学 1	1	○		
SI2b12L1	材料力学 2	1	○		
SI2b21L1	流体力学 1	1	○		
SI2b22L1	流体力学 2	1	○		
SI2d01S1	プログラミング基礎	2	○		
SA2t04S1	力学演習 1 A	1	○		
SA2t05S1	力学演習 2 A	1	○		
SI2w01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2w53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2w54L1	知識と知能	2	○		
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナiershipI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナiershipII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04510L1	生態学・生態工学	2		※	
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
PE3809L1	人工物工学	2		※	
SI3201L1	電磁エネルギー基礎	4		○	
SI3204L1	応用のための物理III(量子論)	1		○	
SI3205L1	応用のための物理IV (統計力学、プラズマ)	1		○	
SI3401L1	システム創成倫理	1		※	
SI3402L1	経済学基礎	2		○	
SI3505L1	環境調和論	2		※	
SI3506L1	環境・エネルギーの化学 1	1		○	
SI3507L1	環境・エネルギーの化学 2	1		○	
SI3508L1	地球科学 2	2		○	
SI3509L1	環境問題総論	1		※	
SI3602L1	システム制御工学	2		○	
SI3708L1	システム工学基礎	2		○	
SI3711L1	数理計画と最適化 1	2		○	
SI3801L1	設計学基礎	2		○	
SI3954Z9	海外インターンシップ	1		※	
SI3961L1	環境・エネルギープロジェクト	2		○	
SI3962L1	環境・エネルギープロジェクト 2	1		○	
SI3981P9	原子炉・ビーム実習	2		※	
SI3b13L1	材料力学 3	2		○	
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1		※	

◎:必修 ○:限定選択 ※:標準選択					
科目番号	科目名	単位数	3年	4年	
SI3b41L3	伝熱・熱力学 (Heat Transfer)	2	○		
SI3b51L1	機械材料科学	2	○		
SI3n01L1	原子力エネルギー工学	2	※		
SI3n02L1	核融合プラズマ科学	1	※		
SI3n05L1	放射線と環境	2	○		
SI3r01L1	流体エネルギー資源の形成と開発	2	○		
SI3r02L1	固体資源開発概論	1	※		
SI3r03L1	地圏開発工学概論	1	※		
SI3r04L1	海洋開発工学	2	※		
SI3r11L1	マイニングエンジニアリング 1	1	※		
SI3r12L1	マイニングエンジニアリング 2	1	※		
SI3r21L1	プロセッシングエンジニアリング	2	※		
SI3w11L1	環境・エネルギー流体力学 1	1	○		
SI3w12L1	環境・エネルギー流体力学 2	1	○		
SI3w31L1	エネルギー・資源政策論	1	※		
SI3w32L1	環境政策論	1	※		
SI3w52L1	社会のための技術	2	○		
SI3w55L1	環境システム論	2	○		
SA3102S1	数理演習 2 A	1	○		
SA3103S1	数理演習 3 A	1	○		
SA3911S1	基礎プロジェクト A	2.5	◎		
SA3921S1	応用プロジェクト A	2.5	◎		
SA3951Z9	夏季インターンシップ A	1	※		
SA3d21S1	プログラミング応用IA	1	○		
SA3d31S1	プログラミング応用IIA	1	○		
SA3t01S1	流体力学演習 A 1	1	○		
SA3t02S1	流体力学演習 A 2	1	○		
C04147L1	数理手法VII	2		※	
C04411L1	経済工学I	2		※	
C04412L1	経済工学II	2		※	
PE3f00L1	生体・生命概論	2		※	
SI4502L3	Advanced Environment & Energy	2		※	
SI4971Z9	環境・エネルギー研修	1		※	
SI4b31L3	Fundamental Mechanics	2		※	
SI4m01L1	海中工学	2		※	
SI4n03L1	核融合工学・炉設計	1		※	
SI4n04L3	エネルギー・環境工学 (Energy Beam Applications and Quantum/Relativistic Mechanics)	2		※	
SI4n06L3	Nuclear Reactor Engineering	2		※	
SI4w56L1	エネルギー・環境経済システム	2		○	
SA4011L3	コミュニケーション技法 A 1	2		○	
SA4012L3	コミュニケーション技法 A 2	2		○	
SA4931S1	領域プロジェクト 1 A	2.5		◎	
SA4941T9	環境・エネルギー卒業研究	10		◎	

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 20単位

限定選択科目 40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

* コミュニケーション技法Aは1、2のうちから1つだけ履修することができる。E & E コースの学生のみ履修できる。

* E & E コースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SA」と表記されている科目については、SDMコース・PSIコースの学生は履修できない。

システム創成学科（環境・エネルギーシステム(E & E)）（2019年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02141L1	数理手法I	2	○		
SI2101S1	数理演習 1	2	○		
SI2202L1	応用のための物理I(古典論)	1	○		
SI2203L1	応用のための物理II(熱力学)	1	○		
SI2501L1	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2503L1	環境・エネルギー材料科学概論	2	○		
SI2504L1	地球科学	2	○		
SI2701L1	安全学基礎	2	○		
SI2900S1	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L1	材料力学 1	1	○		
SI2b12L1	材料力学 2	1	○		
SI2b21L1	流体力学 1	1	○		
SI2b22L1	流体力学 2	1	○		
SI2d01S1	プログラミング基礎	2	○		
SI2t04S1	力学演習 1	1	○		
SI2t05S1	力学演習 2	1	○		
SI2w01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2w53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2w54L1	知識と知能	2	○		
C0430L1	職業指導	2		※	※
C0431L1	アントレプレナiershipI	1		※	※
C0432L1	アントレプレナiershipII	1		※	※
C0433S1	アントレプレナiershipIII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04510L1	生態学・生態工学	2		※	
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
PE3809L1	人工物工学	2		※	
SI3201L1	電磁エネルギー基礎	4		○	
SI3204L1	応用のための物理III(量子論)	1		○	
SI3205L1	応用のための物理IV (統計力学、プラズマ)	1		○	
SI3401L1	システム創成倫理	1		※	
SI3402L1	経済学基礎	2		○	
SI3505L1	環境調和論	2		※	
SI3506L1	環境・エネルギーの化学 1	1		○	
SI3507L1	環境・エネルギーの化学 2	1		○	
SI3508L1	地球科学 2	2		○	
SI3509L1	環境問題総論	1		※	
SI3602L1	システム制御工学	2		○	
SI3708L1	システム工学基礎	2		○	
SI3711L1	数理計画と最適化 1	2		○	
SI3801L1	設計学基礎	2		○	
SI3954Z9	海外インターンシップ	1		※	
SI3961L1	環境・エネルギープロジェクト	2		○	
SI3972Z9	海外研修	1		※	※
SI3981P9	原子炉・ビーム実習	2		※	
SI3b13L1	材料力学 3	2		○	
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1		※	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	3年	4年	
SI3b41L3	伝熱・熱力学 (Heat Transfer)	2	○		
SI3b51L1	機械材料科学	2	○		
SI3n01L1	原子力エネルギー工学	2	※		
SI3n02L1	核融合プラズマ科学	1	※		
SI3n05L1	放射線と環境	2	○		
SI3r01L1	流体エネルギー資源の形成と開発	2	○		
SI3r02L1	固体資源開発概論	1	※		
SI3r03L1	地圏開発工学概論	1	※		
SI3r04L1	海洋開発工学	2	※		
SI3r11L1	マイニングエンジニアリング 1	1	※		
SI3r12L1	マイニングエンジニアリング 2	1	※		
SI3r21L1	プロセスエンジニアリング	2	※		
SI3w11L1	環境・エネルギー流体力学 1	1	○		
SI3w12L1	環境・エネルギー流体力学 2	1	○		
SI3w31L1	エネルギー・資源政策論	1	※		
SI3w32L1	環境政策論	1	※		
SI3w52L1	社会のための技術	2	○		
SI3w55L1	環境システム論	2	○		
SA3102S1	数理演習 2 A		1	○	
SA3103S1	数理演習 3 A	1	○		
SA3911S1	基礎プロジェクト A	2.5	◎		
SA3921S1	応用プロジェクト A	2.5	◎		
SA3951Z9	夏季インターンシップ A	1	※		
SA3d21S1	プログラミング応用IA	1	○		
SA3d31S1	プログラミング応用IIA	1	○		
SA3t01S1	流体力学演習 A 1	1	○		
SA3t02S1	流体力学演習 A 2	1	○		
C04147L1	数理手法VII	2		※	
C04411L1	経済工学I	2		※	
C04412L1	経済工学II	2		※	
PE3f00L1	生体・生命概論	2		※	
SI4502L3	Advanced Environment & Energy	2		※	
SI4971Z9	環境・エネルギー研修	1		※	
SI4b31L3	Fundamental Mechanics	2		※	
SI4m01L1	海中工学	2		※	
SI4n03L1	核融合工学・炉設計	1		※	
SI4n04L3	エネルギー・応用工学 (Energy Beam Applications and Quantum/Relativistic Mechanics)	2		※	
SI4n06L3	Nuclear Reactor Engineering	2		※	
SI4w56L1	エネルギー・環境経済システム	2		○	
SA4011L3	コミュニケーション技法 A 1	2		○	
SA4012L3	コミュニケーション技法 A 2	2		○	
SA4931S1	領域プロジェクト 1 A	2.5		◎	
SA4941T9	環境・エネルギー卒業研究	10		◎	

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 20単位

限定選択科目 40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

* コミュニケーション技法Aは1、2のうちから1つだけ履修することができる。E & E コースの学生のみ履修できる。

* E & E コースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SA」と表記されている科目については、SDMコース・PSIコースの学生は履修できない。

システム創成学科（システムデザイン&マネジメント（SDM））（2020年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択					
科目番号	科目名	単位数	2年	3年	4年
C02141L1	数理手法I	2	○		
SB2101S1	数理演習 1 B	2	○		
SI2501L1	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2503L1	環境・エネルギー材料科学概論	2	○		
SI2701L1	安全学基礎	2	○		
SI2900S1	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L1	材料力学 1	1	○		
SI2b12L1	材料力学 2	1	○		
SI2b21L1	流体力学 1	1	○		
SI2b22L1	流体力学 2	1	○		
SI2d01S1	プログラミング基礎	2	○		
SI2d08L1	データ指向モデリング	2	○		
SI2e01L1	物性学基礎	2	○		
SI2w01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2w53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2w54L1	知識と知能	2	○		
PE3809L1	人工物工学	2		※	
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
SI3201L1	電磁エネルギー基礎	4		※	
SI3211L1	量子力学	2		※	
SI3401L1	システム創成倫理	1		※	
SI3402L1	経済学基礎	2		○	
SI3601L1	計測工学	2		○	
SI3602L1	システム制御工学	2		○	
SI3703L1	システム設計科学	2		○	
SI3708L1	システム工学基礎	2		○	
SI3711L1	数理計画と最適化 1	2		○	
SI3801L1	設計学基礎	2		○	
SI3803L1	形状モデリングと可視化	1		※	
SI3954Z9	海外インターンシップ	1		※	
SI3981P9	原子炉・ビーム実習	2		※	
SI3b13L1	材料力学 3	2		○	
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1		○	
SI3b51L1	機械材料学	2		○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択				
科目番号	科目名	単位数	3年	4年
SI3d02L1	サイエンティフィックビジュアライゼーション	1	※	
SI3d05L1	微分方程式の解法と可視化	4	○	
SI3d06S1	先端コンピューティング	4	○	
SI3d09L1	金融市場の数理	1	○	
SI3d10L1	金融レジリエンス情報学	1	○	
SI3d11L1	マルチエージェントシステム	2	○	
SI3d19L1	量子コンピューティング	1	※	
SI3n05L1	放射線と環境	2	○	
SI3w52L1	社会のための技術	2	○	
SI3w57L1	レジリエンスコロキウム	2	○	
SI3w58L1	生命知コロキウム	2	○	
SI3w59L1	災害シミュレーション工学	2	○	
SI3w70L1	第一原理シミュレーション技法	1	※	
SB3020L3	コミュニケーション技法 B	2	○	
SB3102S1	数理演習 2 B	1	○	
SB3103S1	数理演習 3 B	1	○	
SB3911S1	基礎プロジェクト B	2.5	◎	
SB3921S1	応用プロジェクト B	2.5	◎	
SB3952Z9	インターンシップ B1	1	※	
SB3953Z9	インターンシップ B2	2	※	
SB3962S1	システムデザイン&マネジメント特別プロジェクト 1	1	○	
SB3963S1	システムデザイン&マネジメント特別プロジェクト 2	2	○	
SB3d21S1	プログラミング応用 I B	1	○	
SB3d31S1	プログラミング応用 II B	1	○	
SB3t03S1	流体力学演習 B	2	○	
C04147L1	数理手法 VII	2		※
C04411L1	経済工学 I	2		※
C04412L1	経済工学 II	2		※
SI4702L1	ヒューマンモデリング	2		○
SI4704L1	ライフサイクルの科学	2		○
SI4b31L3	Fundamental Mechanics	2		※
SI4d20L1	データ市場	2		○
SI4f01L1	脳神経科学	1		※
SB4931S1	領域プロジェクト 1 B	2.5		◎
SB4941T9	システムデザイン&マネジメント卒業研究	10		◎

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 20単位

限定選択科目 40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

* SDMコースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SB」と表記されている科目については、E&Eコース・PSIコースの学生は履修できない。

* 「金融レジリエンス情報学」については、大学院との共通講義であり、大学院に進学した際に対応した講義を重複履修することは認めていない。

システム創成学科（システムデザイン&マネジメント（S D M））（2019年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年	3年	4年
科目番号	科目名	単位数			
C02141L1	数理手法I	2	○		
SI2101S1	数理演習 1	2	○		
SI2501L1	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2503L1	環境・エネルギー材料科学概論	2	○		
SI2701L1	安全学基礎	2	○		
SI2900S1	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L1	材料力学 1	1	○		
SI2b12L1	材料力学 2	1	○		
SI2b21L1	流体力学 1	1	○		
SI2b22L1	流体力学 2	1	○		
SI2d01S1	プログラミング基礎	2	○		
SI2d08L1	データ指向モデリング	2	○		
SI2e01L1	物性学基礎	2	○		
SI2w01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2w53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2w54L1	知識と知能	2	○		
PE3809L1	人工物工学	2		※	
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※
C04433S1	アントレプレナーシップIII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
SI3201L1	電磁エネルギー基礎	4		※	
SI3211L1	量子力学	2		※	
SI3401L1	システム創成倫理	1		※	
SI3402L1	経済学基礎	2		○	
SI3601L1	計測工学	2		○	
SI3602L1	システム制御工学	2		○	
SI3703L1	システム設計科学	2		○	
SI3708L1	システム工学基礎	2		○	
SI3711L1	数理計画と最適化 1	2		○	
SI3801L1	設計学基礎	2		○	
SI3803L1	形状モデリングと可視化	1		※	
SI3954Z9	海外インターンシップ	1		※	
SI3972Z9	海外研修	1		※	※
SI3981P9	原子炉・ビーム実習	2		※	
SI3b13L1	材料力学 3	2		○	
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1		○	
SI3b51L1	機械材料学	2		○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年	4年
科目番号	科目名	単位数		
SI3d02L1	サイエンティフィックビジュアライゼーション	1	※	
SI3d05L1	微分方程式の解法と可視化	4	○	
SI3d06S1	先端コンピューティング	4	○	
SI3d09L1	金融市場の数理	1	○	
SI3d10L1	金融レジリエンス情報学	1	○	
SI3d11L1	マルチエージェントシステム	2	○	
SI3d18L1	システムデータ解析	2	※	
SI3d19L1	量子コンピューティング	1	※	
SI3n05L1	放射線と環境	2	○	
SI3w52L1	社会のための技術	2	○	
SI3w57L1	レジリエンスコロキウム	2	○	
SI3w58L1	生命知コロキウム	2	○	
SI3w59L1	災害シミュレーション工学	2	○	
SI3w70L1	第一原理シミュレーション技法	1	※	
SB3020L3	コミュニケーション技法 B	2	○	
SB3102S1	数理演習 2 B	1	○	
SB3103S1	数理演習 3 B	1	○	
SB3911S1	基礎プロジェクト B	2.5	◎	
SB3921S1	応用プロジェクト B	2.5	◎	
SB3952Z9	インターンシップ B1	1	※	
SB3953Z9	インターンシップ B2	2	※	
SB3962S1	システムデザイン&マネジメント特別プロジェクト 1	1	○	
SB3963S1	システムデザイン&マネジメント特別プロジェクト 2	2	○	
SB3d21S1	プログラミング応用 I B	1	○	
SB3d31S1	プログラミング応用 II B	1	○	
SB3t03S1	流体力学演習 B	2	○	
C04147L1	数理手法 VII	2		※
C04411L1	経済工学 I	2		※
C04412L1	経済工学 II	2		※
SI4702L1	ヒューマンモデリング	2		○
SI4704L1	ライフサイクルの科学	2		○
SI4b31L3	Fundamental Mechanics	2		※
SI4d17L1	知識マネジメント	2		○
SI4f01L1	脳神経科学	1		※
SB4931S1	領域プロジェクト 1 B	2.5		◎
SB4941T9	システムデザイン&マネジメント卒業研究	10		◎

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 20単位

限定選択科目 40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

* S D M コースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SB」と表記されている科目については、E & E コース・P S I コースの学生は履修できない。

* 「金融レジリエンス情報学」については、大学院との共通講義であり、大学院に進学した際に対応した講義を重複履修することは認めていない。

システム創成学科 (知能社会システム(P S I)) (2020年度進学生用)

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			2年	3年	4年
科目番号	科目名	単位数			
C02141L1	数理手法I	2	○		
SC2101S1	数理演習 1 C	2	○		
SI2501L1	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2701L1	安全学基礎	2	○		
SI2900S1	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L1	材料力学 1	1	○		
SI2b12L1	材料力学 2	1	○		
SI2b21L1	流体力学 1	1	○		
SI2b22L1	流体力学 2	1	○		
SI2d01S1	プログラミング基礎	2	○		
SC2t04S1	力学演習 1 C	1	○		
SC2t05S1	力学演習 2 C	1	○		
SI2w01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2w53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2w54L1	知識と知能	2	○		
SI2w60L1	社会システムと産業	2	○		
SI2z02L1	ビジネス入門	4	○		
C03970L1	技術プロジェクトマネジメント	2		○	
C04400L1	特許法	1		※	※
C04413L1	国際経済学	2		○	
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
PE3809L1	人工物工学	2		※	
SI3401L1	システム創成倫理	1		※	
SI3402L1	経済学基礎	2		○	
SI3602L1	システム制御工学	2		○	
SI3705L1	信頼性工学	2		○	
SI3706L1	プロジェクトリスクマネジメント	2		○	
SI3707S1	社会システム工学応用	2		※	
SI3708L1	システム工学基礎	2		○	

◎: 必修 ○: 限定選択 ※: 標準選択			3年	4年
科目番号	科目名	単位数		
SI3709L1	ライフサイクル工学	2	※	
SI3711L1	数理計画と最適化 1	2	○	
SI3712L1	数理計画と最適化 2	2	※	
SI3801L1	設計学基礎	2	○	
SI3954Z9	海外インターンシップ	1	※	
SI3b13L1	材料力学 3	2	○	
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1	※	
SI3b23L1	応用流体力学	2	○	
SI3d11L1	マルチエージェントシステム	2	○	
SI3d13S1	工学シミュレーション	4	○	
SI3d14L1	物流・交通システム計画	2	○	
SI3d15L1	応用データ解析	2	○	
SI3w31L1	エネルギー・資源政策論	1	※	
SI3w32L1	環境政策論	1	※	
SI3w52L1	社会のための技術	2	○	
SI3w55L1	環境システム論	2	○	
SI3z03L1	産業組織論	2	○	
SC3030L1	コミュニケーション技法C	1.5	○	
SC3102S1	数理演習 2 C	1	○	
SC3103S1	数理演習 3 C	1	○	
SC3802L1	知能社会システム研修	2	○	
SC3911S1	基礎プロジェクトC	2.5	◎	
SC3921S1	応用プロジェクトC	2.5	◎	
SC3d21S1	プログラミング応用IC	1	○	
SC3d31S1	プログラミング応用IIC	1	○	
SC3973Z9	国際プロジェクト	1	※	※
C04147L1	数理手法VII	2		※
C04411L1	経済工学I	2		※
C04412L1	経済工学II	2		※
SI4w56L1	エネルギー・環境経済システム	2		○
SC4931S1	領域プロジェクト 1 C	2.5		◎
SC4941T9	知能社会システム卒業研究	10		◎

備考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 20単位

限定選択科目 40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

* P S I コースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SC」と表記されている科目については、E & E コース・SDMコースの学生は履修できない。

システム創成学科（知能社会システム(P S I)）（2019年度進学生用）

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			2年	3年	4年
科目番号	科目名	単位数			
C02141L1	数理手法I	2	○		
SI2101S1	数理演習 1	2	○		
SI2501L1	環境・エネルギー概論	2	○		
SI2701L1	安全学基礎	2	○		
SI2900S1	動機付けプロジェクト	2.5	◎		
SI2b11L1	材料力学 1	1	○		
SI2b12L1	材料力学 2	1	○		
SI2b21L1	流体力学 1	1	○		
SI2b22L1	流体力学 2	1	○		
SI2d01S1	プログラミング基礎	2	○		
SI2t04S1	力学演習 1	1	○		
SI2t05S1	力学演習 2	1	○		
SI2w01L1	システム創成学基礎	2	○		
SI2w53L1	社会システム工学基礎	2	○		
SI2w54L1	知識と知能	2	○		
SI2w60L1	社会システムと産業	2	○		
SI2z02L1	ビジネス入門	4	○		
C03970L1	技術プロジェクトマネジメント	2		○	
C04400L1	特許法	1		※	※
C04413L1	国際経済学	2		○	
C04430L1	職業指導	2		※	※
C04431L1	アントレプレナーシップI	1		※	※
C04432L1	アントレプレナーシップII	1		※	※
C04433S1	アントレプレナーシップIII	1		※	※
C04500L1	エネルギーと社会	2		※	※
C04810P1	工学とデザイン	2		※	※
C04901P2	創造的ものづくりプロジェクトI	1.5		※	※
C04902P2	創造的ものづくりプロジェクトII	1.5		※	※
C04903P2	創造的ものづくりプロジェクトIII	1.5		※	※
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	2		※	※
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	2		※	※
C04d10L1	スパコンプログラミング	2		※	※
C04d11L1					
PE3809L1	人工物工学	2		※	
SI3401L1	システム創成倫理	1		※	
SI3402L1	経済学基礎	2		○	
SI3602L1	システム制御工学	2		○	
SI3705L1	信頼性工学	2		○	
SI3706L1	プロジェクトリスクマネジメント	2		○	
SI3707S1	社会システム工学応用	2		※	
SI3708L1	システム工学基礎	2		○	

◎：必修 ○：限定選択 ※：標準選択			3年	4年
科目番号	科目名	単位数		
SI3711L1	数理計画と最適化 1	2	○	
SI3712L1	数理計画と最適化 2	2	※	
SI3801L1	設計学基礎	2	○	
SI3954Z9	海外インターンシップ	1	※	
SI3b13L1	材料力学 3	2	○	
SI3b15L1	有限要素法と構造解析	1	※	
SI3b23L1	応用流体力学	2	○	
SI3d11L1	マルチエージェントシステム	2	○	
SI3d13S1	工学シミュレーション	4	○	
SI3d14L1	物流・交通システム計画	2	○	
SI3w31L1	エネルギー・資源政策論	1	※	
SI3w32L1	環境政策論	1	※	
SI3w52L1	社会のための技術	2	○	
SI3w55L1	環境システム論	2	○	
SI3z03L1	産業組織論	2	○	
SC3102S1	数理演習 2 C	1	○	
SC3103S1	数理演習 3 C	1	○	
SC3802L1	知能社会システム研修	2	○	
SC3911S1	基礎プロジェクトC	2.5	◎	
SC3921S1	応用プロジェクトC	2.5	◎	
SC3d21S1	プログラミング応用IC	1	○	
SC3d31S1	プログラミング応用IIC	1	○	
SI3972Z9	海外研修	1	※	※
SC3973Z9	国際プロジェクト	1	※	※
C04147L1	数理手法VII	2		※
C04411L1	経済工学I	2		※
C04412L1	経済工学II	2		※
SI4709L1	ライフサイクル工学	2		※
SI4d15L1	応用データ解析	2		※
SI4w56L1	エネルギー・環境経済システム	2		○
SC4030L1	コミュニケーション技法C	1.5		○
SC4931S1	領域プロジェクト 1 C	2.5		◎
SC4941T9	知能社会システム卒業研究	10		◎

備 考

卒業に必要な履修単位数

必修科目 20単位

限定選択科目 40単位以上

必修科目、限定選択科目、標準選択科目及び選択科目の単位数と合わせて90単位に達するまでの単位

* P S I コースの科目配当表中、科目番号の先頭が「SC」と表記されている科目については、E & E コース・S D Mコースの学生は履修できない。

全学科共通科目

これらの科目は、各学科の配当の仕方に関わらず、全学科の学生の受講を想定した設計のもとで開講されます。所属学科の欄が無印の科目については、選択科目として履修することができます。各科目の科目番号・必選区分・単位数は「C02****：工学部（教養学部2年次）共通科目」については2021年度進学生、「C03****、C04****：工学部共通科目」については2020年度進学生を対象にしたものです。

〔注〕 (E)は英語化対応科目

科目番号	科 目 名	教員名	世話学科名	単位数	◎：必修科目 ○：限定選択科目 ※：標準選択科目																開講区分	曜日	時限	
					社会	建設	都市	環境	計画	機械	航空	精密	電気	電子	情報	数理	物理学	化学	化学	システム				ES
C02141L1	数理手法I	縄田	創成	2												○			○	○	○	A1A2	水	3
C02145L1	数理手法V	藤原	共通	2												○						A1A2	今年度 不開講	
C02149L1	数理手法VIII	島田	共通	2												○						A1A2	水	5
C02d21L1	データサイエンス超入門 (A1開講)	齋藤	計数	1	※																	A1	木	5
C03001L1	アカデミック・ライティング	内堀・リチャードソン	国際工学教育推進機構	1													※					S1	水	3
C03002L1	アカデミック・プレゼンテーション	内堀・リチャードソン	国際工学教育推進機構	1													※					S2	水	3
C03144L1	数理手法IV	荻原	計数	2																		S1S2	水	5
C03970L1	技術プロジェクトマネジメント	三浦・青山・川中	創成・国教推	2																○	S1	水	2・3	
C03d20L1	データサイエンス超入門 (S1開講)	齋藤	計数	1	※																	S1	火	5
C04421L3	Sustainable Urban Management (持続可能な都市マネジメント) (E)	栗栖(聖)	建設系	2		※																S1S2	集中	
C04430L1	職業指導	岩脇	共通	2										※								S1S2	水	2
C04431L1	アントレプレナーシップI	各務・長谷川	共通	1										※								S1	水	6
C04432L1	アントレプレナーシップII	各務・長谷川	共通	1										※								S2	水	6
C04450L3	Visualizing Japan in the Modern World (E)	内堀・リチャードソン	国際工学教育推進機構	3																		A1A2	集中	
C04452L1	多文化理解プロジェクト	岩田	国際工学教育推進機構	2													※					S1S2	今年度 不開講	
C04453L1	多文化理解プロジェクト	古市	国際工学教育推進機構	2													※					A1A2	木	3 (予定)
C04500L1	エネルギーと社会	浅野他	機械系	2										※								S1S2	水	5
C04810P1	工学とデザイン	村上	機械工	2										※								S1S2	集中	
C04901P2	基礎工学実験Ⅰ (創造的ものづくりプロジェクトI)	川中	国際工学教育推進機構	1.5										※								S1S2	集中	
C04902P2	基礎工学実験Ⅱ (創造的ものづくりプロジェクトII)	川中	国際工学教育推進機構	1.5										※								A1A2	集中	
C04903P2	基礎工学実験Ⅲ (創造的ものづくりプロジェクトIII)	川中	国際工学教育推進機構	1.5										※								S1S2	集中	
C04940L3	Nanoscience (ナノサイエンス) (E)	田畑	共通	2																		S1S2	集中	
C04951L1	先端技術と社会特別講義I	川中	国際工学教育推進機構	2										※								S1S2	今年度 不開講	
C04952L1	先端技術と社会特別講義II	川中	国際工学教育推進機構	2										※								S1S2	水	4
C04d10L1	スパコンプログラミング(1) (S1S2開講)	塙	共通	2										※								S1S2	火	2
C04d11L1	スパコンプログラミング(1) (A1A2開講)	塙	共通	2										※								A1A2	火	2
C05961L2	国際連携工学特別講義I	各教員	共通	2																			集中	
C05962L2	国際連携工学特別講義II	各教員	共通	2																		集中	今年度 不開講	
C05963L2	国際連携工学特別講義III	各教員	共通	2																		集中	今年度 不開講	
C05964L2	国際連携工学特別講義IV	各教員	共通	2																		集中	今年度 不開講	
C05965L2	国際連携工学特別講義V	各教員	共通	1																			集中	
C05966L2	国際連携工学特別講義VI	各教員	共通	1																		集中	今年度 不開講	