

## 工 学 系 研 究 科

### 専 攻

社 会 基 盤 学

都 市 工 学

精 密 工 学

航 空 宇 宙 工 学

物 理 工 学

応 用 化 学

化 学 生 命 工 学

原 子 力 国 際

技 術 経 営 戦 略 学

建 築 学

機 械 工 学

シ ス テ ム 創 成 学

電 気 系 工 学

マ テ リ ア ル 工 学

化 学 シ ス テ ム 工 学

先 端 学 際 工 学

バ イ オ エ ン ジ ニ ア リ ン グ

原 子 力



## ◆ 工学系研究科

## (1) 東京大学大学院工学系研究科規則

	〔昭和40. 5. 18〕 制 定
改正	昭和41. 3. 15、昭和42. 1. 7
	昭和43. 2. 20、昭和45. 4. 21
	昭和46. 4. 20、昭和47. 3. 14
	昭和47. 5. 23、昭和48. 2. 20
	昭和48. 3. 12、昭和49. 4. 16
	昭和50. 4. 30、昭和50. 6. 24
	昭和51. 3. 16、昭和51. 4. 27
	昭和51. 5. 13、昭和52. 2. 10
	昭和53. 2. 8、昭和54. 2. 21
	昭和55. 3. 10、昭和55. 5. 20
	昭和57. 2. 24、昭和58. 3. 25
	昭和58. 4. 19、昭和59. 3. 26
	昭和60. 3. 26、昭和61. 1. 30
	昭和61. 2. 18、昭和61. 11. 18
	昭和62. 2. 20、昭和63. 3. 31
	平成元. 3. 31、平成 2. 2. 20
	平成 2. 3. 28、平成 3. 2. 19
	平成 3. 3. 30、平成 4. 3. 17
	平成 4. 4. 1、平成 5. 2. 16
	平成 6. 5. 25、平成 7. 3. 31
	平成 7. 11. 21、平成 8. 4. 1
	平成 8. 9. 30、平成 9. 3. 31
	平成 9. 12. 16、平成10. 4. 21
	平成11. 3. 29、平成11. 10. 18
	平成13. 7. 10、平成16. 6. 22
	平成17. 2. 15、平成17. 4. 1
	平成18. 4. 1、平成18. 10. 1
	平成19. 4. 1、平成19. 10. 1
	平成20. 4. 1、平成21. 4. 1
	平成21. 4. 28、平成21. 10. 22
	平成22. 4. 1、平成23. 4. 1
	平成23. 6. 1、平成23. 10. 27
	平成24. 4. 1、平成24. 6. 28
	平成24. 9. 10、平成25. 4. 1
	平成26. 4. 1、平成27. 4. 1
	平成28. 4. 1、平成28. 6. 23
	平成29. 4. 1、平成30. 4. 1
	平成31. 4. 1、令和 2. 4. 1
	令和 3. 4. 1、令和 4. 4. 1
	令和 5. 4. 1、令和 5. 9. 25
	令和 6. 4. 1、令和 7. 4. 1
	令和 7. 10. 1、令和 8. 4. 1

(目的)

**第1条** この規則は、東京大学大学院学則（以下「学則」という。）及び東京大学大学院専門

職学位課程規則（以下「専門職学位課程規則」という。）中、各研究科において定めるように規定されている事項及び東京大学大学院工学系研究科（以下「本研究科」という。）において必要と認める事項について定めることを目的とする。

- 2 本研究科における教育課程、試験、入学及び修了等については、この規則に定めのあるもののほか、本研究科教育会議（以下「教育会議」という。）及び各専攻会議の議を経て、これを定める。

（教育研究上の目的）

**第1条の2** 本研究科は、工学を基盤として未踏分野の開拓や新たな技術革新に果敢に挑戦し、人類社会の持続と発展に貢献するとともに、科学技術に関する体系的な知識と工学的な思考方法を身につけ、多様性への理解と広い視野を持って社会的課題の解決を目指す実行力を持った人材を育成することを教育研究上の目的とする。

- 2 各専攻の人材の育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。

（博士後期課程のみの博士課程）

**第2条** 本研究科に置く専攻のうち、先端学際工学専攻は、学則第2条第4項に定める博士後期課程のみの博士課程とする。

（専門職学位課程の標準修業年限）

**第2条の2** 専門職学位課程の標準修業年限は1年とする。

（コース）

**第2条の3** 本研究科の専攻に次の各号に定めるコースを置く。

- (1) 都市持続再生学コース（都市工学専攻修士課程）
- (2) 環境マネジメント工学コース（マテリアル工学専攻博士後期課程）
- (3) 先端科学技術イノベータコース（先端学際工学専攻博士後期課程）

- 2 前項のコースの実施及び運営に関し必要な事項は、別に定める。

（学期）

**第2条の4** 学年を4学期に分ける。

- 2 各学期の期間は、学則第41条第3項により別に定められるところによる。

（修了要件）

**第3条** 修士課程の修了要件は、学則第5条第1項の定めるところによる。ただし、在学期間に関しては、優れた業績を上げた者については、特例として1年以上在学すれば足りるものとする。

- 2 前項のただし書の特例の適用に関し必要な事項は、別に定める。

**第3条の2** 専門職学位課程を修了するためには、1年以上在学し、所要科目を履修して、30単位以上を修得しなければならない。

**第3条の3** 博士後期課程の修了要件は、学則第6条第1項の定めるところによるものとし、本研究科で定めた所要科目を20単位以上修得しなければならない。ただし、在学期間に関しては、特に優れた研究業績を上げた者については、特例として次の各号に掲げる年数以上在学すれば足りるものとする。

- (1) 修士課程又は専門職学位課程に2年以上在学し当該課程を修了した者 1年
- (2) 修士課程又は専門職課程に1年以上2年未満在学し当該課程を修了した者  
修士課程又は専門職学位課程における在学期間を含めて3年
- (3) 学則第16条第2項第7号及び第8号の規定により入学した者 1年

- 2 前項のただし書の特例の適用に関し必要な事項は、別に定める。

（長期履修学生制度）

**第3条の4** 学則第2条第7項の定めるところにより、学生がそれぞれの課程の標準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課程を修了することを希望する旨を申し出たときは、教育会議の議を経て、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。

（教育課程）

**第4条** 各専攻の授業科目の履修及び単位については、別表の定めるところによる。ただし、

教育会議及び各専攻会議の議を経て、別段の定めをすることができる。

2 授業科目の単位数は、講義については15時間、演習（輪講を含む。）については30時間、実験又は実習については45時間の授業時間をもって1単位とする。

（履修方法）

**第5条** 修士課程及び博士後期課程の学生は、指導教員の指示によって授業科目を履修し、必要な研究指導を受けるものとする。

2 専門職学位課程の学生は、専攻長の指示によって授業科目を履修するものとする。

**第6条** 修士課程においては、指導教員の許可を得て、専門職学位課程においては、専攻長の許可を得て、次の各号に掲げる科目を履修し、これを修士課程及び専門職学位課程の単位とすることができる。

(1) 学部及びグローバル教育センターの科目

(2) 他の専攻、研究科又は教育部の科目

**第7条** 博士後期課程においては、指導教員の許可を得て、次の各号に掲げる科目を履修し、これを博士後期課程の単位とすることができる。

(1) 修士課程及び医学部医学科の科目

(2) 修士課程で修得した超過単位数のうち10単位以内

2 前条第2号の規定は、博士後期課程にこれを準用する。

（他の大学の大学院又は研究所等における研究指導）

**第8条** 学則第12条に定める他の大学の大学院又は研究所等における研究指導は、指導教員の申請に基づき、教育会議の議を経て、これを許可するものとする。

2 前項に定めるもののほか、他の大学の大学院又は研究所等における研究指導に関し必要な事項は、別に定める。

（履修科目届及び受験届）

**第9条** 学生は、授業科目を履修しようとするとき又は履修した授業科目について単位を修得しようとするときは、指定の期間内に所定の様式により届け出なければならない。

2 専門職学位課程においては、1年間に50単位を超えて履修科目を登録することができない。（試験）

**第10条** 試験は、学期末又は学年末に行う。ただし、担当教員は平常の成績又は報告をもって試験に代えることができる。

2 前項のほか、特に必要な場合は、教育会議の議を経て、追試験を行うことができる。

（学位論文）

**第11条** 修士課程及び博士後期課程の学生は、指導教員の指導を受けて、指定の期間内に学位論文を研究科長に提出するものとする。

（最終試験）

**第12条** 最終試験は、所要科目及び単位を修得し、必要な研究指導を受け、かつ、学位論文を提出した者について行う。ただし、専門職学位課程における最終試験については、別に定める。

2 最終試験の期日及び試験の方法については、あらかじめ発表する。

（専門職学位課程の成績評価）

**第12条の2** 専門職学位課程の成績評価の方法は、別に定める。

（学位の授与）

**第13条** 学則第5条第1項に定める修了要件を満たした者には、修士（工学）の学位を授与する。

**第13条の2** 第3条の2に定める修了要件を満たした者には、原子力修士（専門職）の学位を授与する。

**第14条** 学則第6条に定める修了要件を満たした者には、博士（工学）の学位を授与する。ただし、先端学際工学専攻及び技術経営戦略学専攻においては、博士（工学）又は博士（学術）の学位を授与する。

（所属専攻の変更）

**第15条** 所属専攻の変更は、特別の事情がある場合に限り、教育会議の議を経て、これを許可することができる。

2 所属専攻を変更した者の変更後の専攻の在学期間は、変更前の在学期間と通算する。

3 所属専攻を変更した者が変更前の専攻において修得した単位は、専攻会議の認定により、第4条に規定する単位に算入することができる。

(入学資格)

**第16条** 修士課程及び専門職学位課程に入学することのできる者は、学則第16条第1項(第8号を除く。)及び専門職学位課程規則第16条の定めるところによる。

2 博士後期課程に入学することのできる者は、学則第16条第2項各号の定めるところによる。

3 前項の場合において、学則第16条第2項第7号及び第8号の入学資格に関する規定を適用し、その資格要件を認定する基準は、別に定める。

(再入学)

**第17条** 修士課程、専門職学位課程又は博士後期課程を在学年限に達しないうちに退学した者で当該課程に再入学を志願するものについては、学年の初め又は学期の初めに、教育会議の議を経て、再入学を許可することができる。

2 再入学者は、退学前の専攻に所属するものとする。

3 再入学者の在学期間は、教育会議の議を経て、これを定める。

4 再入学者が退学前の専攻において修得した単位については、第15条第3項を準用する。

(修士入学等)

**第18条** 本学の大学院において修士の学位又は専門職学位を得た者で更に修士課程又は専門職学位課程に入学を志願するものの選抜については、新たに入学を志願する者の例による。ただし、この場合においては、教育会議の議を経て、入学試験の一部を免除することができる。

2 前項により修士課程に入学した者については、教育会議の議を経て、在学期間を1年とすることができる。

3 第1項により入学した者が前に在学した専攻において修得した単位は、専攻会議の認定により、第4条に規定する単位に算入することができる。

(博士入学)

**第19条** 本学の大学院において博士の学位を得た者で更に博士後期課程に入学を志願するものの選抜については、前条の規定を準用する。

2 前項により入学した者については、教育会議の議を経て、在学期間を2年とすることができる。

3 第1項により入学した者が前に在学した専攻において修得した単位は、前条第3項を準用する。

(転入学及び転科)

**第20条** 学則第23条に定める転入学及び第24条に定める転科の受け入れについては、別に定める。

(副専攻制)

**第20条の2** 学則第9条第2項に基づき、本研究科に副専攻を履修させる制度(これを「副専攻制」という。)を置く。

2 前項の副専攻制に関し必要な事項は、別に定める。

(大学院科目等履修生)

**第21条** 学則第31条の2に定める大学院科目等履修生の受入れについては、別に定める。

(特別研究学生)

**第22条** 学則第32条に定める特別研究学生の受入れは、当該学生の所属する大学の大学院又は研究科の申請に基づき、教育会議の議を経て、これを許可するものとする。

2 前項に定めるもののほか、特別研究学生の受入れに関し必要な事項は、別に定める。

(大学院研究生)

**第23条** 大学院研究生については、学則及び東京大学大学院研究生規則によるもののほか、その取扱いの細目については、本研究科において別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成8年4月1日から施行する。
- 2 平成8年3月31日以前に第1種課程の修士課程又は第1種博士課程に入学し、引き続き在学する者については、平成8年4月1日から修士課程又は博士後期課程に所属するものとする。

**附 則**

- 1 この規則は、平成10年4月21日から施行し、平成10年4月1日から適用する。
- 2 この改正に伴う経過措置は別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成11年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は別に定める。

**附 則 (抄)**

- 1 この規則は、平成13年7月10日から施行し、改正後の東京大学大学院学則の規定は、平成13年4月1日から適用する。
- 8 東京大学大学院工学系研究科規則の一部を次のように改正する。

**附 則**

この規則は、平成16年6月22日から施行する。

**附 則**

- 1 この規則は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則 (抄)**

- 1 この規則は、平成17年4月1日から施行する。
- 9 東京大学大学院工学系研究科規則の一部を次のように改正する。

**附 則**

この規則は、平成18年4月1日から施行する。

**附 則 (抄)**

- 1 この規則は、平成18年4月1日から施行する。
- 8 東京大学大学院工学系研究科規則の一部を次のように改正する。

**附 則**

この規則は、平成18年10月1日から施行する。

**附 則**

この規則は、平成19年4月1日から施行する。

**附 則**

この規則は、平成19年11月12日から施行し、この規則による改正後の東京大学大学院工学系研究科規則の規定は、平成19年10月1日から施行する。

**附 則**

- 1 この規則は、平成20年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成21年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成21年4月28日から施行し、この規則による改正後の東京大学大学院工学系研究科規則の規定は、平成21年4月1日から適用する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成21年10月22日から施行し、この規則による改正後の東京大学大学院工学系研究科規則の規定は、平成21年10月1日から適用する。

- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成22年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成23年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

この規則は、平成23年6月1日から施行する。

**附 則**

この規則は、平成23年10月27日から施行し、この規則による改正後の東京大学大学院工学系研究科規則の規定は、平成23年10月1日から適用する。

**附 則**

- 1 この規則は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

この規則は、平成24年6月28日から施行する。

**附 則**

この規則は、平成24年10月1日から施行する。

**附 則**

- 1 この規則は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**（平成27年2月17日東大規則第60号）  
この規則は、平成27年4月1日から施行する。

**附 則**（平成27年3月4日東大規則第69号）

- 1 この規則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**（平成28年2月16日東大規則第28号）  
この規則は、平成28年4月1日から施行する。

**附 則**（平成28年3月16日東大規則第52号）

- 1 この規則は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

この規則は、平成28年6月23日から施行する。

**附 則**

- 1 この規則は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、平成31年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、令和2年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、令和3年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、令和4年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、令和5年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

この規則は、令和5年9月25日から施行し、令和5年4月1日から適用する。

**附 則**（令和6年1月19日東大規則第39号）

- 1 この規則は、令和6年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**（令和6年2月22日東大規則第58号）

- 1 この規則は、令和6年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

- 1 この規則は、令和7年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

**附 則**

この規則は、令和7年10月1日から施行する。

**附 則**

- 1 この規則は、令和8年4月1日から施行する。
- 2 この改正に伴う経過措置は、別に定める。

## 社会基盤学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
構造動力学E	1
動力学特論E	2
コンクリートの連関機構モデリングE	2
風と構造物E	2
風力発電工学E	2
海岸水理学E	1
水文学特論E	2
水害シミュレーション学E	2
アドバンスト河川流域マネジメントE	1
浅水力学E	2
水圏流砂漂砂論E	2
水圏学プロジェクトE	2
防災危機管理学	2
地理情報システムE	2
地理情報システム演習E	2
リモートセンシングE	2
写真測量とパターン認識E	2
道路交通工学特論E	2
社会基盤マネジメント特論E	2
景観学特論	2
都市災害軽減工学E	2
社会基盤のフロンティア I	2
社会基盤学インターン	2
鉄筋コンクリートの非線形力学E	1
計算地震工学E	2
社会基盤学の非線形解析法E	2
地盤工学応用特論E	2
地盤工学原論E	2
自然災害と都市防災	2
交通・都市学スタジオE	2
交通・都市解析特論E	2
途上国プロジェクト特論E	1
社会基盤のフロンティアII E	2
社会基盤イノベーションE	1
国際プロジェクトのケーススタディE	2
地震と地圏災害軽減工学E	2
シビルエンジニアの活躍する世界	2
復興デザインスタジオ	4
復興デザイン学	2
復興デザイン研究コロキウム	2
復興デザイン実践学社会接続演習	1
社会基盤技術者のための国際英語 I E	1
社会基盤技術者のための国際英語 II E	1
社会基盤技術者のための日本語E	2
社会基盤技術者のための日本語（初級II）E	1
社会基盤学実験及び演習	10
社会基盤学特別講義	2
社会基盤学特別輪講	2
社会基盤学特論 I	2
社会基盤学特論 II	2
社会基盤学特論 III	2
社会基盤学特論 IV	2
社会基盤学特論 V	1
社会基盤学特論 VI	1
社会基盤学論文輪講 I	3
社会基盤学論文輪講 II	3
社会基盤学特別研究 I	4
社会基盤学特別研究 II	4
社会基盤学特別研究 III	2
国際社会空間マネジメント実習	2
社会基盤技術者のための経済学E	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
国際開発プロジェクト設計論E	1
i-Constructionシステム学特論	2
i-Constructionシステム学特別演習	2
プロジェクトファイナンスE	2
社会基盤学におけるモデル化と数値解析の方法論E	1
鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理E	1
コンクリートの耐久性照査と施工E	1
インフラプロジェクト・政策評価のための実証分析E	2

1 修士課程においては、社会基盤学実験及び演習は必ず履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、社会基盤学論文輪講 I、II 及び社会基盤学特別研究 I、II、III を必ず履修しなければならない。

## 建築学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
木質構造学	2
歴史的建築工学	2
建築振動論	2
鋼構造物の終局挙動	2
曲面構造論	2
構造デザイン論と一般逆行列理論	2
Theory of Curved Surfaces	2
Design of Structures and Theory of Generalized Inverse	2
構造信頼性工学	2
塑性解析論	2
弾性解析論	2
鉄筋コンクリート構造学	2
鉄筋コンクリート耐震構造学	2
建築構造物の非線形解析	2
波動解析論	2
建築計算力学E	2
工学システムの災害リスクマネジメントE	2
コンクリート系複合構造学	2
建築材料工学	2
建築材料科学分析演習	2
建築防災計画	2
建築環境材料化学	2
建築計画学第1	2
建築計画学第2	2
建築計画学第3	2
建築計画学第4	2
建築計画学第5	2
建築計画学第6	2
建築計画学第7	2
復興建築計画論	2
建築設計学第1	2
建築設計学第2	2
建築設計学第3	2
ランドスケープ設計学	2
建築学研究方法論E	2
環境調整工学特論	2
建築熱システム解析学	2
環境音響学	2
建築空気・温熱環境学	2
建築水環境・設備学	2
都市環境・設備学	2
建築環境心理・生理学	2
建築音響解析学	2
建築環境エネルギー論	2
都市熱環境特論	2
建築の機械・電気設備	2
建築史学第1	2
建築史学第2	2
建築史学第3	2
建築史学第4	2
建築史学第5	2
建築史学第6	2
建築史学第7	2
プロジェクトのマネジメント特論	2
建築情報学特論	2
日本の建築と都市第1E	2
日本の建築と都市第2E	2
建築構造幾何学	2
計算機構造学	2
ビジュアル構造デザイン	2
建築・都市と情報空間	2
価値創造デザイン特別演習	2
Design Thinking	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
価値創造デザイン特別講義	2
美しい人工物のためのWS	2
価値創造デザイン特別講義	2
付加製造科学	2
価値創造デザイン特別講義	2
メディアデザインへの誘いE	2
価値創造デザイン特別講義	2
イノベーションマネジメント	2
価値創造デザイン特別講義	2
Design × Engineering	2
価値創造デザイン特別演習	4
Proactive Research Commons	2
価値創造デザイン特別演習	4
Prototyping Skills	2
価値創造デザイン特別演習	4
Project Prototyping	1
建築倫理2	4
設計製図第1A	4
設計製図第1B	4
設計製図第2A	4
設計製図第2B	4
Computational Desing in Architecture	3
建築構造・材料設計演習	3
環境設備設計演習	3
インターンシップ第1	2
インターンシップ第2	2
建築学特別演習第1	2
建築学特別演習第2	2
建築学研究第1A	2
建築学研究第1B	2
建築学研究第2A	2
建築学研究第2B	2
建築学特別研究第1A	6
建築学特別研究第1B	6
復興デザインスタジオ	4
復興デザイン研究コロキウム	2
復興デザイン学	2
キャンパス・マネジメント特論	2
キャンパス・マネジメント演習	2
スマートビルシステム特論	2
スマート建築の基礎と実践	2
建築生産マネジメント特論	2
建築生産マネジメント実習	2
建築学輪講	2
復興デザイン実践学社会接続演習	1
建築学研究第3A	3.5
建築学研究第3B	3.5
建築学研究第4A	3.5
建築学研究第4B	3.5
建築学研究第5A	3.5
建築学研究第5B	3.5
建築学特別研究第2A	6
建築学特別研究第2B	6
国際社会空間マネジメント実習	2

1 修士課程においては、建築倫理2を必ず履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、建築倫理2を必ず履修しなければならない。ただし、本学修士課程在学中に当該科目の単位を取得した場合は、この限りでない。

3 日本語の学習を目的とする科目は、修了要件の単位数に含まれない。

4 設計製図第1A、設計製図第1B、設計製図第2A及び設計製図第2Bの4科目のうち、3科目を超えて履修することはできない。

都市工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
都市計画特論第1	2
都市計画特論第2	2
都市計画特論第3	2
都市設計特論第1	2
都市設計特論第2	2
都市設計特論第3	2
都市解析特論	1
都市防災特論	2
広域計画特論	2
都市交通計画特論第1	2
都市交通計画特論第2	2
都市工学特論	2
緑地計画特論E	2
都市解析特論E	2
地域政策論E	2
環境工学実験演習特論E	1
都市水システムE	2
都市水システムマネジメントE	2
都市住宅特論	1
都市居住特論	2
住環境特論E	1
環境水質工学特論E	1
環境反応速度論E	1
地球及び都市環境マネジメントE	2
水質汚濁制御基礎E	1
環境リスク制御論E	2
研究プロポーザル作成技法E	2
都市交通政策特論E	1
交通行動分析特論E	2
世界の都市計画E	2
環境制御プロセス設計第一	1
環境制御プロセス設計第二	1
有害物質管理論E	1
有害物質管理論	1
環境生態毒性学	1
都市工学特別実習	1
健康関連微生物特論E	1
環境微生物生態解析	1
環境工学実験演習特論	2
環境微生物工学特論E	1
循環型社会とリサイクルシステムE	1
都市環境プロジェクトの最前線E	1
都市空間論E	2
地域安全システム学	1
復興デザインスタジオ	4
復興デザイン学	2
復興デザイン研究コロキウム	2
復興デザイン実践学社会接続演習	1
空間計画理論	2
国際社会空間マネジメント実習	2
ジェントリフィケーション特論	2
都市地域計画論E	2
都市工学特別輪講第1A	2
都市工学特別輪講第1B	2
都市工学特別輪講第2A	2
都市工学特別輪講第2B	2
都市工学特別輪講第3A	2
都市工学特別輪講第3B	2
都市工学特別輪講第4A	2
都市工学特別輪講第4B	2
都市計画特別演習第1A	4

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
都市計画特別演習第1B	4
都市計画特別演習第1A	4
都市計画特別演習第1B	4
都市計画特別演習第2A	4
都市計画特別演習第2B	4
環境工学特別演習第1A	4
環境工学特別演習第1B	4
環境工学特別演習第2A	4
環境工学特別演習第2B	4
都市計画特別演習第3A	4
都市計画特別演習第3B	4
都市計画特別演習第4A	4
都市計画特別演習第4B	4
環境工学特別演習第3A	4
環境工学特別演習第3B	4
環境工学特別演習第4A	4
環境工学特別演習第4B	4
都市プロジェクト演習第1	2
都市プロジェクト演習第2	2
都市プロジェクト演習第3	2
都市プロジェクト演習第4	2
環境フィールド演習第1E	1
環境フィールド演習第2E	1
環境フィールド演習第3E	1
環境フィールド演習第4E	1
都市計画研究第1A	7
都市計画研究第1B	7
都市計画研究第2A	7
都市計画研究第2B	7
都市計画研究第3A	7
都市計画研究第3B	7
環境工学研究第1A	7
環境工学研究第1B	7
環境工学研究第2A	7
環境工学研究第2B	7
環境工学研究第3A	7
環境工学研究第3B	7

1 履修方法は、別途定める。

2 修士課程及び博士課程について、日本語以外の言語を母国語とする場合、日本語の学習を目的とする科目を2単位まで修了単位の単位数に含めることができる。

## 都市工学専攻都市持続再生学コース

## 修士課程

授 業 科 目	単 位 数
都市空間政策概論第1	1
都市空間政策概論第2	1
都市空間政策概論第3	1
都市空間政策概論第4	1
都市空間政策概論第5	1
都市空間政策概論第6	1
都市空間政策概論第7	1
都市空間政策概論第8	1
都市空間政策特論第1	1
都市空間政策特論第2	1
都市空間政策特論第3	1
都市空間政策特論第4	1
都市空間政策特論第5	1
都市空間政策特論第6	1
都市空間政策特論第7	1
都市空間政策特論第8	1
都市空間政策特論第9	1
都市空間政策特論第10	1
応用都市空間政策論第1	1
応用都市空間政策論第2	1
応用都市空間政策論第3	1
応用都市空間政策論第4	1
都市経営基礎第1	2
都市経営基礎第2	2
都市経営基礎第3	2
都市経営基礎第4	2
都市経営基礎第5	2
都市経営戦略第1	2
都市経営戦略第2	2
都市経営戦略第3	2
まちづくり演習第1	3
まちづくり演習第2	3
まちづくり演習第3	1
まちづくり演習第4	1
まちづくり演習第5	1
まちづくり演習第6	1
都市持続再生学特別演習第1	2
都市持続再生学特別演習第2	2
都市持続再生学特別講義	1

まちづくり演習第1、第2及び都市持続再生学特別演習第1、第2は必ず履修しなければならない。

機械工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
バイオマニピュレーション工学	2
機械工学特別講義 I	2
機械工学特別講義 II	2
機械工学特別講義 III	2
機械工学特別講義 IV	2
機械工学特別講義 V	1
機械工学特別講義 VI	1
機械工学特別講義 VII	1
機械工学特別講義 VIII	1
バイオトランスファー	1
機械力学・制御演習	2
分子熱流体工学	2
MEMSおよびマイクロシステム特論	2
分子軌道法・分子動力学シミュレーション	2
機械系応用数学	2
破壊強度学	2
固体力学セミナー	2
伝熱工学特論	2
流体工学特論 1	2
流体工学特論 2	2
熱力学特論	2
ナノテクノロジー	2
数値熱流体工学	2
能動振動制御論	2
長期インターンシップ	4
ナノ・マイクロ医療システム	1
拡張ナノ空間基礎理論	2
ナノ・マイクロエネルギーシステム	2
実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	2
トライボロジー	2
拡張ナノ空間実践演習	2
弾性学	2
塑性学	2
非線形有限要素法の原理と応用	2
ロボットマニピュレーション	2
技術の管理	2
技術の創造	2
臨床バイオメカニクス	1
設計生産フィールドワーク I	4
設計生産フィールドワーク II	2
生体流体力学	2
機械設計学	2
美しい人工物のためのWS	2
メカノバイオエンジニアリング	2
情報と計測	2
Numerical Methods in Mechanical Engineering	2
ファインマシニング	2
感性ロボット制御	2
知能化モビリティ	2
結晶欠陥解析学	2
Deep learning for Perception: Recognition, classification and generation	2
マテリアルズプロセッシング	2
機械工学特別演習 I	6
工学リテラシー II	1
-事業戦略と知的財産-	1
工学コンピテンシー I	2
-プロジェクト・ベースト・ラーニング-	2
工学コンピテンシー II	2
-研究インターンシップ-	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
工学コンピテンシー III	2
-サマー・キャンプ-	
工学リテラシー I	1
-イノベーションと技術マネージメント-	
工学リテラシー III	1
-アドバンスト・アカデミック・プレゼンテーション-	
機械工学特別演習 II	12

修士課程及び博士後期課程においては、別途指定する科目を履修しなければならない。

## 精密工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
動的エージェント論	2
光計測工学	2
人間環境メカトロニクス	2
医用精密工学	2
応用マイクロ流体システム	2
精密治療支援工学	2
形状データ処理工学	2
Computational Design and Interaction	2
ナノ・マイクロ機械システム	2
超精密加工学	2
高精度機械設計論	2
サービス工学	2
接合加工学	2
社会と設計方法論	2
廃止措置特論E	2
メカノバイオロジーと組織工学	2
連続体振動論	2
人工物を創出するための理解 I	2
人工物を創出するための理解 II	2
サステナビリティ設計論	2
MEMS/NEMS工 学	2
価値創造デザイン特別演習	2
Design Thinking	2
ビジュアルコミュニケーション	2
英語論文・発表資料作成技法	2
i-Constructionシステム学特論	2
精密測定学	2
IoTデバイス実装工学特論	2
Microsystem Interface Engineering	2
Biologically Inspired Robotics	2
i-Constructionシステム学特別演習	2
価値創造デザイン特別講義	2
マテリアルデザイン論	2
価値創造デザイン特別講義	2
メディアデザインへの誘い	2
価値創造デザイン特別講義	2
イノベーションマネジメント	2
価値創造デザイン特別講義	2
美しい人工物のためのWS	2
価値創造デザイン特別演習	4
Proactive Research Commons	4
価値創造デザイン特別演習	4
Project Prototyping	4
精密工学国際ワークショップ演習	2
精密工学特別演習M	6
精密工学特別講義 I	2
精密工学特別講義 II	2
精密工学特別講義 III	2
精密工学特別講義 IV	2
精密工学特別講義 V	2
精密工学特別講義 VI	2
精密工学先端講義 I	1
精密工学生産現場実習	1
精密工学特別セミナーM	8
精密工学特別演習D 1	6
精密工学特別演習D 2	6
精密工学特別セミナーD	8

1 修士課程においては、精密工学特別セミナーMを必ず履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、精密工学特別セミナーDを必ず履修しなければならない。

航空宇宙工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
粘性流と乱流の力学	2
航空機空力設計論	2
非平衡気体力学	2
高温気体力学	2
ロケットの空気力学	2
実験流体力学Ⅰ	1
実験流体力学Ⅱ	1
実験流体力学Ⅲ	1
極超音速熱空気力学	2
数値流体力学Ⅰ	2
数値流体力学Ⅱ	2
複合材構造力学	2
複合材料工学	2
材料強度論B	2
構造安定論	2
構造振動論	2
飛翔体構造理論	2
宇宙構造物工学	2
応用破壊力学	2
航空機力学特論Ⅰ	2
航空機力学特論Ⅱ	2
航空機力学特論Ⅲ	2
制御学特論Ⅰ	2
制御学特論Ⅱ	2
宇宙工学特論Ⅰ	2
宇宙工学特論Ⅱ	2
宇宙工学特論Ⅲ	2
宇宙機設計特論	2
定常内部流体力学	2
非定常内部流特論	2
空力音響学	2
ジェットエンジン特論	2
燃焼現象論	2
反応性ガス力学	2
ロケット機関特論	2
宇宙エネルギー輸送特論	2
宇宙飛翔体工学特論	2
航空機設計特論	2
航空宇宙工学演習	6
航空宇宙工学輪講	6
航空宇宙学特別講義	2
航空宇宙学特別講義Ⅰ	2
航空宇宙学特別講義Ⅱ	2
非線形波動論	2
推進機設計特論	2
現象数理モデル論	2
電気推進工学	2
航空交通管理特論	2
推進エネルギー変換工学	2
航空機設計空気力学特論	2
知的システム構成論	2
宇宙推進流体力学特論	2
宇宙利用工学特論	2
知識獲得システム論	2
航空技術・政策・産業特論	4
構造動力学特論	2
波動と破壊	2
ロケット宇宙機信頼性	2
飛翔体構造工学概論	2
航空宇宙設計最適化	2
将来航空推進システム技術特論	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
航空技術イノベーション概論	2
宇宙機熱制御工学特論	2
革新構造設計概論	2
宇宙輸送システム工学特論	2
宇宙機数値シミュレーション	2
宇宙機制御特論	2
航空宇宙工学特別研究	10

1 修士課程においては、航空宇宙工学演習及び航空宇宙工学輪講を必ず履修しなければならない。  
 2 博士後期課程においては、航空宇宙工学特別研究を必ず履修しなければならない。

## システム創成学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
先端材料の強度と設計	2
複雑流体システムモデリング	2
環境・エネルギー技術政策	2
データ可視化と創造的システムデザイン	2
数理社会モデリング	1
海事技術イノベーション	2
認知社会デザイン	1
先端シミュレーション工学	2
環境空間システムマネジメント	1
資源エネルギーエンジニアリング	1
資源戦略学	2
グローバル環境・探査科学	2
資源経済システム：天然資源編	1
資源経済システム：循環資源編	1
リサイクルプロセスシステム工学	2
金融レジリエンス情報学	1
グローバル生産システム	1
破壊力学	1
複雑・複合現象のシミュレーション	1
複雑ネットワーク科学	2
構造健全性診断システム	1
国際物流論	2
確率的シミュレーション	1
太陽系資源環境学	2
経済・社会系の統計物理学入門	1
先端物流科学特論 I	2
先端物流科学特論 II	2
物流マネジメントと経営	2
データ設計とエコシステムの科学	1
資源エネルギー探査工学	1
近未来金融システムの創成	2
浮体流体力学	2
複合材料の基礎・応用・新しい科学	2
システム創成学特別講義 1	2
システム創成学特別講義 2	2
システム創成学特別実習 1	2
システム創成学特別実習 2	2
システム創成学特別実習 3	1
システム創成学特別演習 1 (J/E)	2
システム創成学特別演習 2 (J/E)	4
システム創成学特別演習 3 (J/E)	4
システム創成学特別演習 4A (J/E)	2
システム創成学特別演習 4B (J/E)	2
システム創成学特別演習 4C (J/E)	2
システム創成学特別演習 4D (J/E)	2
システム創成学特別演習 5 (J/E)	4
システム創成学特別演習 6 (J/E)	2
システム創成学特別輪講 1 (J/E)	2
システム創成学特別輪講 2A (J/E)	1
システム創成学特別輪講 2B (J/E)	1
システム創成学研究中間発表	2
システム創成学研究 II	10

1 修士課程においては、別途指定する科目を履修しなければならない。

2 日本語や他言語の学習を目的とした科目は原則として修了要件の単位数に含まれない。

## 電気系工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
原子力発電	2
誘電体現象論	2
高電圧工学特論	2
電気機器学特論 I	2
応用電気・電子工学特論	2
交通電気工学	2
半導体プロセス工学	2
制御・システム論	2
エネルギーシステム論	2
マイクロメカトロニクス	2
アンテナ工学	1
電波伝搬	2
集積回路工学	2
光・量子エレクトロニクス I	2
光・量子エレクトロニクス II	2
固体電子物性工学 I	2
固体電子物性工学 II	2
集積デバイス工学	2
ニューラルネットワーク論	1
電磁界・波動解析	2
センシングフォトリクス	1
光通信工学	1
量子ナノ構造	1
半導体デバイス基礎	2
衛星・探査機システム工学	2
VLSI設計支援工学	2
組み込みシステム設計論	2
宇宙探査ロボティクス	2
宇宙機制御工学	2
宇宙電子デバイス工学	1
情報ネットワーク学	2
ネットワークアーキテクチャ	2
ヒューマンインタフェース	2
ネットワークコンピューティング	2
アルゴリズム設計	2
シミュレーション学	2
デバイス設計論	2
レーザ工学	2
半導体システム学	2
L S I 設計	2
情報システム論	2
並列数値処理論	2
フロンティア情報学特論	1
計算生体分子科学特論	2
知的都市基盤工学	2
環境エネルギー論	2
パワーフロンティア機器工学	2
V L S I テスト	1
D2T特別講義 I	2
D2T特別講義 II	2
バイオ電子情報工学	2
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	2
ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II	2
認知メディア論	2
先進プラズマ理工学基礎	2
太陽電池工学	1
先端半導体デバイス・材料工学	1
ドレスト光子工学	2
有機エレクトロニクス	2
ヒューマンコンピュータインタラクション特論	2
高効率情報通信基盤技術	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
並列コンピューティング	2
ファイバフォトニクス	2
電磁気・電波工学	2
低電力・高速VLSI設計論	2
半導体フォトニクス	2
光と物質の量子論	2
ナノ光工学	2
医用画像・医用磁性	2
集積パワーマネジメント回路	1
Machine Learning for Multimedia Processing	2
暗号とセキュリティ	2
計算製造学	2
スピントロニクス	2
電気機器設計法演習	2
放電計測応用工学	2
電気電子工学特別講義 I	2
電気電子工学特別講義 II	1
電気電子工学特別講義 III	2
電気電子工学特別講義 IV	1
電気電子工学修士実験	10
電気電子工学修士輪講 I	2
電気電子工学修士輪講 II	2
電気系工学修士実験	10
電気系工学修士輪講 I	2
電気系工学修士輪講 II	2
融合情報学特別講義 I	2
融合情報学特別講義 II	2
融合情報学特別講義 III	2
融合情報学特別講義 IV	2
融合情報学特別講義 V	2
融合情報学修士輪講 I	2
融合情報学修士輪講 II	2
融合情報学特別研究 I	10
電気電子工学博士演習 I	3
電気電子工学博士演習 II	3
電気電子工学博士輪講 I	2
電気電子工学博士輪講 II	2
電気電子工学博士輪講 III	2
電気系工学博士演習 I	3
電気系工学博士演習 II	3
電気系工学博士輪講 I	2
電気系工学博士輪講 II	2
電気系工学博士輪講 III	2
融合情報学博士輪講 I	2
融合情報学博士輪講 II	2
融合情報学博士輪講 III	2
融合情報学特別研究 II	6

修士課程及び博士後期課程においては、別途指定する科目を履修しなければならない。

## 物理工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
量子力学特論	2
量子情報物理	2
固体物理 I	2
固体物理 II	2
統計物理学	2
物理工学実験技法 (A)	2
物理工学実験技法 (B)	2
ソフトマター科学	2
量子物理学	2
物質科学	2
計算物理学	2
表面物理特論	2
半導体物理	2
光学特論	2
光工学特論	2
光物理学特論	2
凝縮系物理学入門	2
固体物理学	2
応用非線形光学	2
スピン物性物理	2
多体問題の計算科学	2
計算科学・量子計算における情報圧縮	2
物理工学イノベーション特論	2
物理工学特別講義 I	2
物理工学特別講義 II	2
物理工学特別講義 III	2
物理工学特別講義 IV	2
物理工学特別講義 V	2
物理工学特別講義 VI	2
物理工学特別講義 VII	2
物理工学特別講義 VIII	2
物理工学特別講義 IX	1
応用物理学輪講 I	2
応用物理学輪講 II	4
応用物理学実験及び演習 I	4
応用物理学実験及び演習 II	6
物理工学特別研究実習	2
応用物理学特別輪講	4
応用物理学特別実験及び演習 I	4
応用物理学特別実験及び演習 II	4

1 修士課程においては、応用物理学輪講 I、II 及び応用物理学実験及び演習 I、II を必ず履修しなければならない。また、量子力学特論、量子情報物理、固体物理、統計物理学、物理工学実験技法、ソフトマター科学、量子物理学、物質科学、計算物理学のうち 6 単位を履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、応用物理学特別輪講及び応用物理学特別実験及び演習 I、II を必ず履修しなければならない。

マテリアル工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
熱力学特論及び演習	2
輸送現象論特論及び演習	2
弾性学特論及び演習	2
構造解析特論及び演習	2
固体物理特論	2
マテリアル化学特論I	2
マテリアル化学特論II	2
バイオセンシングマテリアル特論	1
ソフトマテリアル特論	1
エコマテリアル特論	1
構造物性特論	1
マテリアル力学特論	1
ナノマテリアルシミュレーション特論	1
光物性・光学材料特論	1
デバイスプロセス工学特論	1
ナノカーボンマテリアル特論	1
レアメタル特論	1
マテリアル熱物性学特論	1
ナノ計測学特論	1
電子顕微鏡材料学特論	1
マテリアルモデリング特論	1
半導体転位物性特論	1
材料界面工学特論	1
医療材料学特論	1
低次元電子物性特論	1
材料電気化学特論	1
バイオデバイス材料学特論	1
生物規範高分子工学特論	1
鉄鋼製造プロセス特論	1
材料量子モデリング入門	2
固体電子デバイス特論	1
構造セラミックスの微構造と力学特性	1
マテリアル信頼性工学特論	1
サステイナブルマテリアル特論	1
医療機器材料工学特論	1
電気化学プロセス特論	1
マテリアル強度学特論	1
電子顕微鏡情報計測特論	1
マテリアル表面分析特論	1
凝固・結晶成長工学特論	1
物理冶金学特論	1
先端マテリアル工学特論 1 (Advanced Materials Engineering 1)	2
先端マテリアル工学特論 2 (Advanced Materials Engineering 2)	2
マテリアル工学特別講義 1	1
マテリアル工学特別講義 2	1
マテリアル工学特別講義 3	1
マテリアル工学特別講義 4	1
マテリアル工学特別講義 5	1
マテリアル工学特別講義 6	1
マテリアル工学特別講義 7	1
マテリアル工学特別実験 第 1	8
マテリアル工学演習第 1	6
マテリアル工学特別実験 第 2	10
マテリアル工学演習第 2	10

1 修士課程においては、マテリアル工学特別実験第 1 及びマテリアル工学演習第 1 を必ず履修し、熱力学特論及び演習、輸送現象論特論及び演習、弾性学特論及び演習、構造解析特論及び演習、固体物理特論、マテリアル化学特論I、マテリアル化学特論IIのうちから 6 単位以上(ただし、マテリアル化学特論I及びIIについては修得した単位のいずれか一方を加算)を履修しなければならない。  
 2 博士後期課程においては、マテリアル工学特別実験第 2 及びマテリアル工学演習第 2 を必ず履修しなければならない。

## 応用化学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
量子化学特論第1	1
量子化学特論第2	1
有機金属化学	1
原子/分子集積化学特論	1
応用化学特論第1	1
応用化学特論第2	1
応用化学特論第3	1
応用化学特論第4	1
応用化学特論第5	1
応用化学特論第6	1
応用化学特論第7	1
応用分光光学特論第1	1
応用分光光学特論第2	1
応用分光光学特論第3	1
安全・環境化学（応用化学専攻）	1
応用電気化学特論	1
光電子機能薄膜特論	1
錯体機能化学特論	1
構造・反応・合成有機化学Ⅰ	1
構造・反応・合成有機化学Ⅱ	1
構造・反応・合成有機化学Ⅲ	1
構造・反応・合成有機化学Ⅳ	1
構造・反応・合成有機化学Ⅴ	1
ナノバイオシステム概論	1
分子変換反応化学	1
フロンティア化学特論	2
資源・エネルギー化学特論	2
触媒応用化学特論	1
無機有機ナノ機能材料・デバイス特論	1
電子物性化学特論	1
科学技術論	2
分子物理化学特論	2
触媒工学	2
高分子化学特論第1	1
高分子化学特論第2	1
細胞工学特論第1	1
分子生物学特論	1
構造生命工学特論	1
知財戦略	1
化学・生命研究倫理	1
応用化学特別実験第1	5
応用化学特別演習第1	2
応用化学特別実験第2	5
応用化学特別演習第2	2
応用化学特別実験第3	3
応用化学特別演習第3	3
応用化学特別実験第4	3
応用化学特別演習第4	3
応用化学特別実験第5	4
応用化学特別演習第5	4

1 修士課程においては、講義16単位以上及び演習、実験14単  
位以上を履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、演習10単位以上及び特別実験10  
単位を履修しなければならない。

化学システム工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
安全・環境化学（化学システム工学専攻及び化生系以外の専攻）	1
反応工学特論	2
分離工学特論	2
システム安全工学特論	2
エネルギー物質化学特論	2
分子物理化学特論	2
Presentation, Discussion and Reporting	2
化学システム設計特論	4
化学技術論及び実習 1	1
化学技術論及び実習 2	2
化学技術論及び実習 3	3
化学技術論及び実習 4	4
化学技術論及び実習 5	7
医療社会システム工学	2
宇宙推進燃料工学	1
触媒反応化学特論	1
化学情報学特論	1
Multiscale Biosystems Engineering	2
再生医工学	2
反応システム工学 I	2
反応システム工学 II	2
反応システム工学 III	2
材料システム工学 I	2
材料システム工学 II	2
材料システム工学 III	2
製薬プロセスシステム工学特論	1
プロダクトデザイン	2
プロセスシステムディベロップメント	2
サステイナビリティシステム工学	2
化学システムマネジメント	2
触媒工学	2
社会技術としての化学技術	2
流体力学の基礎から応用	2
量子化学特論第 2	1
高分子化学特論第 1	1
高分子化学特論第 2	1
細胞工学特論第 1	1
分子生物学特論	1
構造生命工学特論	1
知財戦略	1
化学・生命研究倫理	1
化学システム工学特別講義 I	1
化学システム工学特別講義 II	1
化学システム工学特別講義 III	1
化学システム工学特別講義 IV	1
化学システム工学特別講義 V	1
化学システム工学特別講義 VI	1
化学システム工学特別実験第 1	2
化学システム工学特別実験第 2	2
化学システム工学特別実験第 3	3
化学システム工学特別実験第 4	3
化学システム工学特別実験第 5	4
化学システム工学特別演習第 1	2
化学システム工学特別演習第 2	2
化学システム工学特別演習第 3	1
化学システム工学特別演習第 4	1
化学システム工学特別演習第 5	2

1 修士課程においては、別途指定する科目を含め講義22単位以上、特別演習及び特別実験から8単位を履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、講義6単位以上、特別演習及び特別実験から14単位を履修しなければならない。

## 化学生命工学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
有機合成化学特論第1	1
有機合成化学特論第2	1
有機金属化学	1
高分子化学特論第1	1
高分子化学特論第2	1
生体機能材料工学	1
細胞工学特論第1	1
生体機能化学特論	1
化学生命工学特論第1	1
化学生命工学特論第2	1
化学生命工学特論第3	1
化学生命工学特論第4	1
化学生命工学特論第5	1
化学生命工学特論第6	1
分子生物学特論	1
生体分子化学特論	1
生理活性分子工学特論	1
安全・環境化学（化学生命工学専攻）	1
生体分子機能学	1
蛋白質工学特論	1
高分子材料工学特論	1
有機機能材料学特論第1	1
有機機能材料学特論第2	1
構造生命工学特論	1
生命工学特論	1
生命化学 I	2
有機化学 I	2
構造解析法	2
基礎機能化学 I	1
基礎機能化学 II	1
構造・反応・合成有機化学 I	1
構造・反応・合成有機化学 II	1
構造・反応・合成有機化学 III	1
構造・反応・合成有機化学 IV	1
構造・反応・合成有機化学 V	1
高分子・機能材料化学 I	1
高分子・機能材料化学 II	1
高分子・機能材料化学 III	1
高分子・機能材料化学 IV	1
分子生物化学 I	1
分子生物化学 II	1
分子生物化学 III	1
分子生物化学 IV	1
分子物理化学特論	2
触媒工学	2
知財戦略	1
化学・生命研究倫理	1
化学生命工学特別実験第1	5
化学生命工学特別演習第1-A	5
化学生命工学特別実験第2	5
化学生命工学特別演習第2-A	5
化学生命工学特別実験第3	3
化学生命工学特別演習第3	3
化学生命工学特別実験第4	3
化学生命工学特別演習第4	3
化学生命工学特別実験第5	4
化学生命工学特別演習第5	4

1 修士課程においては、別途指定する関連科目を含め講義10単位以上及び演習、実験20単位を履修しなければならない。

2 博士後期課程においては、演習10単位以上及び特別実験10単位を履修しなければならない。

## 先端学際工学専攻

博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
先端研究戦略・社会システム論	2
先端物質デバイス論	2
先端情報システム論	2
先端生命論	2
先端環境・エネルギー論	2
先導人材育成プログラム（Ⅰ）ープロポーザルー	2
先導人材育成プログラム（Ⅱ）ー先端科学技術英語ー	2
先端学際工学特別講義	1
先端研究戦略・社会システム特別演習（Ⅰ）	6
先端研究戦略・社会システム特別演習（Ⅱ）	6
先端物質デバイス特別演習	6
先端物質デバイス特別実験	6
先端情報システム特別演習	6
先端情報システム特別実験	6
先端生命特別演習	6
先端生命特別実験	6
大学アントレプレナーシップ	2
ニーズに触発された発明とアントレプレナーシップ	2
先端物質デバイス学ー基礎と応用ー	2
先端情報システム学ー基礎と応用ー	2
先端生命学ー基礎と応用ー	2
人工現実感特論	2
先端社会情報学特論	2
グローバルセキュリティ	2
先端アートデザイン学	2
Economics of Innovation Policy and Management	2
知能情報論	2
社会包摂システム特論	1
作動学への招待	2
経済安全保障と知的財産	2
フロンティアデザイン演習Ⅰ	2
フロンティアデザイン演習Ⅱ	2
先端環境・エネルギー特別演習	6
先端環境・エネルギー特別実験	6
環境科学Ⅰ	1
環境科学Ⅱ	1
エネルギー科学Ⅰ	1
エネルギー科学Ⅱ	1
資源・エネルギー論Ⅰ	2
先端バリアフリー論	2
先端バリアフリー特別演習（Ⅰ）	6
先端バリアフリー特別演習（Ⅱ）	6
当事者研究特論	1

1 環境・エネルギープログラム又はバリアフリープログラムを選択して履修する者は、別途指定する関連科目を履修しなければならない。

2 先端科学技術イノベータコースにおいては、別途指定する関連科目を履修しなければならない。

## 原子力国際専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
プレゼンテーション技法 1 E (Scientific Presentation 1)	2
プレゼンテーション技法 2 E (Scientific Presentation 2)	2
量子ビーム医用工学特論 E (Medical Radiation Technology)	2
先進放射線ビーム利用特論 E (Advanced Radiation Applications)	2
レーザー・ビーム分析特論 E (Laser and Beam Analysis)	2
先進モデリング特論 E (Advanced Modeling)	2
先進シミュレーション特論 E (Advanced Simulation)	2
先進放射線リスク特論 E (Radiation And Risks)	2
原子力政策特論	2
原子力マネジメント特論	2
先進原子力工学特論 1 E (Advanced Nuclear Engineering 1)	2
先進原子力工学特論 2 E (Advanced Nuclear Engineering 2)	2
システムマネジメント学 E (Management and Maintenance Engineering for Nuclear Systems E)	2
科学技術社会特論 1	2
科学技術社会特論 2	2
原子力エネルギー特論 1 E (Advanced Nuclear Energy 1)	2
原子力エネルギー特論 2 E (Advanced Nuclear Energy 2)	2
原子力物理 E (Nuclear Reactor Theory and Radiation Physics)	2
原子炉工学 E (Nuclear Thermal-hydraulics and Structural Mechanics)	2
エネルギーシステム概論 E (Overview of Energy Systems)	2
社会科学基礎 E (Social Science Essentials)	2
原子力化学 E (Chemistry in Nuclear Engineering)	2
放射線生物 E (Radiation Biology)	2
原子核基礎 E (Fundamentals in Nuclear Physics)	2
原子力安全学 E (Nuclear Safety Engineering)	2
放射線安全学 E (Radiation Safety)	2
原子力システム燃料材料学 E (Materials and Fuels in Nuclear Systems E)	2
核不拡散・核セキュリティ E (Nuclear Nonproliferation and Security)	2
原子力国際プロジェクト論 E (International Nuclear Project and Cooperation)	1
原子力プラント学 E (Nuclear Plant Engineering)	2
放射線応用工学 E (Applied Radiation Engineering)	2
放射性廃棄物工学 E (Management of Spent Fuel and Radioactive Waste)	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
放射線計測学特論 E (Advanced Radiation Measurements)	2
プラズマ・レーザー特論 E (Advanced Plasma and Laser Science)	2
量子ビーム発生工学特論 E (Quantum Beam Engineering)	2
放射線利用特論 E (Advanced Radiation Application)	2
科学技術社会特論 1 E (Social Issues on Science and Technology 1)	2
原子力政策特論 E (International Nuclear Policy)	2
エネルギーシステム特論 E (Energy Systems Analysis)	2
次世代核エネルギーシステム特論 E (Advanced Lecture on Next Generation Nuclear Energy Systems)	2
シビアアクシデント特論 E (Severe Accident (Advanced))	2
シミュレーション科学特論 E (Advanced Lecture on Simulation Science)	2
核燃料リサイクル特論 E (Advanced Lecture on Nuclear Fuel Cycle)	2
Introduction to Nuclear Engineering	2
廃止措置特論 E (Special Lecture on Decommissioning and Dismantling)	2
レーザー・光子科学特論 E (Advanced Laser and Photon Science)	2
原子力リスク特論 E (Nuclear Risk Management)	2
先進原子力特別講義第一	2
先進原子力特別講義第二	2
先進原子力特別講義第三 (Advanced Nuclear Engineering Seminar 3)	2
先進原子力特別講義第三A (Advanced Nuclear Engineering Seminar 3A)	2
先進原子力特別講義第三B (Advanced Nuclear Engineering Seminar 3B)	2
先進原子力特別講義第三C (Advanced Nuclear Engineering Seminar 3C)	2
先進原子力特別講義第四	1
先進原子力特別講義第五	1
原子力国際コロキウム 1 E	2
原子力国際コロキウム 2 E	2
原子力国際コロキウム 3 E	1
原子力国際ワークショップ E	2
原子力工学修士輪講 I E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 1)	1
原子力工学修士輪講 II E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 2)	1
原子力工学修士輪講 III E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 3)	1
原子力工学修士輪講 IV E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 4)	1
原子力工学特別実地演習第一	1
原子力工学特別実地演習第二	2
原子力工学特別実地演習第三	1
原子力工学特別実地演習第四	2
量子ビーム実習	2
原子力工学特別演習第一	2
原子力工学特別演習第二	2

## 原子力国際専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
原子力工学特別演習第三	4
原子力工学修士演習 I E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 1)	3
原子力工学修士演習 II E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 2)	3
原子力工学修士演習 III E	3
原子力工学博士演習 I E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 1)	1
原子力工学博士演習 II E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 2)	2
原子力工学博士演習 III E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 3)	3
原子力工学博士演習 IV E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 4)	1
原子力工学博士演習 V E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 5)	2
原子力工学博士演習 VI E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 6)	3
先進原子力工学特別実験第二	10
先進原子力工学演習第二	10
原子力工学博士輪講 I E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 1)	1
原子力工学博士輪講 II E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 2)	1
原子力工学博士輪講 III E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 3)	1
原子力工学博士輪講 IV E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 4)	1
原子力工学博士輪講 V E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 5)	1
原子力工学博士輪講 VI E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 6)	1

修士課程においては、原子力工学修士輪講 I E～IV Eのうちから1単位以上、原子力工学修士演習 I E、II Eのうちから3単位以上を履修しなければならない。

## バイオエンジニアリング専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
バイオエンジニアリング輪講第1(A) (Bioengineering Seminar 1(A))	1
バイオエンジニアリング輪講第1(B) (Bioengineering Seminar 1(B))	1
バイオエンジニアリング特別実験第1	6
バイオエンジニアリング演習第1	4
Bioengineering exercise for social implementation 1	1
バイオエンジニアリング夏季実験A	1
Basic Biology	2
バイオエンジニアリング輪講第2(A) (Bioengineering Seminar 2(A))	1.5
バイオエンジニアリング輪講第2(B) (Bioengineering Seminar 2(B))	1.5
バイオエンジニアリング特別実験第2	10
バイオエンジニアリング演習第2	7
Bioengineering Seminar 3(A)	1
Bioengineering Seminar 3(B)	1
Presentation and writing in bioengineering	1
Advanced Experiments on Bioengineering 5	6
Advanced Research on Bioengineering 5	4
バイオエンジニアリング概論第1E (Overview of Bioengineering 1)	2
Overview of Mechano Bioengineering 2	2
Overview of Bioelectronics	2
Overview of Biodevices 2	2
Overview of Chemical Bioengineering	2
Overview of Biomaterials 2	2
Overview of Bioimaging 2	2
再生医工学特論	2
プロテインエンジニアリング	2
Advanced Biomaterials	1
Advanced Biodevices	2
バイオマニピュレーション工学	2
ブレイン・エレクトロニクス	2
バイオ電子工学特論	2
医用精密工学	2
応用マイクロ流体システム	2
Multiscale Biosystems Engineering	2
生体流体力学	2
Biophotonics	2
医工学概論	2
Biological Reaction Engineering 1	2
人体形態学	2
人体機能学	2
病理病態学	2
臨床医学概論	2
Radiation Biology	2
Bioengineering exercise for social implementation 2	1
バイオエンジニアリング概論第2E (Overview of Bioengineering 2)	2
バイオエンジニアリング夏季実験B	1
Biological Reaction Engineering 2	2
生体計測工学	2

修士課程及び博士後期課程においては、別途指定する科目を履修しなければならない。

技術経営戦略学専攻

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
科学技術・産業政策論	2
イノベーションマネジメント	2
技術・製品開発マネジメント	2
技術ロードマッピング	2
技術開発組織論	2
財務・会計	2
俯瞰経営学	2
グローバル生産システム	1
Empirical Methods in Applied Economics	2
物流マネジメントと経営	2
Global Logistics	2
企業戦略論	2
イノベーションと知的財産	2
資源経済システム (天然資源編)	1
資源経済システム (循環資源編)	1
サステナブル・サービスデザイン	2
Web工学とビジネスモデル	2
Risk Management	2
Advanced Technology Management	2
Global Business Strategy and Policy	2
Quantitative Methods for Management and Policy Analysis	4
先端エネルギー技術経営と政策	2
Risk and regulatory policy	2
Science, Technology and Public Policy	2
科学技術イノベーション政策研究	2
日本の未来と個人の役割	2
フィンテックによる金融イノベーション	2
知識社会マネジメント	2
深層学習	2
データ駆動型起業演習	2
データ駆動型事業立案演習	2
金融レジリエンス情報学	1
Economics of Innovation Policy and Management	2
ディープテック 起業実践演習	2
Industrial Ecology and Input-output Analysis	2
計算社会科学	2
気候変動とアントレプレナーシップ	2
ビジョナリー・スタートアップ ～起業の理論と実践～	1
Deep Dive into the Entrepreneurial Mindset and Process	2
サイエンス&テクノロジー・アントレプレナーシップ～グローバル展開を見据えて～	1
Intellectual Property and Innovation Management	2
社会課題の解決に向けた資産運用の新たな役割	1
人工物を創出するための理解 I	2
人工物を創出するための理解 II	2
インターンシップ	1
技術経営戦略学プロジェクト特別演習 1	2
技術経営戦略学プロジェクト特別演習 2	2
技術経営戦略学プロジェクト特別演習 3	2
技術経営戦略学プロジェクト特別演習 4	2
プロジェクト演習 I	1
プロジェクト演習 II	1
プロジェクト演習 III	2
プロジェクト演習 IV	2
プロジェクト演習 V	2
プロジェクト演習 VI	2
技術経営戦略学特別研究 I	1

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
技術経営戦略学特別研究 II	1
技術経営戦略学特別研究 III	2
技術経営戦略学研究 II	10

博士後期課程においては、技術経営戦略学研究 II を必ず履修しなければならない。

## 原子力専攻

専門職学位課程	
授 業 科 目	単 位 数
放射線安全学	1.5
原子核と放射線計測	1.5
原子力法規	1.5
原子炉物理学	2
原子力熱流動工学	2
原子力燃料材料学	2
原子力構造工学	1.5
核燃料サイクル工学	1.5
原子力安全工学	2
原子力プラント工学	1.5
原子力保全工学	1.5
廃棄物管理工学	1.5
リスク認知とコミュニケーション	1.5
ヒューマンファクター	1
福島学	1.5
原子力特別講義	0.5
原子炉設計	1.5
放射線遮蔽	1
放射線利用	1
原子力危機管理学	1.5
原子力法規演習	1
技術倫理演習	1
放射線安全学/放射線計測演習	1
原子炉物理演習	1
伝熱流動/原子力プラント工学演習	1
材料力学/原子力構造力学演習	1
原子力燃料材料/核燃料サイクル工学演習	1
原子力安全工学/安全解析演習	1
炉心設計演習	1
原子力保全工学演習	1
放射線遮蔽演習	0.5
廃棄物工学演習	0.5
リスクコミュニケーション/メディア対応演習	1
福島学演習	1
原子力実験・実習1	2
原子力実験・実習2	2
原子炉実習・原子炉管理実習	1
インターンシップ実習	1

原子力基礎科目10.5単位 [放射線安全学、原子核と放射線計測、原子力法規、原子炉物理学、原子力熱流動工学、原子力燃料材料学]、原子力実務隣接科目1.5単位 [リスク認知とコミュニケーション]、演習科目2単位 [原子力法規演習、技術倫理演習]、実験・実習科目5単位 [原子力実験・実習1、原子力実験・実習2、原子炉実習・原子炉管理実習]を必ず履修しなければならない。

共 通

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
数値解析 E	2
技術移転論 E	2
日本語入門	3
日本語インテンシブ初級 I	10
日本語初級1	6
日本語初級2	4
日本語インテンシブ初級 II	8
日本語初級3	4
日本語初級4	4
日本語中級1 総合	4
日本語中級1 聴解	2
日本語中級1 会話	2
日本語中級1 専門読解	2
日本語中級1 文章	2
日本語中級1 専門読解・文章	2
日本語中級2 総合	4
日本語中級2 聴解	2
日本語中級2 会話	2
日本語中級2 読解	2
日本語中級2 文章	2
日本語中級2 専門読解・漢字	2
日本語中級2 読解・文章	2
日本語中級3 総合	4
日本語中級3 聴解	2
日本語中級3 会話	2
日本語中級3 専門読解	2
日本語中級3 文章	2
日本語中級3 専門読解・文章	2
日本語中級3 日本語キャリアブリッジ	2
日本語上級 日本語キャリアデザイン	2
日本語上級1 総合	2
日本語上級1 聴解	2
日本語上級1 会話	2
日本語上級1 読解	2
日本語上級1 文章	2
日本語上級1 読解・文章	2
日本語上級2 総合	2
日本語上級2 聴解・会話	2
夏季日本語特別集中科目1	1
夏季日本語特別集中科目2	1
夏季日本語特別集中科目3	1
夏季日本語特別集中科目4	1
夏季日本語特別集中科目5	1
夏季日本語特別集中科目6	1
冬季日本語特別集中科目1	1
冬季日本語特別集中科目2	1
冬季日本語特別集中科目3	1
冬季日本語特別集中科目4	1
冬季日本語特別集中科目5	1
冬季日本語特別集中科目6	1
アカデミック・ライティング	1
アカデミック・プレゼンテーション	1
Advanced Academic Writing	1
Advanced Academic Presentation	1
先端技術特別講義 I	2
先端技術特別講義 II	2
創造性工学プロジェクト I A	2
創造性工学プロジェクト I B	2
創造性工学プロジェクト I C	2
創造性工学プロジェクト I D	2
創造性工学プロジェクト I E	2
創造性工学プロジェクト I F	2
創造性工学プロジェクト I G	2

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
創造性工学プロジェクト I H	2
創造性工学プロジェクト I I	2
創造性工学プロジェクト I J	2
創造性工学プロジェクト I K	2
創造性工学プロジェクト I L	2
創造性工学プロジェクト I M	2
創造性工学プロジェクト I N	2
創造性工学プロジェクト I O	2
創造性工学プロジェクト I P	2
創造性工学プロジェクト I Q	2
創造性工学プロジェクト I R	2
創造性工学プロジェクト I S	2
創造性工学プロジェクト I T	2
創造性工学プロジェクト I U	2
創造性工学プロジェクト I V	2
創造性工学プロジェクト I W	2
創造性工学プロジェクト I X	2
創造性工学プロジェクト I Y	2
創造性工学プロジェクト I Z	2
創造性工学プロジェクト I	2
創造性工学プロジェクト II A	2
創造性工学プロジェクト II B	2
創造性工学プロジェクト II C	2
創造性工学プロジェクト II D	2
創造性工学プロジェクト II E	2
創造性工学プロジェクト II F	2
創造性工学プロジェクト II G	2
創造性工学プロジェクト II H	2
創造性工学プロジェクト II I	2
創造性工学プロジェクト II J	2
創造性工学プロジェクト II K	2
創造性工学プロジェクト II L	2
創造性工学プロジェクト II M	2
創造性工学プロジェクト II N	2
創造性工学プロジェクト II O	2
創造性工学プロジェクト II P	2
創造性工学プロジェクト II Q	2
創造性工学プロジェクト II R	2
創造性工学プロジェクト II S	2
創造性工学プロジェクト II T	2
創造性工学プロジェクト II U	2
創造性工学プロジェクト II V	2
創造性工学プロジェクト II W	2
創造性工学プロジェクト II X	2
創造性工学プロジェクト II Y	2
創造性工学プロジェクト II Z	2
創造性工学プロジェクト II	2
アントレプレナーシップ特論 I	1
アントレプレナーシップ特論 II	1
医学概論	2
エネルギーと社会	2
研究インターンシップ1	1
社会デザインと実践演習	2
機械材料製造プロセスとカーボンニュートラル スパコンプログラミング (I)	2
日韓遠隔交換講義 I	2
日韓遠隔交換講義 II	2
日韓遠隔交換講義 III	2
日韓遠隔交換講義 IV	2
日韓遠隔交換講義 V	2
日韓遠隔交換講義 VI	2
日韓遠隔交換講義 VII	2
日韓遠隔交換講義 VIII	2

## 共 通

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
日韓遠隔交換講義IX	2
日韓遠隔交換講義X	2
日韓遠隔交換講義X I	2
日韓遠隔交換講義X II	2
日韓遠隔交換講義X III	2
日韓遠隔交換講義X IV	2
日韓遠隔交換講義X V	1
日韓遠隔交換講義X VI	1
日韓遠隔交換講義X VII	1
日韓遠隔交換講義X VIII	1
日韓遠隔交換講義X IX	2
先端光科学講義 I	2
先端光科学講義 II	2
先端光科学実験実習 I	1
先端光科学実験実習 II	1
海洋問題演習 II	4
海洋工学基礎	2
レジリエンス工学特論 E (Advanced Lecture on Resilience Engineering)	2
レジリエンス工学特別演習 I (J/E) (Resilience Engineering Project I)	2
レジリエンス工学特別演習 II (J/E) (Resilience Engineering Project II)	2
システム安全学 E (Systems Safety)	2
レジリエントシステムのためのセンシング E (Sensing for Resilient Systems)	1
工学システムの災害リスクマネジメント E (Disaster risk management of engineering systems)	2
多文化理解プロジェクト	2
工学リテラシー I	1
-イノベーションと技術マネジメント-	1
工学リテラシー II	1
-事業戦略と知的財産-	1
工学リテラシー III	1
-アドバンスト・アカデミック・プレゼンテーション-	1
統合物質科学俯瞰講義 I	2
統合物質科学俯瞰講義 II	2
統合物質科学講義 I	2
統合物質科学講義 II	1
統合物質科学講義 III	1
高齢社会総合研究学概論 I	2
高齢社会総合研究学概論 II	2
高齢社会総合研究学特論 I	2
高齢社会総合研究学特論 II	2
高齢社会総合研究学特論 III	2
高齢社会総合研究学特論 IV	2
高齢社会総合研究学特論 V	2
高齢社会総合研究学特論 VI	2
高齢社会総合研究学特論 VII	2
高齢社会総合研究学特論 VIII	2
高齢社会総合研究学特論 IX	2
高齢社会総合研究学特論 X	2
高齢社会総合研究学特論 X I	2
高齢社会総合研究学特論 X II	2
高齢社会総合研究学特論 X X I	1
高齢社会総合研究学特論 X X II	1
高齢社会総合研究学特論 X X III	1
高齢社会総合研究学特論 X X IV	1
高齢社会総合研究学特論 X X V	0.5
高齢社会総合研究学特論 X X VI	0.5
高齢社会総合研究学特論 X X VII	0.5

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
高齢社会総合研究学特論 X X VIII	0.5
高齢社会総合研究学実習 I	2
高齢社会総合研究学実習 II	2
高齢社会総合研究学実習 III	2
高齢社会総合研究学実習 IV	2
高齢社会総合研究学実習 V	2
高齢社会総合研究学実習 VI	2
高齢社会総合研究学実習 VII	2
高齢社会総合研究学実習 VIII	2
高齢社会総合研究学演習 I	1
高齢社会総合研究学演習 II	1
高齢社会総合研究学演習 III	1
高齢社会総合研究学演習 IV	1
高齢社会総合研究学演習 V	1
高齢社会総合研究学演習 VI	1
高齢社会総合研究学演習 VII	1
高齢社会総合研究学演習 VIII	1
高齢社会総合研究学演習 IX	1
高齢社会総合研究学演習 X	1
高齢社会通論1	1
高齢社会通論2	1
高齢社会演習	1
国際連携特別講義 I	2
国際連携特別講義 II	2
国際連携特別講義 III	2
国際連携特別講義 IV	2
国際連携特別講義 V	2
国際連携特別講義 VI	2
国際連携特別講義 VII	2
国際連携特別講義 VIII	2
国際連携特別講義 IX	2
国際連携特別講義 X	2
国際連携特別講義 X I	1
国際連携特別講義 X II	1
国際連携特別講義 X III	1
国際連携特別講義 X IV	1
国際連携特別講義 X V	1
国際連携特別講義 X VI	1
国際連携特別講義 X VII	1
国際連携特別講義 X VIII	2
国際連携特別講義 X IX	1
国際連携特別講義 X X	1
国際連携特別講義 X X I	1
国際連携特別講義 X X II	2
国際連携特別講義 X X III	1
国際連携特別講義 X X IV	1
国際連携特別講義 X X V	2
国際連携特別演習 S I	2
国際連携特別演習 S II	2
国際連携特別演習 S III	2
国際連携特別演習 S IV	2
国際連携特別演習 S V	2
国際連携特別演習 S VI	2
国際連携特別演習 S VII	2
国際連携特別演習 S VIII	2
国際連携特別演習 S IX	2
国際連携特別演習 S X	2
国際連携特別演習 A I	2
国際連携特別演習 A II	2
国際連携特別演習 A III	2
国際連携特別演習 A IV	2
国際連携特別演習 A V	2
国際連携特別演習 A VI	2

## 共通

修士課程及び博士後期課程	
授 業 科 目	単 位 数
国際連携特別演習A VII	2
国際連携特別演習A VIII	2
国際連携特別演習A IX	2
国際連携特別演習A X	2
国際連携特別実習 I	1
国際連携特別実習 II	1
国際連携特別実習 III	1
国際連携特別実習 IV	1
国際連携特別実習 V	1
国際連携特別実習 VI	1
国際連携特別実習 VII	1
国際連携特別実習 VIII	1
国際連携特別実習 IX	1
国際連携特別実習 X	1
科学技術論	1
工学コンピテンシー I -プロジェクト・ベースト・ラーニング-	2
工学コンピテンシー II -研究インターンシップ-	2
工学コンピテンシー III -サマー・キャンプ-	2
復興デザインスタジオ	4
復興デザイン学	2
復興デザイン研究コロキウム	2
復興デザイン実践学社会接続演習	1
未来社会協創学特論 I	2
未来社会協創学特論 II E	2
千年持続学原論	2
千年持続学特論	2
価値創造デザイン特別講義 付加製造科学	2
価値創造デザイン特別講義 Design× Engineering	2
価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills	2
生命科学技術国際卓越講義	2
生命科学技術俯瞰講義	2
生命科学技術社会実装論	2
生命科学技術実験実習	2
生命科学技術実践演習	2
生命科学技術セミナー	1
生命科学技術特別演習	2
量子・半導体科学技術俯瞰講義 I	2
量子・半導体科学技術俯瞰講義 II	2
量子・半導体科学技術俯瞰講義 III	2
次世代サイバーインフラ特論	2
リベラルアーツとしての工学：工学の歴史・現 在・未来を俯瞰するオムニバス講義	2
エグゼクティブ・プログラム 3 2	2
エグゼクティブ・プログラム 3 3	2

## (2) 工学系研究科授業科目表

工-31

自：令和8年4月

至：令和9年3月

## 社会基盤学専攻 Civil Engineering

○印は本年度行う。

○:This lecture is open in 2026.

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3713-002	コンクリートの連関機構モデリングE (Modeling of Concrete Performance)	教授 准教授 特任講師	石田 哲也 高橋 佑弥 大野 元寛	S 2	2			※E	
○ 3713-141	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理E (Design and maintenance of reinforced concrete structures)	教授 准教授	岸 利治 酒井 雄也	A 1	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-136	コンクリートの耐久性照査と施工E (Durability Design and Construction of Concrete Structure)	教授 准教授	岸 利治 酒井 雄也	S 1	1			※E	
○ 3713-005	風と構造物E (Wind Engineering and Structures)	教授	石原 孟	S 1	2			※E	
○ 3713-099	風力発電工学E (Wind Power Engineering E)	講師	菊地 由佳	S 2	2			※E	
○ 3713-116	海岸水理学E (Coastal Hydrodynamics)	教授	田島 芳満	S 1	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-014	水文学特論E (Advanced Hydrology)	教授 准教授 特任教授 准教授	芳村 圭 山崎 大幹 沖 一雄 澤田 洋平	S 1	2			※E	総合文化研究所と共通
○ 3713-074	水害シミュレーション学E (Flood Disaster Simulation)	准教授 教授	山崎 大 田島 芳満	A1A2	2			※E	
○ 3713-142	浅水力学E (Shallow-Water Hydrodynamics)	教授	下園 武範	A1A2	2			※E	
○ 3713-095	水圏流砂漂砂論E (Sediment transport in hydrosphere E)	教授 准教授	下園 武範 山崎 大	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 海洋学際教育プログラム
○ 3713-143	アドバンスト河川流域マネジメントE (Advanced River Basin Management)	教授 教授	沖 大幹 川崎 昭如	A 1	1				旧科目との再履修不可 河川流域マネジメントE
○ 3713-096	水圏学プロジェクトE (Hydrospheric Science Project E)	教授 教授 准教授	芳村 圭 田島 芳満 澤田 洋平	S1S2	2			※E	
○ 3713-075	防災危機管理学 (Disaster Prevention Management)	教授 非常勤講師 教授	目黒 公郎 伊藤 哲朗 大原 美保	A1A2	2				
○ 3713-020	道路交通工学特論E (Advanced Transportation Engineering)	教授 准教授	大口 敬 平岩 洋三	A 2	2			※E	
○ 3713-021	社会基盤マネジメント特論E (Infrastructure Management)	教授 講師	堀田 昌英 鈴木 貴大	S1S2	2			※E	
○ 3713-022	景観学特論 (Advanced Landscape and Civic Design)	教授	中井 祐	A 1	2				
○ 3713-026	都市災害軽減工学E (Urban Disaster Mitigation Engineering)	教授 教授 准教授	目黒 公郎 大原 美保 沼田 宗純	A1A2	2			※E	
○ 3713-027	社会基盤のフロンティア I (Frontier of Civil Engineering I)	教授 教授	沖 大幹 石田 哲也	S 1	2				
○ 3713-137	鉄筋コンクリートの非線形力学E (Nonlinear Mechanics of Reinforced Concrete)	准教授 特任講師	高橋 佑弥 大野 元寛	A 2	1			※E	
○ 3713-138	社会基盤学におけるモデル化と数値解析の方法論E (Methodology of modeling and numerical simulations in Civil Engineering)	特任講師 特任講師	王 詔 大野 元寛	A 1	1			※E	
○ 3713-033	計算地震工学E (Computational Earthquake Engineering)	教授 准教授	市村 強 藤田 航平	A 2	2			※E	
○ 3713-034	社会基盤学の非線形解析法E (Nonlinear Analysis in Civil Engineering)	准教授	マッデグダラ ラリス	A 1	2			※E	
○ 3713-091	地盤工学応用特論E (Advanced Geotechnical Engineering E)	教授 特任准教授 助教	桑野 玲子 王 海龍 森本 時生	S 1	2			※E	
○ 3713-092	地盤工学原論E (Principles of Geotechnical Engineering E)	教授 教授 助教	桑野 玲子 渡邊 健治 森本 時生	A1A2	2			※E	
○ 3713-045	途上国プロジェクト特論E (Projects in Developing Countries)	非常勤講師	葛野 高文	A 2	1			※E	
○ 3713-046	社会基盤のフロンティア II E (Frontier of Civil Engineering II)	教授 教授	沖 大幹 石田 哲也	A 1	2			※E	
○ 3713-120	社会基盤イノベーションE (Innovations in Civil Engineering)	講師	森川 想	A1A2	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-051	社会基盤技術者のための国際英語 I E (International English for Civil Engineers I)	准教授	ギルモア アレクサンダー	S1S2	1			※E	
○ 3713-052	社会基盤技術者のための国際英語 II E (International English for Civil Engineers II)	准教授	ギルモア アレクサンダー	A1A2	1			※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3713-065-1	社会基盤技術者のための日本語E (Japanese for Civil Engineers)	教授	渡邊 健治	通年	2			※E	原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (4月入学者対象)
○ 3713-065-2	社会基盤技術者のための日本語E (Japanese for Civil Engineers)	教授	渡邊 健治	通年	2			※E	原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (10月入学者対象)
○ 3713-131-1	社会基盤技術者のための日本語(初級II) E (Japanese for Civil Engineers (Beginner II))	教授	渡邊 健治	S1S2	1			※E	原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (4月入学者対象)
○ 3713-131-2	社会基盤技術者のための日本語(初級II) E (Japanese for Civil Engineers (Beginner II))	教授	渡邊 健治	A1A2	1			※E	原則として、社会基盤学専攻所属外国人留学生のみ受講可能 修士1年・博士1年・大学院特別聴講学生(協定校) (10月入学者対象)
○ 3713-122	構造力学E (Structural Dynamics)	教授 准教授	長山 智則 蘇 迪	A 1	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-123	動力学特論E (Advanced Structural Dynamics)	准教授 准教授	蘇 迪 水谷 司	A 2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-080	地理情報システムE (Geographic Information Systems)	教授 講師	関本 義秀 中居 楓子	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-139	地理情報システム演習E (Geographic Information Systems Exercises)	教授 講師	関本 義秀 中居 楓子	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可 新領域創成科学研究科社会文化環境学専攻と共通講義
○ 3713-097	交通・都市学スタジオE (Transportation and urban design studio E)	准教授 教授	大山 雄己 井科 隆雅	A 1	2			※E	
○ 3713-098	交通・都市解析特論E (Advanced Transportation and urban analysis E)	教授	羽藤 英二	S 1	2				
○ 3713-089	リモートセンシングE (Remote sensing E)	教授	竹内 涉	A 1	2			※E	旧科目との再履修不可 総合文化研究科と共通
○ 3713-090	写真測量とパターン認識E (Photogrammetry and Pattern Recognition E)	教授	布施 孝志	S 1	2			※E	
○ 3713-062	自然災害と都市防災 (Natural Disasters and Urban Disaster Management)	教授 教授 准教授	目黒 公郎 大原 美保 沼田 宗純	S 1	2				旧科目との再履修不可
○ 3713-118	国際プロジェクトのケーススタディE (Case Studies of International Projects)	教授 講師	加藤 浩徳 森川 想	S 2	2			※E	旧科目との再履修不可 大学院共通授業科目
○ 3713-069	社会基盤技術者のための経済学E (Economics for Civil Engineers)	教授	福田 大輔	A 1	2			※E	
○ 3713-070	インフラプロジェクト・政策評価のための実証分析 E (Empirical Analysis for Infrastructure Project/Policy Evaluation)	教授	福田 大輔	S 2	2			※E	
○ 3713-129	国際開発プロジェクト設計論E (Designing infrastructure projects in developing countries)	非常勤講師	出井 里佳	A 2	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-130	プロジェクトファイナンスE (Project Finance)	教授 非常勤講師	加藤 浩徳 安間 匡明	A1A2	2			※E	
○ 3713-081	シビルエンジニアの活躍する世界 (Practice of Civil Engineers)	教授	長山 智則	A1A2	2				
○ 3713-082	地震と地圏災害軽減工学E (Earthquake and Geo-disaster Mitigation Engineering)	教授	清田 隆	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3713-086	復興デザインスタジオ (Urban Redesign Studio)	教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔	S1S2	4				建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3713-140	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授 教授 教授 助教	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔 小林 里瑛	S1S2	2				建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3713-117	復興デザイン研究コロキウム (Urban Redesign Study Colloquium)	教授 教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔 羽藤 英二	通年	2				建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3713-125	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio-Social Connection for Implementation)	教授 教授 教授	羽藤 英二 本田 利器 福田 大輔	通年	1				建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3713-124	i-Constructionシステム学特論 (Special Lecture on i-Construction Systems for Infrastructure Projects)	特任教授 特任教授 教授 特任講師	全 邦釘 小澤 一雅 山下 淳 ルイ 笠原	S1S2	2				精密工学専攻と共通
○ 3713-133	i-Constructionシステム学特別演習 (Special Seminar on i-Construction Systems for Infrastructure Projects)	特任教授 特任教授 教授	全 邦釘 小澤 一雅 山下 淳	S1S2	2				精密工学専攻と共通

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3713-101-1	社会基盤学実験及び演習 (Individual Research for Master of Engineering Thesis)		各教員	通年			10	修士 (春入学) 2年間で行う	
○ 3713-101-2	社会基盤学実験及び演習 (Individual Research for Master of Engineering Thesis)		各教員	通年			10	修士 (秋入学) 2年間で行う	
○ 3713-102	社会基盤学特別講義 (Civil Engineering Special Lecture)		各教員	通年	2				
○ 3713-100	社会基盤学特別輪講 (Civil Engineering Special Seminar)		各教員	通年	2				
○ 3713-103	社会基盤学特論 I (Advanced Topics in Civil Engineering I)		各教員	通年	2				
3713-104	社会基盤学特論 II (Advanced Topics in Civil Engineering II)		各教員	通年	2				
3713-105	社会基盤学特論 III (Advanced Topics in Civil Engineering III)		各教員	通年	2				
3713-106	社会基盤学特論 IV (Advanced Topics in Civil Engineering IV)		各教員	通年	2				
3713-127	社会基盤学特論 V (Advanced Topics in Civil Engineering V)		各教員	通年	1				
3713-108	社会基盤学特論 VI (Advanced Topics in Civil Engineering VI)		各教員	通年	1				
○ 3713-109	社会基盤学インターン (Internship in Civil Engineering)		各教員	通年		2			
○ 3713-110-1	社会基盤学論文輪講 I (Civil Engineering Seminar I)		各教員	通年		3		博士 (春入学)	
○ 3713-110-2	社会基盤学論文輪講 I (Civil Engineering Seminar I)		各教員	通年		3		博士 (秋入学)	
○ 3713-111-1	社会基盤学論文輪講 II (Civil Engineering Seminar II)		各教員	通年		3		博士 (春入学)	
○ 3713-111-2	社会基盤学論文輪講 II (Civil Engineering Seminar II)		各教員	通年		3		博士 (秋入学)	
○ 3713-112-1	社会基盤学特別研究 I (Individual Research for Doctoral Dissertation I)		各教員	通年			4	博士 (春入学)	
○ 3713-112-2	社会基盤学特別研究 I (Individual Research for Doctoral Dissertation I)		各教員	通年			4	博士 (秋入学)	
○ 3713-113-1	社会基盤学特別研究 II (Individual Research for Doctoral Dissertation II)		各教員	通年			4	博士 (春入学)	
○ 3713-113-2	社会基盤学特別研究 II (Individual Research for Doctoral Dissertation II)		各教員	通年			4	博士 (秋入学)	
○ 3713-114-1	社会基盤学特別研究 III (Individual Research for Doctoral Dissertation III)		各教員	通年			2	博士 (春入学)	
○ 3713-114-2	社会基盤学特別研究 III (Individual Research for Doctoral Dissertation III)		各教員	通年			2	博士 (秋入学)	
○ 3713-115	国際社会空間マネジメント実習 (International practice for management of built environment)	教授 教授	羽藤 英二 布施 孝志	通年			2		

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁新旧対照表を参照すること。

1. 修士課程においては専攻で定めている社会基盤学実験及び演習は必ず履修しなければならない。
2. 博士後期課程においては輪講、特別研究は全て履修しなければならない。

建築学専攻 Architecture

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数		授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)(実験)		
○ 3714-071	木質構造学(Timber Structures)	教授	藤田 香織	A 1	2		※E	
○ 3714-144	歴史的建築工学(Engineering Historic Architecture)	教授	藤田 香織	A 2	2		※E	
○ 3714-073	建築振動論(Dynamics of Structures)	准教授 教授	浅井 竜也 中基 良昭	S1S2	2			日英
○ 3714-086	鋼構造物の終局挙動(Ultimate Behavior of Steel Building Structure)	教授	山田 哲	S 1	2		※E	
3714-085	曲面構造論(Theory of Shell Structures)	教授 講師	川口 健一 武藤 宝	S 1	2		※E	3714-149と重複履修不可
○ 3714-121	構造デザイン論と一般逆行列理論(Design of Structures and Theory of Generalized Inverse)	教授	川口 健一	S 1	2		※E	旧科目との再履修不可 3714-122と重複履修不可
3714-149	Theory of Curved Surfaces	教授 講師	川口 健一 武藤 宝	S 1	2		※E	旧科目との再履修不可 3714-085と重複履修不可
○ 3714-122	Design of Structures and Theory of Generalized Inverse			S 1	2		※E	3714-121と重複履修不可
○ 3714-079	構造信頼性工学(Structural Reliability)	准教授	糸井 達哉	A 1	2		※E	
3714-080	塑性解析論(Plastic Analysis of Structures)				2		※E	
3714-081	弾性解析論(Elastic Analysis of Structures)	教授	腰原 幹雄	A1A2	2		※E	
3714-082	鉄筋コンクリート構造学(Reinforced Concrete Structures)			A1A2	2		※E	
○ 3714-084	鉄筋コンクリート耐震構造学(Engineering for Earthquake-Resistant Reinforced Concrete Structures)	教授	楠 浩一	S 1	2		※E	
3714-150	建築構造物の非線形解析(Nonlinear Analysis of Building Structures)	准教授	田尻 清太郎	A 2	2		※E	
3714-057	波動解析論(Wave Analysis)	教授	伊山 潤	A 2	2		※E	
○ 3714-161	工学システムの災害リスクマネジメント(Disaster Risk Management of Engineering Systems)	准教授	糸井 達哉 他	S1S2	2		※E	工学系共通科目と共通
○ 3714-172	コンクリート系複合構造学(Concrete Composite Structures)	准教授	毎田 悠承	S 2	2		※E	
○ 3714-174	建築計算力学E(Architectural Computational Mechanics)	特任准教授	小山 毅	A 1	2		※E	
3714-124	建築材料工学(Building Materials)	教授	丸山 一平	S 2	2		※E	旧科目との再履修不可
3714-125	建築材料科学分析演習(Analysis for Building Materials)				2		※E	
○ 3714-089	建築防災計画(Building Firesafety Design Engineering)	教授 准教授	野口 貴文 吉岡 英樹	A 1	2		※E	
○ 3714-176	建築環境材料化学(Chemistry of architectural environment materials)	特任准教授	斎藤 豪	S 2	2		※E	
3714-016	建築計画学第1(Architectural Planning I)				2		※E	
3714-017	建築計画学第2(Architectural Planning II)	教授	大月 敏雄	A 1	2			
○ 3714-018	建築計画学第3(Architectural Planning III)	教授	今井 公太郎	A 1	2		※E	精密工学専攻「価値創造デザイン特別講義マテリアルデザイン論」と共通
3714-019	建築計画学第4(Architectural Planning IV)	准教授	本間 裕大	S 2	2		※E	
3714-020	建築計画学第5(Architectural Planning V)	准教授	本間 健太郎	A 2	2		※E	
3714-039	建築計画学第6(Architectural Planning VI)	教授	横山 ゆりか	A1A2	2		※E	
○ 3714-112	建築計画学第7(Architectural Planning VII)	准教授	松田 雄二	S 1	2			
○ 3714-129	復興建築計画論(Architectural Planning for Disaster Recoveries)	教授	大月 敏雄	A 1	2			
3714-021	建築設計学第1(Theory of Architectural Design I)	教授	安原 幹	A1A2	2		※E	
○ 3714-022	建築設計学第2(Theory of Architectural Design II)	准教授	川添 善行	S1S2	2			日英
3714-040	建築設計学第3(Theory of Architectural Design III)				2		※E	
3714-165	ランドスケープ設計学(Design Theory of Landscape Architecture)			A1A2	2			
○ 3714-160	建築学研究方法論E(Research Methods in Architecture)	特任教授	KUAN Seng	A1A2	2		※E	
3714-058	環境調整工学特論(Advanced Technology for Environmental Control)				2		※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3714-134	建築熱システム解析学(Theory and Analysis on Building Thermal Systems)	教授	赤司 泰義	S1S2	2			※E	
○ 3714-064	環境音響学(Environmental Acoustics)	教授	佐久間 哲哉	S 1	2			日英	
3714-145	建築空気・温熱環境学(Building Air and Thermal Environment)	准教授	菊本 英紀	S 1	2			※E	旧科目との再履修不可
3714-066	建築水環境・設備学(Water Environment and Plumbing System)				2			※E	
○ 3714-067	都市環境・設備学(Issues for Urban Environment and Facilities)	教授	大岡 龍三	A1A2	2			※E	
3714-068	建築環境心理・生理学(Architectural Environmental Psychology and Physiology)				2			※E	
○ 3714-069	建築音響解析学(Theory and Analysis on Architectural Acoustics)	教授	坂本 慎一	S 2	2			※E	
3714-060	建築環境エネルギー論(Architectural Environment and Energy Planning)	准教授	前 真之	S 1	2			※E	
3714-100	都市熱環境特論(Special Lectures on Urban Thermal Environment)				2			※E	
○ 3714-105	建築の機械・電気設備(Mechanical and Electrical Systems in Buildings)	教授 教授 教授 准教授	大岡 龍三 坂本 慎一 岩船 由美子 菊本 英紀	S 1	2			※E	
○ 3714-173	スマートビルシステム特論(Introduction to Smart Building Systems)	特任講師	宮田 翔平	S1S2	2			※E	
○ 3714-177	スマート建築の基礎と実践(Foundations and Practices of Smart Buildings)	特任講師	宮田 翔平	通年	2			※E	
3714-029	建築史学第1(History of Architecture I)				2			※E	
3714-030	建築史学第2(History of Architecture II)	准教授	海野 聡	A 1	2				
○ 3714-031	建築史学第3(History of Architecture III)	教授	加藤 耕一	S 2	2				
○ 3714-032	建築史学第4(History of Architecture IV)	准教授	林 憲吾	A 1	2				
3714-033	建築史学第5(History of Architecture V)				2			※E	
○ 3714-034	建築史学第6(History of Architecture VI)	非常勤講師	後藤 治	A 1	2				
3714-035	建築史学第7(History of Architecture VII)	非常勤講師	横手 義洋	S 2	2				
3714-056	プロジェクトのマネジメント特論(Advanced Management of Project)			S1S2				※E	
3714-151	建築情報学特論(Building Informatics)			A1A2				※E	
○ 3714-098	日本の建築と都市第1(Architecture and Cities in Japan 1)		各教員	S1S2	2			※E	
○ 3714-099	日本の建築と都市第2(Architecture and Cities in Japan 2)		各教員	A1A2	2			※E	
3714-146	建築構造幾何学(Architectural Geometry)	教授	館 知宏	S1S2	2			※E	教養学部学際科学科「情報工学V(2)」と共通
○ 3714-159	計算機構学(Computational Kinematics)	教授	館 知宏	S1S2	2			※E	総合文化研究科「空間計画論I」と共通
3714-175	ビジュアル構造デザイン(Visual Structural Design)	教授	館 知宏	A1A2	2			※E	総合文化研究科「分散系システム論II」と共通
○ 3714-166	建築・都市と情報空間(Architecture, City and Information Space)	特任教授	豊田 啓介	A1A2	2			※E	
○ 3714-152	価値創造デザイン特別演習 Design Thinking(DLX Design Thinking)		各教員	S1S2		2		※E	精密工学専攻・情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-153	価値創造デザイン特別講義 美しい人工物のためのWS(DLX Workshop for Designing Beautiful Artifacts)		各教員	S1S2	2				精密工学専攻・機械工学専攻「美しい人工物のためのWS」、情報学環・学際情報学府「先端表現情報学基礎IA」と共通
○ 3714-154	価値創造デザイン特別講義 付加製造科学(DLX Additive manufacturing)		各教員	S1S2	2				精密工学専攻と共通
○ 3714-162	価値創造デザイン特別講義 メディアデザインへの誘いE(DLX Introduction to Media Design)		各教員	A1A2	2			※E	精密工学専攻・情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-163	価値創造デザイン特別講義 イノベーションマネジメント(DXL Innovation Management)	特任教授 准教授	三宅 陽一郎 本間 健太郎 他	S1S2	2				精密工学専攻・技術経営戦略学専攻と共通
3714-155	価値創造デザイン特別講義 Design × Engineering(DLX Design × Engineering)		各教員	S 2	2				精密工学専攻・情報学環・学際情報学府と共通

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3714-164	価値創造デザイン特別演習 Proactive Research Commons (DLX Proactive Research Commons)		各教員	S2A1		4			精密工学専攻、新領域創成科学研究科と共通
3714-157	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills (DLX Prototyping Skills)		各教員	S 2		2	※E		精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-158	価値創造デザイン特別演習 Project Prototyping (DLX Project Prototyping)		各教員	A1A2		4	※E		精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3714-118	建築倫理 2 (Architectural Ethics 2)		各教員	A1A2	1				修士・博士とも必修 ※1
○ 3714-130	設計製図第 1 A (Architectural Design IA)		各教員	S1S2		4	※E		旧科目との再履修不可 ※2
○ 3714-131	設計製図第 1 B (Architectural Design IB)		各教員	A1A2		4	※E		旧科目との再履修不可 ※2
○ 3714-132	設計製図第 2 A (Architectural Design IIA)		各教員	S1S2		4	※E	※2	
○ 3714-133	設計製図第 2 B (Architectural Design IIB)		各教員	A1A2		4	※E	※2	
3714-119	Computational Design in Architecture	准教授	小淵 祐介	A1A2		3	※E		
3714-106	建築構造・材料設計演習 (Structural and Material Design)		各教員	S1S2		3	※E		
3714-107	環境設備設計演習 (Environmental System Design in Buildings)					3	※E		
○ 3714-108	インターンシップ第 1 (Internship 1)		各教員	通年		2	※E		
○ 3714-109	インターンシップ第 2 (Internship 2)		各教員	通年		2	※E		
○ 3714-113	建築学特別演習第 1 (Special Seminar for Architectural Practice I)		各教員	S1S2		2	※E		
○ 3714-114	建築学特別演習第 2 (Special Seminar for Architectural Practice II)		各教員	A1A2		2	※E		
○ 3714-045	建築学研究第 1 A (Research in Architecture IA)		各教員	S1S2		2	※E		修士1年
○ 3714-046	建築学研究第 1 B (Research in Architecture IB)		各教員	A1A2		2	※E		修士1年
○ 3714-047	建築学研究第 2 A (Research in Architecture IIA)		各教員	S1S2		2	※E		修士2年 (3714-045履修済の者)
○ 3714-048	建築学研究第 2 B (Research in Architecture IIB)		各教員	A1A2		2	※E		修士2年 (3714-046履修済の者)
○ 3714-049	建築学特別研究第 1 A (Individual Research in Architecture IA)		各教員	S1S2		6	※E		修士2年 (3714-048履修済の者)
○ 3714-050	建築学特別研究第 1 B (Individual Research in Architecture IB)		各教員	A1A2		6	※E		修士2年 (3714-047履修済の者)
○ 3714-090	建築学研究第 3 A (Research in Architecture IIIA)		各教員	S1S2		3.5	※E		博士1年
○ 3714-091	建築学研究第 3 B (Research in Architecture IIIB)		各教員	A1A2		3.5	※E		博士1年
○ 3714-092	建築学研究第 4 A (Research in Architecture IVA)		各教員	S1S2		3.5	※E		博士2年 (3714-090履修済の者)
○ 3714-093	建築学研究第 4 B (Research in Architecture IVB)		各教員	A1A2		3.5	※E		博士2年 (3714-091履修済の者)
○ 3714-094	建築学研究第 5 A (Research in Architecture VA)		各教員	S1S2		3.5	※E		博士3年 (3714-092履修済の者)
○ 3714-095	建築学研究第 5 B (Research in Architecture VB)		各教員	A1A2		3.5	※E		博士3年 (3714-093履修済の者)
○ 3714-096	建築学特別研究第 2 A (Individual Research in Architecture IIA)		各教員	S1S2		6	※E		博士3年 (3714-095履修済の者)
○ 3714-097	建築学特別研究第 2 B (Individual Research in Architecture IIB)		各教員	A1A2		6	※E		博士3年 (3714-094履修済の者)
○ 3714-136	復興デザインスタジオ (Urban Redesign Studio)	教授	大月 敏雄 他	S1S2		4	※E		社会基盤学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3714-138	復興デザイン研究コロキウム (Urban Redesign Study Colloquium)	教授	大月 敏雄 他	通年		2	※E		社会基盤学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3714-167	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授	大月 敏雄 他	S1S2		2	※E		社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3714-143	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio - Social Connection for Implementation)	教授	大月 敏雄 他	通年		1	※E		社会基盤学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3714-139	建築生産マネジメント特論 (Advanced Building and Construction Management)	准教授	権藤 智之	S1S2		2	※E		
○ 3714-140	建築生産マネジメント実習 (Building and Construction Management Practice)	准教授 教授	権藤 智之 野口 貴文	A 1		2			

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3714-168	キャンパス・マネジメント特論 (Advanced Lecture on Campus Management)		各教員	A 1	2			※E	
3714-169	キャンパス・マネジメント演習 (Advanced Seminar on Campus Management)		各教員	A 2		2		※E	
○ 3714-141	建築学輪講 (Advanced Seminar in Architecture)		各教員	通年	2			※E	
○ 3714-142	国際社会空間マネジメント実習 (International practice for management of built environment)		各教員	通年		2		※E	

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

日本語の学習を目的とする科目は、修了要件の単位数に含まれない。

※1 ただし本学修士課程在学中に当該科目の単位を取得した場合はこの限りでない。

※2 設計製図第1A、設計製図第1B、設計製図第2A及び設計製図第2Bの4科目のうち、3科目を超えて履修することはできない。

都市工学専攻 Urban Engineering

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3716-001	都市計画特論第1	教授	小泉 秀樹	S1S2	2				
3716-002	都市計画特論第2	教授	真鍋 陸太郎	A1A2	2				
3716-151	都市計画特論第3	教授	村山 顕人	S1S2	2				
3716-004	都市設計特論第1	講師	吉江 俊	A1A2	2				
○ 3716-005	都市設計特論第2	教授	中島 直人	S1S2	2				
3716-106	都市設計特論第3				2				
3716-129	都市解析特論				1				
3716-008	都市防災特論	教授 教授	加藤 孝明 廣井 悠	S1S2	2				
3716-013	広域計画特論	准教授	瀬田 史彦	A1A2	2			旧科目との再履修不可	
○ 3716-010	都市交通計画特論第1	准教授	高見 淳史	S1S2	2				
3716-011	都市交通計画特論第2	講師	パラディ ジアンカルロス	S1S2	2				
3716-012	都市工学特論				2				
3716-168	緑地計画特論E				2			※E 旧科目との再履修不可	
3716-021	都市解析特論E (Advanced Course in Urban Analysis (E))				2			※E	
3716-022	地域政策論E (Regional Development Policy and Planning (E))				2			※E	
○ 3716-137	世界の都市計画E (Global Urban Planning (E))	教授 教授	小泉 秀樹 村山 顕人	S1S2	2			※E	
○ 3716-037	環境工学実験演習特論E (Advanced Course in Environmental Engineering Laboratory (E))	准教授	橋本 崇史	A 1	1			※E	
○ 3716-116	都市水システムE (Urban Water Systems (E))	教授 教授 非常勤講師	小熊 久美子 珠坪 一見 島崎 大	S1S2	2			※E 旧科目との再履修不可	
3716-136	都市水システムマネジメントE (Urban Water Systems Management (E))				2			※E	
3717-028	都市住宅特論				1				
3717-045	都市居住特論	教授	樋野 公宏	S1S2	2				
3717-030	住環境特論E (Advanced Course in Residential Environment (E))				1			※E	
○ 3716-045	環境水質工学特論E (Advanced Water Quality Engineering (E))	准教授	春日 郁朗	S 1	1			※E 旧科目との再履修不可	
○ 3716-091	環境反応速度論E (Environmental Reaction Kinetics (E))	教授 准教授	福士 謙介 橋本 崇史	A 2	1			※E	
○ 3716-117	地球及び都市環境マネジメントE (Management of Global and Urban Environment (E))	教授 准教授 非常勤講師	藤田 壮 栗栖 聖 芦名 秀一	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
○ 3716-094	水質汚濁制御基礎E (Fundamentals of Water Pollution Control (E))	教授	栗栖 太	A 1	1			※E	
○ 3717-051	環境リスク制御論E (Environmental Risk Management (E))	教授 講師	中島 典之 日置 恭史郎	S1S2	2			※E 旧科目 (3717-025) との再履修不可	
3717-029	研究プロポーザル作成技法E (Research Proposal Technical Writing (E))				2			※E	
○ 3717-049	都市地域計画論E (Urban and Regional Planning (E))	准教授 准教授	瀬田 史彦 齋 耕偉郎	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
○ 3717-047	都市交通政策特論E (Advanced Course in Urban Transport Planning Policy (E))	講師	パラディ ジアンカルロス	S 1	1			※E	
○ 3717-046	交通行動分析特論E (Advanced Course in Travel Behavior Analysis (E))	講師	パラディ ジアンカルロス	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
3716-122	環境制御プロセス設計第一	非常勤講師		S 1	1			旧科目との再履修不可	
3716-123	環境制御プロセス設計第二	非常勤講師		S 2	1			旧科目との再履修不可	
○ 3717-024	有害物質管理論E (Hazardous Waste Management (E))	教授	福士 謙介	A 2	1			※E	
3717-023	有害物質管理論	教授	福士 謙介	S 1	1				
3717-022	環境生態毒性学	教授	中島 典之	A 2	1				
○ 3717-015	都市工学特別実習		各教員	S 2	1				
○ 3717-043	健康関連微生物特論E (Advanced Course in Health-related Water Microbiology (E))	教授	片山 浩之	A 2	1			※E 旧科目との再履修不可	
3717-034	環境微生物生態解析	教授	栗栖 太		1				
○ 3717-036	環境工学実験演習特論	准教授	橋本 崇史	S 1	2				
○ 3717-050	環境微生物工学特論E (Advanced Course in Environmental Microbiology (E))	准教授	飛野 智宏	A 1	1			※E 旧科目との再履修不可	
○ 3717-041	循環型社会とリサイクルシステムE (Systems and Tools toward a Sound Material-cycle Society (E))	教授 准教授	藤田 壮 中谷 隼	S 2	1			※E 旧科目との再履修不可	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3716-169	都市環境プロジェクトの最前線 E (Forefronts of Urban Environmental Projects (E))	非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	神宮 誠 加藤 康弘 稲葉 陸大	S 1	1			※E	旧科目との再履修不可
3717-040	都市空間論 E (Urban Spatial Planning (E))				2				
○ 3716-152	復興デザインスタジオ (Urban Redesign Studio)	教授	中島 直人	SIS2		4			社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3716-125	復興デザイン学 (Urban Redesign Study)	教授	中島 直人	SIS2	2				社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3716-143	復興デザイン研究コロキウム (Urban Redesign Study Colloquium)	教授	中島 直人	通年	2				旧科目との再履修不可 社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3716-126	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio - Social Connection for Implementation)	教授	中島 直人	通年		1			社会基盤学専攻、建築学専攻、大学院共通科目と共通
○ 3716-141	地域安全システム学	教授	加藤 孝明	S 2	1				
3716-110	空間計画理論	教授 教授 准教授 教授 教授 非常勤講師	廣井 悠 樋野 公宏 本間 裕大 本田 利器 福田 大輔 明石 達生	A1A2	2				
○ 3716-128	国際社会空間マネジメント実習	准教授	中谷 隼	通年	2				
○ 3717-048	ジェントリフィケーション特論	准教授	蕭 耕偉郎	SIS2		2			
○ 3717-002	都市工学特別輪講第 1 A		各教員	SIS2		2			
○ 3717-003	都市工学特別輪講第 1 B		各教員	A1A2		2			
○ 3717-004	都市工学特別輪講第 2 A		各教員	A1A2		2			
○ 3717-005	都市工学特別輪講第 2 B		各教員	SIS2		2			
○ 3717-006	都市工学特別輪講第 3 A		各教員	SIS2		2			
○ 3717-007	都市工学特別輪講第 3 B		各教員	A1A2		2			
○ 3717-008	都市工学特別輪講第 4 A		各教員	A1A2		2			
○ 3717-009	都市工学特別輪講第 4 B		各教員	SIS2		2			
○ 3716-052	都市計画特別演習第 1 A		各教員	SIS2		4			
○ 3716-053	都市計画特別演習第 1 B		各教員	A1A2		4			
○ 3716-054	都市計画特別演習第 2 A		各教員	A1A2		4			
○ 3716-055	都市計画特別演習第 2 B		各教員	SIS2		4			
○ 3716-056	環境工学特別演習第 1 A		各教員	SIS2		4			
○ 3716-057	環境工学特別演習第 1 B		各教員	A1A2		4			
○ 3716-058	環境工学特別演習第 2 A		各教員	A1A2		4			
○ 3716-059	環境工学特別演習第 2 B		各教員	SIS2		4			
○ 3716-060	都市計画特別演習第 3 A		各教員	SIS2		4			
○ 3716-061	都市計画特別演習第 3 B		各教員	A1A2		4			
○ 3716-062	都市計画特別演習第 4 A		各教員	A1A2		4			
○ 3716-063	都市計画特別演習第 4 B		各教員	SIS2		4			
○ 3716-064	環境工学特別演習第 3 A		各教員	SIS2		4			
○ 3716-065	環境工学特別演習第 3 B		各教員	A1A2		4			
○ 3716-066	環境工学特別演習第 4 A		各教員	A1A2		4			
○ 3716-067	環境工学特別演習第 4 B		各教員	SIS2		4			
○ 3716-068	都市計画研究第 1 A		各教員	通年		7			
○ 3716-069	都市計画研究第 1 B		各教員	年度跨り		7			
○ 3716-070	都市計画研究第 2 A		各教員	通年		7			
○ 3716-071	都市計画研究第 2 B		各教員	年度跨り		7			
○ 3716-072	都市計画研究第 3 A		各教員	通年		7			
○ 3716-073	都市計画研究第 3 B		各教員	年度跨り		7			
○ 3716-074	環境工学研究第 1 A		各教員	通年		7			
○ 3716-075	環境工学研究第 1 B		各教員	年度跨り		7			
○ 3716-076	環境工学研究第 2 A		各教員	通年		7			
○ 3716-077	環境工学研究第 2 B		各教員	年度跨り		7			
○ 3716-078	環境工学研究第 3 A		各教員	通年		7			
○ 3716-079	環境工学研究第 3 B		各教員	年度跨り		7			
○ 3717-016	都市プロジェクト演習第 1		各教員	S 1		2			
○ 3717-017	都市プロジェクト演習第 2		各教員	S 2		2			
○ 3717-018	都市プロジェクト演習第 3		各教員	A 1		2			
○ 3717-019	都市プロジェクト演習第 4		各教員	A 2		2			
○ 3716-132	環境フィールド演習第 1 E (Environmental Field Exercise I (E))		各教員	通年		1		※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3716-133	環境フィールド演習第2 E (Environmental Field Exercise II (E))		各教員	通年		1		※E	
3716-134	環境フィールド演習第3 E (Environmental Field Exercise III (E))		各教員	通年		1		※E	
○ 3716-135	環境フィールド演習第4 E (Environmental Field Exercise IV (E))		各教員	通年		1		※E	

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

必修科目を定めず。

## 都市工学専攻都市持続再生学コース Sustainable Urban Regeneration Course

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3718-001	都市空間政策概論第1	教授	村山 顕人	A 1	1			※2	
○ 3718-002	都市空間政策概論第2	准教授	高見 淳史	A 2	1			※2	
○ 3718-003	都市空間政策概論第3	准教授	瀬田 史彦	A 1	1			※2	
○ 3718-004	都市空間政策概論第4	教授	藤田 壮	A 1	1			※2	
○ 3718-005	都市空間政策概論第5	教授 准教授 准教授	小泉 秀樹 瀬田 史彦 中島 弘貴	A 2	1			※2	
○ 3718-006	都市空間政策概論第6	准教授	高見 淳史	A 2	1			※2	
○ 3718-007	都市空間政策概論第7	教授 特任講師	真鍋 陸太郎 長谷川 大輔	A 1	1			※2	
○ 3718-008	都市空間政策概論第8	教授	加藤 孝明	A 2	1			※2	
○ 3718-009	都市空間政策特論第1	非常勤講師	木内 望	S 2	1			※2	
○ 3718-010	都市空間政策特論第2	教授	加藤 孝明	S 1	1			※2	
○ 3718-011	都市空間政策特論第3	教授	中島 直人	S 1	1			※2	
○ 3718-012	都市空間政策特論第4	非常勤講師	後藤 純	S 1	1			※2	
○ 3718-013	都市空間政策特論第5	教授	小泉 秀樹	S 2	1			※2	
○ 3718-014	都市空間政策特論第6	教授	中島 典之	S 2	1			※2	
○ 3718-015	都市空間政策特論第7	准教授	高取 千佳	S 1	1			※2	
○ 3718-016	都市空間政策特論第8			S 2	1			※2	
○ 3718-021	都市空間政策特論第9	准教授 非常勤講師	瀬田 史彦 片山 健介	S 2	1			※2	
○ 3718-022	都市空間政策特論第10	非常勤講師 准教授	増田 寛也 瀬田 史彦	S 2	1			※2	
○ 3718-017	応用都市空間政策論第1	教授	小泉 秀樹	S 1	1			※2	
○ 3718-018	応用都市空間政策論第2	教授	中島 直人	A 1	1			※2	
○ 3718-019	応用都市空間政策論第3	教授	村山 顕人	A 2	1			※2	
○ 3718-020	応用都市空間政策論第4	准教授	中島 弘貴	S 2	1			※2	
○ 3718-031	都市経営基礎第1	非常勤講師 准教授	木内 望 瀬田 史彦	A 1	2			※2	
○ 3718-032	都市経営基礎第2			A1A2	2			※2	
○ 3718-033	都市経営基礎第3	非常勤講師 非常勤講師	和良地 克茂 雨宮 克也	S1S2	2			※2	
○ 3718-034	都市経営基礎第4	教授	小泉 秀樹	A 2	2			※2	
○ 3718-035	都市経営基礎第5	准教授 非常勤講師	祐成 保志 渡邊 隼	A 2	2			※2	
○ 3718-041	都市経営戦略第1	非常勤講師 准教授	信時 正人 瀬田 史彦	S1S2	2			※2	
○ 3718-042	都市経営戦略第2			A 1	2			※2	
○ 3718-043	都市経営戦略第3			A1A2	2			※2	
○ 3718-501	まちづくり演習第1		各教員	A1A2	3			※1 ※2 ※3	
○ 3718-502	まちづくり演習第2		各教員	S1S2	3			※1 ※2 ※3	
○ 3718-503	まちづくり演習第3		各教員	A 1	1			旧科目との再履修不可 ※2 ※3 修士2年対象	
○ 3718-504	まちづくり演習第4		各教員	A 2	1			※2 ※3 修士2年対象	
○ 3718-505	まちづくり演習第5		各教員	S 1	1				
○ 3718-506	まちづくり演習第6		各教員	S 2	1				
○ 3718-601	都市持続再生学特別演習第1		各教員	通年	2			※1 ※3 修士2年対象	
○ 3718-602	都市持続再生学特別演習第2		各教員	通年	2			※1 ※3 修士2年対象	
○ 3718-051	都市持続再生学特別講義	准教授	瀬田 史彦	S 1	1			※2 ※3	

※1. まちづくり演習第1、第2及び都市持続再生学特別演習第1、第2を必ず履修しなければならない。

※2. 都市持続再生学コースは、学期の始期及び終期が都市工学専攻を含む他専攻と異なるので注意すること。

※3. 都市持続再生学コースの学生のみ履修可。

機械工学専攻 Mechanical Engineering

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3722-024	バイオマニピュレーション工学 (Biomaniipulation Engineering)	教授 准教授	白樫 了 小穴 英廣	A1A2	2			※E	バ'イエンジニアリング専攻と共通
3722-051	機械工学特別講義 I				2				
○ 3722-055	バイオトランスファー(Biotransfer)	教授	白樫 了	S 2	1			※E	
○ 3722-056	機械力学・制御演習 (Dynamics and Control Seminar)	教授 准教授 特任講師 講師	山崎 由大 山川 雄司 浅野 悠紀 伊藤 大久磨	S1S2	2			※E	
○ 3722-060	分子熱流体工学 (Molecular Thermo-Fluid Engineering)	教授 教授	塩見 淳一郎 宮内 雄平	S 1	2			※E	
○ 3722-085-1	機械工学特別演習 I		各教員	通年		6		日英	修士 2年間で行う 085-1 開講期間：4月～翌年3月 085-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3722-085-2	機械工学特別演習 I		各教員	通年		6		日英	
○ 3722-090-1	機械工学特別演習 II		各教員	通年		12		日英	博士 3年間で行う 090-1 開講期間：4月～翌年3月 090-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3722-090-2	機械工学特別演習 II		各教員	通年		12		日英	
○ 3722-101	機械系応用数学 (Applied Mathematics for Mechanical Engineering)	教授 准教授	高木 周 山田 崇恭	S 1	2			※E	学部：機械系応用数学
○ 3722-102	破壊強度学 (Strength and Fracture)	教授 准教授	梅野 宜崇 栃木 栄太	A 1	2			※E	
3722-107	固体力学セミナー (Solid Mechanics Seminar)	教授 教授 教授 教授 准教授	柳本 潤 吉川 暢宏 泉 聡志 梅野 宜崇 栃木 栄太		2			※E	
○ 3722-113	数値熱流体工学 (Numerical Thermal and Fluid Engineering)	教授 教授 教授 講師 講師	高木 周 寺本 進 長谷川 洋介 渡村 友昭 シフォンコ アンナ	A1A2	2			※E	
○ 3722-114	能動振動制御論 (Active Vibration Control)	教授	中野 公彦	A1A2	2			※E	
○ 3722-116	長期インターンシップ	教授	塩見 淳一郎 岸 郁也	通年	4			※E	
○ 3722-118	拡張ナノ空間基礎理論 (Basic Theory of Extended Nano Space)	教授 教授 准教授	塩見 淳一郎 宮内 雄平 千足 昇平	A1A2	2			※E	博士 3722-161との重複履修不可
3722-119	ナノ・マイクロエネルギーシステム (Nano/Micro Energy Systems)	教授	鈴木 雄二 新井 史人	A1A2	2			※E	博士 3722-162との重複履修不可
○ 3722-120	実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	教授 助手 非常勤講師 非常勤講師	佐藤 文俊 西村 和彦 小川 秀人 高橋 英男	S1S2	2				
○ 3722-123	トライボロジー	教授 教授 講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	泉 聡志 柳本 潤 神間 大輝 加納 真 是永 敦	S1S2	2				学部：トライボロジー
○ 3722-125	拡張ナノ空間実践演習 (Practical Exercise of Extended Nano Space)	教授 特任教授 准教授	鈴木 雄二 川野 昌平 三田 吉郎	S1S2 集中	2			※E	博士
○ 3722-134	工学コンピテンシー I - プロジェクト・ベースト・ラーニング- (Engineering Competency I - Project Based Learning-)	教授 教授 特任教授 特任准教授 特任講師 特任助教	鈴木 雄二 原田 香奈子 川野 昌平 島添 健次 宮田 翔平 廖 智強	A1A2	2			※E	大学院共通科目と共通
○ 3722-135	工学コンピテンシー II - 研究インターンシップ-	教授 特任教授 特任教授	鈴木 雄二 川野 昌平 長谷川 龍一	通年	2			日英	大学院共通科目と共通
○ 3722-136	工学コンピテンシー III - サマー・キャンプ-	教授 教授 教授 特任教授 准教授 特任准教授 特任講師 特任助教	原田 香奈子 高木 周 鈴木 雄二 川野 昌平 徐 偉倫 島添 健次 宮田 翔平 廖 智強	S1S2 集中	2			※E	大学院共通科目と共通
○ 3722-137	工学リテラシー I - イノベーションと技術マネジメント-	教授 教授 特任教授	鈴木 雄二 沖 大幹 川野 昌平	S1S2	1				博士 大学院共通科目と共通
○ 3722-138	工学リテラシー II - 事業戦略と知的財産-	教授 教授 特任教授	鈴木 雄二 沖 大幹 川野 昌平	A1A2	1				大学院共通科目と共通
○ 3722-139	工学リテラシー III - アドバンスト・アカデミック・プレゼンテーション (Engineering Literacy III - Advanced Academic Presentation-)	教授 特任教授 准教授 講師 特任助教	鈴木 雄二 川野 昌平 内堀 朝子 秋山 友香 宮田 唯彰	通年	1			※E	大学院共通科目と共通

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3722-140	機械工学特別講義Ⅲ				2				
3722-141	機械工学特別講義Ⅳ				2				
○ 3722-142	分子軌道法・分子動力学シミュレーション (Molecular Orbital Methods and Molecular Dynamics Simulations)	教授 教授	佐藤 文俊 梅野 宜崇	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3722-143	弾性学(Solid Mechanics 1: Elasticity)	教授 教授	吉川 暢宏 梅野 宜崇	S 1	2				日英
○ 3722-144	塑性学(Solid Mechanics 2: Plasticity)	教授 准教授	柳本 潤 古島 剛	S 2	2				※E
○ 3722-145	非線形有限要素法の原理と応用	教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	泉 聡志 渡邊 浩志 伊田 徹士 門脇 弘	S1S2 集中	2				旧科目との再履修不可
○ 3722-146	ロボットマニピュレーション (Robot Manipulation)	准教授	山川 雄司	A1A2	2			※E	情報学環・学際情報学府と共通
○ 3722-147	設計生産フィールドワークⅠ (Field Work on Design and Manufacturing I)	教授 教授 教授 准教授 准教授 講師	村上 存 杉田 直彦 柳澤 秀吉 長藤 圭介 木崎 通 伊藤 佑介 趙 漢居	通年	4				日英 旧科目との再履修不可
○ 3722-148	設計生産フィールドワークⅡ (Field Work on Design and Manufacturing II)	教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 講師	村上 存 杉田 直彦 柳本 秀吉 柳澤 秀吉 長藤 圭介 木崎 通 伊藤 佑介 趙 漢居	通年		2			日英 旧科目との再履修不可
3722-150	機械工学特別講義Ⅴ				1				
3722-151	機械工学特別講義Ⅵ				1				
3722-152	機械工学特別講義Ⅶ				1				
3722-153	機械工学特別講義Ⅷ				1				
○ 3722-154	美しい人工物のためのWS (Workshop for Designing Beautiful Artifacts)	特別教授 教授	山中 俊治 柳澤 秀吉	S1S2	2				建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3722-155	ナノ・マイクロ医療システム (Nano/Micro Medical System)	教授	新井 史人他	S 1	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3722-156	生体流体力学 (Physiological Fluid Mechanics)	教授 教授	大島 まり 高木 周	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 バイオエンジニアリング専攻と共通
○ 3722-157	熱力学特論 (Advanced Thermodynamics)	教授 教授 講師 非常勤講師	鹿間 直毅 大宮司 啓文 シヤンコ アンナ 幸田 栄一	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3722-158	伝熱工学特論 (Advanced Heat and Mass Transfer)	教授 教授 講師	鹿間 直毅 白樫 了 李 敏赫	A1A2	2			※E	
○ 3722-159	流体工学特論1 (Advanced Fluids Engineering 1)	教授 教授 講師	長谷川 洋介 高木 周 渡村 友昭	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3722-160	流体工学特論2 (Advanced Fluids Engineering 2)	教授 准教授 准教授	高木 周 徐 偉倫 ムベトウ ライモテ	A1A2	2			※E	
○ 3722-161	ナノテクノロジー (Nanotechnology)	教授 教授 准教授	塩見 淳一郎 宮内 雄平 千足 昇平	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 3722-118との重複履修不可
3722-162	MEMSおよびマイクロシステム特論 (Advanced MEMS and Microsystem)	教授 教授 講師	鈴木 雄二 新井 史人 杉浦 広峻	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 3722-119との重複履修不可
○ 3722-165	Numerical Methods in Mechanical Engineering	教授 准教授	長谷川 洋介 山田 崇恭	S 2	2			※E	旧科目との再履修不可 学部: Numerical Methods in Mechanical Engineering
3722-166	臨床バイオメカニクス	教授 教授 教授	高木 周 大島 まり 原田 香奈子他	S1S2 集中	1				旧科目との再履修不可
○ 3722-167	感性ロボット制御 (Expressive robot control)	教授	ベンチャー ジェンチャン	S1S2	2			※E	
○ 3722-168	知能化モビリティ (Intelligent Mobility)	講師	伊藤 太久磨	A1A2	2			※E	
○ 3722-169	結晶欠陥解析学 (Characterization methods for defects in solids)	准教授	栃木 栄太	S1S2	2			※E	2024年度3722-141を履修した者は履修不可 (同一授業のため)
○ 3722-170	Deep learning for Perception: Recognition, classification and generation	講師	ヘルナンデス ヒンセント シモン モリス	S1S2	2			※E	
○ 3724-010	技術の管理	教授	長藤 圭介	S1S2	2				学部: 技術の管理
○ 3724-023	技術の創造	准教授	土屋 健介	A1A2	2				
○ 3724-051	機械工学特別講義Ⅱ	教授 教授	高木 周 田川 義之	S1S2 集中	2				
○ 3724-057	機械設計学 (Mechanical Design Technology)	教授 教授	村上 存 柳澤 秀吉	S1S2	2			※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3724-079	メカノバイオエンジニアリング (Mechano-Bioengineering)	教授 教授 非常勤講師 教授 教授	高木 周 原田 香奈子 小泉 憲裕 新井 史人 小林 英津子	S1S2	2			※E	バイオエンジニアリング 専攻と共通
○ 3724-080	情報と計測 (Information and Measurement)	准教授	トローネ・ジ・ヤン・ヤック	S 1	2			※E	学部 : Information and Measurement
○ 3724-105	ファインマシニング (Fine machining)	教授 准教授 教授 准教授	杉田 直彦 土屋 健介 吉岡 勇人 木崎 通	A1A2	2			※E	
○ 3724-106	マテリアルズプロセスング (Materials processing)	教授 准教授 准教授 准教授	柳本 潤 土屋 健介 古島 剛 伊藤 佑介	A1A2	2			※E	

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

「機械力学・制御演習」は受講生が多い場合、機械以外の学生は受講できないこともある。

修士課程学生、平成26年度以降に入学した博士課程学生においては、入学時に専攻で配付される専攻案内に記載された修了要件を満たす必要がある。

精密工学専攻 Precision Engineering

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3729-033	動的エージェント論 (Dynamic Agent)	教授 特任講師	太田 順 王 鈺晟	S1S2	2			※E 旧科目との再履修不可	
○ 3729-036	光計測工学 (Optical Measurement)	教授	高橋 哲	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
3729-025	人間環境メカトロニクス (Mechatronics for Human and Engineered Environment)		各教員	S1S2	2				
○ 3729-028	医用精密工学 (Medical Precision Engineering)	准教授	富井 直輝	S1S2	2			※E 'バイオエンジニアリング' 専攻と共通	
○ 3729-038	応用マイクロ流体システム (Applied Microfluidic Systems)	准教授 教授	金 秀炫 松永 行子	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可 'バイオエンジニアリング' 専攻と共通	
3729-039	精密治療支援工学 (Computer Assisted Surgery and Therapy)	教授 特任講師	小林 英津子 曾我部 舞奈	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
3728-100	形状データ処理工学 (Geometry Data Processing)	教授	大竹 豊	A1A2	2			※E	
○ 3729-107	Computational Design and Interaction	准教授	小山 裕己	A1A2	2			※E	
3729-041	ナノ・マイクロ機械システム	教授 教授 准教授	高橋 哲 梶原 優介 道畑 正岐	A1A2	2				
○ 3729-067	超精密加工学 (Ultra-Precision Machining)	准教授	細島 拓也	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
3729-100	高精度機械設計論	教授	三村 秀和	A1A2	2				
○ 3729-063	サービス工学 (Service Engineering)	准教授	原 辰徳	S1S2	2			※E	
3729-103	接合加工学 (Joining Manufacturing)	教授	梶原 優介	S1S2	2			※E 旧科目との再履修不可	
3729-057	社会と設計方法論	教授	梅田 靖	S1S2	2				
○ 3729-069	廃止措置特論 E (Special Lecture on Decommissioning and Dismantling)	教授 特任助教	山下 淳 呉 家旭	A1A2	2			※E 原子力国際専攻と共通	
○ 3729-071	人工物を創出するための理解 I	特任教授 教授 教授 教授 助教	近藤 伸亮 太田 順 梅田 靖 青山 和浩 三竹 祐矢	A1A2 集中	2			技術経営戦略学専攻と共通	
○ 3729-072	人工物を創出するための理解 II	教授 教授 特任講師	太田 順 梅田 靖 上西 康平	S1S2 集中	2			技術経営戦略学専攻と共通	
○ 3729-104	サステナビリティ設計論 (Sustainability Design Methodology)	准教授	木下 裕介	A1A2	2			※E 旧科目との再履修不可	
○ 3729-075	MEMS/NEMS工学 (MEMS/NEMS Process)	教授	金 範俊	S1S2	2			※E	
3729-080	英語論文・発表資料作成技法 (Scientific Writing and Presentation Skills)			S 1	2			※E	
○ 3729-082	i-Constructionシステム学特論 (Special Lecture on i-Construction Systems for Infrastructure Projects)	教授 特任准教授 特任講師	山下 淳 ルイ 笠原純ユネス 王 鈺晟	S1S2	2			※E 社会基盤学専攻と共通	
○ 3729-089	IoTデバイス実装工学特論 (Advanced IoT Devices Packaging and Integration)	教授	伊藤 寿浩	S1S2	2			※E	
3729-106	Microsystem Interface Engineering	准教授	山本 道貴	A1A2	2			※E	
○ 3729-105	Biologically Inspired Robotics	教授	飯田 史也	A1A2	2			※E	
3729-092	精密測定学 (Precision Dimensional Metrology)	准教授	道畑 正岐	A1A2	2			※E	
○ 3729-102	メカノバイオロジーと組織工学 (Mechanobiology and Tissue Engineering)	講師	今城 哉裕	A1A2	2			※E	
3729-098	連続体振動論 (Vibration of Elastic Continuum)	教授	森田 剛	A1A2	2			※E	
○ 3729-093	i-Constructionシステム学特別演習 (Special Seminar on i-Construction Systems for Infrastructure Projects)	教授 特任准教授 特任講師	山下 淳 ルイ 笠原純ユネス 王 鈺晟	S1S2 集中	2			※E 社会基盤学専攻と共通	
3729-101	ビジュアルコミュニケーション (Visual Communication)	准教授	檜垣 万里子	A1A2	2			※E	
○ 3729-083	価値創造デザイン特別演習 Design Thinking (DLX Design Thinking)		各教員	S 1	2			※E 建築学専攻、情報学環・学際情報学府と共通	
○ 3729-084	価値創造デザイン特別講義 美しい人工物のためのWS		各教員	S1S2	2			※E 建築学専攻、機械工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通	
○ 3729-094	価値創造デザイン特別演習 Proactive Research Commons		各教員	S2A1 集中	4			※E 建築学専攻、新領域創生科学研究科と共通	
○ 3729-088	価値創造デザイン特別演習 Project Prototyping (DLX Project Prototyping)		各教員	A1A2 集中	4			※E 建築学専攻、情報学環・学際情報学府と共通	
○ 3729-095	価値創造デザイン特別講義 マテリアルデザイン論 (DXL Material Design)		各教員	A 1	2			※E 建築学専攻「建築計画学第3」と共通	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3729-099	価値創造デザイン特別講義 メディアデザインへの誘い (DLX Introduction to Media Design)		各教員	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 建築学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3729-097	価値創造デザイン特別講義 イノベーションマネジメント		各教員	S1S2	2				建築学専攻、技術経営戦略学専攻と共通
○ 3729-045	精密工学国際ワークショップ 演習 (Practice in International Workshop on Precision Engineering)		各教員	通年		2		※E	
○ 3729-046-1	精密工学特別演習M(Advanced Practice of Precision Engineering M)		各教員	通年		6		※E	修士 046-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3729-046-2	精密工学特別演習M(Advanced Practice of Precision Engineering M)		各教員	年度跨り		6		※E	修士 046-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3729-047-1	精密工学特別演習D1 (Advanced Practice of Precision Engineering D1)		各教員	通年		6		※E	博士 047-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3729-047-2	精密工学特別演習D1 (Advanced Practice of Precision Engineering D1)		各教員	年度跨り		6		※E	博士 047-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3729-048-1	精密工学特別演習D2 (Advanced Practice of Precision Engineering D2)		各教員	通年		6		※E	博士 048-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3729-048-2	精密工学特別演習D2 (Advanced Practice of Precision Engineering D2)		各教員	年度跨り		6		※E	博士 048-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3729-049-1	精密工学特別セミナーM(Special Seminar of Precision Engineering M)		各教員	通年		8		※E	修士 049-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3729-049-2	精密工学特別セミナーM(Special Seminar of Precision Engineering M)		各教員	年度跨り		8		※E	修士 049-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3729-050-1	精密工学特別セミナーD (Special Seminar of Precision Engineering D)		各教員	通年		8		※E	博士 050-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3729-050-2	精密工学特別セミナーD (Special Seminar of Precision Engineering D)		各教員	年度跨り		8		※E	博士 050-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3729-051	精密工学特別講義 I	教授	小林 英津子	S 1	2				
○ 3729-052	精密工学特別講義 II	教授	梅田 靖	S 2	2				
3729-053	精密工学特別講義 III			S 1	2				
3729-054	精密工学特別講義 IV			S 2	2				
3729-055	精密工学特別講義 V			S 1	2				
3729-056	精密工学特別講義 VI	特定客員教授	重藤 暁津	A1A2	2				
3729-066	精密工学先端講義 I				1				
○ 3729-070	精密工学生産現場実習	教授 教授	新野 俊樹 梶原 優介	A1A2 集中	1				学部：精密工学生産現場実習

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

1. 修士課程においては、精密工学特別セミナーMを必ず履修しなければならない。
2. 博士後期課程においては、精密工学特別セミナーDを必ず履修しなければならない。

システム創成学専攻 Systems Innovation

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3736-126	先端材料の強度と設計(Strength and Design of Advanced Materials)	教授	川畑 友弥	A1A2	2			隔年 シノリエン工学横断型教育プログラム	
○ 3736-106	複雑流体システムモデリング (Complex Fluid System Modeling)	教授	北澤 大輔	S1S2	2		※E	隔年 海洋学際教育プログラム	
○ 3736-107	環境・エネルギー技術政策 (Global Environmental and Energy Policy)	教授 准教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	高橋 淳 ドクトビハブ ジョルジ 高瀬 博康 中山 寿美枝 Dean Poland 小林 一紀	A 2	2		※E	シノリエン工学横断型教育プログラム	
3736-108	データ可視化と創造的システムデザイン(Data Visualization and Creative Systems Design)	教授	大澤 幸生	S1S2	2			隔年	
○ 3736-156	数理社会モデリング(Computational Modeling of Social Systems)	准教授	藤井 秀樹	S 1	1				
○ 3736-114	海事技術イノベーション(Innovative Maritime Technology)	教授	青山 和浩	A1A2	2			海洋学際教育プログラム	
3736-131	認知社会デザイン (Cognitive Society Design)	准教授	菅野 太郎	A 1	1		※E	隔年	
3736-116	先端シミュレーション工学 (Advanced Simulation Technology)	教授	越塚 誠一	A1A2	2		※E	隔年	
3736-159	環境空間システムマネジメント (Environmental Geo-Space System Management)	准教授	羽柴 公博	S 1	1		※E	隔年	
○ 3736-153	資源エネルギーエンジニアリング (Energy Resources and Environmental Management for Sustainable Development)	教授	小林 肇	S 2	1				
○ 3736-120	資源戦略学(strategy of natural resources)	教授 准教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	福井 勝則 羽柴 公博 大岡 隆信 岡本 夏実 神谷 能史	S1S2	2			シノリエン工学横断型教育プログラム	
○ 3736-121	グローバル環境・探査科学(Global Environmental Science & Earth Resource Exploration)	教授 教授 准教授	加藤 泰浩 中村 謙太郎 安川 和孝	S1S2	2				
○ 3736-132	資源経済システム：天然資源編 (Natural Resource Economy: on Mining Industries)	教授	村上 進亮	S 2	1		※E	隔年 技術経営戦略学専攻と共通	
3736-133	資源経済システム：循環資源編 (Natural Resource Economy: on Recycling Industries)	教授	村上 進亮	S 2	1		※E	隔年 技術経営戦略学専攻と共通	
○ 3736-123	リサイクルプロセスシステム工学 (Recycling process and system engineering)	准教授 准教授	ドクトビハブ ジョルジ 高谷 雄太郎	A1A2	2		※E	隔年	
○ 3736-134	金融レジリエンス情報学 (Financial Infomatics for Resilience)	教授	和泉 潔	S 1	1			シノリエン工学横断型教育プログラム 先端技術アントレプレナー養成プログラム 技術経営戦略学専攻と共通 ※学部：金融レジリエンス情報学	
○ 3736-155	近未来金融システムの創成 (Innovation of near-future financial systems)	教授	和泉 潔	通年	2			※2020～2023年度「システム創成学特別演習 4C」を履修済みの場合は履修制限あり ※学部：近未来金融システムの創成	
○ 3736-203	グローバル生産システム (Global Production System)	教授	青山 和浩	S 2	1			シノリエン工学横断型教育プログラム 先端技術アントレプレナー養成プログラム 技術経営戦略学専攻と共通	
○ 3736-136	破壊力学 (Fracture Mechanics)	准教授	柴沼 一樹	A 1	1		※E	隔年	
○ 3736-137	複雑・複合現象のシミュレーション (Simulation Technologies for Complicated/Complex Phenomena)	准教授 准教授	山田 知典 柴田 和也	S 1	1		※E		
3736-129	複雑ネットワーク科学 (Complex Networks)	教授	鳥海 不二夫	A1A2	2			隔年	
○ 3736-141	構造健全性診断システム (Structural health diagnosis system)	教授	岡部 洋二	A 1	1			シノリエン工学横断型教育プログラム	
○ 3736-149	国際物流論 (Global Logistics)	准教授 教授 准教授	柴崎 隆一 田中 謙司 川崎 智也	A1A2	2		※E	シノリエン工学横断型教育プログラム 技術経営戦略学専攻と共通 工学系共通「日韓遠隔交換講義 XII」と共通	
○ 3736-143	確率的シミュレーション (Stochastic simulation)	准教授	合田 隆	A 1	1		※E	隔年	
3736-145	太陽系資源環境学 (Resources and environments on solid bodies in the solar system)	教授	宮本 英昭	S1S2	2			隔年 理学系研究科との合併授業	
○ 3736-146	経済・社会系の統計物理学入門 (Introduction to statistical physics for social and economic systems)	准教授	島田 尚	S 1	1				
○ 3736-147	先端物流科学特論 I (Advanced Logistics Science I)	非常勤講師 准教授 准教授	井村 直人 川崎 智也 柴崎 隆一	S1S2	2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3736-148	先端物流科学特論Ⅱ (Advanced Logistics Science II)	非常勤講師 准教授 准教授	井村 直人 川崎 智也 柴崎 隆一	A1A2	2				
3736-150	物流マネジメントと経営 (Logistics Management and Operation)	准教授 教授 准教授	柴崎 隆一 田中 謙司 川崎 智也	S1S2	2			レジリエンス工学横断型教育プログラム 技術経営戦略学専攻と共通	
3736-152	データ設計とエコシステムの科学 (Science of Data Design and Ecosystems)	講師	早矢仕 晃章	S 2	1		※E		
○ 3736-154	資源エネルギー探査工学 (Energy resources exploration)	教授	辻 健	S 1	1				
○ 3736-157	浮体流体力学 (Marine Hydrodynamics)	准教授 講師	平林 紳一郎 宝谷 英貴	S1S2	2			新領域創成科学研究科と共通	
3736-158	複合材料の基礎・応用・新しい科学 (Composite Materials: Fundamentals, Applications, and Frontier Sciences)	講師	万 燿	A1A2	2		※E	隔年	
3736-028	システム創成学特別講義 1 (Systems Innovation Special Lecture 1)		各教員	S1S2	2		日英	隔年	
○ 3736-029	システム創成学特別講義 2 (Systems Innovation Special Lecture 2)		各教員	S1S2	2		日英	隔年	
○ 3736-030	システム創成学特別実習 1 (System Innovation Apprenticeship 1)		各教員	通年		2	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-031	システム創成学特別実習 2 (System Innovation Apprenticeship 2)		各教員	通年		2	日英	博士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-032	システム創成学特別実習 3 (System Innovation Apprenticeship 3)		各教員	通年		1	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-033-1	システム創成学特別演習 1 (J/E) (Systems Innovation Project 1)		各教員	S1S2		2	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。 工学系共通「レジリエンス工学特別演習 I」と共通	
○ 3736-033-2	システム創成学特別演習 1 (J/E) (Systems Innovation Project 1)		各教員	A1A2		2	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。 工学系共通「レジリエンス工学特別演習 I」と共通	
○ 3736-053-1	システム創成学特別演習 2 (J/E) (Systems Innovation Project 2)		各教員	S1S2		4	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-053-2	システム創成学特別演習 2 (J/E) (Systems Innovation Project 2)		各教員	A1A2		4	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-054	システム創成学特別演習 3 (J/E) (Systems Innovation Project 3)	教授 教授	北澤 大輔 村山 英晶	通年		4	日英		
○ 3736-047	システム創成学特別演習 4A (J/E) (Systems Innovation Project 4A)	教授	青山 和浩	通年		2	日英		
○ 3736-048	システム創成学特別演習 4B (J/E) (Systems Innovation Project 4B)	教授	青山 和浩	通年		2	日英		
○ 3736-055-1	システム創成学特別演習 4C (J/E) (Systems Innovation Project 4C)		各教員	S1S2		2	日英		
○ 3736-055-2	システム創成学特別演習 4C (J/E) (Systems Innovation Project 4C)		各教員	A1A2		2	日英		
○ 3736-056-1	システム創成学特別演習 4D (J/E) (Systems Innovation Project 4D)		各教員	S1S2		2	日英		
○ 3736-056-2	システム創成学特別演習 4D (J/E) (Systems Innovation Project 4D)		各教員	A1A2		2	日英		
○ 3736-057	システム創成学特別演習 5 (J/E) (Systems Innovation Project 5)		各教員	A1A2		4	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-038-1	システム創成学特別演習 6 (J/E) (Systems Innovation Project 6)		各教員	S1S2		2	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-038-2	システム創成学特別演習 6 (J/E) (Systems Innovation Project 6)		各教員	A1A2		2	日英	履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-041-1	システム創成学特別輪講 1 (J/E) (Advanced Seminar on Systems Innovation 1)		各教員	S1S2		2	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-041-2	システム創成学特別輪講 1 (J/E) (Advanced Seminar on Systems Innovation 1)		各教員	A1A2		2	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-051-1	システム創成学特別輪講 2A (J/E) (Advanced Seminar on Systems Innovation 2A)		各教員	S1S2		1	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-051-2	システム創成学特別輪講 2A (J/E) (Advanced Seminar on Systems Innovation 2A)		各教員	A1A2		1	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-052-1	システム創成学特別輪講 2B (J/E) (Advanced Seminar on Systems Innovation 2B)		各教員	S1S2		1	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-052-2	システム創成学特別輪講 2B (J/E) (Advanced Seminar on Systems Innovation 2B)		各教員	A1A2		1	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-058-1	システム創成学研究中間発表 (Master thesis interim presentation in Systems Innovation)		各教員	S1S2		2	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	
○ 3736-058-2	システム創成学研究中間発表 (Master thesis interim presentation in Systems Innovation)		各教員	A1A2		2	日英	修士履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3736-040-1	システム創成学研究Ⅱ (System Innovation Research Project 2)		各教員	S1S2		10		日英	博士 (9月修了予定者) 履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。
○ 3736-040-2	システム創成学研究Ⅱ (System Innovation Research Project 2)		各教員	A1A2		10		日英	博士 (3月修了予定者) 履修は、システム創成学専攻所属学生に限る。

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可とする授業科目については後頁新旧対照表を参照

2023年度以前の修士課程入学者は、下記の必修科目及び選択必修科目について、合計8単位以上を履修すること。

必修科目: システム創成学特別輪講1、システム創成学特別輪講2A、システム創成学特別輪講2B

選択必修科目: ①システム創成学特別演習1またはレジリエンス工学特別演習またはレジリエンス工学特別演習Ⅰのいずれか2単位

②システム創成学特別演習2、3、4A、4B、4C、4D、5、6のうち2単位以上

2024年度以降の修士課程入学者は、下記の必修科目及び選択必修科目について、合計10単位以上を履修すること。

必修科目: システム創成学特別輪講1、システム創成学特別輪講2A、システム創成学特別輪講2B、システム創成学研究中間発表

選択必修科目: ①システム創成学特別演習1またはレジリエンス工学特別演習Ⅰのいずれか2単位

②システム創成学特別演習2、3、4A、4B、4C、4D、5、6のうち2単位以上

博士後期課程については、必修科目を定めず。

日本語や他言語の学習を目的とした科目は原則として修了要件の単位数に含まれない。

※注意 学部科目「金融レジリエンス情報学」を履修済みの場合は、大学院科目「金融レジリエンス情報学」の履修を認めない。

※注意 2020～2023年度開講の「システム創成学特別演習4C」を履修済みの場合は「近未来金融システムの創成」を履修することはできない。

※注意 学部科目「近未来金融システムの創成」を履修済みの場合は、大学院科目「近未来金融システムの創成」の履修を認めない。

航空宇宙工学専攻 Aeronautics and Astronautics

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3734-001	粘性流と乱流の力学			S1S2	2				
3734-002	航空機空力設計論 (Aerodynamic Design of Aircraft)	教授	今村 太郎	A1A2	2		※E		
3734-009	非平衡気体力学				2				
3734-010	高温気体力学				2				
3734-012	ロケットの空気力学				2				
3734-013	実験流体力学 I			A 1	1				
3734-014	実験流体力学 II	教授	小川 博之	A 2	1				
3734-015	実験流体力学 III				1				
3734-017	極超音速熱空気力学			A1A2	2				
3734-019	数値流体力学 I (Computational Fluid Dynamics I)	教授	大山 聖	S1S2	2				
○ 3734-020	数値流体力学 II	教授 教授 教授	寺本 進 姫野 武洋 今村 太郎	S1S2	2				
3734-021	複合材構造力学			A1A2	2				
○ 3734-022	複合材料工学 (Composite Materials Engineering)	准教授	水口 周	S1S2	2		※E		
3734-023	材料強度論 B				2				
3734-024	構造安定論				2				
3734-025	構造振動論				2				
3734-026	飛行体構造理論				2				
3734-033	宇宙構造物工学 (Space Structural Engineering)				2		※E		
3734-035	応用破壊力学 (Applied Fracture Mechanics)	教授	横関 智弘	S1S2	2		※E		
3734-041	航空機力学特論 I (Advanced Flight Mechanics I)	教授	土屋 武司	S1S2	2				
3734-042	航空機力学特論 II (Advanced Flight Mechanics II)	教授	土屋 武司	S1S2	2				
3734-043	航空機力学特論 III				2				
3734-044	制御学特論 I				2				
3734-045	制御学特論 II				2				
3734-048	宇宙工学特論 I				2				
3734-049	宇宙工学特論 II				2				
3734-050	宇宙工学特論 III				2				
○ 3734-053	宇宙機設計特論 (Special Lectures on Spacecraft Design)	准教授 准教授	船瀬 龍 五十里 哲	S1S2	2		※E		
3734-061	定常内部流体力学	教授	寺本 進	S1S2	2				
○ 3734-062	非定常内部流特論	非常勤講師 教授	渡辺 紀徳 寺本 進	A1A2	2				
3734-063	空力音響学	非常勤講師	渡辺 紀徳	S1S2	2				
3734-064	ジェットエンジン特論	非常勤講師 教授 教授	渡辺 紀徳 寺本 進 姫野 武洋	A1A2	2				
3734-066	燃焼現象論 (Combustion Phenomena)	教授 教授	津江 光洋 中谷 辰爾	S1S2	2				
○ 3734-067	反応性ガス力学 (Reactive Gas dynamics)	教授 教授	津江 光洋 中谷 辰爾	S1S2	2		※E		
3734-068	ロケット機関特論				2				
○ 3734-070	宇宙エネルギー輸送特論	教授	寺本 進	S1S2	2				
3734-071	宇宙飛行体工学特論				2				
○ 3734-072	航空機設計特論	教授	今村 太郎	S1S2	2				
○ 3734-074	非線形波動論 (Nonlinear wave theory)	教授	西成 活裕	S1S2	2				
3734-075	推進機設計特論	教授 教授	姫野 武洋 小泉 宏之	A1A2	2				
3734-076	現象数値モデル論 (Mathematical Modeling on Complex Phenomena)	准教授	柳澤 大地	S1S2	2				
3734-077	電気推進工学 (Electric Propulsion Engineering)	教授	西山 和孝	A1A2	2				
○ 3734-078	航空交通管理特論 (Advanced Air Transport Systems)	教授	伊藤 恵理	A1A2	2		※E		
3734-079	推進エネルギー変換工学 (Propulsion and Energy Systems)	教授 教授	小柴 公也 小泉 宏之	A1A2	2		※E	新領域と共通	
3734-100	航空機設計空気力学特論				2				
3734-101	知的システム構成論			S1S2	2				
3734-102	宇宙推進流体力学特論			A1A2	2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3734-103	宇宙利用工学特論(Advanced Space Utilization Engineering)	教授 教授 教授	津江 光洋 岩崎 晃洋 姫野 武洋	A1A2	2			※E	
3734-104	知識獲得システム論(Knowledge Acquisition Systems)	教授 講師	矢入 健久 武石 直也	A1A2	2				
○ 3734-105	航空技術・政策・産業特論(Advanced Lectures in Aviation Technology, Policy, and Industry)	教授	姫野 武洋	通年	4				
3734-106	構造動力学特論				2				
○ 3734-107	波動と破壊(Waves and Fracture)	教授	上西 幸司	A1A2	2			※E	
3734-108	ロケット宇宙機信頼性				2				
○ 3734-111	飛翔体構造工学概論 (Introduction to Space Vehicle Structural Engineering)	教授	峯杉 賢治	A1A2	2			※E	
○ 3734-112	航空宇宙設計最適化(Design Optimization in Aerospace Engineering)	教授	大山 聖	S1S2	2			※E	
3734-113	宇宙機熱制御工学特論	教授	小川 博之	S1S2	2				
○ 3734-109	将来航空推進システム技術特論	非常勤講師 教授 教授 教授	渡辺 紀徳 寺本 進 姫野 武洋 横関 智弘	S1S2	2				
3734-110	航空技術イノベーション概論			S1S2	2				
○ 3734-115	革新構造設計概論(Introduction to Innovative Structural Design)	准教授 特任准教授	樋口 諒 津島 夏輝	A1A2	2			※E	
3734-054	宇宙機制御特論(Special Lectures on Spacecraft Control)	准教授 准教授 教授	五十里 哲 船瀬 龍一 津田 雄一	A1A2	2				
○ 3734-055	宇宙機数値シミュレーション(Numerical Simulation for Spacecraft)	准教授 准教授	五十里 哲 船瀬 龍一	A1A2	2			※E	
○ 3734-080	宇宙輸送システム工学特論(Space Transportation Systems Engineering)	教授	小林 弘明	S1S2	2			※E	
○ 3734-090	航空宇宙工学演習		各教員	通年		6		修士 2年間で行う	
○ 3734-094	航空宇宙工学輪講		各教員	通年		6		修士 2年間で行う	
3734-092	航空宇宙学特別講義				2				
3734-095	航空宇宙学特別講義 I			S1S2	2				
3734-096	航空宇宙学特別講義 II			A1A2	2				
○ 3734-098	航空宇宙工学特別研究		各教員	通年		10		博士 3年間で行う	

※E: Lecture in English

1. 修士課程の学生は「航空宇宙工学演習」及び「航空宇宙工学輪講」を履修すること。
2. 博士後期課程の学生は「航空宇宙工学特別研究」を履修すること。
3. 日本語以外の言語を母国語とする学生は、修士課程または博士課程において、日本語の学習を目的とする工学系共通科目を2単位まで修了要件の単位数に含めることができる。
4. 他専攻・他研究科の科目を履修し修了要件の単位に含める場合、必ず指導教員の許可を得ること。

電気系工学専攻 Electrical Engineering and Information Systems

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3747-006	原子力発電	教授 教授 教授 教授	藤井 康正 阿部 弘亨 長谷川 秀一 松崎 浩之	S1S2	2				
3747-008	誘電体現象論	准教授	佐藤 正寛	S1S2	2		※E		
3747-009	高電圧工学特論	教授	熊田 亜希子	A1A2	2		※E		
○ 3747-010	電気機器学特論 I	教授	馬場 旬平	A1A2	2		日英 板書は 英語	\$1 先端エネルギー工学専攻と共通(エネルギーエレクトロニクスI)	
3747-012	応用電気・電子工学特論	非常勤講師	各教員	S1S2	2				
3747-014	交通電気工学(Electrical Engineering for Transport System)	教授	古閑 隆章	A1A2	2		※E		
3747-015	半導体プロセス工学(Semiconductor Integrated Processing)	教授	杉山 正和	S1S2	2		※E		
○ 3747-018	制御・システム論(System and Control Theory)	教授 教授 教授 准教授 准教授 非常勤講師	橋本 樹明 古閑 隆章 藤本 博志 清水 修二 大西 亘 坂井 真一郎	S1S2	2		※E		
○ 3747-020	エネルギーシステム論	教授	松橋 隆治	A1A2	2		日英		
○ 3747-021	マイクロメカトロニクス	教授	年吉 洋	A1A2	2		※E		
3747-029	アンテナ工学				1				
3747-030	電波伝搬				2				
○ 3747-032	集積回路工学	教授 教授	池田 誠 飯塚 哲也	S1S2	2		※E		
3747-033	光・量子エレクトロニクス I (Optical and Quantum Electronics I)				2		※E		
3747-034	光・量子エレクトロニクス II				2				
○ 3747-035	固体電子物性工学 I	准教授	黒山 和幸	S1S2	2		日英		
○ 3747-036	固体電子物性工学 II	教授 教授	高橋 琢二 野村 政宏	S1S2	2		日英		
○ 3747-038	集積デバイス工学	准教授	小林 正治	S1S2	2		※E		
○ 3747-039	ニューラルネットワーク論	教授	廣瀬 明	S 1	1		日英	\$2 「イオンエレクトロニクス」専攻と共通(「ブレインエレクトロニクス」の前半)	
3747-041	電磁界・波動解析				2				
3747-043	センシングフォトリクス				1				
3747-044	光通信工学				1				
3747-045	量子ナノ構造			A 1	1				
○ 3747-046	半導体デバイス基礎 (Fundamentals of Semiconductor Devices)	教授 准教授	杉山 正和 松久 直司	A1A2	2		※E		
3747-051	衛星・探査機システム工学	教授	福田 盛介	A1A2	2				
3747-054	組み込みシステム設計論			S1S2	2				
○ 3747-056	宇宙探査ロボティクス	教授 非常勤講師 非常勤講師	吉光 徹雄 大槻 真嗣 富木 淳史	S1S2	2		※E		
○ 3747-057	宇宙制御工学	教授	橋本 樹明	A1A2	2		日英		
3747-060	情報ネットワーク学	准教授	小川 剛史	S1S2	2		※E		
3747-061	ネットワークアーキテクチャ			S1S2	2				
3747-063	ヒューマンインタフェース				2				
○ 3747-066	ネットワークコンピューティング	教授 准教授	関谷 勇司 中山 雅哉	S1S2	2		日英		
3747-067	アルゴリズム設計				2				
3747-068	シミュレーション学	教授	伊庭 齊志	S1S2	2			\$3	
3747-069	デバイス設計論			A1A2	2				
○ 3747-070	レーザ工学	教授	山下 真司	A1A2	2		※E		
3747-071	半導体システム学			A1A2	2				
3747-072	L S I 設計				2				
3747-073	情報システム論			S1S2	2				
3747-074	並列数値処理論			S1S2	2				
3747-076	フロンティア情報学特論				1				
3747-077	計算生体分子科学特論				2				
3747-079	知的都市基盤工学				2				
3747-089	VLSI設計支援工学			S1S2	2			旧科目との再履修不可	
○ 3747-091	環境エネルギー論	教授	馬場 旬平	S1S2	2				
○ 3747-092	パワーフロンティア機器工学	特任教授	藤井 隆	A1A2	2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3747-093	VLSIテスト	特任准教授	肥後 昭男	S1S2	1		※E		
○ 3747-094	D2T特別講義 I	教授	池田 誠	S1S2	2		※E		
3747-095	D2T特別講義 II	教授	池田 誠	A1A2	2		※E		
○ 3747-096	バイオ電子情報工学	教授	田畑 仁	A1A2	2			バイオエンジニアリング専攻と共通(バイオ電子工学特論)	
○ 3747-097	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	教授 非常勤講師 非常勤講師	野村 政宏 明 土屋 龍太	S1S2	2		日英	旧科目との再履修不可 理学系研究科共通科目と共通、工学系共通科目と共通(量子科学技術俯瞰講義 II)	
3747-098	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II	教授 教授	古澤 明 野村 政宏	A1A2	2			旧科目との再履修不可 理学系研究科共通科目と共通	
3747-099	先進プラズマ理工学基礎	教授	井 通暁	S1S2	2				
○ 3747-100	太陽電池工学(Physics and Technology of Solar Cells)	教授	岡田 至崇	A 1	1		※E		
3747-101	先端半導体デバイス・材料工学				1				
3747-103	ドレスト光子工学				2				
○ 3747-104	有機エレクトロニクス	教授 准教授 講師 非常勤講師	染谷 隆夫 横田 知之 神保 泰俊 山岸 健人	S1S2	2		※E		
3747-106	認知メディア論(Cognitive Multi-Media Processing)	教授	峯松 信明	A1A2	2		※E	\$3	
3747-108	ヒューマンコンピュータインタラクション特論(Advanced Topics in HCI)	准教授	矢谷 浩司	S1S2	2			\$3	
3747-109	高効率情報通信基盤技術	教授	工藤 知宏	S1S2	2		※E		
○ 3747-112	ファイバフォトニクス	教授	山下 真司	S1S2	2			旧科目との再履修不可	
○ 3747-113	電磁気・電波工学	教授 准教授	廣瀬 明 夏秋 嶺	A1A2	2		※E	旧科目との再履修不可	
3747-115	低電力・高速VLSI設計論				2				
○ 3747-116	半導体フォトニクス	教授 教授	竹中 充 種村 拓夫	S1S2	2		※E	旧科目との再履修不可	
○ 3747-117	光と物質の量子論	教授 教授	岩本 敏 小関 泰之	A1A2	2		※E		
3747-119	ナノ光工学			S1S2	2			旧科目との再履修不可	
3747-120	医用画像・医用磁性	教授	関野 正樹	S1S2	2			旧科目との再履修不可 バイオエンジニアリング専攻と共通(生体計測工学)	
3747-121	集積パワーマネジメント回路	教授	高宮 真	S 1	1		※E		
○ 3747-122	Machine Learning for Multimedia Processing	准教授	齋藤 大輔	A1A2	2		※E		
3747-123	暗号とセキュリティ	教授	森川 博之	S1S2	2		日英	旧科目との再履修不可	
○ 3747-124	計算製造学	教授 特任教授	川原 圭博 亀崎 允啓	S1S2	2		※E	\$3	
○ 3747-130	スピントロニクス	教授 准教授 特任准教授	大矢 忍 Le Duc Anh 中根 了昌	S1S2	2		※E	旧科目との再履修不可	
○ 3747-126	電気機器設計法演習	准教授 非常勤講師	大西 亘 大井 雅義	S1S2	2			学部と共通	
○ 3747-127	放電計測応用工学	教授 特任准教授	熊田 亜紀子 梅本 貴弘	A1A2	2		※E		
○ 3747-128	宇宙電子デバイス工学(Space Electron Device Engineering)	准教授	小林 大輔	A 1	1		※E		
○ 3747-129	並列コンピューティング(Parallel Computing)	准教授	下川辺 隆史	A1A2	2		日英		
3747-080	電気電子工学特別講義 I				2				
3747-081	電気電子工学特別講義 II			A 1	1				
3747-082	電気電子工学特別講義 III				2				
3747-083	電気電子工学特別講義 IV (Special Lecture on Electrical and Electronic Engineering IV)			A 1	1		※E		
○ 3747-501	電気電子工学修士実験		各教員	通年		10	日英	修士1年 2024年度に入学した修士課程学生	
○ 3747-502	電気電子工学修士輪講 I		各教員	通年		2	日英	修士1年 2024年度に入学した修士課程学生	
○ 3747-503	電気電子工学修士輪講 II		各教員	通年		2	日英	修士2年 2024年度に入学した修士課程学生	
○ 3747-523	電気系工学修士実験		各教員	通年		10	日英	修士1年 2025年度以降に入学した修士課程学生	
○ 3747-518	電気系工学修士輪講 I		各教員	通年		2	日英	修士1年 2025年度以降に入学した修士課程学生	
○ 3747-519	電気系工学修士輪講 II		各教員	通年		2	日英	修士2年 2025年度以降に入学した修士課程学生	
3747-084	融合情報学特別講義 I		各教員	A1A2	2				
3747-085	融合情報学特別講義 II		各教員	A1A2	2				
3747-086	融合情報学特別講義 III		各教員	A1A2	2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3747-087	融合情報学特別講義Ⅳ		各教員	A1A2	2				
3747-088	融合情報学特別講義Ⅴ		各教員	A1A2	2				
○ 3747-513	融合情報学修士輪講Ⅰ		各教員	通年		2	日英	修士1年 2023年度以前に入学した修士課程学生	
○ 3747-514	融合情報学修士輪講Ⅱ		各教員	通年		2	日英	修士2年 2023年度以前に入学した修士課程学生	
○ 3747-505	融合情報学特別研究Ⅰ		各教員	通年		10	日英	2023年度以前に入学した修士課程学生	
○ 3747-506	電気電子工学博士演習Ⅰ		各教員	通年		3	日英	博士1年 2024年度に入学した博士課程学生	
○ 3747-507	電気電子工学博士演習Ⅱ		各教員	通年		3	日英	博士2年 2024年度に入学した博士課程学生	
○ 3747-508	電気電子工学博士輪講Ⅰ		各教員	通年		2	日英	博士1年 2024年度に入学した博士課程学生	
○ 3747-509	電気電子工学博士輪講Ⅱ		各教員	通年		2	日英	博士2年 2024年度に入学した博士課程学生	
○ 3747-510	電気電子工学博士輪講Ⅲ		各教員	通年		2	日英	博士3年 2024年度に入学した博士課程学生	
○ 3747-515	融合情報学博士輪講Ⅰ		各教員	通年		2	日英	博士1年 2023年度以前に入学した博士課程学生	
○ 3747-516	融合情報学博士輪講Ⅱ		各教員	通年		2	日英	博士2年 2023年度以前に入学した博士課程学生	
○ 3747-517	融合情報学博士輪講Ⅲ		各教員	通年		2	日英	博士3年 2023年度以前に入学した博士課程学生	
○ 3747-512	融合情報学特別研究Ⅱ		各教員	通年		6	日英	2023年度以前に入学した博士課程学生	
○ 3747-524	電気系工学博士演習Ⅰ		各教員	通年		3	日英	博士1年 2025年度以降に入学した博士課程学生	
○ 3747-525	電気系工学博士演習Ⅱ		各教員	通年		3	日英	博士2年 2025年度以降に入学した博士課程学生	
○ 3747-520	電気系工学博士輪講Ⅰ		各教員	通年		2	日英	博士1年 2025年度以降に入学した博士課程学生	
○ 3747-521	電気系工学博士輪講Ⅱ		各教員	通年		2	日英	博士2年 2025年度以降に入学した博士課程学生	
○ 3747-522	電気系工学博士輪講Ⅲ		各教員	通年		2	日英	博士3年 2025年度以降に入学した博士課程学生	

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

\$1 新領域創成科学研究科の科目と重複履修は認めない。

\$2 先端学際工学専攻の科目と重複履修は認めない。

\$3 情報理工学系研究科の科目と重複履修は認めない。

注意 学部共通講義を履修済の場合は、大学院での重複履修を認めない。

- 必修科目を定めず。
- 修士、博士後期課程共通。
- 2024年度の電気系工学専攻修士課程入学者においては、電気電子工学修士実験、電気電子工学修士輪講Ⅰ、Ⅱを含む30単位以上を履修しなければならない。
- 2024年度の電気系工学専攻博士後期課程入学者においては、電気電子工学博士演習Ⅰ、Ⅱ及び電気電子工学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲを含む20単位以上を履修しなければならない。
- 2023年度以前の電気電子工学コース修士課程入学者においては、電気電子工学修士実験、電気電子工学修士輪講Ⅰ、Ⅱを含む30単位以上を履修しなければならない。
- 2023年度以前の電気電子工学コース博士後期課程入学者においては、電気電子工学博士演習Ⅰ、Ⅱ及び電気電子工学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲを含む20単位以上を履修しなければならない。
- 2023年度以前の融合情報学コース修士課程入学者においては、融合情報学修士輪講Ⅰ、Ⅱ及び融合情報学特別研究Ⅰを含む30単位以上を履修しなければならない。
- 2023年度以前の融合情報学コース博士後期課程入学者においては、融合情報学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ及び融合情報学特別研究Ⅱを含む20単位以上を履修しなければならない。
- 2025年度以降の電気系工学専攻修士課程入学者においては、電気系工学修士実験、電気系工学修士輪講Ⅰ、Ⅱを含む30単位以上を履修しなければならない。
- 2025年度以降の電気系工学専攻博士後期課程入学者においては、電気系工学博士演習Ⅰ、Ⅱ及び電気系工学博士輪講Ⅰ、Ⅱ、Ⅲを含む20単位以上を履修しなければならない。

## 物理工学専攻 Applied Physics

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3752-001	量子力学特論	教授	村上 修一	A1A2	2				
○ 3752-011	量子情報物理	教授	古澤 明	A1A2	2			理学系・新領域と共通	
○ 3752-061	固体物理 I	教授 准教授 准教授	古府 麻衣子 島崎 佑也 高橋 陽太郎	S1S2	2			日英	
3752-062	固体物理 II	准教授 准教授 准教授	小濱 芳允 末次 祥大 中島 多朗	A1A2	2				
○ 3752-080	統計物理学	准教授	高三 和晃	S1S2	2				
3752-065	物理工学実験技法 (A)	准教授	金澤 直也 各教員	A1A2	2			※E	
○ 3752-066	物理工学実験技法 (B)	教授	石坂 香子 各教員	S1S2	2			日英	
○ 3752-082	ソフトマター科学	教授 准教授	酒井 啓司 古川 亮	S1S2	2			日英 理学系と共通	
○ 3752-083	量子物理学	講師 講師	江澤 雅彦 布能 謙	S1S2	2			※E	
○ 3752-084	物質科学	教授	木村 剛	S1S2	2			※E 理学系・新領域と共通	
○ 3752-085	計算物理学	教授 特任准教授	求 幸年 奥村 駿	S1S2	2			※E 理学系・新領域と共通	
○ 3752-006	表面物理特論	教授 教授 准教授 准教授	福谷 克之 長谷川 幸雄 井手上 敏也 金澤 直也	S1S2	2			※E	
3752-012	半導体物理			S1S2	2				
○ 3752-017	光学特論	教授 准教授	芦原 聡 森竹 勇斗	S1S2	2			日英	
○ 3752-018	光工学特論	非常勤講師	松井 良太	A1A2	2				
3752-030	光物理学特論	教授 准教授	小林 洋平 吉岡 孝高	A1A2	2				
○ 3752-074	凝縮系物理学入門	教授 准教授	石坂 香子 藤代 有絵子	S1S2	2				
○ 3752-056	固体物理学	准教授 准教授	Maximilian Hirschberger Gong Zongping	A 1	2			※E	
3752-059	応用非線形光学	教授	芦原 聡	S1S2	2			※E	
3752-090	スピン物性物理	教授	長谷川 幸雄 小林 洋平	A1A2	2				
○ 3752-091	多体問題の計算科学	非常勤講師 非常勤講師	大久保 毅 山地 洋平	S1S2	2			※E 理学系・新領域・情報理工と共通	
○ 3752-094	計算科学・量子計算における情報圧縮	教授 非常勤講師	藤堂 眞治 大久保 毅	A1A2	2			※E 理学系・新領域・情報理工と共通	
○ 3752-093	物理工学イノベーション特論		各教員	S1S2	2				
○ 3752-042	物理工学特別講義 I	委嘱准教授	鈴木 泰成	通年	2				
3752-043	物理工学特別講義 II			通年	2				
3752-044	物理工学特別講義 III			通年	2				
3752-045	物理工学特別講義 IV			通年	2				
3752-046	物理工学特別講義 V				2				
3752-022	物理工学特別講義 VI				2				
3752-027	物理工学特別講義 VII				2				
3752-041	物理工学特別講義 VIII				2				
3752-070	物理工学特別講義 IX				1				
○ 3752-047	応用物理学輪講 I		各教員	通年	2			修士 2年間で行う	
○ 3752-048	応用物理学輪講 II		各教員	通年	4			修士2年	
○ 3752-068	応用物理学実験及び演習 I		各教員	通年		4		修士1年	
○ 3752-050	応用物理学実験及び演習 II		各教員	通年		6		修士2年	
3752-067	物理工学特別研究実習		各教員	通年	2			修士1年	
○ 3752-071	応用物理学特別輪講		各教員	通年	4			博士 3年間で行う	
○ 3752-072	応用物理学特別実験及び演習 I		各教員	通年		4		博士 3年間で行う	
○ 3752-073	応用物理学特別実験及び演習 II		各教員	通年		4		博士 3年間で行う	

※E : Lecture in English

※修士課程基礎科目 : 量子力学特論、量子情報物理、固体物理、統計物理学、物理工学実験技法、ソフトマター科学、量子物理学、物質科学、計算物理学のうち6単位を履修すること。

マテリアル工学専攻 Materials Engineering

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3765-061	熱力学特論及び演習	教授 教授 講師 教授 教授	八木 俊介 岡部 徹 鳴海 大翔 澁田 靖 醍醐 市朗	A1A2	2			※E	
○ 3765-062	輸送現象論特論及び演習	教授 教授 講師 講師 准教授 講師	長汐 晃輔 霜垣 幸浩 増田 紘士 江草 大祐 松浦 宏行 大内 隆成	S1S2	2			※E	
○ 3765-063	弾性学特論及び演習	教授 准教授 講師 教授 准教授	井上 純哉 南部 将一 関 岳人 吉田 英弘 白岩 隆行	A1A2	2			※E	
○ 3765-064	構造解析特論及び演習	教授 教授 准教授 教授 教授 教授 講師	阿部 英司 柴田 直哉 竹原 宏明 溝口 照康 宮田 完二郎 豊島 遼	S1S2	2			※E	
○ 3765-003	固体物理特論	教授 教授 教授 教授 教授	近藤 高志 枝川 圭一 渡邊 聡 町田 友樹 内田 建	S1S2	2			※E	
3765-005	マテリアル化学特論I	教授 教授	吉田 亮 江島 広貴	A1A2	2			※E	
○ 3765-006	マテリアル化学特論II	准教授 准教授 教授	坂田 利弥 徳本 有紀 一木 隆範	A1A2	2			※E	
3765-102	バイオセンシングマテリアル特論	准教授	坂田 利弥	S 1	1			※E	
3765-103	ソフトマテリアル特論	教授	吉田 亮	A 1	1			※E	
3765-108	エコマテリアル特論	教授	醍醐 市朗	S 2	1			※E	
3765-111	構造物性特論	教授	阿部 英司	A 2	1			※E	
○ 3765-113	マテリアル力学特論	教授	井上 純哉	S 2	1			※E	
○ 3765-118	ナノマテリアルシミュレーション特論	教授	渡邊 聡	S 1	1			※E	
○ 3765-119	光物性・光学材料特論	教授	近藤 高志	S 1	1			※E	
3765-122	デバイスプロセス工学特論	教授	霜垣 幸浩	S 1	1			※E	
○ 3765-125	ナノカーボンマテリアル特論	教授	長汐 晃輔	S 1	1			※E	
○ 3765-127	レアメタル特論	教授	岡部 徹	S 1	1			※E	
3765-131	マテリアル熱物性学特論	教授	枝川 圭一	S 1	1			※E	
○ 3765-132	ナノ計測学特論	教授	溝口 照康	S 2	1			※E	
○ 3765-138	電子顕微鏡材料学特論	教授	柴田 直哉	A 1	1			※E	
3765-140	マテリアルモデリング特論	教授	澁田 靖	S 2	1			※E	
○ 3765-143	半導体転位物性特論	准教授	徳本 有紀	S 1	1			※E	
○ 3765-144	材料界面工学特論	准教授	南部 将一	S 1	1			※E	
○ 3765-146	医療材料学特論	教授	宮田 完二郎	S 1	1			※E	
○ 3765-149	低次元電子物性特論	教授	町田 友樹	S 1	1			※E	
3765-153	材料電気化学特論	教授	八木 俊介	S 2	1			※E	
○ 3765-154	バイオデバイス材料学特論	教授	一木 隆範	S 1	1			※E	
○ 3765-155	生物規範高分子工学特論	教授	江島 広貴	A 1	1			※E	
3765-159	材料量子モデリング入門	教授	渡邊 聡	A1A2	2			※E 工学系共通「日韓遠隔交換講義Ⅷ」と共通	
3765-160	固体電子デバイス特論	教授	内田 建	S 1	1			※E	
○ 3765-163	構造セラミックスの微構造と力学特性	教授	吉田 英弘	S 2	1			※E	
3765-164	鉄鋼製造プロセス特論	准教授	松浦 宏行	S 1	1			※E	
○ 3765-165	マテリアル信頼性工学特論	准教授	白岩 隆行	S 1	1			※E	
○ 3765-166	サステイナブルマテリアル特論	特任教授	星野 岳穂	A 2	1			※E	
3765-167	医療機器材料工学特論	准教授	竹原 宏明	S 1	1			※E	
3765-168	電気化学プロセス特論	講師	大内 隆成	S 1	1			※E	
3765-169	マテリアル強度学特論	講師	増田 紘士	S 1	1			※E	
3765-171	電子顕微鏡情報計測特論	講師	関 岳人	A 1	1			※E	
3765-172	マテリアル表面分析特論	講師	豊島 遼	S 1	1			※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3765-173	凝固・結晶成長工学特論	講師	鳴海 大翔		1				
3765-174	物理冶金学特論	講師	江草 大佑		1				
○ 3765-041	先端マテリアル工学特論1 (Advanced Materials Engineering 1)		各教員	A1A2	2			※E	
3765-042	先端マテリアル工学特論2 (Advanced Materials Engineering 2)		各教員	S1S2	2			※E	
○ 3765-071	マテリアル工学特別講義1	非常勤講師	大出 真知子	S1S2 集中	1				
○ 3765-072	マテリアル工学特別講義2	非常勤講師	香山 正憲	A1A2 集中	1				
○ 3765-073	マテリアル工学特別講義3	非常勤講師	黒川 晴正	S1S2 集中	1				
3765-074	マテリアル工学特別講義4	教授	内田 建	通年	1				
○ 3765-075	マテリアル工学特別講義5	非常勤講師	山中 晃徳	A1A2 集中	1				
○ 3765-076	マテリアル工学特別講義6	非常勤講師	三浦 正志	A1A2 集中	1				
3765-077	マテリアル工学特別講義7	教授	内田 建	通年	1				
○ 3765-081	マテリアル工学特別実験第1		各教員	通年			8		修士 2年間で行う
○ 3765-082	マテリアル工学演習第1		各教員	通年		6			修士 2年間で行う
○ 3765-091	マテリアル工学特別実験第2		各教員	通年			10		博士 3年間で行う
○ 3765-092	マテリアル工学演習第2		各教員	通年		10			博士 3年間で行う

※E: Lecture in English

1. 修士課程においては、熱力学特論及び演習、輸送現象論特論及び演習、弾性学特論及び演習、構造解析特論及び演習、固体物理特論並びにマテリアル化学特論I、マテリアル化学特論IIの中から6単位以上(ただし、マテリアル化学特論I及びIIについては修得した単位のいずれか一方を加算)、マテリアル工学特別実験第1及びマテリアル工学演習第1を含め30単位以上履修しなければならない。

2. 博士課程においては、マテリアル工学特別実験第2及びマテリアル工学演習第2を含め20単位以上履修しなければならない。

※学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

## 応用化学専攻 Applied Chemistry

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3771-001	量子化学特論第1	准教授	齊藤 圭亮	S1S2 集中	1			%	
	3771-002				1			%	
○ 3771-003	有機金属化学	教授 特任講師	砂田 祐輔 高橋 謙平	A1A2 集中	1			%	
	3771-004	講師	塚本 孝政	A1A2 集中	1			%	
○ 3771-031	応用化学特論第1	非常勤講師	高木 慎介		1			※E	%
	3771-032			S1S2 集中	1			※E	%
	3771-033			S1S2 集中	1			※E	%
	3771-034				1				%
○ 3771-036	応用化学特論第5	非常勤講師	Franck Dumeignil		1			※E	%
○ 3771-037	応用化学特論第6	非常勤講師	Michael Trenary		1			※E	%
	3771-035				1				%
	3771-041			S 1	1				%
	3771-042				1				%
	3771-064				1				%
	3771-061	教授	藤岡 洋	S 1	1			※E	%
○ 3771-070	錯体機能化学特論	教授	石井 和之	S 2	1				%
○ 3771-073	構造・反応・合成有機化学Ⅰ (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I)	准教授 准教授 准教授	伊藤 喜光 田邊 資明 金 雄傑	S 1	1				
	3771-074	教授	西林 仁昭	S 1	1				
	3771-075	教授	工藤 一秋	S 2	1			※E	
	3771-076			A 1	1			※E	
	3771-087	教授	野崎 京子		1			※E	
○ 3771-085	フロンティア化学特論		各教員	S1S2	2				学部との合併有り：フロンティア化学
○ 3771-094	資源・エネルギー化学特論	講師	谷田部 孝文	A1A2	2			%	学部との合併有り：資源・エネルギー化学
○ 3771-095	触媒応用化学特論	教授	山口 和也	A 2	1				%
○ 3771-096	無機有機ナノ機能材料・デバイス特論	教授	柳田 剛	S 2	1				%
	3771-097			A 1	1				%
○ 3771-098	科学技術論	非常勤講師 非常勤講師	岡本 拓司 辻 信之	S1S2	2			%	学部との合併有り：技術論
	3771-100	教授	立間 徹	S 1	1				%
○ 3771-102	ナノバイオシステム概論	教授 講師	野地 博行 上野 博史	S 1	1				%
	3771-103	教授 講師	西林 仁昭 山崎 康臣	S 2					%
○ 3771-151	分子物理化学特論	教授	中山 哲	A1A2	2			%	学部との合併有り：分子物理化学
○ 3771-152	触媒工学	教授	小倉 賢	S1S2	2				学部との合併有り：触媒工学
	3771-153				1				
	3771-154	教授	酒井 崇匡		1				
	3771-155				1				
	3771-156	教授	池内 与志徳		1				
	3771-157	教授	鈴木 勉		1				
○ 3771-158	知財戦略	非常勤講師	秋元 浩	A1A2 集中	1				
○ 3771-159	化学・生命研究倫理		各教員	S 1	1				学部との合併有り：化学・生命研究倫理
○ 3771-170	安全・環境化学 (応用化学専攻)	教授 教授 教授 准教授	酒井 康行 辻 佳子 茂木 俊夫 片山 正士	S1 集中	1				
○ 3771-201	応用化学特別実験第1		各教員	通年		5			(修士1年)
○ 3771-202	応用化学特別演習第1		各教員	通年	2				(修士1年)
○ 3771-203	応用化学特別実験第2		各教員	通年		5			(修士2年)
○ 3771-204	応用化学特別演習第2		各教員	通年	2				(修士2年)
○ 3771-301	応用化学特別実験第3		各教員	通年		3			(博士1年)
○ 3771-302	応用化学特別演習第3		各教員	通年	3				(博士1年)

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3771-303	応用化学特別実験第4		各教員	通年			3		(博士2年)
○ 3771-304	応用化学特別演習第4		各教員	通年		3			(博士2年)
○ 3771-305	応用化学特別実験第5		各教員	通年			4		(博士3年)
○ 3771-306	応用化学特別演習第5		各教員	通年		4			(博士3年)

※E : Lecture in English

修士課程の学生は、修了までに%を付した科目の中から4単位以上を取得すること。開講年度に注意すること。

1. 修士課程においては、講義16単位以上及び演習、実験は14単位以上履修しなければならない。
2. 博士後期課程においては、演習10単位以上及び特別実験10単位を履修しなければならない。
3. 修士課程においては、  
「3771-201応用化学特別 実験第1(修士1年)」、  
「3771-202応用化学特別演習第1(修士1年)」、「3771-203応用化学特別実験第2(修士2年)」、  
「3771-204応用化学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。
4. 博士後期課程においては、  
「3771-301応用化学特別実験 第3(博士1年)」、「3771-302応用化学特別演習第3(博士1年)」、  
「3771-303応用化学特別実験第4(博士2年)」、「3771-304応用化学特別演習第4(博士2年)」、  
「3771-305応用化学特別実験第5(博士3年)」、「3771-306応用 化学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。
5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。

\* 注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

化学システム工学専攻 Chemical System Engineering

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3773-044	反応工学特論	講師	小畑 圭亮	S1S2	2			※E	学部との合併有り：反応工学Ⅱ
○ 3773-112	分離工学特論	准教授	秋月 信	S1S2	2				学部との合併有り：分離工学Ⅱ
○ 3773-051	システム安全工学特論	教授	茂木 俊夫	A1A2	2				学部との合併有り：システム安全工学
○ 3773-053	エネルギー物質化学特論	教授 教授	羽生 宏人 茂木 俊夫	S1S2	2				学部との合併有り：エネルギー物質化学
○ 3773-054	分子物理化学特論	教授	中山 哲	A1A2	2				学部との合併有り：分子物理化学
3773-058	Presentation, Discussion and Reporting				2			※E	学部との合併有り、学部と共通：Presentation, Discussion and Reporting
○ 3773-068	化学システム設計特論		各教員	通年	4				
○ 3773-076	化学技術論及び実習 1	特任教授 非常勤講師	長谷川 龍一 吉江 建一	通年	1				修士課程限定
○ 3773-077	化学技術論及び実習 2	特任教授 非常勤講師	長谷川 龍一 吉江 建一	通年	2				修士課程限定
○ 3773-078	化学技術論及び実習 3	特任教授 非常勤講師	長谷川 龍一 吉江 建一	通年	3				修士課程限定
○ 3773-079	化学技術論及び実習 4	特任教授 非常勤講師	長谷川 龍一 吉江 建一	通年	4				
○ 3773-169	化学技術論及び実習 5	特任教授 非常勤講師	長谷川 龍一 吉江 建一	S1S2	7				修士課程限定
○ 3773-088	宇宙推進燃料工学	教授	羽生 宏人	A 1	1				
○ 3773-094	触媒反応化学特論	准教授	片山 正士	A 1	1				
3773-095	化学情報学特論				1				
3773-099	医療社会システム工学				2				
3773-119	反応システム工学Ⅰ	教授 教授 准教授	酒井 康行 高鍋 和広 北田 敦	S1S2	2				●旧科目との再履修不可
○ 3773-120	反応システム工学Ⅱ	教授 教授 教授	小倉 賢 中山 哲 TUNG Vincent	S1S2	2				●旧科目との再履修不可
3773-127	反応システム工学Ⅲ	教授	TUNG Vincent	A1A2	2				
3773-121	材料システム工学Ⅰ	教授 教授 教授 教授	山田 淳夫 脇原 徹 TUNG Vincent 瀬川 浩司	S1S2	2				●旧科目との再履修不可
○ 3773-122	材料システム工学Ⅱ	教授 教授	辻 佳子 伊藤 大知	S1S2	2				●旧科目との再履修不可
○ 3773-128	材料システム工学Ⅲ	教授	TUNG Vincent	A1A2	2				
3773-106	プロダクトデザイン				2				
3773-107	プロセスシステムディベロップメント	教授 非常勤講師	杉山 弘和 田口 智将	S 2	2				
○ 3773-124	サステイナビリティシステム工学	教授 特任教授 特任准教授	菊池 康紀 小原 聡 藤井 祥万	S1S2	2				●旧科目との再履修不可
○ 3773-123	化学システムマネジメント	特任教授	長谷川 龍一 各教員	A1A2	2				
○ 3773-125	Multiscale Biosystems Engineering	准教授 准教授 准教授	太田 誠一 西川 昌輝 杉原 加織	A1A2	2			※E	●旧科目との再履修不可 バイオエンジニアリング専攻と共通
○ 3773-126	再生医工学	教授 非常勤講師	酒井 康行 古川 克子	S1S2	2				バイオエンジニアリング専攻と共通
○ 3773-110	触媒工学	教授	小倉 賢	S1S2	2				学部との合併有り：触媒工学
○ 3773-115	社会技術としての化学技術	教授	酒井 康行 各教員	S1S2	2				学部との合併有り：社会技術としての化学技術
3773-118	流体力学の基礎から応用	准教授	片山 正士		2			※E	
3773-153	高分子化学特論第1				1				
3773-154	高分子化学特論第2	教授	酒井 崇匡		1				
3773-155	細胞工学特論第1				1				
3773-156	分子生物学特論	教授	池内 与志穂		1				
3773-157	構造生命科学特論	教授	鈴木 勉		1				
○ 3773-158	知財戦略	非常勤講師	秋元 浩	A1A2 集中	1				
○ 3773-159	化学・生命研究倫理		各教員	S 1	1				学部との合併有り：化学・生命研究倫理
3773-160	量子化学特論第2				1				
○ 3773-167	製薬プロセスシステム工学特論	教授	杉山 弘和	A 2	1			※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3773-170	安全・環境化学（化学システム工学専攻及び化生系以外の専攻）	教授 教授 教授 准教授	酒井 康行 辻 佳子 茂木 俊夫 片山 正士	S1 集中	1				●旧科目との再履修不可
3773-307	化学システム工学特別講義Ⅰ			S1S2	1				
3773-308	化学システム工学特別講義Ⅱ			A1A2	1				
3773-309	化学システム工学特別講義Ⅲ			S1S2 集中	1				
3773-310	化学システム工学特別講義Ⅳ			A1A2 集中	1				
○ 3773-311	化学システム工学特別講義Ⅴ	非常勤講師	杉本 昌弘	S1S2 集中	1				
○ 3773-312	化学システム工学特別講義Ⅵ	非常勤講師	未定	A1A2 集中	1				
○ 3773-443	化学システム工学特別実験第1		各教員	通年			2		(修士1年) H31年度以降入学者対象
○ 3773-444	化学システム工学特別実験第2		各教員	通年			2		(修士2年) H31年度以降入学者対象
○ 3773-301	化学システム工学特別実験第3		各教員	通年			3		(博士1年)
○ 3773-303	化学システム工学特別実験第4		各教員	通年			3		(博士2年)
○ 3773-305	化学システム工学特別実験第5		各教員	通年			4		(博士3年)
○ 3773-313	化学システム工学特別演習第1		各教員	通年		2			(修士1年) H31年度以降入学者対象
○ 3773-314	化学システム工学特別演習第2		各教員	通年		2			(修士2年) H31年度以降入学者対象
○ 3773-315	化学システム工学特別演習第3		各教員	通年		1			(博士1年) H31年度以降入学者対象
○ 3773-316	化学システム工学特別演習第4		各教員	通年		1			(博士2年) H31年度以降入学者対象
○ 3773-317	化学システム工学特別演習第5		各教員	通年		2			(博士3年) H31年度以降入学者対象

※E : Lecture in English

以下は令和5年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2023.)

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

(Students cannot retake the lecture subjects marked with ● if they have already obtained credits for the old courses. See the comparative table.)

1. 修士課程においては、講義22単位以上、特別演習及び特別実験から8単位を履修しなければならない。

(Students in the master's program are requested to obtain 22 or more credits through the lecture subjects, and 8 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

2. 博士後期課程においては、講義6単位以上、特別演習及び特別実験から14単位を履修しなければならない。

(Students in the doctoral program are requested to obtain 6 or more credits through the lecture subjects, and 14 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)

3. 修士課程においては、「3773-443 化学システム工学特別実験第1(修士1年)」、「3773-313 化学システム工学特別演習第1(修士1年)」、「3773-444 化学システム工学特別実験第2(修士2年)」、「3773-314 化学システム工学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。

また、次に指定するように、A群から1科目を、B群から6科目以上を履修すること。

(Students in the master's program are requested to take [3773-443 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-313 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-444 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering II (master 2nd year)], and [3773-314 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering II (master 2nd year)].

In addition, students in master's program are requested to take 1 lecture subject from group A and at least 6 lecture subjects from group B in accordance with the following specifications.

【A群】

「3773-068 化学システム設計特論」、「3773-169 化学技術論及び実習5」

【Group A】

[3773-068 Selected Topics in Chemical System Design], and [3773-169 Chemical Technology and Practices 5].

【B群】

「3773-107 プロセスシステムディベロップメント」、「3773-123 化学システムマネジメント」、「3773-124 サステナビリティシステム工学」、「3773-119 反応システム工学I」、「3773-120 反応システム工学II」、「3773-127反応システム工学III」、「3773-121 材料システム工学I」、「3773-122 材料システム工学II」、「3773-128材料システム工学III」

【Group B】

[3773-107 Process Systems Development], [3773-123 Chemical Systems Management], [3773-124 Sustainability System Engineering], [3773-119 Reaction Systems Engineering I], [3773-120 Reaction Systems Engineering II], [3773-127 Reaction Systems Engineering III],

[3773-121 Material Systems Engineering I], [3773-122 Material Systems Engineering II], and [3773-128 Material Systems Engineering III].

4. 博士後期課程においては、「3773-301 化学システム工学特別実験第3(博士1年)」、「3773-315 化学システム工学特別演習第3(博士1年)」、「3773-303 化学システム工学特別実験第4(博士2年)」、「3773-316 化学システム工学特別演習第4(博士2年)」、「3773-305 化学システム工学特別実験第5(博士3年)」、「3773-317 化学システム工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。  
(Students in the doctoral program are requested to take [3773-301 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-315 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-303 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-316 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-305 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)], and [3773-317 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)].)
5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。  
(No credits for Japanese lessons can be included in the credits to complete the program.)  
\*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

#### 以下は令和2年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2020.)

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

(Students cannot retake the lecture subjects marked with ● if they have already obtained credits for the old courses. See the comparative table.)

1. 修士課程においては、講義22単位以上、特別演習及び特別実験から8単位を履修しなければならない。  
(Students in the master's program are requested to obtain 22 or more credits through the lecture subjects, and 8 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)
2. 博士後期課程においては、講義6単位以上、特別演習及び特別実験から14単位を履修しなければならない。  
(Students in the doctoral program are requested to obtain 6 or more credits through the lecture subjects, and 14 credits through Advanced Laboratory Exercises and the Advanced Laboratory Works to complete the program.)
3. 修士課程においては、「3773-443 化学システム工学特別実験第1(修士1年)」、「3773-313 化学システム工学特別演習第1(修士1年)」、「3773-444 化学システム工学特別実験第2(修士2年)」、「3773-314 化学システム工学特別演習第2(修士2年)」を履修すること。  
また、次に指定するように、A群から1科目を、B群から6科目以上を履修すること。  
(Students in the master's program are requested to take [3773-443 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-313 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering I (master 1st year)], [3773-444 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering II (master 2nd year)], and [3773-314 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering II (master 2nd year)].  
In addition, students in master's program are requested to take 1 lecture subject from group A and at least 6 lecture subjects from group B in accordance with the following specifications.

#### 【A群】

「3773-068 化学システム設計特論」、「3773-169 化学技術論及び実習5」

#### 【Group A】

[3773-068 Selected Topics in Chemical System Design], and [3773-169 Chemical Technology and Practices 5].

#### 【B群】

「3773-107 プロセスシステムディベロップメント」、「3773-123 化学システムマネジメント」、「3773-124 サステイナビリティシステム工学」、「3773-119 反応システム工学I」、「3773-120 反応システム工学II」、「3773-121 材料システム工学I」、「3773-122 材料システム工学II」

#### 【Group B】

[3773-107 Process Systems Development], [3773-123 Chemical Systems Management], [3773-124 Sustainability System Engineering], [3773-119 Reaction Systems Engineering I], [3773-120 Reaction Systems Engineering II], [3773-121 Material Systems Engineering I], and [3773-122 Material Systems Engineering II].

4. 博士後期課程においては、「3773-301 化学システム工学特別実験第3(博士1年)」、「3773-315 化学システム工学特別演習第3(博士1年)」、「3773-303 化学システム工学特別実験第4(博士2年)」、「3773-316 化学システム工学特別演習第4(博士2年)」、「3773-305 化学システム工学特別実験第5(博士3年)」、「3773-317 化学システム工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。  
(Students in the doctoral program are requested to take [3773-301 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-315 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering III (doctoral 1st year)], [3773-303 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-316 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering IV (doctoral 2nd year)], [3773-305 Advanced Laboratory Work in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)], and [3773-317 Advanced Laboratory Exercises in Chemical System Engineering V (doctoral 3rd year)].)
5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。  
(No credits for Japanese lessons can be included in the credits to complete the program.)  
\*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。  
(Students cannot retake the common courses for undergraduates and graduates in the graduate program if they have already obtained credits for the courses in the undergraduate program.)

## 化学生命工学専攻 Chemistry and Biotechnology

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3775-001	有機合成化学特論第1				1				
3775-002	有機合成化学特論第2				1				
○ 3775-003	有機金属化学	教授 特任講師	砂田 祐輔 高橋 謙平	A1A2 集中	1			C群 (特論・その他講義)	
3775-005	高分子化学特論第1				1				
3775-006	高分子化学特論第2	教授	酒井 崇匡		1				
3775-007	生体機能材料工学	教授	岡本 晃充		1				
3775-012	細胞工学特論第1	講師	中木戸 誠		1				
3775-023	生体機能化学特論	教授	山東 信介		1				
○ 3775-034	化学生命工学特論第1	非常勤講師	澤田 敏樹	A1A2 集中	1		※E	C群 (特論・その他講義)	
3775-035	化学生命工学特論第2			A1A2	1		※E	C群 (特論・その他講義)	
3775-036	化学生命工学特論第3			A1A2 集中	1		※E	C群 (特論・その他講義)	
3775-037	化学生命工学特論第4			A1A2 集中	1		※E	C群 (特論・その他講義)	
3775-038	化学生命工学特論第5			A1A2 集中	1		※E	C群 (特論・その他講義)	
○ 3775-039	化学生命工学特論第6	非常勤講師	藤田 照典	S 2	1		※E	C群 (特論・その他講義)	
3775-042	分子生物学特論	教授	池内 与志穂		1				
3775-043	生体分子化学特論	准教授	森本 淳平		1				
3775-045	生理活性分子工学特論	教授	工藤 一秋	S 2	1				
3775-051	生体分子機能学				1				
3775-052	蛋白質工学特論				1				
3775-053	高分子材料工学特論	教授	吉江 尚子		1				
3775-061	有機機能材料科学特論第1	准教授	南 豪		1				
3775-054	有機機能材料科学特論第2	教授	北條 博彦		1				
3775-059	構造生命工学特論	教授	鈴木 勉		1				
3775-060	生命工学特論	准教授	長門石 暁		1				
○ 3775-101	生命化学 I	准教授 准教授	山下 恵太郎 森本 淳平	A 1	2			学部との合併有り：生命化学 I A群 (基礎科目)	
○ 3775-102	有機化学 I	教授 教授	工藤 一秋 砂田 祐輔	A 1	2			学部との合併有り：有機化学 I A群 (基礎科目)	
○ 3775-103	構造解析法	特任講師	増田 造	S1S2	2			学部との合併有り：構造解析法 A群 (基礎科目)	
○ 3775-104	基礎機能化学 I	教授 教授 教授	北條 博彦 酒井 崇匡 野崎 京子	S 1	1			A群 (基礎科目)	
○ 3775-105	基礎機能化学 II	教授 教授	岡本 晃充 津本 浩平	S 1	1			A群 (基礎科目)	
○ 3775-106	構造・反応・合成有機化学 I (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I)	准教授 准教授 准教授	伊藤 喜光 田邊 資明 金 雄傑	S 1	1			B群 (標準科目)	
3775-107	構造・反応・合成有機化学 II	教授	西林 仁昭	S 1	1			B群 (標準科目)	
3775-108	構造・反応・合成有機化学 III (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis III)	教授	工藤 一秋	S 2	1		※E	B群 (標準科目)	
3775-109	構造・反応・合成有機化学 IV (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis IV)			A 1	1		※E	B群 (標準科目)	
3775-100	構造・反応・合成有機化学 V (Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis V)	教授	野崎 京子		1		※E	B群 (標準科目)	
○ 3775-110	高分子・機能材料化学 I	教授 特任教授 准教授	吉江 尚子 川口 大輔 南 豪	A 2	1			B群 (標準科目)	
3775-111	高分子・機能材料化学 II (Polymer and Functional Materials Chemistry II)	教授 准教授	酒井 崇匡 南 豪	A 1	1		※E	B群 (標準科目)	
3775-112	高分子・機能材料化学 III				1			B群 (標準科目)	
3775-113	高分子・機能材料化学 IV				1				
○ 3775-114	分子生物化学 I	教授 准教授 講師	山東 信介 山下 恵太郎 坪山 幸太郎	S 2	1			B群 (標準科目)	
○ 3775-115	分子生物化学 II (Molecular Biochemistry II)	教授 准教授 特任講師 講師	池内 与志穂 大澤 毅 山形 一行 長尾 翌手可	A 1	1		※E	B群 (標準科目)	
3775-116	分子生物化学 III				1				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3775-117	分子生物化学IV				1				
○ 3775-151	分子物理化学特論	教授	中山 哲	A1A2	2				学部との合併有り：分子物理化学C群(特論・その他講義)
○ 3775-152	触媒工学	教授	小倉 賢	S1S2	2				学部との合併有り：触媒工学C群(特論・その他講義)
○ 3775-158	知財戦略	非常勤講師	秋元 浩	A1A2集中	1				A群(基礎科目)
○ 3775-159	化学・生命研究倫理		各教員	S 1	1				学部との合併有り：化学・生命研究倫理A群(基礎科目)
○ 3775-170	安全・環境化学(化学生命工学専攻)	教授 教授 准教授	酒井 康行 辻 佳子 茂木 俊夫 片山 正士	S 1集中	1				A群(基礎科目)
○ 3775-201	化学生命工学特別実験第1 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I)		各教員	通年		5			(修士1年)
○ 3775-205	化学生命工学特別演習第1-A (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A)		各教員	通年		5			(修士1年)
○ 3775-203	化学生命工学特別実験第2 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II)		各教員	通年		5			(修士2年)
○ 3775-206	化学生命工学特別演習第2-A (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A)		各教員	通年		5			(修士2年)
○ 3775-301	化学生命工学特別実験第3 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III)		各教員	通年		3			(博士1年)
○ 3775-302	化学生命工学特別演習第3 (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III)		各教員	通年		3			(博士1年)
○ 3775-303	化学生命工学特別実験第4 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology IV)		各教員	通年		3			(博士2年)
○ 3775-304	化学生命工学特別演習第4 (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV)		各教員	通年		3			(博士2年)
○ 3775-305	化学生命工学特別実験第5 (Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V)		各教員	通年		4			(博士3年)
○ 3775-306	化学生命工学特別演習第5 (Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V)		各教員	通年		4			(博士3年)

※E: Lecture in English

以下は令和8年4月以降入学者に適用する。

(The following curriculum applies to entrants in or after April 2026.)

1. 修士課程においては、講義10単位以上、および特別演習と特別実験で20単位を履修しなければならない。

1. Students in master's courses must take at least 10 lecture credits and 20 advanced exercise/advanced laboratory work credits.

2. 博士後期課程においては、特別演習10単位および特別実験10単位を履修しなければならない。

2. Students in doctoral courses must take 10 advanced exercise credits and 10 advanced laboratory work credits.

3. 修士課程においては、「3775-201化学生命工学特別実験第1(修士1年)」、「3775-205化学生命工学特別演習第1-A(修士1年)」、「3775-203化学生命工学特別実験第2(修士2年)」、「3775-206化学生命工学特別演習第2-A(修士2年)」を履修すること。

また次に指定するように、A群およびB群の講義からあわせて2単位以上、C群から1単位以上を履修すること。

3. Students in master's courses must take: [3775-201 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I (master 1st year)], [3775-205 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A (master 1st year)], [3775-203 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II (master 2nd year)], and [3775-206 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A (master 2nd year)].

In addition, students in master's courses must take at least 2 credits from lectures in groups A and B, and 1 credit from group C in accordance with the following specifications.

#### 【A群(基礎科目)】

[3775-101 生命化学 I]、[3775-102 有機化学 I]、[3775-170 安全・環境化学(化学生命工学専攻)]、[3775-103 構造解析法]、

[3775-104 基礎機能化学 I]、[3775-105 基礎機能化学 II]、[3775-158 知財戦略]、[3775-159 化学・生命研究倫理]

[Group A (Basic Subjects)]

[3775-101 Life Chemistry I],[3775-102 Organic Chemistry I],[3775-170 Safety and Environmental Chemistry (for Biotechnology)],

[3775-103 Structures Analysis],[3775-104 Basics for Functional Chemistry I],[3775-105 Basics for Functional Chemistry II],

[3775-158 Strategy of Intellectual Property], and [3775-159 Research ethics in chemistry and biology].

**【B群(標準科目)】**

[3775-106~109, 100 構造・反応・合成有機化学 I ~V], [3775-110~112 高分子・機能材料化学I~III], [3775-114~115 分子生物化学I~II]

**[Group B (Standard Subjects)]**

[3775-106 - 109, 100 Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I - V], [3775-110 - 112 Polymer and Functional Materials Chemistry I - III], and [3775-114 - 115 Molecular Biochemistry I - II].

**【C群(特論・その他講義)】**

[3775-034~039 化学生命工学特論第1~6]、化学生命工学専攻開講のその他の講義(特別実験・特別演習は除く)

**[Group C (Special Topics・Other Lectures)]**

[3775-034 - 039 Special Topics in Chemistry and Biotechnology I - VI], and other lectures of Department of Chemistry and Biotechnology (except advanced exercise/advanced laboratory work).

4. 博士後期課程においては、「3775-301 化学生命工学特別実験第3(博士1年)」、「3775-302 化学生命工学特別演習第3(博士1年)」、「3775-303 化学生命工学特別実験第4(博士2年)」、「3775-304 化学生命工学特別演習第4(博士2年)」、「3775-305 化学生命工学特別実験第5(博士3年)」、「3775-306 化学生命工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

4. Students in doctoral courses must take: [3775-301 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-302 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-303 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-304 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-305 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)], and [3775-306 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)].

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。  
5. No Japanese class credits will count toward the credits required for completion.

\* 注意 学部共通講義を履修済み場合は、大学院での重複履修を認めない。

\* Note: If a graduate student has already taken a cross-listed course at the undergraduate level, retaking of the course will not be acceptable at the graduate level.

**以下は令和4年4月以降入学者に適用する。****(The following curriculum applies to entrants in or after April 2022.)**

1. 修士課程においては、講義10単位以上、および演習と実験で20単位を履修しなければならない。

1. Students in master's courses must take at least 10 lecture credits and 20 exercise/laboratory work credits.

2. 博士後期課程においては、演習10単位および特別実験10単位を履修しなければならない。

2. Students in doctoral courses must take 10 exercise credits and 10 advanced laboratory work credits.

3. 修士課程においては、「3775-201化学生命工学特別実験第1(修士1年)」、「3775-205化学生命特別演習第1-A(修士1年)」、「3775-203化学生命工学特別実験第2(修士2年)」、「3775-206化学生命工学特別演習第2-A(修士2年)」を履修すること。

また次に指定するように、A群およびB群の講義からあわせて2単位以上、C群から1単位以上を履修すること。

3. Students in master's courses must take: [3775-201 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I (master 1st year)], [3775-205 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A (master 1st year)], [3775-203 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II (master 2nd year)], and [3775-206 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A (master 2nd year)].

In addition, students in master's courses must take at least 2 credits from lectures in groups A and B, and 1 credit from group C in accordance with the following specifications.

**【A群(基礎科目)】**

[3775-170 安全・環境化学(化学生命工学専攻)], [3775-103 構造解析法], [3775-104 基礎機能化学 I ], [3775-105 基礎機能化学 II ], [3775-158 知財戦略 ], [3775-159 化学・生命研究倫理]

**[Group A (Basic Subjects)]**

[3775-170 Safety and Environmental Chemistry (for Biotechnology)], [3775-103 Structures Analysis], [3775-104 Basics for Functional Chemistry I], [3775-105 Basics for Functional Chemistry II], [3775-158 Strategy of Intellectual Property], and [3775-159 Research ethics in chemistry and biology].

**【B群(標準科目)】**

[3775-106~109, 100 構造・反応・合成有機化学 I ~V], [3775-110~112 高分子・機能材料化学I~III], [3775-114~115 分子生物化学I~II]

**[Group B (Standard Subjects)]**

[3775-106 - 109, 100 Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I - V], [3775-110 - 112 Polymer and Functional Materials Chemistry I - III], and [3775-114 - 115 Molecular Biochemistry I - II].

**【C群(特論)】**

[3775-034~039 化学生命工学特論第1~6]

**[Group C (Special Topics)]**

[3775-034 - 039 Special Topics in Chemistry and Biotechnology I - VI].

4. 博士後期課程においては、「3775-301 化学生命工学特別実験第3(博士1年)」、「3775-302 化学生命工学特別演習第3(博士1年)」、「3775-303 化学生命工学特別実験第4(博士2年)」、「3775-304 化学生命工学特別演習第4(博士2年)」、「3775-305 化学生命工学特別実験第5(博士3年)」、「3775-306 化学生命工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。

4. Students in doctoral courses must take: [3775-301 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-302 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-303 Advanced Laboratory Work on Chemistry

and Biotechnology IV (doctor 2nd year), [3775-304 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-305 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)], and [3775-306 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)].

5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。  
5. No Japanese class credits will count toward the credits required for completion.

\*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

\* Note: If a graduate student has already taken a cross-listed course at the undergraduate level, retaking of the course will not be acceptable at the graduate level.

**以下は令和3年10月以前入学者に適用する。**

**(The following curriculum applies to entrants in or before October 2021.)**

1. 修士課程においては、講義10単位以上、および演習と実験で20単位を履修しなければならない。  
1. Students in master's courses must take at least 10 lecture credits and 20 exercise/laboratory work credits.
2. 博士後期課程においては、演習10単位および特別実験10単位を履修しなければならない。  
2. Students in doctoral courses must take 10 exercise credits and 10 advanced laboratory work credits.
3. 修士課程においては、「3775-201化学生命工学特別実験第1(修士1年)」、「3775-205化学生命工学特別演習第1-A(修士1年)」、「3775-203化学生命工学特別実験第2(修士2年)」、「3775-206化学生命工学特別演習第2-A(修士2年)」を履修すること。また次に指定するように、A群およびB群の講義からあわせて2単位以上、C群から1単位以上を履修すること。  
3. Students in master's courses must take: [3775-201 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology I (master 1st year)], [3775-205 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology I-A (master 1st year)], [3775-203 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology II (master 2nd year)], and [3775-206 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology II-A (master 2nd year)].  
In addition, students in master's courses must take at least 2 credits from lectures in groups A and B, and 1 credit from group C in accordance with the following specifications.

**【A群(基礎科目)】**

[3775-049 安全・環境化学]、[3775-103 構造解析法]、[3775-104 基礎機能化学 I]、[3775-105 基礎機能化学 II]、[3775-158 知財戦略]、[3775-159 化学・生命研究倫理]

[Group A (Basic Subjects)]

[3775-049 Safety and Environmental Chemistry], [3775-103 Structures Analysis], [3775-104 Basics for Functional Chemistry I], [3775-105 Basics for Functional Chemistry II], [3775-158 Strategy of Intellectual Property], and [3775-159 Research ethics in chemistry and biology].

**【B群(標準科目)】**

[3775-106~109, 100 構造・反応・合成有機化学 I ~ V]、[3775-110~112 高分子・機能材料化学 I ~ III]、[3775-114~115 分子生物化学 I ~ II]

[Group B (Standard Subjects)]

[3775-106 - 109, 100 Organic Chemistry: Structure, Reaction, and Synthesis I - V], [3775-110 - 112 Polymer and Functional Materials Chemistry I - III], and [3775-114 - 115 Molecular Biochemistry I - II].

**【C群(特論)】**

[3775-034~039 化学生命工学特論第1~6]

[Group C (Special Topics)]

[3775-034 - 039 Special Topics in Chemistry and Biotechnology I - VI].

4. 博士後期課程においては、「3775-301 化学生命工学特別実験第3(博士1年)」、「3775-302 化学生命工学特別演習第3(博士1年)」、「3775-303 化学生命工学特別実験第4(博士2年)」、「3775-304 化学生命工学特別演習第4(博士2年)」、「3775-305 化学生命工学特別実験第5(博士3年)」、「3775-306 化学生命工学特別演習第5(博士3年)」を履修すること。  
4. Students in doctoral courses must take: [3775-301 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-302 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology III (doctor 1st year)], [3775-303 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-304 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology IV (doctor 2nd year)], [3775-305 Advanced Laboratory Work on Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)], and [3775-306 Advanced Exercises in Chemistry and Biotechnology V (doctor 3rd year)].
5. 全ての日本語教室の科目は、修了要件の単位数に含まれない。  
5. No Japanese class credits will count toward the credits required for completion.

\*注意 学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

\* Note: If a graduate student has already taken a cross-listed course at the undergraduate level, retaking of the course will not be acceptable at the graduate level.

先端学際工学専攻 Advanced Interdisciplinary Studies

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3787-005	先端研究戦略・社会システム論		各教員	A1A2	2			%	
○ 3787-006	先端物質デバイス論		各教員	A1A2	2			%	
○ 3787-007	先端情報システム論		各教員	S1S2	2			日英	%
○ 3787-008	先端生命論		各教員	S1S2	2			日英	%
○ 3788-049	先端環境・エネルギー論		各教員	A1A2	2			※E	% 環境・エネルギープログラムの科目としても掲載
○ 3788-063	先端バリアフリー論		各教員	S1S2	2				% バリアフリープログラムの科目としても掲載
○ 3788-042	先導人材育成プログラム(I)		各教員	通年	2			日英	# 先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3788-043	先導人材育成プログラム(II)	非常勤講師	野口ジュディー津多江	A1A2	2			※E	#
○ 3788-074	先端学際工学特別講義		各教員	A1A2	1				
○ 3787-071	先端研究戦略・社会システム特別演習(I)		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-072	先端研究戦略・社会システム特別演習(II)		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-073	先端物質デバイス特別演習		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-074	先端物質デバイス特別実験		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-075	先端情報システム特別演習		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-076	先端情報システム特別実験		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-077	先端生命特別演習		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3787-078	先端生命特別実験		各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3788-034	大学アントレプレナーシップ	特任教授	セト ジョーン	A1A2	2			※E	
○ 3788-076	ニーズに触発された発明とアントレプレナーシップ	特任教授	セト ジョーン	S1S2	2			※E	
○ 3788-078	先端物質デバイス学-基礎と応用-		各教員	A1A2	2			※E	隔年度開講
○ 3788-079	先端情報システム学-基礎と応用-		各教員	S1S2	2				隔年度開講
○ 3788-080	先端生命学-基礎と応用-		各教員	A1A2	2				隔年度開講
○ 3788-081	人工現実感特論	教授	稲見 昌彦	S1S2	2			※E	隔年度開講 情報理工と共通
○ 3788-083	先端社会情報学特論	特任教授(非常勤)	楢山 敦	A1A2	2				WINGS-GLAFS「高齢社会総合研究学特論X(ジェノテックノロジー)」と共通科目
○ 3788-093	グローバルセキュリティ	教授 教授 准教授	池内 恵 中井 遼 小泉 悠	S 1	2				
○ 3788-085	先端アートデザイン学	教授 非常勤講師 特任准教授	近藤 薫 神崎 亮平 吉本 英樹	S1S2	2				
○ 3788-086	Economics of Innovation Policy and Management	教授	元橋 一之	A1A2	2			※E	技術経営戦略学専攻と共通
○ 3788-088	知能情報論	教授	原田 達也	S1S2	2			※E	隔年度開講 情報理工と共通
○ 3788-090	作動学への招待	教授	牧原 出	A1A2	2				
○ 3788-091	経済安全保障と知的財産	非常勤講師	玉井 克哉	S1S2	2				電気系工学専攻「半導体教育プログラム」科目と共通
○ 3788-094	フロンティアデザイン演習I	教授 特任准教授	近藤 薫 吉本 英樹	S1S2	2				後期教養科目
○ 3788-095	フロンティアデザイン演習II	教授 特任准教授	近藤 薫 吉本 英樹	A1A2	2				後期教養科目
<b>環境・エネルギープログラム</b>									
○ 3788-049	先端環境・エネルギー論		環境・エネルギー系各教員	A1A2	2			※E	% 先端各論の科目としても掲載
○ 3788-057	先端環境・エネルギー特別演習		環境・エネルギー系各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3788-058	先端環境・エネルギー特別実験		環境・エネルギー系各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3788-059	環境科学 I	准教授	小坂 優	S1S2	1			※E	隔年度開講
○ 3788-060	環境科学 II	教授	角野 浩史	A1A2	1			※E	隔年度開講
○ 3788-061	エネルギー科学 I	特任教授	岡田 至崇	A1A2	1			※E	隔年度開講
○ 3788-062	エネルギー科学 II	教授	杉山 正和	A1A2	1				隔年度開講
○ 3788-075	資源・エネルギー論 I	特任教授	久保 貴哉	S1S2	2				隔年度開講
<b>バリアフリープログラム</b>									
○ 3788-063	先端バリアフリー論		バリアフリー系各教員	S1S2	2				% 先端各論の科目としても掲載
○ 3788-064	先端バリアフリー特別演習(I)		バリアフリー系各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3788-065	先端バリアフリー特別演習(II)		バリアフリー系各教員	通年		6		日英	先端学際工学専攻所属学生のみ履修可能
○ 3788-089	社会包摂システム特論	教授	近藤 武夫	S 1	1				
○ 3788-077	当事者研究特論	教授	熊谷 晋一郎	A1A2	1				

※E: Lecture in English

※ %を付した科目の中から2単位以上、#を付した科目の中から2単位以上を修了までに取得すること。

先端科学技術イノベーションコース入学者は、%を付した科目の中から2単位以上と、#を付した科目、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)-プロポーザル-]及び[3788-043 先導人材育成プログラム(II)-先端科学技術英語-]の2科目を含めた3科目(6単位)以上を必ず履修すること。

※ 指導教員が指定した演習又は実験を、修了までに12単位取得すること。

※<環境・エネルギープログラムを選択して履修する場合>

「先端各論」の[3788-049 先端環境・エネルギー論(2単位)]を必修選択とし、また、[3788-042 先導人材 育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]あるいは[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学 技術英語－(2単位)]を必ず履修することを条件とする。

ただし、先端科学技術イノベーターコース入学者は、[3788-049 先端環境・エネルギー論(2単位)]、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]及び[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－(2単位)]の合計6単位を必ず履修すること。

なお、演習・実験科目については、[3788-057 先端環境・エネルギー特別演習(6単位)]及び[3788-058 先端 環境・エネルギー特別実験(6単位)]を履修することとする。

※<バリアフリープログラムを選択して履修する場合>

「先端各論」の[3788-063 先端バリアフリー論(2単位)]を必修選択とし、また、[3788-042 先導人材育成 プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]あるいは

[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術 英語－(2単位)]を必ず履修することを条件とする。

ただし、先端科学技術イノベーターコース入学者は、[3788-063 先端バリアフリー論(2単位)]、[3788-042 先導人材育成プログラム(I)－プロポーザル－(2単位)]及び

[3788-043 先導人材育成プログラム(II)－先端科学技術英語－(2単位)]の合計6単位を必ず履修すること。

なお、演習・実験科目については、[3788-064 先端バリアフリー特別演習( I )(6単位)]及び[3788-065 先端 バリアフリー特別演習( II )(6単位)]を履修することとする。

原子力国際専攻 Nuclear Engineering and Management

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3789-001	プレゼンテーション技法1E (Scientific Presentation 1)				2			※E	
3789-002	プレゼンテーション技法2E (Scientific Presentation 2)				2			※E	
3789-005	量子ビーム医用工学特論E (Medical Radiation Technology)				2			※E	
3789-006	先進放射線ビーム利用特論E (Advanced Radiation Applications)				2			※E	
3789-022	レーザー・ビーム分析特論E (Laser and Beam Analysis)				2			※E	
3789-010	先進モデリング特論E (Advanced Modeling)				2			※E	
3789-011	先進シミュレーション特論E (Advanced Simulation)				2			※E	
3789-012	先進放射線リスク特論E (Radiation and Risks)			A1A2	2			※E	
3789-015	原子力政策特論 (International Nuclear Non-proliferation)				2				
3789-016	原子力マネジメント特論(Nuclear Engineering and Laws)				2				
3789-017	先進原子力工学特論 1 E (Advanced Nuclear Engineering 1)				2			※E	
3789-018	先進原子力工学特論 2 E (Advanced Nuclear Engineering 2)				2			※E	
3789-028	科学技術社会特論 1 (Technology and Social Science 1)				2				
3789-030	原子力エネルギー特論 1 E (Advanced Nuclear Energy 1)				2			※E	
3789-031	原子力エネルギー特論 2 E (Advanced Nuclear Energy 2)				2			※E	
○ 3789-032	原子力物理E (Nuclear Reactor Theory and Radiation Physics)	准教授 准教授 准教授	島添 健次 三輪 修一郎 坂上 和之	S 1	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-033	原子炉工学E (Nuclear Thermal-hydraulics and Structural Mechanics)	教授 教授 特任准教授	阿部 弘亨 酒井 幹夫 勝山 仁哉	S 1	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-034	エネルギーシステム概論E (Overview of Energy Systems)	教授 教授	藤井 康正 小宮山 涼一	S 2	2			※E	
○ 3789-035	社会科学基礎E (Social Science Essentials)	教授	小宮山 涼一	S 1	2			※E	旧科目との再履修不可 レジリエンス工学横断型教育プログラム
○ 3789-036	原子力化学E (Chemistry in Nuclear Engineering)	教授 准教授 准教授	斉藤 拓巳 佐藤 健 山下 真一	S 2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-037	放射線生物E (Radiation Biology)	教授 准教授 准教授 准教授	石川 顕一 山下 真一 島添 健次 長井 超慧	S 1	2			※E	バ'イオロジー'専攻と共通 医学系研究科生体物理医学専攻と共通
○ 3789-038	原子核基礎E (Fundamentals in Nuclear Physics)	教授 教授 教授	長谷川 秀一 松崎 浩之 石川 顕一	S 1	2			※E	
○ 3789-039	原子力安全学E (Nuclear Safety Engineering)	教授 准教授 准教授	高田 孝 村上 健太 糸井 達哉	S1S2	2			※E	
○ 3789-122	システムマネジメント学 E (Management and Maintenance Engineering for Nuclear Systems E)	特任教授 准教授 特任准教授	出町 和之 村上 健太 勝山 仁哉	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可 レジリエンス工学横断型教育プログラム
○ 3789-041	放射線安全学E (Radiation Safety)	准教授 准教授	島添 健次 山下 真一	S1S2	2			※E	
○ 3789-123	原子力システム燃料材料科学 E (Materials and Fuels in Nuclear Systems E)	教授 准教授 特任准教授	阿部 弘亨 村上 健太 勝山 仁哉	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-043	核不拡散・核セキュリティE (Nuclear Nonproliferation and Security)	特任教授 非常勤講師	出町 和之 田崎 真樹子	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
3789-044	原子力国際プロジェクト論E (International Nuclear Project and Cooperation)		各教員	A 1	1			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-045	原子力プラント学E (Nuclear Plant Engineering)	教授 准教授	高田 孝 三輪 修一郎	A1A2	2			※E	
○ 3789-046	放射線応用工学E (Applied Radiation Engineering)	教授 教授 准教授 准教授	長谷川 秀一 松崎 浩之 石川 顕一 山下 真一 坂上 和之	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-047	放射性廃棄物工学E (Management of Spent Fuel and Radioactive Waste)	教授 教授	長谷川 秀一 斉藤 拓巳	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
3789-048	放射線計測学特論E (Advanced Radiation Measurements)	准教授 准教授	島添 健次 長井 超慧	S1S2	2			※E	
3789-049	プラズマ・レーザー特論E (Advanced Plasma and Laser Science)				2			※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3789-050	量子ビーム発生工学特論 E (Quantum Beam Engineering)	教授 教授 教授 准教授	石川 顕一 松崎 浩之 長谷川 秀一 佐藤 健	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-051	放射線利用特論 E (Advanced Radiation Application)	教授 准教授	松崎 浩之 山下 真一	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
3789-052	科学技術社会特論 I E (Social Issues on Science and Technology I)			A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可
3789-053	原子力政策特論 E (International Nuclear Policy)			S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
○ 3789-054	エネルギーシステム特論 E (Energy Systems Analysis)	教授 教授	藤井 康正 小宮山 涼一	A1A2	2			※E	レジリエンス工学横断型教育プログラム
3789-055	次世代核エネルギーシステム特論 E (Advanced Lecture on Next Generation Nuclear Energy Systems)	教授	高田 孝	A1A2	2			※E	
3789-056	シビアアクシデント特論 E (Severe Accident (Advanced))	准教授 非常勤講師	三輪 修一郎 植田 翔多	A1A2	2			※E	
3789-057	シミュレーション科学特論 E (Advanced Lecture on Simulation Science)	教授 特任教授	酒井 幹夫 出町 和之	A1A2	2			※E	レジリエンス工学横断型教育プログラム
3789-058	核燃料リサイクル特論 E (Advanced Lecture on Nuclear Fuel Cycle)	教授	斉藤 拓巳	S1S2	2			※E	
○ 3789-059	Introduction to Nuclear Engineering	特任教授	出町 和之 各教員	A1A2	2			※E	2026年10月入学者のみ履修可
○ 3789-060	廃止措置特論 E (Special Lecture on Decommissioning and Dismantling)	教授	斉藤 拓巳	A1A2	2				※精密工学専攻と共通
3789-061	レーザー・光量子科学特論 E (Advanced Laser and Photon Science)	教授 教授 准教授	石川 顕一 長谷川 秀一 佐藤 健	S1S2	2			※E	旧科目との再履修不可
3789-108	原子力リスク特論 E (Nuclear Risk Management)	教授	高田 孝	S1S2	2			※E	
○ 3789-124	科学技術社会特論 2 (Technology and Social Science 2)	特任講師	松尾 真紀子	S1S2	2				公共政策と共通 レジリエンス工学横断型教育プログラム
3789-070	先進原子力特別講義第一 (Advanced Nuclear Engineering Seminar I)		各教員	A1A2 集中	2				
3789-071	先進原子力特別講義第二 (Advanced Nuclear Engineering Seminar II)		各教員	A1A2 集中	2				
○ 3789-072	先進原子力特別講義第三 (Advanced Nuclear Engineering Seminar III)		各教員	A1A2	2				
○ 3789-119	先進原子力特別講義第三 A (Advanced Nuclear Engineering Seminar IIIA)		各教員	A1A2	2				
○ 3789-120	先進原子力特別講義第三 B (Advanced Nuclear Engineering Seminar IIIB)		各教員	A1A2	2				
○ 3789-121	先進原子力特別講義第三 C (Advanced Nuclear Engineering Seminar IIIC)		各教員	A1A2	2				
3789-076	先進原子力特別講義第四 (Advanced Nuclear Engineering Seminar IV)		各教員	S1S2	1				
3789-077	先進原子力特別講義第五 (Advanced Nuclear Engineering Seminar V)		各教員	A1A2	1				
○ 3789-073	原子力国際コロキウム 1 E (Colloquiums on Nuclear Engineering and Management I)		各教員	S1S2 集中	2			※E	
3789-074	原子力国際コロキウム 2 E (Colloquiums on Nuclear Engineering and Management II)		各教員	A1A2	2			※E	
○ 3789-109	原子力国際コロキウム 3 E (Colloquiums on Nuclear Engineering and Management III)		各教員	通年 集中	1			※E	
○ 3789-075	原子力国際ワークショップ E (Workshop on Nuclear Engineering and Management)		各教員	S1S2 集中	2			※E	
○ 3789-080	原子力工学特別実地演習第一 (Nuclear Engineering Internship I)		各教員	S1S2 集中	1				
○ 3789-081	原子力工学特別実地演習第二 (Nuclear Engineering Internship II)		各教員	S1S2 集中	2				
○ 3789-110	原子力工学特別実地演習第三 (Nuclear Engineering Internship III)		各教員	通年 集中	1				
○ 3789-111	原子力工学特別実地演習第四 (Nuclear Engineering Internship IV)		各教員	通年 集中	2				
○ 3789-082	量子ビーム実習 (Quantum Beam Laboratory)		各教員	通年 集中	2				
○ 3789-083	原子力工学特別演習第一 (Advanced Nuclear Engineering Workshop I)		各教員	S1S2 集中	2				
○ 3789-084	原子力工学特別演習第二 (Advanced Nuclear Engineering Workshop II)		各教員	通年	2				
○ 3789-112	原子力工学特別演習第三 (Advanced Nuclear Engineering Workshop III)		各教員	通年	4				
○ 3789-090	原子力工学修士輪講 I E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar I)		各教員	S1S2	1			※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3789-091	原子力工学修士輪講Ⅱ E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 2)		各教員	A1A2	1			※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-092	原子力工学修士輪講Ⅲ E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 3)		各教員	S1S2	1			※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-093	原子力工学修士輪講Ⅳ E (Nuclear Engineering Master's Course Seminar 4)		各教員	A1A2	1			※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-094	原子力工学博士輪講Ⅰ E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 1)		各教員	S1S2	1			※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-095	原子力工学博士輪講Ⅱ E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 2)		各教員	A1A2	1			※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-096	原子力工学博士輪講Ⅲ E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 3)		各教員	S1S2	1			※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-097	原子力工学博士輪講Ⅳ E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 4)		各教員	A1A2	1			※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-098	原子力工学博士輪講Ⅴ E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 5)		各教員	S1S2	1			※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-099	原子力工学博士輪講Ⅵ E (Nuclear Engineering Doctoral Course Seminar 6)		各教員	A1A2	1			※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
3789-103	先進原子力工学特別実験第二 (Special Seminar in Advanced Nuclear Engineering II)		各教員	通年		10			博士 3年間で 行う 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-104	先進原子力工学演習第二 (Advanced Nuclear Engineering Project II)		各教員	通年		10			博士 3年間で 行う 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-105	原子力工学修士演習Ⅰ E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 1)		各教員	S1S2		3		※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-106	原子力工学修士演習Ⅱ E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 2)		各教員	A1A2		3		※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-107	原子力工学修士演習Ⅲ E (Nuclear Engineering Master's Course Exercise 3)		各教員	通年		3		※E	修士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-113	原子力工学博士演習Ⅰ E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 1)		各教員	S1S2		1		※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-114	原子力工学博士演習Ⅱ E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 2)		各教員	S1S2		2		※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-115	原子力工学博士演習Ⅲ E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 3)		各教員	S1S2		3		※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-116	原子力工学博士演習Ⅳ E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 4)		各教員	A1A2		1		※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-117	原子力工学博士演習Ⅴ E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 5)		各教員	A1A2		2		※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能
○ 3789-118	原子力工学博士演習Ⅵ E (Nuclear Engineering Doctor's Course Exercise 6)		各教員	A1A2		3		※E	博士 原子力国際専攻所属学生のみ履修可能

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

以下は、2019年4月以降入学者に適用する。

修士課程においては、原子力工学修士輪講Ⅰ E～Ⅳ Eのうちから1単位以上、原子力工学修士演習Ⅰ E、Ⅱ Eのうちから3単位以上を履修しなければならない。

バイオエンジニアリング専攻 Bioengineering

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
修士課程 Master's Course (必修科目 Compulsory Subjects)									
○ 3791-116	Bioengineering exercise for social implementation 1		各教員	A1A2		1		※E	修士のみ
○ 3791-123	バイオエンジニアリング夏季実験A (Bioengineering Summer Experiments A)		各教員	通年			1		本専攻修士のみ
○ 3791-125	Basic Biology		各教員	A1A2	2			※E	
○ 3791-502-1	バイオエンジニアリング特別実験第1 (Advanced Experiments on Bioengineering 1)		各教員	通年			6		本専攻修士のみ 2年間で行う 502-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3791-502-2	バイオエンジニアリング特別実験第1 (Advanced Experiments on Bioengineering 1)		各教員	年度跨り			6		本専攻修士のみ 2年間で行う 502-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3791-503-1	バイオエンジニアリング演習第1 (Advanced Research on Bioengineering 1)		各教員	通年		4			本専攻修士のみ 2年間で行う 503-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3791-503-2	バイオエンジニアリング演習第1 (Advanced Research on Bioengineering 1)		各教員	年度跨り		4			本専攻修士のみ 2年間で行う 503-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3791-521	バイオエンジニアリング輪講第1 (A) (Bioengineering Seminar 1(A))		各教員	S1S2		1		※E	本専攻修士のみ
○ 3791-522	バイオエンジニアリング輪講第1 (B) (Bioengineering Seminar 1(B))		各教員	A1A2		1		※E	本専攻修士のみ
修士課程 Master's Course (選択必修科目 Semi-Compulsory Subjects)									
○ 3791-126	Overview of Chemical Bioengineering		ケミカルバイオ分野各教員	A1A2	2			※E	
○ 3791-128	Overview of Bioelectronics		バイオエレクトロニクス分野各教員	S1S2	2			※E	●旧科目との再履修不可
○ 3791-211	Overview of Mechano Bioengineering 2		メカニカルバイオ分野各教員	S1S2	2			※E	機械工学専攻と共通 (メカノバイオエンジニアリング)
○ 3791-213	Overview of Biodevices 2		バイオデバイス分野各教員	S1S2	2			※E	
○ 3791-215	Overview of Biomaterials 2		バイオマテリアル分野各教員	S1S2	2			※E	
○ 3791-216	Overview of Bioimaging 2		バイオイメージング分野各教員	A1A2	2			※E	
○ 3791-519	バイオエンジニアリング概論第1 E (Overview of Bioengineering 1)		各教員	A1A2	2			※E	
修士課程 Master's Course (選択科目 Optional Subjects)									
○ 3791-005	バイオマニピュレーション工学 (Biomanipulation Engineering)	教授 准教授	白壁 了 小穴 英廣	A1A2	2			※E	機械工学専攻と共通
○ 3791-006	ブレイン・エレクトロニクス (Brain Electronics)	教授	廣瀬 明	S1S2	2			※E	電気系工学専攻と共通 (ニューラルネットワーク論：前半1単位)
○ 3791-011	プロテインエンジニアリング (Protein Engineering)	教授 准教授 講師	津本 浩平 長門石 暁 中木戸 誠	S1S2	2			※E	
○ 3791-020	バイオ電子工学特論 (Advanced Bio-Electronics)	教授	田畑 仁	A1A2	2			※E	電気系工学専攻と共通 (バイオ電子情報工学)
○ 3791-021	医用精密工学 (Medical Precision Engineering)	准教授	富井 直輝	S1S2	2			※E	精密工学専攻と共通
○ 3791-026	再生医学特論 (Advanced Lectures on Regenerative Medicine)	教授	酒井 康行	S1S2	2				化学システム工学専攻と共通 (再生医学工学)
○ 3791-027	応用マイクロ流体システム (Applied Microfluidic Systems)	教授 准教授	松永 行子 金 秀炫	A1A2	2			※E	精密工学専攻と共通
○ 3791-029	人体形態学 (Human Anatomy)		医学系各教員	S 1	2				本専攻のみ 5人選抜
○ 3791-030	人体機能学 (Human Physiology)		医学系各教員	S 1	2				本専攻のみ 5人選抜
○ 3791-031	病理形態学 (Human Pathology)		医学系各教員	S 1	2				本専攻のみ 5人選抜
○ 3791-032	臨床医学概論 (Overview on Clinical Medicine)		医学系各教員	S 1	2				本専攻のみ 5人選抜
○ 3791-037	生体流体力学 (Biofluid Mechanics)	教授 教授	高木 周 大島 まり	A1A2	2			※E	機械工学専攻と共通
○ 3791-038	生体計測工学 (Biosensor Engineering)	教授	関野 正樹	S1S2	2			※E	電気系工学専攻と共通 (医用画像・医用磁性)
○ 3791-039	Biophotonics	准教授	中川 桂一	A1A2	2			※E	●旧科目との再履修不可
○ 3791-108	Advanced Biomaterials	教授	高井 まどか	A 2	1			※E	
○ 3791-111	Biological Reaction Engineering 1	教授 (韓国国立大学)	Tai Hyun Park	S1S2	2			※E	日韓遠隔交換講義、大学院共通科目と共通
○ 3791-113	Radiation Biology	准教授	島添 健次	S 1	2			※E	原子力国際専攻と共通 (放射線生物E) 医学系研究科生体物理医学専攻と共通
○ 3791-115	Advanced Biodevices	教授	松永 行子	A1A2	2			※E	
○ 3791-120	医工学概論 (Overview of Biomedical Engineering)		各教員	A1A2	2				大学院共通科目と共通
○ 3791-127	Multiscale Biosystems Engineering	准教授 准教授 准教授	太田 誠一 杉原 加織 西川 昌輝	A1A2	2			※E	化学システム工学専攻と共通
○ 3791-603	Presentation and writing in bioengineering	教授	カブラル オラシオ	A1A2		1		※E	
博士後期課程 Doctoral Course (必修科目 Compulsory Subjects)									
○ 3791-505-1	バイオエンジニアリング特別実験第2 (Advanced Experiments on Bioengineering 2)		各教員	通年			10		本専攻博士のみ 3年間で行う 505-1 開講期間：4月～翌年3月

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3791-505-2	バイオエンジニアリング特別実験第2 (Advanced Experiments on Bioengineering 2)		各教員	年度跨り			10		本専攻博士のみ 3年間で行う 505-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3791-506-1	バイオエンジニアリング演習第2 (Advanced Research on Bioengineering 2)		各教員	通年			7		本専攻博士のみ 3年間で行う 506-1 開講期間：4月～翌年3月
○ 3791-506-2	バイオエンジニアリング演習第2 (Advanced Research on Bioengineering 2)		各教員	年度跨り			7		本専攻博士のみ 3年間で行う 506-2 開講期間：10月～翌年9月
○ 3791-523	バイオエンジニアリング輪講第2 (A) (Bioengineering Seminar 2(A))		各教員	SIS2			1.5	※E	本専攻博士のみ
○ 3791-524	バイオエンジニアリング輪講第2 (B) (Bioengineering Seminar 2(B))		各教員	AIA2			1.5	※E	本専攻博士のみ
博士後期課程 Doctoral Course (選択科目 Optional Subjects)									
3791-112	Biological Reaction Engineering 2	教授(が)国立大学)	Tai Hyun Park	SIS2			2	※E	日韓遠隔交換講義、大学院共通科目と共通
○ 3791-117	Bioengineering exercise for social implementation 2		各教員	AIA2			1	※E	本専攻博士のみ
○ 3791-124	バイオエンジニアリング夏季実験B (Bioengineering Summer Experiments B)		各教員	通年			1		本専攻のみ
3791-520	バイオエンジニアリング概論第2 E (Overview of Bioengineering 2)		各教員	AIA2			2	※E	

※E : Lecture in English

旧科目との再履修不可科目については後頁の新旧対照表を参照

(●: It is not permitted to register again with the old subject. (Please check a comparison table showing the new and old versions of the subject in the back page.))

**本専攻の所要科目は、「必修科目」「選択必修科目」「選択科目」とし、修了のための履修要件は、各コース別に次のとおりとする。**  
**(The subjects of the Department of Bioengineering are categorized into three types: compulsory subjects, semi-compulsory subjects and optional subjects.**  
**The requirement for the completion of each course is described below.)**

**令和5年度以前入学者 (Those who enrolled in 2023 and before)**

1. 修士課程においては、「必修科目」から7科目16単位、「選択必修科目」から4科目7単位以上、「選択科目」から7単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。  
 (In the Master's Course, students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 16 credits (7 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 7 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 7 credits must be acquired through the optional subjects.)
2. 修士課程英語コースにおいては、「必修科目」から5科目13単位、「選択必修科目」から4科目7単位以上、「選択科目」から10単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。  
 (In the International Bioengineering Program (G30-IBP), students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 13 credits (5 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 7 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 10 credits must be acquired through the optional subjects.)
3. 「選択必修科目」として、6分野の概論(メカノバイオエンジニアリング概論1(もしくは、Overview of Mechano Bioengineering 2)、Basic BioelectronicsおよびOverview of Bioelectronics、バイオデバイス概論1(もしくは、Overview of Biodevices 2)、Overview of Chemical Bioengineering、バイオマテリアル概論1(もしくは、Overview of Biomaterials 2)、バイオイメージング概論1(もしくは、Overview of Bioimaging 2))から4科目7単位以上を選択する。  
 但し、バイオエンジニアリング概論第1E(Overview of Bioengineering 1)は6分野のいずれの講義としても読み替え可能。したがって、バイオエンジニアリング概論第1E(Overview of Bioengineering 1)を読み替えとする場合には、「選択必修科目」は3科目5単位以上を選択すればよい。  
 (For the semi-compulsory subjects, students are requested to obtain 7 or more credits (4 subjects) among of the six research area of the department ("Overview of Mechano Bioengineering 2") (or メカノバイオエンジニアリング概論1), "Basic Bioelectronics and Overview of Bioelectronics", "Overview of Biodevices 2" (or バイオデバイス概論1), "Overview of Chemical Bioengineering", "Overview of Biomaterials 2" (or バイオマテリアル概論1) or "Overview of Bioimaging 2" (or バイオイメージング概論1). However, (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論第1E) is able to be regarded as a subject of any six research area. Therefore, if students take (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論第1E), 5 or more credits (3 subjects) must be acquired through the semi-compulsory subjects.)
4. 博士後期課程においては、「必修科目」から4科目20単位を含め計20単位以上を履修しなければならない。  
 (In the Doctoral Course, students are requested to obtain 20 or more credits including the 4 subjects : "Bioengineering Seminar 2 (A)", "Bioengineering Seminar 2 (B)", "Advanced Experiments on Bioengineering 2", and "Advanced Research on Bioengineering 2".)
5. 修士課程の「選択科目」のうち、人体形態学、人体機能学、病理病態学、臨床医学概論の4科目は、専攻内の選考を経て、履修承認される科目である。  
 (To take the four semi-compulsory subjects such as "Human Anatomy", "Human Physiology", "Human Pathology" or "Overview on Clinical Medicine", students should be admitted in advance through the selection in the department. (Japanese Only))
6. 修了要件に係る選択科目は、原則としてバイオエンジニアリング専攻の選択科目を推奨するが、特に希望のある場合他専攻の科目も認める。  
 但し、自分の専門にかかわる科目でなければならない。  
 (We recommend taking the optional subjects organized by the Department of Bioengineering. We may allow students to take subjects organized by other departments, but in that case, the subjects should be related to your research.)

**令和6年度入学者 (Those who enrolled in 2024)**

1. 修士課程においては、「必修科目」から7科目16単位、「選択必修科目」から4科目8単位以上、「選択科目」から6単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。  
(In the Master's Course, students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 16 credits (7 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 8 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 6 credits must be acquired through the optional subjects.)
2. 修士課程英語コースにおいては、「必修科目」から5科目13単位、「選択必修科目」から4科目8単位以上、「選択科目」から9単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。  
(In the International Bioengineering Program (G30-IBP), students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 13 credits (5 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 8 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 9 credits must be acquired through the optional subjects.)
3. 「選択必修科目」として、6分野の概論(メカノバイオエンジニアリング概論1(もしくは、Overview of Mechano Bioengineering 2)、Overview of Bioelectronics、バイオデバイス概論1(もしくは、Overview of Biodevices 2)、Overview of Chemical Bioengineering、バイオマテリアル概論1(もしくは、Overview of Biomaterials 2)、バイオイメージング概論1(もしくは、Overview of Bioimaging 2))から4科目8単位以上を選択する。  
但し、バイオエンジニアリング概論第1E(Overview of Bioengineering 1)は6分野のいずれの講義としても読み替え可能。したがって、バイオエンジニアリング概論第1E(Overview of Bioengineering 1)を読み替える場合には、「選択必修科目」は3科目6単位以上を選択すべし。  
(For the semi-compulsory subjects, students are requested to obtain 8 or more credits (4 subjects) among of the six research area of the department ("Overview of Mechano Bioengineering 2") (or メカノバイオエンジニアリング概論1), "Overview of Bioelectronics", "Overview of Biodevices 2" (or バイオデバイス概論1), "Overview of Chemical Bioengineering", "Overview of Biomaterials 2" (or バイオマテリアル概論1) or "Overview of Bioimaging 2" (or バイオイメージング概論1).  
However, (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論第1E) is able to be regarded as a subject of any six research area. Therefore, if students take (Overview of Bioengineering 1) (or バイオエンジニアリング概論第1E), 6 or more credits (3 subjects) must be acquired through the semi-compulsory subjects.)
4. 博士後期課程においては、「必修科目」から4科目20単位を含め計20単位以上を履修しなければならない。  
(In the Doctoral Course, students are requested to obtain 20 or more credits including the 4 subjects: "Bioengineering Seminar 2 (A)", "Bioengineering Seminar 2 (B)", "Advanced Experiments on Bioengineering 2", and "Advanced Research on Bioengineering 2".)
5. 修士課程の「選択科目」のうち、人体形態学、人体機能学、病理病態学、臨床医学概論の4科目は、専攻内の選考を経て、履修承認される科目である。  
(To take the four semi-compulsory subjects such as "Human Anatomy", "Human Physiology", "Human Pathology" or "Overview on Clinical Medicine", students should be admitted in advance through the selection in the department. (Japanese Only))
6. 修了要件に係る選択科目は、原則としてバイオエンジニアリング専攻の選択科目を推奨するが、特に希望のある場合他専攻の科目も認める。  
但し、自分の専門にかかわる科目でなければならない。  
(We recommend taking the optional subjects organized by the Department of Bioengineering. We may allow students to take subjects organized by other departments, but in that case, the subjects should be related to your research.)

**令和7年度以降入学者 (Those who enrolled in 2025 and after)**

1. 修士課程においては、「必修科目」から7科目16単位、「選択必修科目」から4科目8単位以上、「選択科目」から6単位以上を履修し、合計30単位以上を履修しなければならない。  
(In the Master's Course, students are requested to obtain 30 or more credits to complete the program. First, a minimum of 16 credits (7 lectures) must be acquired through the compulsory subjects. Second, a minimum of 8 credits (4 lectures) must be acquired through the semi-compulsory subjects. And third, a minimum of 6 credits must be acquired through the optional subjects.)
2. 「選択必修科目」として、6分野の概論(Overview of Mechano Bioengineering 2、Overview of Bioelectronics、Overview of Biodevices 2、Overview of Chemical Bioengineering、Overview of Biomaterials 2、Overview of Bioimaging 2)から4科目8単位以上を選択する。  
但し、Overview of Bioengineering 1は6分野のいずれの講義としても読み替え可能。したがって、Overview of Bioengineering 1を読み替える場合には、「選択必修科目」は3科目6単位以上を選択すべし。  
また、メカノバイオエンジニアリング概論1、バイオデバイス概論1、バイオマテリアル概論1、バイオイメージング概論1については令和8年度以降は開講しない。  
(For the semi-compulsory subjects, students are requested to obtain 8 or more credits (4 subjects) among of the six research area of the department ("Overview of Mechano Bioengineering 2"), "Overview of Bioelectronics", "Overview of Biodevices 2", "Overview of Chemical Bioengineering", "Overview of Biomaterials 2" or "Overview of Bioimaging 2".  
However, "Overview of Bioengineering 1" is able to be regarded as a subject of any six research area. Therefore, if students take "Overview of Bioengineering 1", 6 or more credits (3 subjects) must be acquired through the semi-compulsory subjects.)  
メカノバイオエンジニアリング概論1、バイオデバイス概論1、バイオマテリアル概論1 and バイオイメージング概論1 will not be offered after a academic year 2026.
3. 博士後期課程においては、「必修科目」から4科目20単位を含め計20単位以上を履修しなければならない。  
(In the Doctoral Course, students are requested to obtain 20 or more credits including the 4 subjects: "Bioengineering Seminar 2 (A)", "Bioengineering Seminar 2 (B)", "Advanced Experiments on Bioengineering 2", and "Advanced Research on Bioengineering 2".)
4. 修士課程の「選択科目」のうち、人体形態学、人体機能学、病理病態学、臨床医学概論の4科目は、専攻内の選考を経て、履修承認される科目である。  
(To take the four semi-compulsory subjects such as "Human Anatomy", "Human Physiology", "Human Pathology" or "Overview on Clinical Medicine", students should be admitted in advance through the selection in the department. (Japanese Only))
5. 修了要件に係る選択科目は、原則としてバイオエンジニアリング専攻の選択科目を推奨するが、特に希望のある場合他専攻の科目も認める。  
但し、自分の専門にかかわる科目でなければならない。  
(We recommend taking the optional subjects organized by the Department of Bioengineering. We may allow students to take subjects organized by other departments, but in that case, the subjects should be related to your research.)

## 技術経営戦略学専攻 Technology Management for Innovation

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3792-102	科学技術・産業政策論 (Science and Technology Policy and Industrial Policy)	教授 非常勤講師	坂田 一郎 丸山 剛司	S1S2	2			※E	科目C群 (科学技術政策)(社会構想)
○ 3792-103	イノベーションマネジメント (Innovation Management)	特任教授 非常勤講師	三宅 陽一郎 吉田 敏	S1S2	2				科目A群
○ 3792-104	技術・製品開発マネジメント (Technology Management and Product Development)	非常勤講師	上村 務	S1S2	2				科目A群
○ 3792-106	技術ロードマッピング (Technology Roadmapping)	非常勤講師	中島 正樹	A1A2	2				科目A群
○ 3792-107	技術開発組織論	非常勤講師	吉田 敏	A1A2	2				科目A群 (隔年)
○ 3792-110	財務・会計 (Finance/Accounting)	非常勤講師	杉山 慎治	S1S2	2				科目B群 (アントブレター)
○ 3792-114	企業戦略論 (Corporate Strategy)	非常勤講師 非常勤講師	小松原 正浩 堂前 宣夫	S1S2	2				科目B群 (アントブレター)
○ 3792-118	イノベーションと知的財産 (Innovation and Intellectual Property Management)	非常勤講師	妹尾 堅一郎	A1A2	2				科目C群
○ 3792-127	We b工学とビジネスモデル (Web engineering and business model)	教授 非常勤講師	松尾 豊 関 喜史	S1S2	2			日英	科目B群 (アントブレター)
○ 3792-129	Risk Management (リスクマネジメント)	教授	村上 進亮	A1A2	2			※E	科目B群 (レジリエンス)
○ 3792-134	俯瞰経営学 (Business Management)	非常勤講師	高貴 吉信	A1A2	2				科目B群
○ 3792-150	Advanced Technology Management	教授 教授	坂田 一郎 杉山 昌広	A1A2	2			※E	科目A群
○ 3792-163	グローバル生産システム (Global Production System)	教授 非常勤講師	青山 和浩 江口 隆夫	S 2	1			※E	科目B群 システム創成学専攻と共通 (レジリエンス)
○ 3792-141	Global Business Strategy and Policy (グローバル経営戦略と政策)	教授	元橋 一之	A 1	2			※E	科目C群 (レジリエンス)(科学技術政策)(社会構想)
○ 3792-142	Quantitative Methods for Management and Policy Analysis (マネジメントと政策分析のための数理的・定量的手法)	教授 教授 准教授 特任准教授	西野 成昭 森 純一郎 柴崎 隆一 浅谷 公威	S 1	4			※E	(科学技術政策)(社会構想)
○ 3792-143	先端エネルギー技術経営と政策 (Advanced Energy Technology Management and Policy)	教授	村上 進亮	S1S2 集中	2			※E	科目B群 (科学技術政策)
3792-154	Risk and regulatory policy (リスク評価論)				0 2			※E	科目B群 公共政策と共通 (レジリエンス)
○ 3792-146	Science, Technology and Public Policy (科学技術と公共政策)	特任准教授 教授 非常勤講師	松尾 真紀子 城山 英明 ALEMANNI Alberto	A 2	2			※E	科目C群 公共政策と共通 (レジリエンス) (科学技術政策) 海洋学際教育プログラム
○ 3792-147	科学技術イノベーション政策研究 (Science, Technology, and Innovation Policy)	特任准教授 特任准教授 教授 特任准教授	松尾 真紀子 木見田 康治 柴山 創太郎 中澤 柊子	A1A2	2				科目C群 公共政策と共通 (科学技術政策)
○ 3792-151	日本の未来と個人の役割 (The Future of Japan and the Role of Individuals)	教授 客員教授 非常勤講師	宗像 直子 島田 和久 西田 亮介	S1S2	2				科目C群 公共政策と共通 (科学技術政策)
○ 3792-156	フィンテックによる金融イノベーション (Fintech driven Innovations in Finance)	教授	西野 成昭	A1A2 集中	2			※E	科目A群 (アントブレター)
3792-157	知識社会マネジメント			S1S2	2			※E	科目C群
○ 3792-158	深層学習 (Deep Learning)	教授 准教授 特任講師	松尾 豊 岩澤 有祐 鈴木 雅大	S1S2	2			日英	科目A群 (アントブレター)
○ 3792-159	データ駆動型起業演習 (Data-driven entrepreneurship for engineering researchers)	教授 教授 准教授 特任准教授	松尾 豊 田中 謙司 吉田 壘 木見田 康治	S1S2	2			日英	科目A群 (アントブレター)
3792-170	データ駆動型事業立案演習 (Data-driven business planning)	教授 教授 准教授 特任准教授	松尾 豊 田中 謙司 吉田 壘 木見田 康治	S 2	2			日英	科目A群 (アントブレター)
○ 3792-160	金融レジリエンス情報学 (Financial Infomatics for Resilience)	教授	和泉 潔	S 1	1				科目B群 システム創成学専攻と共通
○ 3792-161	人工物を創出するための理解 I (Engineering Foundation for Synthesis of Artifacts I)	特任教授 教授 教授 教授	近藤 伸亮 大田 順靖 梅田 靖 青山 和浩	A1A2 集中	2				科目C群 精密工学専攻と共通

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3792-162	人工物を創出するための理解II (Engineering Foundation for Synthesis of ArtifactsII)	教授 特任講師	太田 順 梅田 靖 上西 康平	S1S2 集中	2			科目C群 精密工学専攻と共通	
○ 3792-164	Empirical Methods in Applied Economics	教授	吉田 好邦	S1S2	2		※E	科目B群	
3792-165	物流マネジメントと経営 (Logistics Management and Operation)	教授 准教授	田中 謙司 川崎 智也 柴崎 隆一	S1S2	2		※E	科目B群 システム創成学専攻と共通 (レジリエンス)	
○ 3792-166	Global Logistics	准教授 教授 講師	柴崎 隆一 田中 謙司 川崎 智也	A1A2	2		※E	科目B群 システム創成学専攻と共通 工学系共通「日韓遠隔交換講義 XII」と共通 (レジリエンス)	
3792-167	資源経済システム(循環資源編) (Natural Resource Economy: on Recycling Industries)	教授	村上 進亮	S 2	1		※E	科目C群(隔年) システム創成学専攻と共通	
○ 3792-168	資源経済システム(天然資源編) (Natural Resource Economy: on Mining Industries)	教授	村上 進亮	S 2	1		※E	科目C群(隔年) システム創成学専攻と共通	
○ 3792-169	サステナブル・サービスデザイン (Sustainable Service Design)	特任准教授 教授 教授	木見田 康治 西野 成昭 村上 進亮	S 2	2		※E	科目C群	
○ 3792-171	Economics of Innovation Policy and Management	教授	元橋 一之	A1A2	2		※E	科目A群 先端学際工学専攻と共通	
○ 3792-172	ディープテック起業実践演習 (Exercise for deep tech entrepreneurship)	教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	坂田 一郎 郷治 友孝 中馬 和彦 望月 愛子 川上 登福 館林 俊平	A1A2		2	日英	科目A群 (アントレプレナー)	
○ 3792-175	Industrial Ecology and Input-output Analysis (産業エコロジーと産業連関分析)	准教授	LONG YIN	S1S2	2		※E	科目C群	
○ 3792-173	計算社会科学 (Computational Social Science)	特任准教授	浅谷 公威	S1S2	2		※E	科目B群	
3792-174	気候変動とアントレプレナーシップ	教授 教授	梶川 裕矢 村上 進亮	S1S2	2		※E	科目A群	
○ 3792-176	ビジョナリー・スタートアップ～起業の理論と実践～(Visionary Startup - Theory & Practice -)	非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師	今野 穰 深川 康介 林 彩香 柴田 尚樹	S 1	1		日英	科目B群	
○ 3792-177	Deep Dive into the Entrepreneurial Mindset and Process	特任教授	山川 恭弘	S1S2 集中	2		※E	科目B群 「プロジェクト演習VI」履修者は履修できません	
○ 3792-178	サイエンス&テクノロジー・アントレプレナーシップ ～グローバル展開を見据えて～(Science & Technology Entrepreneurship: Aiming for Global Expansion)	非常勤講師	郷治 友孝	A 2	1		※E	科目A群	
○ 3792-179	Intellectual Property and Innovation Management	教授	梶川 裕矢	A1A2	2		※E	科目C群	
○ 3792-153	インターンシップ (Internship)		各教員	通年		1		履修は技術経営戦略学専攻所属学生に限る	
○ 3792-506	技術経営戦略学プロジェクト特別演習1 (Special Projects on Technology Management 1)		各教員	S1S2		2		修士	
○ 3792-507	技術経営戦略学プロジェクト特別演習2 (Special Projects on Technology Management 2)		各教員	A1A2		2		修士	
○ 3792-508	技術経営戦略学プロジェクト特別演習3 (Special Projects on Technology Management 3)		各教員	S1S2		2		修士	
○ 3792-509	技術経営戦略学プロジェクト特別演習4 (Special Projects on Technology Management 4)		各教員	A1A2		2		修士	
○ 3792-511	プロジェクト演習I (海外研修) (Projects I)		各教員	通年		1		履修は技術経営戦略学専攻所属学生に限る	
○ 3792-512	プロジェクト演習II (Projects II)		各教員	通年		1		履修は技術経営戦略学専攻所属学生に限る	
3792-513	プロジェクト演習III (Projects III)		各教員	通年		2		履修は技術経営戦略学専攻所属学生に限る	
3792-514	プロジェクト演習IV (Projects IV)		各教員	通年		2		履修は技術経営戦略学専攻所属学生に限る	
3792-518	プロジェクト演習V (Projects V)		各教員	通年		2			
3792-520	プロジェクト演習VI (Projects VI)		各教員	通年		2			

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3792-515	技術経営戦略学特別研究Ⅰ (Advanced study on technology management for innovation I)		各教員	通年		1			博士
3792-516	技術経営戦略学特別研究Ⅱ (Advanced study on technology management for innovation II)		各教員	通年		1			博士
3792-517	技術経営戦略学特別研究Ⅲ (Advanced study on technology management for innovation III)		各教員	通年		2			博士
○ 3792-504	技術経営戦略学研究Ⅱ (Research on Technology Management II)		各教員	通年		10			博士
○ 3792-180	社会課題の解決に向けた資産運用の新たな役割 (The Evolution Roles for Asset Management in Addressing Social Issues)	特任准教授 特任准教授 非常勤講師	浅谷 公威 木見田 康治 野村 裕之	A 2	1			日英	科目C群

※E : Lecture in English

(レジリエンス)は、「レジリエンス工学横断型教育プログラム」、(科学技術政策)は、「科学技術イノベーション政策の科学教育プログラム」、(社会構想)は、「社会構想マネジメントを先導するグローバルリーダー養成プログラム」の対象科目。

旧科目との再履修不可とする授業科目については後頁新旧対照表を参照

- 令和元年度以前入学者は、修士課程においては、Quantitative Methods for Management and Policy Analysis(4単位)、科目A群から6単位、B群から6単位、C群から2単位を含む計30単位以上履修しなければならない。
- 令和2年度から令和6年度入学者は、修士課程においては、Quantitative Methods for Management and Policy Analysis(4単位)、科目A群から6単位、B群から6単位、C群から6単位を含む計30単位以上履修しなければならない。
- 令和7年度以降入学者は、修士課程においては、Quantitative Methods for Management and Policy Analysis(4単位)、科目A群から4単位、B群から4単位、C群から4単位を含む計30単位以上履修しなければならない。
- 博士後期課程においては、技術経営戦略学研究Ⅱの10単位を含む計20単位以上履修しなければならない。(ただし、修士課程の超過単位数のうち10単位以内を博士に持ちこすことができる。)

原子力専攻 Nuclear Professional School

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3794-001	放射線安全学	准教授	坂上 和之	S1S2	1.5				
○ 3794-002	原子核と放射線計測	准教授	坂上 和之	S1S2	1.5				
○ 3794-003	原子力法規	准教授	出町 和之	A1A2	1.5				
○ 3794-004	原子炉物理学	教授	高田 孝	S1S2	2				
○ 3794-005	原子力熱流動工学	准教授	三輪 修一郎	S1S2	2				
○ 3794-007	原子力燃料材料科学	教授	阿部 弘亨	S1S2	2				
○ 3794-021	原子力構造工学	教授	阿部 弘亨	S1S2	1.5				
○ 3794-022	核燃料サイクル工学	教授	長谷川 秀一	S1S2	1.5				
○ 3794-031	原子力安全工学	准教授	三輪 修一郎	A1A2	2				
○ 3794-041	原子力プラント工学	准教授	三輪 修一郎	S1S2	1.5				
○ 3794-042	原子力保全工学	准教授	出町 和之	A1A2	1.5				
○ 3794-044	廃棄物管理工学	教授	斉藤 拓巳	A1A2	1.5				
○ 3794-051	リスク認知とコミュニケーション	教授	斉藤 拓巳	A1A2	1.5				
○ 3794-152	ヒューマンファクター	教授	斉藤 拓巳	S1S2	1				
○ 3794-156	福島学	教授	斉藤 拓巳	A1A2	1.5				
○ 3794-155	原子力特別講義	教授	阿部 弘亨	A1A2	0.5				
○ 3794-081	原子炉設計	教授	高田 孝	A1A2	1.5				
○ 3794-091	放射線遮蔽	准教授	坂上 和之	A1A2	1				
○ 3794-094	放射線利用	准教授	坂上 和之	A1A2	1				
○ 3794-093	原子力危機管理学	准教授	出町 和之	A1A2	1.5				
○ 3794-101	原子力法規演習	准教授	出町 和之	A1A2		1			
○ 3794-102	技術倫理演習	教授	斉藤 拓巳	S1S2		1			
○ 3794-111	放射線安全学/放射線計測演習	准教授	坂上 和之	S1S2		1			
○ 3794-112	原子炉物理演習	教授	高田 孝	S1S2		1			
○ 3794-113	伝熱流動/原子力プラント工学演習	准教授	三輪 修一郎	S1S2		1			
○ 3794-114	材料力学/原子力構造力学演習	教授	阿部 弘亨	S1S2		1			
○ 3794-115	原子力燃料材料/核燃料サイクル工学演習	教授 教授	阿部 弘亨 長谷川 秀一	S1S2		1			
○ 3794-116	原子力安全工学/安全解析演習	准教授	三輪 修一郎	A1A2		1			
○ 3794-121	炉心設計演習	教授	高田 孝	A1A2		1			
○ 3794-158	原子力保全工学演習	准教授	出町 和之	A1A2		1			
○ 3794-123	放射線遮蔽演習	准教授	坂上 和之	A1A2		0.5			
○ 3794-124	廃棄物工学演習	教授	斉藤 拓巳	A1A2		0.5			
○ 3794-154	リスクコミュニケーション/メディア対応演習	教授	斉藤 拓巳	A1A2		1			
○ 3794-157	福島学演習	教授	斉藤 拓巳	A1A2		1			
○ 3794-141	原子力実験・実習1	准教授	出町 和之	S1S2			2	履修は原子力専攻所属学生に限る	
○ 3794-142	原子力実験・実習2	准教授	出町 和之	A1A2			2	履修は原子力専攻所属学生に限る	
○ 3794-143	原子炉実習・原子炉管理実習	教授	阿部 弘亨	S1S2			1	履修は原子力専攻所属学生に限る	
○ 3794-151	インターンシップ実習	准教授	坂上 和之	S1S2			1	履修は原子力専攻所属学生に限る	

- ・修了までに30単位を修得することを必要とする。1年間に修得できる単位は夏季休業中の履修単位を含めて50単位を超えないものとする。
- ・必修科目としては、原子力基礎科目10.5単位[放射線安全学、原子核と放射線計測、原子力法規、原子炉物理学、原子力熱流動工学、原子力燃料材料科学、原子力実務隣接科目1.5単位[リスク認知とコミュニケーション]、演習科目2単位[原子力法規演習、技術倫理演習]、実験・実習科目5単位[原子力実験・実習1、原子力実験・実習2、原子炉実習・原子炉管理実習]の計19単位となっている。

共通

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3799-009	数値解析 E (Fundamental Numerical Analysis)				2			※E	(3799-009、3799-019、3799-025は、原則として、外国人留学生のみ受講可能)
3799-019	数値解析 E (Fundamental Numerical Analysis)				2				
3799-025	技術移転論 E (Technology Transfer)				2				旧科目との再履修不可 3799-020との再履修不可
○ 3799-029	アカデミック・ライティング (Academic Writing)	准教授 特任助教	内堀 朝子 宮田 曜彰	S 1	1				学部と共通
○ 3799-030	アカデミック・プレゼンテーション (Academic Presentation)	准教授 特任助教	内堀 朝子 宮田 曜彰	S 2	1				学部と共通
3799-021	先端技術特別講義 I	准教授 教授	川中 孝章 加藤 浩徳他	S1S2	2				奇数年度開講、学部と共通
○ 3799-022	先端技術特別講義 II	准教授 教授	川中 孝章 加藤 浩徳他	S1S2	2				偶数年度開講、学部と共通
3799-501	創造性工学プロジェクト IA			S1S2	2				演習含む
○ 3799-502	創造性工学プロジェクト IB - 学生フォーミュラプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	山崎 由大 草加 浩平 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-503	創造性工学プロジェクト IC - 飛行ロボットプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 森田 直人 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-504	創造性工学プロジェクト ID - 国際航空システムPBL -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 小林 美和 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-505	創造性工学プロジェクト IE - UTイノベーターズ・ギルド -	教授 非常勤講師 准教授	廣瀬 明 永綱 浩二 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-506	創造性工学プロジェクト IF - 国際インターンシップ -	教授 准教授	加藤 浩徳 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-507	創造性工学プロジェクト IG - 魔改造プロジェクト2026S -	教授 教授 准教授	長藤 圭介 柳澤 秀吉 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-508	創造性工学プロジェクト IH - 東大ドローンプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 坂本 義親 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-509	創造性工学プロジェクト II - スタートアップ・トレーニング (本郷) -	教授 准教授	長藤 圭介 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-510	創造性工学プロジェクト IJ - バイオものづくりプロジェクト -	教授 非常勤講師 教授 准教授 准教授	一木 隆範 佐藤 秀介 カブラル オラシオ 長門石 暁 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-511	創造性工学プロジェクト IK - 「日本の共創・世界の共創」探索プロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	高鍋 和広 佐藤 千恵 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-512	創造性工学プロジェクト IL - 人工知能応用プロジェクト -	教授 准教授 特任助教 准教授	松尾 豊 岩澤 祐 松嶋 達也 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
3799-513	創造性工学プロジェクト IM - 生成AI活用講座 -	准教授 准教授	吉田 星 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
3799-514	創造性工学プロジェクト IN - 人狼知能開発プロジェクト -	教授 准教授	鳥海 不二夫 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-515	創造性工学プロジェクト IO - ものラボ・プロジェクト -	教授 助教 准教授	杉田 直彦 吉崎 れいな 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-516	創造性工学プロジェクト IP - ソーラーポートチャレンジ -	教授 教授 教授 准教授	村山 英晶 青山 和浩 北澤 大輔 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-517	創造性工学プロジェクト IQ - 半導体デザイン・ビジネスハッカソン -	教授 准教授 准教授	池田 誠 小菅 敦大 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-518	創造性工学プロジェクト IR - 都市デジタルツイン応用プロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	関本 義秀 十川 優香 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
○ 3799-519	創造性工学プロジェクト IS - AI手話翻訳プロジェクト -	准教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 准教授	内堀 朝子 内海 直也 岡本 伸子 加藤 周生 小松 剛史 齊藤 慎司 酒向 裕樹 高橋 夏樹 高山 敬之 川中 孝章	S1S2	2				演習含む
3799-520	創造性工学プロジェクト IT			S1S2	2				演習含む
3799-521	創造性工学プロジェクト IU			S1S2	2				演習含む

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3799-522	創造性工学プロジェクトIV - AIサイバーセキュリティPBL -	教授 准教授 非常勤講師 非常勤講師 准教授	関谷 勇司 近藤 大嗣 近藤 祐介 美馬 秀樹 川中 孝章	S1S2	2			演習含む	
○ 3799-523	創造性工学プロジェクトIW - AIプログラミングハッカソン -	教授 准教授	池田 誠 川中 孝章	S1S2	2			演習含む	
3799-524	創造性工学プロジェクトIX			S1S2	2			演習含む	
3799-525	創造性工学プロジェクトIY			S1S2	2			演習含む	
3799-526	創造性工学プロジェクトIZ			S1S2	2			演習含む	
○ 3799-529	創造性工学プロジェクトI - 共通プロジェクト -	准教授	川中 孝章	S1S2	2			演習含む	
3799-531	創造性工学プロジェクトIIA			A1A2	2			演習含む	
○ 3799-532	創造性工学プロジェクトII B - 学生フォーミュラプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	山崎 由大 草加 浩平 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-533	創造性工学プロジェクトII C - 飛行ロボットプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 森田 直人 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-534	創造性工学プロジェクトII D - 国際航空ビジネス入門 -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 好田 二郎 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-535	創造性工学プロジェクトII E - UTIノベーターズ・ギルド -	教授 非常勤講師 准教授	廣瀬 明浩 永綱 二孝章 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-536	創造性工学プロジェクトII F - 国際インターンシップ -	教授 准教授	加藤 浩徳 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-537	創造性工学プロジェクトII G - 魔改造プロジェクト2026A -	教授 教授 准教授	長藤 圭介 柳澤 秀吉 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
3799-538	創造性工学プロジェクトII H - 東大ドローンプロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	土屋 武司 坂本 義親 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-539	創造性工学プロジェクトII I - スタートアップ・トレーニング(本郷) -	教授 准教授	長藤 圭介 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-540	創造性工学プロジェクトII J - バイオものづくりプロジェクト -	教授 非常勤講師 教授 准教授 准教授	一木 隆範 佐藤 秀介 カブラル オラシオ 長門石 暁 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
3799-541	創造性工学プロジェクトII K - 「日本の共創・世界の共創」探索プロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	高鍋 和広 佐藤 千恵 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-542	創造性工学プロジェクトII L - 人工知能応用プロジェクト -	教授 准教授 特任助教 准教授	松尾 豊 岩澤 祐達 松嶋 大孝章 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-543	創造性工学プロジェクトII M - 生成AI活用講座 -	准教授 准教授	吉田 暎 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
3799-544	創造性工学プロジェクトII N - 人狼知能開発プロジェクト -	教授 准教授	鳥海 不二夫 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-545	創造性工学プロジェクトII O - ものラボ・プロジェクト -	教授 助教 准教授	杉田 直彦 吉崎 れいな 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-546	創造性工学プロジェクトII P - ソーラポートチャレンジ -	教授 教授 教授 准教授	村山 英晶 青山 浩和 北澤 大輔 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
3799-547	創造性工学プロジェクトII Q - 半導体デザイン・ビジネスハッカソン -	教授 准教授 准教授	池田 誠 小菅 教大 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-548	創造性工学プロジェクトII R - 都市デジタルツイン応用プロジェクト -	教授 非常勤講師 准教授	関本 義秀 十川 優香 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-549	創造性工学プロジェクトII S - AI手話翻訳プロジェクト -	准教授 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 非常勤講師 准教授	内堀 朝子 海 彰 岡本 直也 加藤 伸子 小松 周生 齊藤 剛史 酒向 慎司 酒向 裕樹 高橋 夏樹 高山 敬之 田中 川中	A1A2	2			演習含む	
3799-550	創造性工学プロジェクトII T			A1A2	2			演習含む	
3799-551	創造性工学プロジェクトII U			A1A2	2			演習含む	
○ 3799-552	創造性工学プロジェクトII V - AIサイバーセキュリティPBL -	教授 准教授 非常勤講師 非常勤講師 准教授	関谷 勇司 近藤 大嗣 近藤 祐介 美馬 秀樹 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3799-553	創造性工学プロジェクトIIW-AIプログラミングハッカソン-	教授 准教授	池田 誠 川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
3799-554	創造性工学プロジェクトII X			A1A2	2			演習含む	
3799-555	創造性工学プロジェクトII Y			A1A2	2			演習含む	
3799-556	創造性工学プロジェクトII Z			A1A2	2			演習含む	
○ 3799-559	創造性工学プロジェクトII - 共通プロジェクト -	准教授	川中 孝章	A1A2	2			演習含む	
○ 3799-027	Advanced Academic Writing	講師 特任助教	秋山 友香 宮田 曜彰	A 1	1			※E	
○ 3799-028	Advanced Academic Presentation	講師 特任助教	秋山 友香 宮田 曜彰	A 2	1			※E	
○ 3799-102	エネルギーと社会	教授	鹿園 直毅他	S1S2	2			学部と共通	
○ 3799-038	社会デザインと実践演習 (Case Study: Social Design and management)	教授 教授 教授 特任講師 特任講師 助教	新井 史人 八木 信行 加納 信吾 オシロハルト 木見田 康治 グニエル・デ・ルハリオ・アムバ・リス	S1S2 集中	2			※E	
○ 3799-042	機械材料製造プロセスとカーボンニュートラル	教授 教授 准教授 准教授	柳本 潤 泉 聡志 南部 将一 松浦 宏行	A1A2	2				
○ 3799-786	医工学概論		各教員	A1A2	2			バイオエンジニアリング専攻と共通	
○ 3799-105	スパコンプログラミング (I)	教授	塙 敏博	S1S2	2			学部と共通	
○ 3799-106	スパコンプログラミング (I)	教授	塙 敏博	A1A2	2			学部と共通	
○ 3799-110	先端光科学講義I	教授	小芦 雅斗	S1S2	2			理学系と共通	
○ 3799-111	先端光科学講義II	教授	小芦 雅斗	A1A2	2			理学系と共通	
○ 3799-112	先端光科学実験実習I	教授	小芦 雅斗	S1S2		1		理学系と共通	
○ 3799-113	先端光科学実験実習II	教授	小芦 雅斗	A1A2		1		理学系と共通	
○ 3799-201	海洋問題演習II	准教授	柴崎 隆一	通年		4		海洋学際教育プログラム	
○ 3799-202	海洋工学基礎	教授	下園 武範	S1S2	2			偶数年度開講、海洋学際教育プログラム	
○ 3799-136	レジリエンス工学特論E (Advanced Lecture on Resilience Engineering)		各教員	S1S2	2			※E 「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修	
○ 3799-167-1	レジリエンス工学特別演習I (J/E) (Resilience Engineering Project I)		各教員	S1S2		2		日英 旧科目との再履修不可 「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修 (システム創成学専攻所属学生はIを履修すること) なお、3799-168との重複履修不可	
○ 3799-167-2	レジリエンス工学特別演習I (J/E) (Resilience Engineering Project I)		各教員	A1A2		2		日英 旧科目との再履修不可 「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修 (システム創成学専攻所属学生はIを履修すること) なお、3799-168との重複履修不可	
○ 3799-168-1	レジリエンス工学特別演習II (J/E) (Resilience Engineering Project II)		各教員	S1S2		2		日英 旧科目との再履修不可 「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修 (原子力国際専攻所属学生はIIを履修すること) なお、3799-167との重複履修不可	
○ 3799-168-2	レジリエンス工学特別演習II (J/E) (Resilience Engineering Project II)		各教員	A1A2		2		日英 旧科目との再履修不可 「レジリエンス工学横断型教育プログラム」必修 (原子力国際専攻所属学生はIIを履修すること) なお、3799-167との重複履修不可	
○ 3799-138	システム安全学E (Systems Safety)	准教授	村上 健太他	A1A2	2			※E レジリエンス工学横断型教育プログラム	
3799-139	レジリエントシステムのためのセンシングE (Sensing for Resilient Systems)			A1A2	1			※E レジリエンス工学横断型教育プログラム	
○ 3799-037	工学システムの災害リスクマネジメントE (Disaster risk management of engineering systems)	准教授 准教授	村上 健太 糸井 達哉他	S1S2	2			※E レジリエンス工学横断型教育プログラム	
○ 3799-034-1	多文化理解プロジェクト (Multicultural Study Project)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-034-2	多文化理解プロジェクト (Multicultural Study Project)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-901-1	日本語入門 (Japanese Introductory)		各教員	S 2	3			3799-901~3799-979 は 原則として外国人留学生のみ受講可能 3799-901~3799-979 : These courses are mainly for International Students	
○ 3799-901-2	日本語入門 (Japanese Introductory)		各教員	A 2	3				
○ 3799-910-1	日本語インテンシブ初級I (Japanese Intensive Beginning I)		各教員	S1S2	10				
○ 3799-910-2	日本語インテンシブ初級I (Japanese Intensive Beginning I)		各教員	A1A2	10				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3799-904-1	日本語初級1 (Japanese Beginning-1)		各教員	S1S2	6				
○ 3799-904-2	日本語初級1 (Japanese Beginning-1)		各教員	A1A2	6				
○ 3799-905-1	日本語初級2 (Japanese Beginning-2)		各教員	S1S2	4				
○ 3799-905-2	日本語初級2 (Japanese Beginning-2)		各教員	A1A2	4				
○ 3799-911-1	日本語インテンシブ初級Ⅱ (Japanese Intensive Beginning II)		各教員	S1S2	8				
○ 3799-911-2	日本語インテンシブ初級Ⅱ (Japanese Intensive Beginning II)		各教員	A1A2	8				
○ 3799-908-1	日本語初級3 (Japanese Beginning-3)		各教員	S1S2	4				
○ 3799-908-2	日本語初級3 (Japanese Beginning-3)		各教員	A1A2	4				
○ 3799-909-1	日本語初級4 (Japanese Beginning-4)		各教員	S1S2	4				
○ 3799-909-2	日本語初級4 (Japanese Beginning-4)		各教員	A1A2	4				
○ 3799-921-1	日本語中級1 総合 (Japanese Intermediate-1 Integral)		各教員	S1S2	4				
○ 3799-921-2	日本語中級1 総合 (Japanese Intermediate-1 Integral)		各教員	A1A2	4				
○ 3799-922-1	日本語中級1 聴解 (Japanese Intermediate-1 Listening)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-922-2	日本語中級1 聴解 (Japanese Intermediate-1 Listening)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-923-1	日本語中級1 会話 (Japanese Intermediate-1 Speaking)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-923-2	日本語中級1 会話 (Japanese Intermediate-1 Speaking)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-924-1	日本語中級1 専門読解 (Japanese Intermediate-1 Technical Reading)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-924-2	日本語中級1 専門読解 (Japanese Intermediate-1 Technical Reading)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-925-1	日本語中級1 文章 (Japanese Intermediate-1 Writing)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-925-2	日本語中級1 文章 (Japanese Intermediate-1 Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-984-1	日本語中級1 専門読解・文章 (Japanese Intermediate-1 Technical Reading & Writing)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-984-2	日本語中級1 専門読解・文章 (Japanese Intermediate-1 Technical Reading & Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-937-1	日本語中級2 総合 (Japanese Intermediate-2 Integral)		各教員	S1S2	4				
○ 3799-937-2	日本語中級2 総合 (Japanese Intermediate-2 Integral)		各教員	A1A2	4				
○ 3799-932-1	日本語中級2 聴解 (Japanese Intermediate-2 Listening)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-932-2	日本語中級2 聴解 (Japanese Intermediate-2 Listening)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-933-1	日本語中級2 会話 (Japanese Intermediate-2 Speaking)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-933-2	日本語中級2 会話 (Japanese Intermediate-2 Speaking)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-934-1	日本語中級2 読解 (Japanese Intermediate-2 Reading)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-934-2	日本語中級2 読解 (Japanese Intermediate-2 Reading)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-935-1	日本語中級2 文章 (Japanese Intermediate-2 Writing)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-935-2	日本語中級2 文章 (Japanese Intermediate-2 Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-936-1	日本語中級2 専門語彙・漢字 (Japanese Intermediate-2 Technical Term/Kanji)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-936-2	日本語中級2 専門語彙・漢字 (Japanese Intermediate-2 Technical Term/Kanji)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-985-1	日本語中級2 読解・文章 (Japanese Intermediate-2 Reading & Writing)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-985-2	日本語中級2 読解・文章 (Japanese Intermediate-2 Reading & Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-938-1	日本語中級3 総合 (Japanese Intermediate-3 Integral)		各教員	S1S2	4				
○ 3799-938-2	日本語中級3 総合 (Japanese Intermediate-3 Integral)		各教員	A1A2	4				
○ 3799-942-1	日本語中級3 聴解 (Japanese Intermediate-3 Listening)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-942-2	日本語中級3 聴解 (Japanese Intermediate-3 Listening)		各教員	A1A2	2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3799-943-1	日本語中級3 会話 (Japanese Intermediate-3 Speaking)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-943-2	日本語中級3 会話 (Japanese Intermediate-3 Speaking)		各教員	A1A2	2				
3799-944-1	日本語中級3 専門読解 (Japanese Intermediate-3 Technical Reading)		各教員	S1S2	2				
3799-944-2	日本語中級3 専門読解 (Japanese Intermediate-3 Technical Reading)		各教員	A1A2	2				
3799-945-1	日本語中級3 文章 (Japanese Intermediate-3 Writing)		各教員	S1S2	2				
3799-945-2	日本語中級3 文章 (Japanese Intermediate-3 Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-983-1	日本語中級3 日本語キャリアブリッジ (Japanese Intermediate-3 Career Bridge)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-983-2	日本語中級3 日本語キャリアブリッジ (Japanese Intermediate-3 Career Bridge)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-986-1	日本語中級3 専門読解・文章 (Japanese Intermediate-3 Technical Reading & Writing)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-986-2	日本語中級3 専門読解・文章 (Japanese Intermediate-3 Technical Reading & Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-960-1	日本語キャリアデザイン		各教員	S1S2	2				
○ 3799-960-2	日本語キャリアデザイン		各教員	A1A2	2				
○ 3799-940-1	日本語上級1 総合 (Japanese Advanced-1 Integral)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-940-2	日本語上級1 総合 (Japanese Advanced-1 Integral)		各教員	A1A2	2				
3799-927-1	日本語上級1 聴解 (Japanese Advanced-1 Listening)		各教員	S1S2	2				
3799-927-2	日本語上級1 聴解 (Japanese Advanced-1 Listening)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-928-1	日本語上級1 会話 (Japanese Advanced-1 Speaking)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-928-2	日本語上級1 会話 (Japanese Advanced-1 Speaking)		各教員	A1A2	2				
3799-929-1	日本語上級1 読解 (Japanese Advanced-1 Reading)		各教員	S1S2	2				
3799-929-2	日本語上級1 読解 (Japanese Advanced-1 Reading)		各教員	A1A2	2				
3799-930-1	日本語上級1 文章 (Japanese Advanced-1 Writing)		各教員	S1S2	2				
3799-930-2	日本語上級1 文章 (Japanese Advanced-1 Writing)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-987-1	日本語上級1 読解・文章 (Japanese Advanced-1 Reading & Writing)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-987-2	日本語上級1 読解・文章 (Japanese Advanced-1 Reading & Writing)		各教員	A1A2	2				
3799-946-1	日本語上級2 総合 (Japanese Advanced-2 Integral)		各教員	S1S2	2				
3799-946-2	日本語上級2 総合 (Japanese Advanced-2 Integral)		各教員	A1A2	2				
○ 3799-981-1	日本語上級2 聴解・会話 (Japanese Advanced-2 Listening&Speaking)		各教員	S1S2	2				
○ 3799-981-2	日本語上級2 聴解・会話 (Japanese Advanced-2 Listening&Speaking)		各教員	A1A2	2				
3799-961	夏季日本語特別集中科目1 (Summer Japanese Special Intensive 1)		各教員	S1S2	1				
3799-962	夏季日本語特別集中科目2 (Summer Japanese Special Intensive 2)		各教員	S1S2	1				
3799-963	夏季日本語特別集中科目3 (Summer Japanese Special Intensive 3)		各教員	S1S2	1				
3799-967	夏季日本語特別集中科目4 (Summer Japanese Special Intensive 4)		各教員	S1S2	1				
3799-968	夏季日本語特別集中科目5 (Summer Japanese Special Intensive 5)		各教員	S1S2	1				
3799-969	夏季日本語特別集中科目6 (Summer Japanese Special Intensive 6)		各教員	S1S2	1				
3799-971	冬季日本語特別集中科目1 (Winter Japanese Special Intensive 1)		各教員	A1A2	1				
3799-972	冬季日本語特別集中科目2 (Winter Japanese Special Intensive 2)		各教員	A1A2	1				
3799-973	冬季日本語特別集中科目3 (Winter Japanese Special Intensive 3)		各教員	A1A2	1				
3799-977	冬季日本語特別集中科目4 (Winter Japanese Special Intensive 4)		各教員	A1A2	1				
3799-978	冬季日本語特別集中科目5 (Winter Japanese Special Intensive 5)		各教員	A1A2	1				
3799-979	冬季日本語特別集中科目6 (Winter Japanese Special Intensive 6)		各教員	A1A2	1				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3799-035	復興デザインスタジオ	教授 教授 教授 教授 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 中尾 俊介	S1S2		4		社会基盤学専攻、建築学専攻、都市工学専攻と共通	
○ 3799-039	復興デザイン学(Urban Redesign Study)	教授 教授 教授 教授 助教 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 小林 里瑛 中尾 俊介	S1S2		2		建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通	
○ 3799-980	復興デザイン研究コロキウム	教授 教授 教授 教授 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 中尾 俊介	通年		2		社会基盤学専攻、建築学専攻、都市工学専攻と共通	
○ 3799-040	復興デザイン実践学社会接続演習 (Redesign Studio-Social Connection for Implementation)	教授 教授 教授 教授 特任助教	羽藤 英二 大月 敏雄 本田 利器 福田 大輔 中島 直人 中尾 俊介	通年		1		建築学専攻、都市工学専攻、大学院共通科目と共通	
○ 3799-203	統合物質科学俯瞰講義 I		各教員	S1S2	2		日英	MERITコースのみ履修可能	
○ 3799-204	統合物質科学俯瞰講義 II		各教員	S1S2	2		日英	MERITコースのみ履修可能	
3799-205	統合物質科学講義 I				2				
3799-206	統合物質科学講義 II				1				
3799-207	統合物質科学講義 III				1				
3799-131	日韓遠隔交換講義 I		各教員		2		※E		
3799-132	日韓遠隔交換講義 II		各教員		2		※E		
3799-133	日韓遠隔交換講義 III		各教員		2		※E		
3799-140	日韓遠隔交換講義 IV		各教員		2		※E		
3799-141	日韓遠隔交換講義 V		各教員		2		※E		
3799-142	日韓遠隔交換講義 VI		各教員		2		※E		
3799-143	日韓遠隔交換講義 VII		各教員		2		※E		
3799-154	日韓遠隔交換講義 VIII	教授	渡邊 聡	A1A2	2		※E	ソウル大との共同講義 マテリアル工学専攻(3765-159)と共通	
3799-155	日韓遠隔交換講義 IX		各教員		2		※E		
3799-156	日韓遠隔交換講義 X		各教員		2		※E		
3799-157	日韓遠隔交換講義 X I	教授	カブレラ オラジオ	A1A2	2		※E		
○ 3799-158	日韓遠隔交換講義 X II	准教授 教授 准教授	柴崎 隆一 田中 謙司 川崎 智也	A1A2	2		※E	ソウル大との共同講義 技術経営戦略学専攻(3792-166)・システム創成学専攻(3736-149)と共通	
3799-159	日韓遠隔交換講義 X III	教授	カブレラ オラジオ	S1S2	2		※E		
3799-160	日韓遠隔交換講義 X IV		各教員		2		※E		
3799-161	日韓遠隔交換講義 X V		各教員		1		※E		
3799-162	日韓遠隔交換講義 X VI		各教員		1		※E		
3799-163	日韓遠隔交換講義 X VII		各教員		1		※E		
3799-164	日韓遠隔交換講義 X VIII		各教員		1		※E		
3799-166	日韓遠隔交換講義 X IX		各教員		2		※E		
○ 3799-461	高齢社会通論1	教授	飯島 勝矢	A 1	1				
○ 3799-462	高齢社会通論2	教授	大月 敏雄	S 2	1				
3799-220	高齢社会総合研究学概論 I		各教員	S1S2	2				
3799-221	高齢社会総合研究学概論 II		各教員	A1A2	2				
3799-222	高齢社会総合研究学特論 I		各教員		2				
3799-223	高齢社会総合研究学特論 II		各教員	S 1	2			都市工学専攻と共通	
3799-224	高齢社会総合研究学特論 III		各教員	S1S2	2				
○ 3799-225	高齢社会総合研究学特論 IV	教授 特任講師	飯島 勝矢 田中 友規	A 2	2				
○ 3799-226	高齢社会総合研究学特論 V		八木 洋憲	A 2	2			農業・資源経済学専攻と共通	
○ 3799-227	高齢社会総合研究学特論 VI	非常勤講師	樋口 範雄	A1A2	2				
3799-228	高齢社会総合研究学特論 VII		各教員		2				
3799-229	高齢社会総合研究学特論 VIII		各教員	S1S2	2				
3799-230	高齢社会総合研究学特論 IX		各教員		2				
○ 3799-231	高齢社会総合研究学特論 X	教授 特任教授	二瓶 美里 檜山 敬	A1A2	2			先端学際工学専攻/知能機械情報学専攻と共通	
3799-232	高齢社会総合研究学特論 X I		各教員	S1S2	2				
3799-233	高齢社会総合研究学特論 X II		各教員		2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3799-463	高齢社会演習		各教員	通年		1			
○ 3799-234	高齢社会総合研究学実習 I		各教員	通年		2			
○ 3799-235	高齢社会総合研究学実習 II		各教員	通年		2			
○ 3799-236	高齢社会総合研究学実習 III		各教員	通年		2			
○ 3799-237	高齢社会総合研究学実習 IV		各教員	通年		2			
○ 3799-238	高齢社会総合研究学実習 V		各教員	通年		2			
○ 3799-239	高齢社会総合研究学実習 VI		各教員	通年		2			
○ 3799-240	高齢社会総合研究学実習 VII		各教員	通年		2			
○ 3799-241	高齢社会総合研究学実習 VIII		各教員	通年		2			
3799-260	高齢社会総合研究学特論 X X I		各教員			1			
3799-261	高齢社会総合研究学特論 X X II		各教員			1			
3799-262	高齢社会総合研究学特論 X X III		各教員			1			
3799-263	高齢社会総合研究学特論 X X IV		各教員			1			
3799-264	高齢社会総合研究学特論 X X V		各教員			0.5			
3799-265	高齢社会総合研究学特論 X X VI		各教員			0.5			
3799-266	高齢社会総合研究学特論 X X VII		各教員			0.5			
3799-267	高齢社会総合研究学特論 X X VIII		各教員			0.5			
3799-250	高齢社会総合研究学演習 I		各教員	S1S2		1			
3799-251	高齢社会総合研究学演習 II		各教員	A1A2		1			
3799-252	高齢社会総合研究学演習 III		各教員	S1S2		1			
3799-253	高齢社会総合研究学演習 IV		各教員	A1A2		1			
3799-254	高齢社会総合研究学演習 V		各教員	S1S2		1			
3799-255	高齢社会総合研究学演習 VI		各教員	A1A2		1			
3799-256	高齢社会総合研究学演習 VII		各教員	S1S2		1			
3799-257	高齢社会総合研究学演習 VIII		各教員	A1A2		1			
3799-258	高齢社会総合研究学演習 IX		各教員	S1S2		1			
○ 3799-259	高齢社会総合研究学演習 X		各教員	通年		1			
3799-295	国際連携特別講義 I		各教員			2		※E	
3799-296	国際連携特別講義 II		各教員			2		※E	
3799-297	国際連携特別講義 III		各教員			2		※E	
3799-298	国際連携特別講義 IV		各教員			2		※E	
3799-299	国際連携特別講義 V		各教員			2		※E	
3799-300	国際連携特別講義 VI		各教員			2		※E	
3799-380	国際連携特別講義 VII		各教員			2		※E	
3799-381	国際連携特別講義 VIII		各教員			2		※E	
3799-382	国際連携特別講義 IX		各教員			2		※E	
3799-383	国際連携特別講義 X		各教員			2		※E	
3799-384	国際連携特別講義 X I		各教員			1		※E	
3799-385	国際連携特別講義 X II		各教員			1		※E	
3799-386	国際連携特別講義 X III		各教員			1		※E	
○ 3799-387	国際連携特別講義 X IV		各教員	S 2		1		※E	
3799-388	国際連携特別講義 X V		各教員			1		※E	
○ 3799-389	国際連携特別講義 X VI		各教員	A1A2		1		※E	
3799-390	国際連携特別講義 X VII		各教員			1		※E	
3799-391	国際連携特別講義 X VIII		各教員			2		※E	
○ 3799-392	国際連携特別講義 X IX		各教員	S 2		1		※E	
3799-393	国際連携特別講義 X X		各教員			1		※E	
3799-394	国際連携特別講義 X X I		各教員			1		※E	
3799-395	国際連携特別講義 X X II		各教員			2		※E	
3799-396	国際連携特別講義 X X III		各教員			1		※E	
3799-397	国際連携特別講義 X X IV		各教員			1		※E	
3799-398	国際連携特別講義 X X V		各教員			2		※E	
3799-411	国際連携特別演習 S I			S1S2		2		※E	
3799-412	国際連携特別演習 S II			S1S2		2		※E	
○ 3799-413	国際連携特別演習 S III	准教授	内堀 朝子	S1S2 集中		2		日英 学部：国際連携演習SIII	
3799-414	国際連携特別演習 S IV					2		※E	
○ 3799-415	国際連携特別演習 S V	講師	秋山 友香	S1S2		2		※E	
3799-416	国際連携特別演習 S VI					2		※E	
3799-417	国際連携特別演習 S VII					2		※E	
3799-418	国際連携特別演習 S VIII					2		※E	

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
3799-419	国際連携特別演習S IX				2			※E	
3799-420	国際連携特別演習S X				2			※E	
3799-421	国際連携特別演習A I			A1A2	2			※E	
3799-422	国際連携特別演習A II			A1A2	2			※E	
○ 3799-423	国際連携特別演習A III	准教授	内堀 朝子	A1A2 集中	2			日英	講義言語：日英 学部：国際連携演習AIII
3799-424	国際連携特別演習A IV			A1A2					
○ 3799-425	国際連携特別演習A V	教授	村山 顕人他	A1A2	2			※E	学部：国際連携演習AV
3799-426	国際連携特別演習A VI				2			※E	
3799-427	国際連携特別演習A VII				2			※E	
3799-428	国際連携特別演習A VIII				2			※E	
3799-429	国際連携特別演習A IX				2			※E	
3799-430	国際連携特別演習A X				2			※E	
3799-431	国際連携特別実習 I				1			※E	
3799-432	国際連携特別実習 II				1			※E	
3799-433	国際連携特別実習 III				1			※E	
3799-434	国際連携特別実習 IV				1			※E	
○ 3799-435	国際連携特別実習 V	教授 特任助教	高鍋 和広 宮田 曜彰	S1S2 (春 季) 集中	1			日英	講義言語：日英 学部：国際連携実習 V
○ 3799-436	国際連携特別実習 VI	特任准教授	猪狩 美保	A1A2 (冬 季) 集中	1			日英	講義言語：日英 学部：国際連携実習 VI
○ 3799-437	国際連携特別実習 VII	講師	秋山 友香	A1A2 (冬 季) 集中	1			※E	学部：国際連携実習 VII
○ 3799-438	国際連携特別実習 VIII	准教授	内堀 朝子	A1A2 (冬 季) 集中	1			日英	講義言語：日英 学部：国際連携実習 VIII
○ 3799-439	国際連携特別実習 IX	准教授	内堀 朝子	A1A2 (冬 季) 集中	1			日英	講義言語：日英 学部：国際連携実習 IX
○ 3799-440	国際連携特別実習 X	教授 特任助教	高鍋 和広 宮田 曜彰	A1A2 (冬 季) 集中	1			日英	講義言語：日英 学部：国際連携実習 X
○ 3799-146	工学コンピテンシー I -プロジェクト・ベースト・ラーニング-	教授 特任教授 特任准教授 特任講師 特任助教	鈴木 雄二 原田 香奈子 川野 昌平 島添 健次 宮田 翔平 廖 智強	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 機械工学専攻と共通
○ 3799-147	工学コンピテンシー II -研究インターンシップ-	教授 特任教授 特任教授	鈴木 雄二 川野 昌平 長谷川 龍一	通年	2				旧科目との再履修不可 機械工学専攻と共通
○ 3799-148	工学コンピテンシー III -サマー・キャンプ-	教授 教授 教授 特任教授 准教授 特任准教授 特任講師 特任助教	原田 香奈子 高木 周 鈴木 雄二 川野 昌平 徐 偉倫 島添 健次 宮田 翔平 廖 智強	S1S2 集中	2			※E	旧科目との再履修不可 機械工学専攻と共通
○ 3799-149	工学リテラシー I -イノベーションと技術マネージメント-	教授 教授 特任教授	鈴木 雄二 沖 大幹 川野 昌平	S1S2	1				博士 旧科目との再履修不可 機械工学専攻と共通
○ 3799-150	工学リテラシー II -事業戦略と知的財産-	教授 教授 特任教授	鈴木 雄二 沖 大幹 川野 昌平	A1A2	1				旧科目との再履修不可 機械工学専攻と共通
○ 3799-151	工学リテラシー III -アドバンスト・アカデミック・プレゼンテーション-	教授 特任教授 准教授 講師 特任助教	鈴木 雄二 川野 昌平 内堀 朝子 秋山 友香 宮田 曜翔	通年	1			※E	博士 旧科目との再履修不可 機械工学専攻と共通
○ 3799-165	研究インターンシップ1	教授 特任教授 特任教授	鈴木 雄二 川野 昌平 長谷川 龍一	通年	1				
○ 3799-374	アントレプレナーシップ特論 I	特任准教授 特任准教授 准教授	馬田 隆明 菅原 岳人 吉田 暎	S 1	1				
○ 3799-375	アントレプレナーシップ特論 II	特任准教授 特任准教授 准教授	馬田 隆明 菅原 岳人 吉田 暎	S 2	1				
○ 3799-822	生命科学技術国際卓越講義	教授 教授	田畑 仁 関野 正樹	通年	2			※E	これらの科目は生命科学技術国際卓越大学院プログラムにより履修を認められた学生に限り履修登録可能とする。履修を許可された工学系研究科の学生は課程修了に必要な単位を修得した上で、6単位を取得しなければならない。 また、3799-822/823/826/827は「グリーントランスフォーメーションを先導する高度人材育成」プロジェクトの高度スキル養成プログラムとして科目履修を認められた者に限り、履修を認めることがある。
○ 3799-823	生命科学技術俯瞰講義	教授 教授	田畑 仁 関野 正樹	S1S2	2			※E	
○ 3799-824	生命科学技術社会実装論	教授 教授	田畑 仁 関野 正樹	A1A2	2			※E	
○ 3799-825	生命科学技術実験実習	教授 教授	田畑 仁 関野 正樹	通年		2			
○ 3799-826	生命科学技術実践演習	教授 教授	田畑 仁 関野 正樹	通年		2			
○ 3799-827	生命科学技術セミナー	教授 教授	田畑 仁 関野 正樹	通年	1				
○ 3799-828	生命科学技術特別演習		各教員	通年	2				

科目番号	授業科目名	担当教員		学期	単位数			授業言語	備考
		職名	氏名		(講義)	(演習)	(実験)		
○ 3799-830	未来社会協創学特論 I	教授 教授 教授 教授 准教授	沖 大幹 菊池 康紀 杉山 昌広 江守 正多 江間 有沙	S 2	2				
○ 3799-831	未来社会協創学特論 II	教授 教授 教授 教授 准教授	沖 大幹 菊池 康紀 杉山 昌広 江守 正多 江間 有沙	A 2	2				
3799-832	千年持続学原論 (Millennium Sustainability Visions)	教授 教授 教授 教授 准教授	沖 大幹 菊池 康紀 杉山 昌広 江守 正多 江間 有沙	S1S2	2				
3799-833	千年持続学特論 (Millennium Sustainability Practices)	教授 教授 教授 教授 准教授	沖 大幹 菊池 康紀 杉山 昌広 江守 正多 江間 有沙	A1A2	2				
○ 3799-051	価値創造デザイン特別講義付加製造科学 (DLX Additive manufacturing)		各教員	S1S2	2			※E	建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
3799-052	価値創造デザイン特別講義 Design×Engineering (DLX Design×Engineering)		各教員	S 2	2				建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
3799-053	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills (DLX Prototyping Skills)		各教員	S2 集中		2		※E	建築学専攻、精密工学専攻、情報学環・学際情報学府と共通
○ 3799-065	量子・半導体科学技術俯瞰講義 I	教授 教授	田畑 仁 竹中 充 他	S1S2	2				3747-097との重複履修不可、旧科目との再履修不可 理学系研究科共通科目と共通、電気系工学専攻科目と共通 (ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I)
○ 3799-066	量子・半導体科学技術俯瞰講義 II	教授 教授	田畑 仁 竹中 充 他	S1S2	2			日英	3799-203/204との重複履修不可、旧科目との再履修不可 3799-203/204 (統合物質科学俯瞰講義 I、II) に準じる
○ 3799-067	量子・半導体科学技術俯瞰講義 III	教授 教授	田畑 仁 竹中 充 他	A1A2	2			※E	旧科目との再履修不可 WINGS-QSTEPのプログラム生は選択必修科目とする。WINGS-QSTEPに参加するSPRING-GX生は必修科目とする。
○ 3799-062	次世代サイバーインフラ特論	教授	中尾 彰宏	A1A2	2				旧科目との再履修不可 「次世代サイバーインフラ特論」と2021年度開講の「国際連携特別講義X」「国際連携工学特別講義IV」との重複履修不可
○ 3799-070	リベラルアーツとしての工学：工学の歴史・現在・未来を俯瞰するオムニバス講義	准教授 教授 教授 教授	戸矢 理衣奈 石井 和之 今井 公太郎	A1A2	2				

※E : Lecture in English

●は旧科目との再履修不可

学部共通講義を履修済みの場合は、大学院での重複履修を認めない。

## 令和8年度工学系研究科授業科目の履修について(新旧対照表)

次の表に示す令和7年度以前に開講した授業科目を履修した者は、  
令和8年度の授業科目の履修はできないので、履修にあたっては注意してください。

## 社会基盤学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3713-116	海岸水理学E	3713-013	海岸水理学E
3713-134	河川流域マネジメントE	3713-012	河川工学特論E
		3713-093	河川工学E
3713-093	河川工学E	3713-012	河川工学特論E
3713-092	地盤工学原論E	3713-008	土質工学原論E
3713-082	地震と地圏災害軽減工学E	3713-038	地震工学E
		3713-006	地盤耐震工学E
3713-095	水圏流砂漂砂論E	3713-042	海岸漂砂論E
3713-080	地理情報システムE	3713-056	地理情報システムE
3713-089	リモートセンシングE	3713-060	マイクロ波リモートセンシングE
3713-090	写真測量とパターン認識E	3713-061	写真測量とリモートセンシングE
3713-062	自然災害と都市防災	3713-039	自然災害と都市防災E
3713-091	地盤工学応用特論E	3713-036	地盤工学のフロンティア
		3713-009	地盤工学特論E
3713-120	社会基盤イノベーションE	3713-050	社会技術特論
		3713-071	社会技術特論E
3713-117	復興デザイン研究コロキウム	3713-087	復興デザイン研究コロキウム
3713-118	国際プロジェクトのケーススタディE	3713-064	国際プロジェクトの事例分析特論
		3713-073	国際プロジェクトの事例分析特論E
3713-129	国際開発プロジェクト設計論E	3713-121	国際開発プロジェクト設計論E
3713-122	構造動力学E	3713-053	振動・制御・計測
3713-123	動力学特論E		
3713-119	社会基盤のための経済・財務学E	3713-069	社会基盤技術者のための経済学E
		3713-141	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理E
3713-141	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理E	3713-135	鉄筋コンクリート構造の設計と維持管理E

## 建築学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3714-121	構造デザイン論と一般逆行列理論	3714-103	一般逆行列理論及び構造デザイン論
3714-124	建築材料工学	3714-070	建築材料工学特論
3714-124	建築材料工学	3714-123	建築マテリアルデザイン工学特論
3714-145	建築空気・温熱環境学	3714-065	室内空気・温熱環境学
3714-130	設計製図第1A	3714-061	設計製図第1
3714-131	設計製図第1B	3714-062	設計製図第2
3714-138	復興デザイン研究コロキウム	3714-137	復興デザイン研究コロキウム
3714-149	Theory of Curved Surfaces	3714-115	Design of Structures and Theory of Curved Surfaces

## 都市工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3716-116	都市水システムE	3717-027	都市水システムE
3716-117	地球及び都市環境マネジメントE	3716-092	地球及び都市環境マネジメントE
3718-507	まちづくり演習第3	3718-503	まちづくり演習第3
3716-045	環境水質工学特論E	3716-044	環境水質工学特論
3717-043	健康関連微生物特論E	3717-033	健康関連微生物特論
3717-041	循環型社会とリサイクルシステムE	3717-039	循環社会とリサイクルシステムE
3716-122	環境制御プロセス設計第一	3717-014	環境制御プロセス設計
3716-123	環境制御プロセス設計第二		
3716-143	復興デザイン研究コロキウム	3716-153	復興デザイン研究コロキウム
3716-013	広域計画特論	3716-009	国土及び地方計画特論
3716-168	緑地計画特論E	3716-121	緑地計画特論
3716-169	都市環境プロジェクトの最前線E	3716-127	都市環境プロジェクトの最前線
3717-046	交通行動分析特論E	3717-021	都市交通計画分析特論E
3717-047	都市交通政策特論E	3717-020	都市交通政策特論E
3717-049	都市地域計画論E	3717-031	地域計画論
		3717-032	都市計画論
3717-050	環境微生物工学特論E	3717-044	環境微生物工学特論E

## 機械工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3722-142	分子軌道法・分子動力学シミュレーション	3722-082	生体分子シミュレーション特論
		3722-104	マルチスケール計算材料科学
3722-145	非線形有限要素法の原理と応用	3722-133	非線形有限要素法演習
3722-147	設計生産フィールドワーク I	3724-054	設計生産フィールドワーク
3722-148	設計生産フィールドワーク II	3724-054	設計生産フィールドワーク
3722-155	ナノ・マイクロ医療システム	3722-117	ナノ・マイクロ医療システム
3722-156	生体流体力学	3724-055	生体流体力学
3722-157	熱力学特論	3722-110	エネルギー変換工学
3722-159	流体工学特論1	3722-108	熱流体工学特論
3722-161	ナノテクノロジー	3722-112	分子動力学とナノテクノロジー
3722-162	MEMSおよびマイクロシステム特論	3722-004	マイクロ熱流体システム
3722-165	Numerical Methods in Mechanical Engineering	3724-101	機械系数値解析法
3722-166	臨床バイオメカニクス	3724-053	臨床バイオメカニクス

## 精密工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3729-033	動的エージェント論	3729-002	動的エージェント特論
3729-036	光計測工学	3729-021	光計測工学特論
3729-038	応用マイクロ流体システム	3729-029	応用マイクロ流体システム特論
3729-039	精密治療支援工学	3729-030	精密治療支援工学特論
3729-067	超精密加工学	3729-062	極限精度加工論
3729-099	価値創造デザイン特別講義 メディアデザインへの誘い	3729-096	価値創造デザイン特別講義 メディアデザインへの誘いE
3729-103	接合加工学	3729-065	接合加工学
3729-104	サステナビリティ設計論	3729-073	サステナビリティ設計論
3799-051	価値創造デザイン特別講義 付加製造科学	3729-058	付加製造科学
3799-052	価値創造デザイン特別講義 Design×Engineering	3729-085	価値創造デザイン特別講義 Design×Engineering
3799-053	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills	3729-087	価値創造デザイン特別演習 Prototyping Skills

## システム創成学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3736-156	数理社会モデリング	3736-110	数理社会モデリング
3736-131	認知社会デザイン	3736-115	認知社会デザイン
3736-159	環境空間システムマネジメント	3736-117	環境空間システムマネジメント
3736-203 および 3792-163	グローバル生産システム	3736-102	大規模システム実現学
		3736-202	グローバル生産システム
3736-132	資源経済システム:天然資源編	3736-122	資源経済システム
3736-133	資源経済システム:循環資源編	3736-122	資源経済システム
3736-134	金融レジリエンス情報学	3736-201	金融レジリエンス情報学
3736-136	破壊力学	3736-127	塑性と破壊の力学
3736-137	複雑・複合現象のシミュレーション	3736-128	複雑・複合現象のシミュレーション
3736-047	システム創成学特別演習4A(J/E)	3736-036	システム創成学特別演習4(J/E)
3736-141	構造健全性診断システム	3736-105	先進構造システム管理学
3736-149 および 3792-166	国際物流論	3736-142	国際物流論
3736-153	資源エネルギーエンジニアリング	3736-119	資源エネルギーエンジニアリング
3736-053	システム創成学特別演習2(J/E)	3736-043	システム創成学特別演習2A(J/E)
		3736-044	システム創成学特別演習2B(J/E)
3736-054	システム創成学特別演習3(J/E)	3736-045	システム創成学特別演習3A(J/E)
		3736-046	システム創成学特別演習3B(J/E)
3736-057	システム創成学特別演習5(J/E)	3736-049	システム創成学特別演習5A(J/E)
		3736-050	システム創成学特別演習5B(J/E)
3736-040-1	システム創成学研究Ⅱ	3736-040	システム創成学研究Ⅱ
3736-040-2	システム創成学研究Ⅱ		

## 電気系工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3747-089	VLSI設計支援工学	3747-053	VLSI設計支援工学
3747-097	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 I	3747-055	ナノ量子情報エレクトロニクス特論
3747-098	ナノ量子情報エレクトロニクス特論 II		
3747-102	強電界応用工学	3747-013	応用静電気工学
3747-113	電磁気・電波工学	3747-041	電磁界・波動解析
3747-115	低電力・高速VLSI設計論	3747-107	低電力・高速VLSI設計論
3747-119	ナノ光工学	3747-103	ドレスト光子工学
3747-120	医用画像・医用磁性	3747-050	医用画像・医用磁性
3747-123	暗号とセキュリティ	3747-062	符号理論
3747-125	スピントロニクス	3747-027	スピントロニクス

## 物理工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3752-082	ソフトマター科学	3752-081	複雑流体科学
3752-094	計算科学・量子計算における情報圧縮	3752-092	計算科学における情報圧縮

## 応用化学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3771-094	資源・エネルギー化学特論	3771-086	エネルギー化学特論
3771-095	触媒応用化学特論	3771-055	触媒基礎工学特論第1
		3771-056	触媒基礎工学特論第2
		3771-065	触媒基礎工学特論第3
3771-170	安全・環境化学(応用化学専攻)	3771-049	安全・環境化学
3771-100	応用電気化学特論	3771-057	電気化学デバイス特論

## 化学システム工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3773-119	反応システム工学 I	3773-101	反応システム工学 I (計算反応化学)
3773-120	反応システム工学 II	3773-102	反応システム工学 II (複合反応解析)
3773-121	材料システム工学 I	3773-104	材料システム工学 I (ナノ材料工学)
3773-122	材料システム工学 II	3773-105	材料システム工学 II (デバイスシステム設計)
3773-169	化学技術論及び実習5	3773-168	化学技術論及び実習5
3773-123	化学システムマネジメント	3773-109	化学システムマネジメント
3773-124	サステナビリティシステム工学	3773-113	サステナビリティテクノロジー
3773-125	Multiscale Biosystems Engineering	3773-100	生体システム工学
3773-170	安全・環境化学(化学システム工学専攻及び化生系以外の専攻)	3773-018	安全・環境化学

## 化学生命工学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3775-170	安全・環境化学(化学生命工学専攻)	3775-049	安全・環境化学

## 原子力国際専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3789-124	科学技術社会特論2(Technology and Social Science 2)	3789-029	科学技術社会特論2(Technology and Social Science 2)
3789-122	システムマネジメント学E(Management and Maintenance Engineering for Nuclear Systems E)	3789-040	システム保全学E(Maintenance Engineering in Complex Systems)
3789-123	原子力システム燃料材料学E(Materials and Fuels in Nuclear Systems E)	3789-042	原子炉燃料工学E(Nuclear Fuel Engineering E)
3789-032	原子力物理E(Nuclear Reactor Theory and Radiation Physics)	3789-003	原子力先進エネルギー特論及び演習E(Advanced Nuclear Energy)
		3789-030	原子力エネルギー特論1E(Advanced Nuclear Energy 1)
3789-033	原子炉工学E(Nuclear Thermal-hydraulics and Structural Mechanics)	3789-031	原子力エネルギー特論2E(Advanced Nuclear Energy 2)
3789-035	社会科学基礎E(Social Science Essentials)	3789-016	原子力マネジメント特論
		3789-020	科学技術社会特論(Technology and Social Science)
		3789-028	科学技術社会特論1(Technology and Social Science 1)
3789-036	原子力化学E(Chemistry in Nuclear Engineering)	3789-008	先進放射線物理化学特論及び演習E(Advanced Radiation Physical Chemistry)
		3789-017	先進原子力工学特論1E(Advanced Nuclear Engineering 1)
		3789-023	先進放射線物理・化学・生物特論・演習E(Advanced Radiation Physics, Chemistry and Biology)
3789-046	放射線応用工学E(Applied Radiation Engineering)	3789-018	先進原子力工学特論2E(Advanced Nuclear Engineering 2)
3789-051	放射線利用特論E(Advanced Radiation Application)	3789-006	先進放射線ビーム利用特論E(Advanced Radiation Applications)
3789-052	科学技術社会特論1E(Social Issues on Science and Technology 1)	3789-016	原子力マネジメント特論
		3789-020	科学技術社会特論(Technology and Social Science)
		3789-028	科学技術社会特論1(Technology and Social Science 1)
3789-053	原子力政策特論E(International Nuclear Policy)	3789-015	原子力政策特論
3789-061	レーザー・光子科学特論E(Advanced Laser and Photon Science)	3789-049	プラズマ・レーザー特論E(Advanced Plasma and Laser Science)
		3789-007	ビーム分析特論E(Beam Analysis)
		3789-022	レーザー・ビーム分析特論E(Laser and Beam Analysis)

## バイオエンジニアリング専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3791-128	Overview of Bioelectronics	3791-122	Overview of Bioelectronics
3791-039	Biophotonics	3791-033	バイオ画像工学特論

## 技術経営戦略学専攻

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3792-129	Risk Management	3792-116	リスクマネジメント
3792-130	Innovation and Entrepreneurship	3792-121	産学連携とイノベーション
3792-131	International Intellectual Property Management	3792-124	国際知的財産マネジメント
3792-132	Econometric Analysis	3792-126	計量経済学理論・演習
3792-134	俯瞰経営学	3792-112	俯瞰経営学
3792-135	Economic Development of Japan	3792-109	経済学概論
3792-141	Global Business Strategy and Policy	3792-123	グローバルビジネス
		3792-137	Global Business
3792-143	先端エネルギー技術経営と政策	3792-125	技術経営戦略学特別講義
3792-154	Risk and regulatory policy	3792-145	リスク・影響評価論
3792-157	知識社会マネジメント	3792-117	知識マネジメント
3792-163	グローバル生産システム	3792-148	グローバル生産システム
3792-166	Global Logistics	3736-149	国際物流論(Global Logistics)
3792-171	Economics of Innovation Policy and Management	3788-086	Economics of Innovation Policy and Management
3792-177	Deep Dive into the Entrepreneurial Mindset and Process	3792-520	プロジェクト演習VI

## 共 通

令和8年度授業科目		令和7年度以前授業科目	
科目番号	授業科目名	科目番号	授業科目名
3799-029	アカデミック・ライティング	3799-012	科学技術英語A
		3799-015	科学技術英語A
3799-030	アカデミック・プレゼンテーション	3799-013	科学技術英語B
		3799-016	科学技術英語B
3799-027	Advanced Academic Writing	3799-012	科学技術英語A
		3799-015	科学技術英語A
3799-028	Advanced Academic Presentation	3799-013	科学技術英語B
		3799-016	科学技術英語B
3799-786	医工学概論	3799-103	ナノバイオ工学
		3791-015	ナノバイオ工学
3799-167	レジリエンス工学特別演習 I (J/E) (Resilience Engineering Project I)	3799-137	レジリエンス工学特別演習 (J/E)
3799-168	レジリエンス工学特別演習 II (J/E) (Resilience Engineering Project II)		
3799-034	多文化理解プロジェクト	3799-031	多文化理解プロジェクト

3799-910	日本語インテンシブ初級 I	3799-270	日本語初級1 総合A
		3799-272	日本語初級1 聴解・会話
		3799-273	日本語初級1 読解・文章
		3799-271	日本語初級1 総合B
		3799-902	日本語インテンシブ初級 I AM
		3799-903	日本語インテンシブ初級 I PM
3799-904	日本語初級1	3799-270	日本語初級1 総合A
		3799-272	日本語初級1 聴解・会話
		3799-273	日本語初級1 読解・文章
3799-905	日本語初級2	3799-270	日本語初級1 総合A
		3799-272	日本語初級1 聴解・会話
		3799-273	日本語初級1 読解・文章
		3799-271	日本語初級1 総合B
3799-911 3799-908 3799-909	日本語インテンシブ初級 II 日本語初級3 日本語初級4	3799-906	日本語インテンシブ初級 II AM
		3799-907	日本語インテンシブ初級 II PM
		3799-274	日本語初級2 総合
		3799-275	日本語初級2 聴解・会話
3799-921	日本語中級1 総合	3799-276	日本語中級1 総合
3799-922	日本語中級1 聴解	3799-277	日本語中級1 聴解・会話
3799-923	日本語中級1 会話		
3799-924	日本語中級1 専門読解	3799-278	日本語中級1 専門読解
3799-925	日本語中級1 文章	3799-279	日本語中級1 文章
3799-937	日本語中級2 総合	3799-281	日本語中級2 総合
		3799-931	
3799-932	日本語中級2 聴解	3799-282	日本語中級2 聴解・会話
3799-933	日本語中級2 会話		
3799-934	日本語中級2 読解	3799-283	日本語中級2 読解
3799-935	日本語中級2 文章	3799-284	日本語中級2 文章
3799-938	日本語中級3 総合	3799-288	日本語中級3 敬語
		3799-941	日本語中級3 総合
3799-942	日本語中級3 聴解	3799-285	日本語中級3 聴解・会話
3799-943	日本語中級3 会話		
3799-944	日本語中級3 専門読解	3799-286	日本語中級3 専門聴読解
3799-945	日本語中級3 文章	3799-287	日本語中級3 文章
3799-960	日本語キャリアデザイン	3799-289	日本語上級 日本組織事情
		3799-957	日本語上級 日本組織事情A
		3799-958	日本語上級 日本組織事情B
		3799-951	日本語上級 日本組織事情
3799-939	日本語上級1 総合	3799-292	日本語上級 文法
		3799-952	日本語上級 総合
		3799-926	日本語上級1 総合
3799-927	日本語上級1 聴解	3799-290	日本語上級 聴解・会話
		3799-953	日本語上級 聴解
3799-928	日本語上級1 会話	3799-290	日本語上級 聴解・会話
		3799-954	日本語上級 会話

3799-929	日本語上級1 読解	3799-291	日本語上級 読解
		3799-955	日本語上級 読解
3799-930	日本語上級1 文章	3799-291	日本語上級 文章
		3799-956	日本語上級 文章
3799-980	復興デザイン研究コロキウム	3799-036	復興デザイン研究コロキウム
3799-154	日韓遠隔交換講義Ⅷ	3765-159	材料量子モデリング入門
3799-158	日韓遠隔交換講義Ⅻ	3792-166	Global Logistics
		3736-149	国際物流論
3799-411	国際連携特別演習S I	3799-402	国際連携特別演習Ⅱ
3799-412	国際連携特別演習S II	3799-403	国際連携特別演習Ⅲ
3799-414	国際連携特別演習S IV	3799-401	国際連携特別演習Ⅰ
3799-421	国際連携特別演習A I	3799-407	国際連携特別演習Ⅶ
3799-422	国際連携特別演習A II	3799-408	国際連携特別演習Ⅷ
3799-423	国際連携特別演習A III	3799-409	国際連携特別演習Ⅸ
3799-823	生命科学技術俯瞰講義	3799-800	生体医工学俯瞰講義
3799-824	生命科学技術社会実装論	3799-801-1	生体医工学社会実装論
		3799-801-2	
3799-825	生命科学技術実験実習	3799-819	生体医工学実験実習
3799-826	生命科学技術実践演習	3799-820	生体医工学実践演習
3799-827	生命科学技術セミナー	3799-803	生体医工学セミナー
3799-828	生命科学技術特別演習	3799-821	生体医工学特別演習

## (3) 工学系研究科教員氏名

研究科長	津本 浩平	(バイオエンジニアリング)		(内線)	(号館)
<b>社会基盤学</b>					
教授	石原 孟	工		21145	①
教授	羽藤 英二	工		26128	①
教授	中井 祐	工		26134	①
教授	加藤 浩徳	工		27451	⑩
教授	石田 哲也	工		26100	①
教授	田島 芳満	工		26111	①
教授	布施 孝志	工		26129	①
教授	沖 大幹	工		20504	①
教授	福田 大輔	工		20580	⑩
教授	堀田 昌英	工		28840	⑩
教授	長山 智則	工		26144	①
教授	渡邊 健治	工		26120	①
教授	下園 武範	工		26131	①
教授	井料 隆雅	工		26131	①
教授(兼)	川崎 昭如	未来ビジョン研究センター		21550	
特任教授	小澤 一雅	工・総合研究機構		28873	⑩
特任教授	堀 宗朗	工・総合研究機構		20442	⑩
特任准教授	全 邦釘	工・総合研究機構		20442	⑩
特定客員教授	加藤 史訓	工			
特定客員教授	花崎 直太	工			
准教授	キールモア アレクサンダー	工		27495	①
准教授	澤田 洋平	工		26113	①
准教授	高橋 佑弥	工		26104	①
准教授	大山 雄己	工		26198	①
准教授	蘇 迪	工・国際工学教育推進機構		24739	①
特任准教授	山口 敦	工・総合研究機構		26217	①
特任准教授	王 海龍	工		26121	①
講師	森川 想	新領域		64858	⑩
講師	菊地 由佳	工		23357	①
講師	鈴木 貴大	工		26088	⑩
特任講師	大野 元寛	工		26149	①
特任講師	Wang Zhao	工		26102	①
特任講師	レ デュック	工		26113	①
助教	南出 将志	工		26109	①
助教	ゾウ ルビン	工		26091	⑩
助教	小林 里瑛	工		26118	①
助教	森本 時生	工		26137	①
助教	渡邊 萌	工		26118	①
助教	大鳥 弘雅	工		21146	①
助教	邱 文心	工		28090	①
助教	中川 恵	工		26138	①
助教	カ セイ	工		26139	①
助教	ツアオ ブクイエンアン	工		26139	①
特任助教	趙 博宇	工		27947	①
特任助教	薛 凱	工		21146	①
特任助教	JI XI	工		26103	①
特任助教	藤原 啓示	工		20580	①
特任助教	シュウ トウ	工		21146	①
特任助教	松下 文哉	工・総合研究機構		20442	⑩
教授(兼)	本田 利器	新領域		64871	
講師(兼)	マエムラ ユウ オリバー	新領域		64844	
教授	目黒 公郎	情報学環		56436	
准教授	沼田 宗純	情報学環		56437	
教授	市村 強	地震研		25692	

教授	マッテ <sup>o</sup> ケ <sup>o</sup> カラ <sup>o</sup> ラリス	地震研	25699
准教授	藤田 航平	地震研	21763
助教	飯田 昌弘	地震研	25779
教授	岸 利治	生産研	56394
教授	大口 敬	生産研	56387
教授	桑野 玲子	生産研	56843
教授	竹内 涉	生産研	56409
教授	芳村 圭	生産研	56445
教授	大原 美保	生産研	56463
教授	清田 隆	生産研	56149
特任教授	沖 一雄	生産研	58059
准教授	山崎 大	生産研	56382
准教授	水谷 司	生産研	56671
准教授	酒井 雄也	生産研	58086
准教授	平岩 洋三	生産研	56680
講師	木野 佳音	生産研	66965
特任講師	徳田 大輔	生産研	66965
助教	サハチヤイセーリー ソンボン	生産研	58171
助教	栗間 淳	生産研	56498
助教	矢澤 大志	生産研	56382
助教	邊木 蘭 慧	生産研	58095
特任助教	山口 貴浩	生産研	56672
教授	関本 義秀	空間情報科学研究センター	56406
講師	中居 楓子	空間情報科学研究センター	56406
非常勤講師	葛野 高文		
非常勤講師	伊藤 哲朗		
非常勤講師	牧野 浩志		
非常勤講師	KE Seetha Ram		
非常勤講師	東平 福美		
非常勤講師	小山 詩織		
非常勤講師	溝井 益美		
非常勤講師	久保田 あゆみ		
非常勤講師	俵 加奈子		
非常勤講師	小間井 麗		
非常勤講師	萩原 喜美子		
非常勤講師	岡田 みほ		

## 建築学

教授	赤司 泰義	工	26181	①
教授	野口 貴文	工	26198	①
教授	大月 敏雄	工	26169	①
教授	加藤 耕一	工	27459	①
教授	丸山 一平	工	26196	①
教授	藤田 香織	工	26155	⑩
教授	佐久間 哲哉	工	26163	①
教授	山田 哲	工	26190	⑩
教授	伊山 潤	工	26191	⑩
教授	岡部 明子	工	26173	①
教授	安原 幹	工	28514	①
特任教授	池田 靖史	工	27815	①
准教授	前 真之	工	20464	①
准教授	小渕 祐介	工	28510	①
准教授	松田 雄二	工	26168	①
准教授	田尻 清太郎	工	26158	⑩
准教授	海野 聡	工	26183	①
准教授	糸井 達哉	工	26178	⑩
准教授	権藤 智之	工	26154	⑩
准教授	吉岡 英樹	工	26116	①
特任准教授	谷口 景一朗	工	26166	①
特任准教授	小山 毅	工	27073	⑩
特任准教授	斎藤 豪	工	28669	⑫

講師	中尾 俊介	工	26184	①
特任講師	宮田 翔平	工	26164	①
助教	李 鎔根	工	26169	①
助教	佐藤 恵治	工	26190	⑩
助教	中倉 徹紀	工	26173	①
助教	栗原 諒	工	26196	①
助教	兪 ハニ	工	26165	①
助教	豊田 堯博	工	26154	⑩
助教	李 尚元	工	26180	⑩
特任助教	王 佃超	工	28238	⑫
特任助教	小林 真理	工	28238	⑫
教授(兼)	清家 剛	新領域	28354	⑩
教授(兼)	佐藤 淳	新領域	26153	⑩
准教授(兼)	小崎 美希	新領域	26177	①
准教授(兼)	井本 佐保里	新領域	26173	①
特任教授(兼)	KUAN SENG	総括プロジェクト機構	26174	①
特任准教授(兼)	平野 利樹	総括プロジェクト機構	26174	①
教授	横山 ゆりか	総合文化	46674	
教授	館 知宏	総合文化	46672	
教授	中埜 良昭	生産研	56145	
教授	川口 健一	生産研	56403	
教授	大岡 龍三	生産研	56435	
教授	腰原 幹雄	生産研	56840	
教授	今井 公太郎	生産研	56377	
教授	坂本 慎一	生産研	56427	
教授	岩船 由美子	生産研	56717	
特任教授	豊田 啓介	生産研	56484	
准教授	川添 善行	生産研	56153	
准教授	本間 裕大	生産研	56379	
准教授	本間 健太郎	生産研	56374	
准教授	林 憲吾	生産研	56442	
准教授	菊本 英紀	生産研	56433	
准教授	浅井 竜也	生産研	56154	
講師	武藤 宝	生産研	56403	
助教	松川 和人	生産研	56663	
助教	山口 大翔	生産研	56374	
助教	田端 祥太	生産研		
助教	羽佐田 紘之	生産研	56379	
助教	林 超	生産研		
助教	原田 和典	生産研		
特任助教	高原 柚	生産研	56442	
教授	楠 浩一	地震研	21760	
准教授	毎田 悠承	地震研	24844	
非常勤講師	前野 深	地震研		
非常勤講師	三宅 弘恵	情報学環		
非常勤講師	後藤 治			

## 都市工学

教授	小熊 久美子	工	20547	⑭
教授	片山 浩之	工	26271	⑭
教授	小泉 秀樹	工	26246	⑭
教授	中島 直人	工	28292	⑭
教授	樋野 公宏	工	26225	⑭
教授	村山 顕人	工	26370	⑭
教授	藤田 壮	工	26237	⑭
教授(委)	珠坪 一晃	工		⑧
准教授	栗栖 聖	工	28975	⑭
准教授	蕭 耕偉郎	工	26231	⑭
准教授	瀬田 史彦	工	26228	⑭
准教授	高取 千佳	工	28989	⑭
准教授	高見 淳史	工	26232	⑭

准教授	飛野 智宏	工	26243	⑧
准教授	中島 弘貴	工	20455	⑧
准教授	中谷 隼	工	21279	⑭
講 師	鳥居 将太郎	工	28065	⑭
講 師	バラライ シェアカロス	工	26233	⑭
講 師	日置 恭史郎	工	26260	⑭
講 師	吉江 俊	工	26261	⑭
特任講師	新 雄太	工	20455	⑧
特任講師	長谷川 大輔	工	23643	国際学術総合研究棟
助 教	坂本 慧介	工	20234	⑭
助 教	永野 真義	工	26224	⑭
助 教	山下 奈穂	工	26236	⑭
助 教	羅 力晨	工	26235	⑭
特任助教	井上 拓央	工	26246	⑭
特任助教	橋本 吉史	工	25256	⑭
特任助教	梁 イェリム	工	26256	⑭
特任助教	渡部 一郎	工	26246	⑧
教 授(兼)	出口 敦	新領域	64804	[柏環境棟]
教 授(兼)	佐藤 弘泰	新領域	26250	[柏環境棟]
准教授(兼)	小貫 元治	新領域	65876	[柏環境棟]
准教授(兼)	風間 しのぶ	新領域	64814	[柏環境棟]
教 授	中島 典之	環境安全研究センター	26260	⑭
教 授	福士 謙介	未来ビジョン研究センター	21542	[第二本部棟]
教 授	栗栖 太	水環境	27445	⑭
特任教授	北島 正章	水環境	22747	⑫
准教授	橋本 崇史	水環境	26252	⑭
特任准教授	五味 良太	水環境	22751	⑫
特任助教	リュウ ミヨミヤオ	水環境	22751	⑫
教 授	廣井 悠	先端研	26253	⑭
准教授	春日 郁朗	先端研	26263	⑭
教 授	加藤 孝明	生産研	56474	[研究棟(C棟)]
教 授	真鍋 陸太郎	大学総合教育研究センター	24072	[第二本部棟]
特任講師	山崎 嵩拓	総括プロジェクト機構		
非常勤講師	明石 達夫			
非常勤講師	芦名 秀一			
非常勤講師	雨宮 克也			
非常勤講師	稲葉 陸太			
非常勤講師	岡井 有佳			
非常勤講師	片山 健介			
非常勤講師	加藤 康弘			
非常勤講師	亀卦川 幸浩			
非常勤講師	熊谷 玄			
非常勤講師	後藤 純			
非常勤講師	志摩 憲寿			
非常勤講師	島崎 大			
非常勤講師	木内 望			
非常勤講師	神宮 誠			
非常勤講師	鈴木 俊治			
非常勤講師	高松 誠治			
非常勤講師	田中 智之			
非常勤講師	中村 圭吾			
非常勤講師	信時 正人			
非常勤講師	増田 寛也			
非常勤講師	森 民夫			
非常勤講師	森 朋子			
非常勤講師	守屋 修			
非常勤講師	和良地 克茂			
<b>機械工学</b>				
教 授	柳本 潤	工	26389	②
教 授	村上 存	工	26327	②

教授	新井 史人	工	28818	②
教授	鈴木 雄二	工	26411	②
教授	高木 周	工	26426	②
教授	大宮司 啓文	工	26971	②
教授	泉 聡志	工	26413	②
教授	杉田 直彦	工・人工物	26356	②
教授	塩見 淳一郎	工・総合研究機構	26283	②
教授	ベンチャー シェンチヤン	工	26355	②
教授	柳澤 秀吉	工	26330	②
教授	宮内 雄平	工	26421	②
教授	長藤 圭介	工	26361	②
教授(兼)	山崎 由大	工・新領域	26428	64666 ②
教授(兼)	杵淵 郁也	工・新領域	26337	②
教授(委)	高本 仁志	工		
教授(委)	高田 尚樹	工		
教授(委)	田川 義之	工		
特任教授	川野 昌平	工	27437	②
准教授	ドローネ シン ジャック	工	23017	②
准教授	小穴 英廣	工	26338	②
准教授	千足 昇平	工	26407	②
准教授	徐 偉倫	工	20911	②
准教授	ムテルドゥ テイモテ	工	26442	②
准教授	伊藤 佑介	工	26336	②
准教授	木崎 通	工	26360	②
准教授(兼)	山田 崇恭	工・総合研究機構	27660	⑨
准教授(委)	鮎澤 光	工		
特任准教授	益田 泰輔	工	28818	②
特任准教授	伴 祐樹	工・新領域	64633	②
講師	波田野 明日可	工	26436	②
講師	伊藤 太久磨	工	26328	②
講師	李 禮林	工	28091	②
講師	李 敏赫	工	26417	②
講師	渡村 友昭	工	28543	②
講師	趙 漢居	工・人工物	24464	②
講師	ヘルナンデス ビンセント シモン モリス	工	26357	②
講師	杉浦 広峻	工	28818	②
講師	楠間 大輝	工	26412	②
特任講師	森川 響二郎	工	26408	②
特任講師	浅野 悠紀	工・総合研究機構	26283	②
特任講師	許 斌	工・総合研究機構	22744	②
助教	佐藤 悠治	工	24885	②
助教	大塚 慶吾	工	26408	②
助教	内山 瑛美子	工	26357	②
助教	吉崎 れいな	工	26336	②
助教	秋葉 貴輝	工	26419	②
助教	小泉 光司	工	26329	②
助教	アウチ グンシヤン サンジエイ	工	28833	②
助教	マカス イクワン リン	工		②
助教	田中 暉久	工		②
助教	檜作 未央子	工		②
特任助教	パスクアリン パリス	工・総合研究機構		②
特任助教	党 嘉強	工		②
教授(兼)	大島 まり	情報学環	56205	
准教授(兼)	山川 雄司	情報学環	56178	
教授	吉川 暢宏	生産研	56103	
教授	佐藤 文俊	生産研	56665	
教授	鹿園 直毅	生産研	56776	
教授	白樫 了	生産研	56217	
教授	中野 公彦	生産研	56184	
教授	梅野 宜崇	生産研	56902	

教授	吉岡 勇人	生産研	56910
教授	長谷川 洋介	生産研	56171
教授	原田 香奈子	医	26289
准教授	土屋 健介	生産研	56229
准教授	古島 剛	生産研	56809
准教授	栃木 栄太	生産研	56112
講師	ソジョンコ アンナ	生産研	26416
非常勤講師	浅野 浩志	(一社)電力中央研究所	
非常勤講師	小川 秀人	(株)日立	
非常勤講師	渡邊 浩志	MSCソフトウェア(株)	
非常勤講師	草加 浩平	(株)東科精機	
非常勤講師	加納 眞	KANO Consulting Office	
非常勤講師	是永 敦	(独)産業技術総合研究所	
非常勤講師	伊田 徹士	(株)JSOL	
非常勤講師	金川 暢宏	(株)NTTドコモ	
非常勤講師	志賀 竜也	ソニーグループ(株)	
非常勤講師	住 朋享	(株)UnlocX	
非常勤講師	佐藤 彩夏	(株)UnlocX	
非常勤講師	榊 良祐	(株)電通	
非常勤講師	門脇 弘	(株)ブリヂストン	
非常勤講師	高橋 英男	(株)日立	
非常勤講師	久志 尚太郎	東京大学	

### 精密工学

教授	飯田 史也	工	20961	⑭
教授	伊藤 寿浩	工	26491	⑭
教授	梅田 靖	工	26499	⑭
教授	小林 英津子	工	27483	⑭
教授	高橋 哲	工	26451	⑭
教授	森田 剛	工	21288	⑭
准教授	木下 裕介	工	26478	⑭
准教授	小山 裕己	工	26490	⑭
准教授	細畠 拓也	工	26463	⑭
准教授	道畑 正岐	工	26450	⑭
准教授	山本 道貴	工	26493	⑭
講師	今城 哉裕	工	26462	⑭
特任講師	曾我部 舞奈	工	27482	⑭
助教	郭 建麗	工	26463	⑭
助教	増井 周造	工	26472	⑭
助教	村松 駿	工	26494	⑭
特任助教	AMY POH AI LING	工	27933	⑭
特任助教	FASTIER-WOOLLER JARRED	工	26495	⑭
特任助教	山本 賢蔵	工		
特任准教授	ルイ笠原 純ユネス	工・総合研究機構	21040	⑩
特任講師	王 鈺晟	工・総合研究機構		
特任助教	呉 家旭	工・総合研究機構	20516	⑭
教授	大竹 豊	工・人工物	26455	⑤
教授	太田 順	工・人工物	27333	⑤
特任教授	近藤 伸亮	工・人工物	21521	⑤
准教授	原 辰徳	工・人工物	27215	⑤
特任講師	上西 康平	工・人工物	26090	⑤
助教	三竹 祐矢	工・人工物	21394	⑭
教授(兼)	小谷 潔	新領域	64613	
教授(兼)	山本 晃生	新領域	64648	
教授(兼)	山下 淳	新領域	64621	
准教授(兼)	安 琪	新領域	64616	
准教授(兼)	木村 文信	新領域	64644	
准教授(兼)	榛葉 健太	新領域	64625	
教授	川勝 英樹	生産研	56200	
教授	新野 俊樹	生産研	56216	
教授	金 範埃	生産研	56224	

教授	梶原 優介	生産研	56465
教授(兼)	ベニント マイルス	生産研	
准教授	金 秀炫	生産研	56482
准教授	檜垣 万里子	生産研	56788
助教	朴 鍾溟	生産研	56226
教授	三村 秀和	先端研	55189
准教授	富井 直輝	先端研	55185
特定客員教授	重藤 暁津	物質・材料研究機構	
非常勤講師	西尾 匡弘		
非常勤講師	吹田 和嗣		
非常勤講師	横瀬 健心		
非常勤講師	浜本 昭太		
非常勤講師	小田 昌宏		
非常勤講師	森 武俊		
非常勤講師	糀谷 泰彦		
非常勤講師	山口 智子		
非常勤講師	鎮西 清行		
非常勤講師	Weng Yueh-Hsuan		
非常勤講師	藤本 隆宏		
非常勤講師	鈴木 一人		
非常勤講師	若林 秀樹		
非常勤講師	大木 清弘		
非常勤講師	丸山 宏		
非常勤講師	妹尾 堅一郎		
非常勤講師	境野 哲		
非常勤講師	平野 敏行		

## システム創成学

教授	青山 和浩	工	26504	③
教授	和泉 潔	工	21867	⑧
教授	大澤 幸生	工	22908	⑧
教授	加藤 泰浩	工	27022	③
教授	川畑 友弥	工	26517	③
教授	越塚 誠一	工	28615	⑧
教授	小林 肇	工	27054	③
教授	高橋 淳	工	26501	③
教授	辻 健	工	28684	④
教授	所 千晴	工	20869	③
教授	鳥海 不二夫	工	27004	⑧
教授	中尾 彰宏	工	20458	③
教授	中村 謙太郎	工	27089	③
教授	福井 勝則	工	27065	③
教授	宮本 英昭	工	27027	③
教授	村山 英晶	工	26514	③
准教授	川崎 智也	工	27515	③
准教授	菅野 太郎	工	28923	⑧
准教授	合田 隆	工	21906	③
准教授	柴崎 隆一	工	26546	③
准教授	柴田 和也	工	26984	⑧
准教授	柴沼 一樹	工	26565	③
准教授	島田 尚	工	27969	⑧
准教授	高谷 雄太郎	工	20820	③
准教授	トクトビハ ショルジ	工	27080	③
准教授	羽柴 公博	工	27070	③
准教授	原 祐輔	工	26502	③
准教授	藤井 秀樹	工	26983	⑧
准教授	安川 和孝	工	27084	③
准教授	山田 知典	工	26117	⑧
准教授	渡邊 正峰	工		⑧
特任准教授	喜岡 新	工		④
講師	宝谷 英貴	工	26547	③

講師	万 燭	工	20865	③
助教	浦中 祥平	工	26509	③
助教	小川 竣	工	26552	③
助教	村山 友理	工	21867	⑧
助教	中条 雅貴	工	21167	⑧
特任助教	PAN QIANQIAN	工	27033	④
特任助教	TRAN THI THU TRANG	工	26546	③
教授(兼)	田中 謙司	工	26523	③
教授(兼)	村上 進亮	工	27044	③
教授(兼)	鈴木 克幸	新領域	26522	③
教授	岡部 洋二	生産研	56185	
教授	北澤 大輔	生産研	66966	
准教授(兼)	平林 紳一郎	新領域	64111	
助教	周 金鑫	生産研	66967	
助教	小林 大	生産研	56186	
非常勤講師	井村 直人	先端研	55225	
非常勤講師	高瀬 博康	QJサイエンス		
非常勤講師	中山 寿美枝	電源開発株式会社		
非常勤講師	ボ-ラント` ティーン	早稲田大学		
非常勤講師	小林 一紀			
非常勤講師	大岡 隆	JOGMEC		
非常勤講師	岡本 信行	JOGMEC		
非常勤講師	神谷 夏実	JOGMEC		
非常勤講師	末廣 能史	JOGMEC		

### 航空宇宙工学

教授	津江 光洋	工	26580	⑦
教授	岩崎 晃	工	26617	⑦
教授	小紫 公也	工	26607	⑦
教授	西成 活裕	工	26596	⑦
教授	土屋 武司	工	26644	⑦
教授	寺本 進	工	26571	⑦
教授	姫野 武洋	工	26576	⑦
教授	今村 太郎	工	26606	⑦
教授	横関 智弘	工	27023	⑦
教授	中谷 辰爾	工	26633	⑦
教授	小泉 宏之	工	21838	⑦
准教授	船瀬 龍	工	20742	⑦
准教授	水口 周	工	26604	⑦
准教授	柳澤 大地	工	26621	⑦
准教授	山下 礼	工	26601	⑦
准教授	五十里 哲	工	20255	⑦
准教授	樋口 諒	工	26643	⑦
准教授	藤川 貴弘	工		⑦
講師	赤嶺 政仁	工	26627	⑦
特任准教授	津島 夏輝	工	26643	⑦
特任准教授	宮下 直己	工	26605	⑦
特任准教授	大島 草太	工	26597	⑦
特任准教授	LU Xin	工		⑦
教授(兼)	矢入 健久	工	26629	⑦
教授(兼)	上西 幸司	新領域	26574	⑦
教授(兼)	伊藤 恵理	先端研	24405	⑦
教授(兼)	酒井 武治	新領域		
講師(兼)	武石 直也	工	55161	⑦
教授(委)	峯杉 賢治	JAXA宇科研		
教授(委)	津田 雄一	JAXA宇科研		
教授(委)	小川 博之	JAXA宇科研		
教授(委)	大山 聖	JAXA宇科研		
教授(委)	西山 和孝	JAXA宇科研		
教授(委)	野中 聡	JAXA宇科研		
教授(委)	小林 弘明	JAXA宇科研		

助教	任 方思	工	26583	⑦
助教	Berthet Maximilien	工	26575	⑦
助教	玉置 義治	工	26572	⑦
助教	谷田 桜子	工	26603	⑦
助教	市原 稔紀	工		⑦
助教	Edelman, Louis	工		⑦
助教	服部 皓大	工		⑦
助教	真鍋 亜佑斗	工		⑦
特任助教	図所 優羽	工	26597	⑦
特任助教	PRUEKPRASERT SASINEE	工		⑦
特任助教	Mohammad Fikry	工		⑦
助教(委)	坂本 勇樹	JAXA宇科研		
助教(委)	伊藤 琢博	JAXA宇科研		
助教(委)	安田 博実	JAXA宇科研		
助教(委)	山下 裕介	JAXA宇科研		
非常勤講師	渡辺 紀徳	工		

## 電気系工学

教授	田中 雅明	工	26728	②
教授	廣瀬 明	工	26695	②
教授	松橋 隆治	工	26736	②
教授	古関 隆章	工	26676	②
教授	森川 博之	工	26726	②
教授	山下 真司	工	26659	③
教授	峯松 信明	工	26662	②
教授	染谷 隆夫	工	26677	②
教授	熊田 亜紀子	工	27468	②
教授	三田 吉郎	工	26023	③
教授	竹中 充	工	20419	③
教授	川原 圭博	工	26657	②
教授	大矢 忍	工	27425	②
教授	種村 拓夫	工	26749	③
教授	飯塚 哲也	工	28911	武田先端知ビル
教授	長谷川 禎彦	工	26347	②
教授(兼)	田畑 仁	工	21141	②
教授(兼)	関野 正樹	工	28566	⑫
教授(兼)	藤井 康正	工		
教授(兼)	阿部 弘亨	工・原子力		
教授(兼)	長谷川 秀一	工・原子力		
教授(兼)	松崎 浩之	総合研究博物館		
准教授	齋藤 大輔	工	26672	②
准教授	Le Duc Anh	工	26654	⑩
准教授	夏秋 嶺	工	26789	②
准教授	佐藤 正寛	工	26561	⑩
准教授	成末 義哲	工	26737	②
准教授	大西 亘	工	26778	②
准教授	トープラサートホーン カンテイト	工	26733	⑩
准教授(兼)	松井 裕章	工	28846	②
講師	前田 拓也	工	26674	②
講師	神保 泰俊	工		
特任教授	藤井 隆	工	20417	②
特任教授	亀崎 允啓	工	26710	②
特任准教授	梅本 貴弘	工	26706	
准教授	横田 知之	工・総合研究機構	26666	⑩
特任准教授	関 宗俊	工・スピントロニクス学術連携研究教育センター	28846	⑫
教授	池田 誠	工シエムテサイン研究センター	26661	武田先端知ビル
教授	竹内 健	工シエムテサイン研究センター	26697	②
教授	小林 正治	工シエムテサイン研究センター	56264	
准教授	小菅 敦丈	工シエムテサイン研究センター		②
特任准教授	中根 了昌	工シエムテサイン研究センター	26729	

特任准教授	肥後 昭男	工シエムテ <sup>サ</sup> イン研究センター	26730	
特任講師	浅見幸司	工シエムテ <sup>サ</sup> イン研究センター	28909	
特任講師	佐藤 彰一	工・スピノトロクス学術連携研究教育センター	26729	
特任講師	芝 慎太郎	工		
客員准教授	李 成薫	理化学研究所		
教授(兼)	伊庭 斉志	情報理工	27424	②
教授(兼)	矢谷 浩司	情報理工	26796	②
教授(兼)	関谷 勇司	情報理工学教育研究センター	22788	
教授(兼)	小野 亮	新領域	26663	②
教授(兼)	井 通暁	新領域	64341	
教授(兼)	馬場 旬平	新領域	26679	②
教授(兼)	藤本 博志	新領域	64131	
准教授(兼)	清水 修	新領域		
教授	高橋 琢二	生産研	56269	
教授(兼)	年吉 洋	生産研	56276	
教授(兼)	河野 崇	生産研	56900	
教授	高宮 真	生産研	56253	
教授	野村 政宏	生産研	56303	
教授	小林 徹也	生産研	56798	
特任教授	荻本 一彦	生産研	56714	
准教授	大石 岳史	生産研	56272	
准教授	黒山 和幸	生産研	56261	
准教授	TIXIER épouse MITA Agnes Laure Marie Beatrice	生産研	55131	
講師	井出 倫滉	生産研	56253	
教授(兼)	工藤 知宏	情基	22751	
教授(兼)	埴 敏博	情基	65638	
准教授(兼)	中山 雅哉	情基	22720	
准教授(兼)	三木 洋平	情基		
准教授(兼)	小川 剛史	情基	22732	
准教授(兼)	下川辺 隆史	情基	20836	
准教授(兼)	中村 遼	情基	22726	
准教授(兼)	近藤 大嗣	情基		
特任教授(兼)	岡田 至崇	先端研	56501	
教授(兼)	杉山 正和	先端研	55720	
教授(兼)	岩本 敏	先端研	56281	
教授(兼)	小関 泰之	先端研	26670	
准教授	松久 直司	先端研	56293	
特任教授(兼)	セツジ イシ	先端研	55353	
教授(兼)	古澤 明	工・物工		
教授(委)	橋本 樹明	JAXA宇科研	070-3362-2773	
教授(委)	吉光 徹雄	JAXA宇科研		
教授(委)	福田 盛介	JAXA宇科研	070-3362-2912	
准教授(委)	小林 大輔	JAXA宇科研		
非常勤講師	坂井 真一郎	JAXA宇科研		
非常勤講師	土屋 龍太	(株)日立製作所		
非常勤講師	大槻 真嗣	中央大学研究開発機構		
非常勤講師	富木 淳史	中央大学研究開発機構		

## 物理工学

卓越教授	十倉 好紀	東京カレッジ	26870	⑥
教授	古澤 明	工	26823	⑥
教授	香取 秀俊	工	26845	⑥
教授	長谷川 達生	工	26841	⑥
教授	求 幸年	工	26815	⑥
教授	齊藤 英治	工	28888	⑧
教授	沙川 貴大	工	26809	⑥
教授	中村 泰信	工	26852	⑧
教授	木村 剛	工	26820	⑥
教授	村上 修一	工	26810	⑥

教授	川崎 雅司	工	26866	⑧
教授	石坂 香子	工・量子相	26849	⑥
教授	山本 倫久	工・量子相	26825	⑥
教授	塚崎 敦	工・量子相	26811	⑧
教授	小芦 雅斗	工・光量子	28397	⑨
准教授	武田 俊太郎	工	26821	⑥
准教授	Maximilian Hirschberger	工	26835	⑥
准教授	Gong Zongping	工	26838	⑥
准教授	末次 祥大	工	26846	⑥
准教授	小林 良平	工		⑥
准教授	高三 和晃	工		⑥
准教授	高橋 陽太郎	工・量子相	26863	⑥
准教授	佐藤 拓朗	工・量子相		⑥
准教授	吉岡 孝高	工・光量子	20868	⑨
准教授	藤代 有絵子	工・総合研究機構		⑨
特任准教授	奥村 駿	工・量子相	26817	⑥
講師	江澤 雅彦	工	26818	⑥
講師	牛島 一朗	工	26847	⑥
講師	遠藤 護	工	26863	⑥
講師	上田 健太郎	工	26858	⑥
講師	布能 謙	工	26806	⑥
講師	西早 辰一	工・量子相		⑥
助教	宮川 和也	工	26832	⑥
助教	北村 想太	工	26807	⑥
助教	山田 林介	工	26829	⑥
助教	有澤 洋希	工	26853	⑧
助教	日置 友智	工	26853	⑧
助教	望月 健	工	26813	⑥
助教	茂木 将孝	工	26858	⑥
助教	有富 尚紀	工	26833	⑥
助教	杉本 昇大	工	26814	⑥
助教	向井 寛人	工	21166	⑧
助教	二階堂 圭	工	27757	⑥
助教	清水 宏太郎	工	26817	⑥
助教	藤本 大仁	工	26812	⑥
助教	加藤 萌結	工	26848	⑥
助教	末包 海	工	26847	⑨
助教	室井 利彦	工	28808	⑥
助教	David Pomaranski	工・量子相	26863	⑥
助教	長田 礎	工・量子相	26822	⑧
助教	萩原 健太	工・量子相	27903	⑥
特任助教	永井 隆之	工・量子相	28808	⑥
特任助教	Nguyen Duy Khanh	工・量子相	27695	⑨
教授(兼)	有田 亮太郎	理		
教授(授業担当)	藤堂 眞治	理	24196	
特任教授(授業担当)	田丸 博晴	理	20885	⑨
教授	福谷 克之	生産研	56133	
教授	酒井 啓司	生産研	56121	
教授	芦原 聡	生産研	56136	
准教授	古川 亮	生産研	56753	
准教授	金澤 直也	生産研	56134	
准教授	森竹 勇斗	生産研	56139	
助教	小澤 孝拓	生産研	56132	
助教	森近 一貴	生産研	56137	
助教	高羽 悠樹	生産研		
教授	長谷川 幸雄	物性研	63325	
教授	小林 洋平	物性研	63365	
教授	古府 麻衣子	物性研	63494	
准教授	小濱 芳允	物性研	65337	
准教授	中島 多朗	物性研	63417	

准教授	木村 隆志	物性研	63400
准教授	井手上 敏也	物性研	63225
准教授	島崎 佑也	物性研	63310
助 教	土師 将裕	物性研	63327
助 教	齋藤 開	物性研	63424
助 教	竹尾 陽子	物性研	63400
助 教	田中 未羽子	物性研	63228
助 教	巖 正輝	物性研	
助 教	中川 耕太郎	物性研	63356
助 教	Piyawongwatthana Pharit	物性研	
教 授	関 真一郎	先端研	55303
准教授	岡村 嘉大	先端研	
助 教	北折 暁	先端研	55707
教 授(委)	山本 浩史	分子科学研究所	
教 授(委)	川村 稔	理化学研究所	
准教授(委)	山口 敦史	理化学研究所	
准教授(委)	鈴木 泰成	理化学研究所	
非常勤講師	大久保 毅	新潟大学	
非常勤講師	山地 洋平	物質・材料研究機構	
非常勤講師	松井 良太	(株)ニコン	
非常勤講師	アサハナト ワリット	OptQC(株)	
非常勤講師	柏原 悠太	JFEスチール(株)	
非常勤講師	金堂 晃久	古河電気工業(株)	
非常勤講師	鈴木 聡美	富士フイルム(株)	
非常勤講師	高倉 樹	(株)日立ハイテク	
非常勤講師	吉田 訓	(株)東芝	

## マテリアル工学

教 授	渡邊 聡	工	27135	④
教 授	霜垣 幸浩	工	27132	④
教 授	吉田 亮	工	27112	④
教 授	一木 隆範	工	21180	④
教 授	阿部 英司	工	27167	④
教 授	内田 建	工	27102	④
教 授	吉田 英弘	工	28642	④
教 授	長汐 晃輔	工	27161	④
教 授	宮田 完二郎	工	20862	④
教 授	澁田 靖	工	27118	④
教 授	近藤 高志	工	27093	④
特任教授	星野 岳穂	工	27151	④
准教授	坂田 利弥	工	21842	④
准教授	松浦 宏行	工	27156	④
准教授	南部 将一	工	27384	④
特定客員教授	松元 亮	工		④
准教授	白岩 隆行	工	27127	④
准教授	竹原 宏明	工	27781	④
講 師	増田 紘士	工	28644	④
講 師	豊島 遼	工	27123	④
講 師	江草 大祐	工		④
教 授	柴田 直哉	工・総合研究機構	20415	⑨
講 師	関 岳人	工・総合研究機構	22325	⑨
教 授(兼)	御手洗 容子	新領域	63783	
教 授(兼)	喜多 浩之	新領域	65456	
准教授(兼)	伊藤 剛仁	新領域	63782	
教 授	岡部 徹	生産研	56312	
教 授	枝川 圭一	生産研	56109	
教 授	町田 友樹	生産研	56742	
教 授	溝口 照康	生産研	56320	
教 授	井上 純哉	生産研		
教 授	八木 俊介	生産研	56327	
准教授	徳本 有紀	生産研	56324	

講師	大内 隆成	生産研	56631
講師	鳴海 大翔	生産研	
教授	江島 広貴	先端研	
教授	醍醐 市朗	先端研	55269
非常勤講師	大出 真知子	物質・材料研究機構	
非常勤講師	香山 正憲		
非常勤講師	黒川 晴正	生産研	
非常勤講師	山中 晃徳	東京農工大学	
非常勤講師	三浦 正志	成蹊大学	

## 応用化学

卓越教授	藤田 誠	工		
教授	野地 博行	工	27252	③
教授	山口 和也	工	27197	③
教授	柳田 剛	工	28939	③
教授	西林 仁昭	工	27708	③
教授	植村 卓史	工	22761	③
特任教授	金 有洙	工	27799	⑤
准教授	田端 和仁	工		
准教授	細野 暢彦	工	20365	③
准教授	數間 恵弥子	工	27789	⑤
准教授	高橋 綱子	工	23840	③
准教授	細見 拓郎	工	23840	③
准教授	竹澤 浩気	工	04-7131-0801	
准教授	小林 弘明	工		
講師	上野 博史	工	27252	③
講師	山崎 康臣	工	27214	③
講師	谷田部 孝文	工	28712	⑤
特任講師	田邊 資明	工	27214	③
特任講師	三橋 隆章	工		
助教	皆川 慶嘉	工	27252	③
助教	田中 航	工	23840	③
助教	西島 杏実	工	21265	③
助教	杉野目 駿	工	27214	③
助教	李 民喜	工	87292	⑤
助教	劉 江洋	工	23840	③
助教	小林 稜平	工	27252	③
助教	程 博涵	工	21265	③
助教	中間 貴寛	工	27214	③
助教	本田 陽翔	工	23840	③
助教	和知 慶樹	工	27273	③
助教	PARK HYUNGJUN	工		
特任助教	夏 康	工	27273	③
特任助教	曾 静	工	23840	③
教授(兼)	竹谷 純一	新領域	63787	
教授(兼)	内田 健一	新領域	63756	
教授(兼)	鈴木 康介	新領域	63786	
准教授(兼)	玉井 康成	新領域	63788	
准教授(兼)	中西 勇介	新領域	070-1265-0561	
准教授(兼)	今城 周作	新領域	63765	
准教授(兼)	山下 侑	新領域	63766	
教授	藤岡 洋	生産研	56342	
教授	立間 徹	生産研	56336	
教授	石井 和之	生産研	56306	
教授	砂田 祐輔	生産研	56361	
講師	塚本 孝政	生産研	56355	
助教	和田 啓幹	生産研	56362	
助教	LEE SEUNGHYUK	生産研		
教授	石北 央	先端研	55056	
准教授	斉藤 圭亮	先端研	55056	
特任助教	野地 智康	先端研	55082	

非常勤講師	岡本 拓司	総合文化研究科
非常勤講師	辻 信之	日本スベンサーシステム株式会社
非常勤講師	高木 慎介	東京都立大学
非常勤講師	Franck Dumeignil	The University of Lille
非常勤講師	Michael Trenary	The University of Illinois Chicago

## 化学システム工学

教授	山田 淳夫	工	27295	③
教授	酒井 康行	工	27751	③
教授	高鍋 和広	工	21195	③
教授	中山 哲	工	27270	③
教授	杉山 弘和	工	27227	③
教授	TUNG Vincent	工	28752	③
教授	伊藤 大知	工	21425	⑤
教授	茂木 俊夫	工・安全衛生管理室	21837	⑧
特任教授	長谷川 龍一	工	27352	⑤
准教授	北田 敦	工	20881	③
准教授	BADR Sara Samir Reyad	工	27227	③
准教授	西川 昌輝	工	27782	③
准教授	稲垣 奈都子	工	21696	⑤
特任准教授	LYALIN ANDREY	工	25704	③
講師	岸本 史直	工	26157	⑤
講師	小畑 圭亮	工	27737	③
講師	KO Seongjae	工	27316	③
特任講師	竹中 規雄	工	20881	③
助教	池田 龍志	工	28753	③
助教	FU Jui-Han	工	20712	③
助教	林 勇佑	工	26876	③
助教	勝田 毅	工	27782	③
助教	SIMANCAS Coloma Raquel	工	27368	③
助教	山崎 友香理	工	26157	⑤
助教	武田 崇仁	工		③
教授	脇原 徹	工・総合研究機構	23821	⑨
教授	辻 佳子	環境安全研究センター	20909	
教授	菊池 康紀	未来ビジョン研究センター	21547	
准教授(兼)	太田 誠一	工・総合研究機構	20483	⑨
准教授	片山 正士	環境安全研究センター	21529	
准教授	村岡 恒輝	工・総合研究機構		⑨
特任准教授(授業担当)	藤井 祥万	未来ビジョン研究センター		
助教	竹本 晶紀	工・総合研究機構	27368	
助教	胡 培棟	工・総合研究機構	27397	⑨
特任助教	朱 傑	工・総合研究機構	27397	⑨
教授	小倉 賢	生産研	56321	
准教授	杉原 加織	生産研	56341	
助教	安村 駿作	生産研	56321	
教授(兼)	菅原 寂樹	総合文化		
特任教授(授業担当)	小原 聡	先端研		
教授(委)	羽生 宏人	JAXA宇科研	070-1170-2806	
非常勤講師	土屋 淳	株式会社 土屋インターナショナルコンサルティング		
非常勤講師	堤 香津雄	株式会社堤水素研究所		
非常勤講師	山本 直英	ブティック・グループ・ジャパン株式会社		
非常勤講師	佐藤 知一	日揮ホールディングス株式会社		
非常勤講師	岡田 佳巳	千代田化工建設株式会社		
非常勤講師	古關 恵一	茨城大学カーボンリサイクルエネルギー研究センター		
非常勤講師	藪亀 恭明	アストラゼネカ株式会社		
非常勤講師	山内 淑久	株式会社 I H I		
非常勤講師	山崎 英教	富士フイルム(株)		

非常勤講師	吉江 建一	一般社団法人 プロダクトイ ノベーション協会
非常勤講師	福田 伸	北海道大学 触媒科学研究所
非常勤講師	浦木 史子	三菱ケミカルグループ株式会社
非常勤講師	杉本 昌弘	慶應義塾大学

### 化学生命工学

教授	野崎 京子	工	27261	③
教授	鈴木 勉	工	070-1535-1488	③
教授	山東 信介	工	26978	③
教授	岡本 晃充	工	28701	⑤
教授	酒井 崇匡	工	26947	③
教授(兼)	津本 浩平	工	20399	⑤
特任教授	川口 大輔	工	26500	⑨
准教授	平林 祐介	工	20722	⑤
准教授	伊藤 喜光	工	28801	⑤
准教授	土屋 康佑	工	21899	③
准教授	森廣 邦彦	工	28702	⑤
准教授	金 雄杰	工	27264	③
准教授	森本 淳平	工	27327	③
准教授	正井 宏	工	27306	③
講師	長尾 翌手可	工	21260	③
講師(兼)	中木戸 誠	工	72129	
特任講師	三木 卓幸	工	24369	
特任講師(授業担当)	高橋 講平	工	27265	⑤
特任講師	増田 造	工	21899	③
助教	大平 高之	工	21260	③
助教	壺井 將史	工	27281	⑤
助教	齋藤 雄太郎	工	28902	③
助教	古畑 隆史	工	26536	⑤
助教	平泉 将浩	工	55351	
助教	石川 昇平	工	21899	③
助教	谷田部 浩行	工	28902	③
助教	小池 太智	工		③
助教	関 凜	工	27262	③
助教	石黒 健介	工	21260	③
特任助教	穉近 慎一郎	工	21260	③
特任助教	Tansky Maxym	工	26500	③
教授	北條 博彦	環境安全研究センター	28659	
教授	工藤 一秋	生産研	56357	
教授	吉江 尚子	生産研	56309	
教授	池内 与志穂	生産研	56330	
准教授	南 豪	生産研	56364	
講師	坪山 幸太郎	生産研	56333	
助教	坂間 亮浩	生産研	56358	
助教	トウシキ 智也 ルカ	生産研		
特任助教	KONIEZNY ANJA	生産研		
教授	西増 弘志	先端研	55351	
准教授	大澤 毅	先端研	55025	
准教授	山下 恵太郎	先端研	55351	
特任講師	山形 一行	先端研		
准教授(兼)	長門石 暁	医科研	75840	
卓越教授	相田 卓三	東京カレッジ	27251	
非常勤講師	秋元 浩	知的財産戦略ネットワーク(株)		
非常勤講師	藤田 照典	中部大学		
非常勤講師	澤田 敏樹	東京科学大学		

### 先端学際工学

教授	矢入 健久	工	55285	
教授	元橋 一之	工	55051	
教授(兼)	森川 博之	工	26726	
教授(兼)	岩崎 晃	工	26617	

教授(兼)	中村 泰信	工	26852
教授(兼)	岡本 晃充	工	28701
教授(兼)	西成 活裕	工	26596/55287
教授(兼)	山下 真司	工	26659/55150
教授(兼)	高橋 哲	工	26451
教授(兼)	小泉 秀樹	工	26246/55177
教授(兼)	近藤 高志	工	55329/27093
准教授(兼)	種村 拓夫	工	26749
准教授(兼)	柳澤 大地	工	26621/55328
教授(兼)	中村 宏	情報理工	26915
教授(兼)	竹内 昌治	情報理工	26488
教授(兼)	高橋 宏知	情報理工	20461
教授(兼)	新谷 元嗣	経	25610
教授(兼)	菅 裕明	理	28372
教授(兼)	小谷 潔	新領域	64652
教授(兼)	年吉 洋	生産研	56276
教授(兼)	井上 純哉	生産研	55269
教授(兼)	芦原 聡	生産研	56136
教授(兼)	金 範埜	生産研	56224
教授(兼)	竹内 涉	生産研	56409
教授(兼)	野村 政宏	生産研	56303
教授(兼)	池内 与志穂	生産研	56330
准教授	三田 アニス	生産研	55131
准教授(兼)	南 豪	生産研	56364
准教授(兼)	杉原 加織	生産研	56341
教授(兼)	関本 義秀	空間情報科学研究センター	64308
教授	和田 洋一郎	アイトフ 総合センター	55117
准教授	川村 猛	アイトフ 総合センター	55740
教授	牧原 出	先端研	55335
教授	石北 央	先端研	55056
教授	稲見 昌彦	先端研	55368
教授	杉山 正和	先端研	55720
教授	池内 恵	先端研	55362
教授	岩本 敏	先端研	56281
教授	原田 達也	先端研	55495
教授	西増 弘志	先端研	55351
教授	河野 龍興	先端研	55720
教授	近藤 武夫	先端研	55228
教授	角野 浩史	先端研	55096
教授	森 章	先端研	56555
教授	星野 歩子	先端研	55207
教授	小関 泰之	先端研	55155
教授	三村 秀和	先端研	55189
教授	廣井 悠	先端研	55223/26253
教授	伊藤 恵理	先端研	55263
教授	橋本 道雄	先端研	55720
教授	中井 遼	先端研	55377
教授	加藤 英明	先端研	55117
教授	熊谷 晋一郎	先端研	55063
教授	綾屋 紗月	先端研	55063
教授	関 真一郎	先端研	55303
教授	関 華奈子	先端研	55455
教授	太田 禎生	先端研	55028
教授	近藤 薫	先端研	
教授	醍醐 市朗	先端研	55269
教授	為末 大	先端研	
特任教授	福島 智	先端研	55060
特任教授	久保 貴哉	先端研	55140
特任教授	セト ショウ	先端研	55155
特任教授	小原 聡	先端研	55218
特任教授	岡田 至崇	先端研	56501

准教授	小坂 優	先端研	55144
准教授	齊藤 圭亮	先端研	55056
准教授	並木 重宏	先端研	55194
准教授	門内 靖明	先端研	55368
准教授	春日 郁朗	先端研	55172/26263
准教授	武見 綾子	先端研	55344
准教授	松久 直司	先端研	56293
准教授	鈴木 俊貴	先端研	55086
准教授	大澤 毅	先端研	55025
准教授	嶺岸 耕	先端研	55728
准教授	白崎 善隆	先端研	55451
准教授	山下 惠太郎	先端研	55351
准教授	近藤 早映	先端研	55091
准教授	小泉 悠	先端研	55271
准教授	富井 直輝	先端研	55185
准教授	日比谷 由紀	先端研	55007
准教授	岡村 嘉大	先端研	55303
准教授	森 晶子	先端研	55251
特任准教授	飯田 誠	先端研	55099
特任准教授	吉村 有司	先端研	
特任准教授	光野 秀文	先端研	55198
特任准教授	吉本 英樹	先端研	55256
特任准教授	宮坂 貴文	先端研	55132
特任准教授	辻 真吾	先端研	55038
特任准教授	森 正人	先端研	55143
講師	椋田 悠介	先端研	55494
講師	都築 怜理	先端研	55357
講師	佐々木 由比	先端研	56370
講師(兼)	武石 直也	工	55285
特任准教授	江崎 貴裕	先端研	55707
特任講師	井形 彬	先端研	55304
特任講師	黒瀬 優介	先端研	55494
特任講師	本山 央人	先端研	55187
助手	石田 悟己	先端研	55131
助教	江川 悟	先端研	55187
助教	車 一宏	先端研	55451
助教	神野 莉衣奈	先端研	57590
助教	泉尾 直孝	先端研	55207
助教	松本 結	先端研	55086
助教	ウエストフェクトル トーマス	先端研	55494
助教	福島 菜奈絵	先端研	55007
助教	小田 悠加	先端研	
助教	江口 晃弘	先端研	55028
特任助教	山口 信義	先端研	55327
特任助教	樗木 悠亮	先端研	56514
非常勤講師	野口 シュゲイ 津多江		
非常勤講師	神崎 亮平		
非常勤講師	玉井 克哉		

## 原子力国際

教授	石川 顕一	工	20710	⑧
教授	酒井 幹夫	工	26977	⑧
教授	藤井 康正	工	20249	⑧
教授(兼)	阿部 弘亨	工	029-287-8476	⑧/(東海)
教授(兼)	斉藤 拓巳	工	070-1516-7583	⑧
教授(兼)	高田 孝	工	22917	⑧
教授(兼)	長谷川 秀一	工	27011	⑧
特任教授(兼)	出町 和之	工	28630	⑧
准教授	佐藤 健	工	070-1516-7637	⑧
准教授	島添 健次	工	26974	⑧
特任准教授	勝山 仁哉	工	20248	⑧

准教授(兼)	坂上 和之	工	080-9440-3929 (東海)
准教授(兼)	三輪 修一郎	工	070-1581-3861 ⑧
准教授(兼)	山下 真一	工	029-287-8432 (東海)
助 教	成川 隆文	工	28822 ⑧
助 教	李 碩	工	27202 ⑧
特任助教	内藤 智也	工	⑧
特任助教	三谷 亮介	工	27202 ⑧
教 授(兼)	小宮山 涼一	工・レジリエンス工学研究センター	28970 ⑧
准教授(兼)	村上 健太	工・レジリエンス工学研究センター	20232 ⑧
特任助教(兼)	八百山 太郎	工・レジリエンス工学研究センター	26987 ⑧
准教授(兼)	糸井 達哉	工・建築	
准教授(兼)	長井 超慧	工・人工物工学研究センター	24462 ⑤
特任講師(兼)	三津谷 有貴	工・ナノシステム集積センター	20543 ⑫
教 授(兼)	松崎 浩之	総合研究博物館	22961 (タンデム)
教 授(兼)	宮川 清	医	
講 師(兼)	細谷 紀子	医	
特任講師(兼)	松尾 真紀子	公共政策	20564
非常勤講師	田崎 真樹子	日本原子力研究開発機構	27202 ⑧

### バイオエンジニアリング

教 授	新井 史人	工	28818 ⑤
教 授	田畑 仁	工	28853 ⑤
教 授	鄭 雄一	工	21427 CRC
教 授	高井 まどか	工	27125 ⑤
教 授	津本 浩平	工	20835 ⑤
教 授	関野 正樹	工	28981 ⑤
教 授	カブール オシオ	工・国際工学教育推進機構	27138 ⑤
教 授(協)	野地 博行	工・応化	27252 ③
教 授(協)	廣瀬 明	工・電気	26695 ②
教 授(協)	高木 周	工・機械	26426 ②
教 授(協)	酒井 康行	工・化シス	27751 ③
教 授(協)	伊藤 大知	工・化シス	21425 ⑤
教 授(協)	一木 隆範	工・マテ	21180 ④
教 授(協)	鈴木 勉	工・化生	28752 ③
教 授(協)	山東 信介	工・化生	26978 ③
教 授(協)	酒井 崇匡	工・化生	26947 ③
教 授(協)	小林 英津子	工・精密	27483 ⑭
教 授(協)	宮田 完二郎	工・マテ	20862 ④
教 授(協)	森田 剛	工・精密	21288 ⑭
教 授(協)	酒井 幹夫	工・原国	26977 ⑧
准教授	松井 裕章	工	21870 ⑤
准教授	長門石 暁	工	72129 医科研
准教授	中川 桂一	工	26480 ⑤
准教授	山下 真一	工	
准教授(協)	平林 祐介	工・化生	27281 ⑤
准教授(協)	島添 健次	工・原国	26974 ⑧
准教授	太田 誠一	工・総合研究機構	20483 ⑨
特任准教授	瀬尾 尚宏	工	24294 ④
特任准教授	山原 弘靖	工	28846 ⑤
講 師	中木戸 誠	工	21685 ⑤
講 師	片島 拓弥	工	21876 ⑤
助 教	松長 遼	工	21685 医科研
助 教	中村 乃理子	工・総合研究機構	23353 ⑨
助 教	HUANG Yixuan	工	20605 ⑤
特任講師	藤澤 彩乃	工	28843 ⑤
特任講師	岸 暁子	工	24737 イハ棟
特任助教	小菅 啓史	工	21685 ⑤
特任助教	Sarker Md Shamim	工	28846 ⑤
教 授(兼)	松永 行子	生産研	56767
教 授(兼)	齊藤 博英	定量研	27820
教 授(兼)	原田 香奈子	医	26289

助 教(兼)	篠原 満利恵	生産研	56470
助 教(兼)	近藤 誠	生産研	56470

## 技術経営戦略学

教 授	坂田 一郎	工	21161	③
教 授	吉田 好邦	工	27052	③
教 授	松尾 豊	工	27718	②
教 授	村上 進亮	工	27044	③
教 授	西野 成昭	工	20718	③
教 授	田中 謙司	工・レジリエンス工学研究センター	26523	③
准教授	龍 吟	工	28756	③
准教授	岩澤 有祐	工	27718	②
准教授	吉田 壘	工	21451	③
特任准教授	木見田 康治	工	28708	⑫
特任准教授	浅谷 公威	工	21161	③
特任准教授	嶋山 敏	工	27718	②
特任准教授	加藤 真平	工	27718	②
特任講師	鈴木 雅大	工	27718	②
特任講師	李 紫輝	工	27718	②
教 授(兼)	元橋 一之	工	21828	③
教 授(兼)	青山 和浩	工	26504	③
教 授(兼)	和泉 潔	工	21867	⑧
教 授(兼)	梶川 裕矢	未来ビジョン研究センター	28576	
教 授(兼)	中尾 彰宏	工	20458	③
教 授(兼)	森 純一郎	情報基盤センター	27390	⑫
准教授(兼)	柴崎 隆一	工	26546	③
助 教	Huang Liqiao	工		
特任助教	松嶋 達也	工	27718	②
特任助教	朱 曜南	工	27718	②
特任助教	PARMAS PAAVO	工	27718	②
教 授	太田 順	工・人工物工学研究センター		⑭
教 授	梅田 靖	工・人工物工学研究センター		⑭
講 師	川崎 智也	工		③
教 授	柴山 創太郎	未来ビジョン研究センター		
教 授	城山 英明	公共政策大学院		
教 授	杉山 昌広	未来ビジョン研究センター		
特任教授	近藤 伸亮	工・人工物工学研究センター		
特任教授	三宅 陽一郎	生産技術研究所		
特任教授	宗像 直子	公共政策大学院		
特任准教授	松尾 真紀子	公共政策大学院		
特任准教授	中澤 柊子	公共政策大学院		
非常勤講師	ALEMANNO Alberto	公共政策大学院		
非常勤講師	西田 亮介	公共政策大学院		
非常勤講師	丸山 剛司	中央大学		
非常勤講師	杉山 慎治	東京女子大学		
非常勤講師	吉田 敏	産業技術大学院大学		
非常勤講師	妹尾 堅一郎	産学連携推進機構		
非常勤講師	小松原 正浩	マッキンゼー・アント・カンパニー		
非常勤講師	高貫 吉信	SONY		
非常勤講師	江口 隆夫	株式会社エクサ		
非常勤講師	上村 務	コンサルタント		
非常勤講師	中島 正樹	エムエヌ・アント・アソシエイツ		
非常勤講師	関 喜史	FairyDevices株式会社		
非常勤講師	郷治 友孝	(株)東京大学エッジキャピタル パートナーズ		
非常勤講師	中馬 和彦	みずほフィナンシャルグループ		
非常勤講師	望月 愛子	(株)経営共創基盤		
非常勤講師	川上 登福	(株)松尾研究所		
非常勤講師	今野 穰	グローバル・キャピタル・パートナーズ		
非常勤講師	深川 康介	グローバル・キャピタル・パートナーズ		
非常勤講師	林 彩香	グローバル・キャピタル・パートナーズ		

非常勤講師	柴田 尚樹	NSV Wolf Capital
非常勤講師	館林 俊平	KDDI(株)
非常勤講師	堂前 宣夫	マネックスグループ株式会社/株式会社へっせコーポレーション

**原子力**

教授	長谷川 秀一	工	27011	⑧
教授	阿部 弘亨	工	029-287-8476	⑧
教授	斉藤 拓巳	工	070-1516-7583	⑧
教授	高田 孝	工	22917	⑧
教授(兼)	越塚 誠一	工	28615	⑧
特任教授	出町 和之	工	28630	⑧
准教授	三輪 修一郎	工	070-1581-3861	⑧
准教授	坂上 和之	工	029-287-8431	
准教授(兼)	山下 真一	工	029-287-8432	
助教	西村 洋亮	工		
助教	戸田 賀奈子	工		
助教	横山 諒	工		
助教	吉廻 智江	工	029-287-8917	
助教	渡邊 晶斗	工		
客員教授	天谷 政樹	日本原子力研究開発機構		
客員教授	前田 茂貴	日本原子力研究開発機構		
客員准教授	松村 達郎	日本原子力研究開発機構		
非常勤講師	岩本 信之			
非常勤講師	大木 繁夫			
非常勤講師	大坂 雅昭			
非常勤講師	大野 修司			
非常勤講師	木内 清			
非常勤講師	木村 敦			
非常勤講師	木村 浩			
非常勤講師	栗坂 健一			
非常勤講師	桑垣 玲子			
非常勤講師	小林 哲彦			
非常勤講師	櫻井 健			
非常勤講師	笹本 宣雄			
非常勤講師	柴本 泰照			
非常勤講師	寿楽 浩太			
非常勤講師	白数 訓子			
非常勤講師	杉野 亘			
非常勤講師	鈴木 一彦			
非常勤講師	武田 聖司			
非常勤講師	武田 大介			
非常勤講師	竹安 正則			
非常勤講師	寺田 誠一			
非常勤講師	飛田 徹			
非常勤講師	仲井 悟			
非常勤講師	永武 拓			
非常勤講師	長家 康展			
非常勤講師	根本 義之			
非常勤講師	西原 健司			
非常勤講師	早瀬 賢一			
非常勤講師	福島 昌宏			
非常勤講師	本間 俊充			
非常勤講師	牧野 仁史			
非常勤講師	松田 規宏			
非常勤講師	三輪 一爾			
非常勤講師	森下 祐樹			
非常勤講師	山田 知穂			
非常勤講師	与能本 泰介			

## 共 通

教 授	杉田 直彦	工・人工物工学研究センター	26356	②
教 授	羽藤 英二	工・社基	26128	①
教 授	下園 武範	工・社基	26131	①
准教授	柴崎 隆一	工・創成	26546	③
講 師	浦田 淳司	工・社基	21698	①
助 教	小林 里瑛	工・社基	26118	①
助 教	中尾 俊介	工・建築	26184	①
教 授	カブラル オシオ	工・国際工学教育推進機構	27138	⑤
准教授	川中 孝章	工・国際工学教育推進機構	070-1539-2378	⑧
准教授	吉田 壘	工・TMI	21451	③
准教授	内堀 朝子	工・国際工学教育推進機構	21988	⑧
准教授	蘇 迪	工・国際工学教育推進機構	24739	①
特任准教授	猪狩 美保	工・国際工学教育推進機構	28827	⑧
講 師	秋山 友香	工・国際工学教育推進機構	26044	⑧
特任助教	成 永淑	工・国際工学教育推進機構	28827	⑧
特任助教	宮田 曜彰	工・国際工学教育推進機構	28793	⑧
特任助教	佐野 彩子	工・国際工学教育推進機構	28827	⑧
非常勤講師	浅利 大介			
非常勤講師	内海 彰			
非常勤講師	岡本 直也			
非常勤講師	加藤 伸子			
非常勤講師	仮屋 大祐			
非常勤講師	北澤 大輔			
非常勤講師	小池 悠生			
非常勤講師	好田 二郎			
非常勤講師	小林 美和			
非常勤講師	小松 周生			
非常勤講師	近藤 大嗣			
非常勤講師	齊藤 剛史			
非常勤講師	齋藤 貴之			
非常勤講師	酒向 慎司			
非常勤講師	坂本 義親			
非常勤講師	佐藤 秀介			
非常勤講師	佐藤 千恵			
非常勤講師	関谷 勇司			
非常勤講師	関本 義秀			
非常勤講師	十川 優香			
非常勤講師	高橋 裕樹			
非常勤講師	高山 夏樹			
非常勤講師	田中 敬之			
非常勤講師	富田 一行			
非常勤講師	永綱 浩二			
非常勤講師	菫原 祐介			
非常勤講師	美谷 邦章			
非常勤講師	美馬 秀樹			
非常勤講師	森田 直人			
非常勤講師	内田 あゆみ			
非常勤講師	大西 由美			
非常勤講師	佐藤 瑞恵			
非常勤講師	鈴木 恵理			
非常勤講師	武田 聡子			
非常勤講師	中村 亜美			
非常勤講師	藤井 明子			
非常勤講師	宮瀬 真理			
非常勤講師	佐野 理恵			
非常勤講師	古市 由美子			
非常勤講師	劉 羅麟			
非常勤講師	大山 智子			
非常勤講師	Joseph English			
教 授(兼)	埜 敏博	情基	65638	

教授(兼)	飯島 勝矢	高齢社会総合研究機構	21662	⑧
教授(兼)	大月 敏雄	高齢社会総合研究機構	26169	①
教授(兼)	二瓶 美里	高齢社会総合研究機構	26401	②
特任教授(兼)	檜山 敦	高齢社会総合研究機構	55497	先端研⑬
特任講師(兼)	田中 友規	高齢社会総合研究機構	21662	⑧
非常勤講師	樋口 範雄	高齢社会総合研究機構	21662	⑧
非常勤講師	姜 琇仁	高齢社会総合研究機構	21662	⑧
教授	石川 顕一	工・原国	20710	⑧
教授	一木 隆範	工・マテ	21180	④
教授	稲見 昌彦	工・先端	55368	
教授	酒井 康行	工・化シス	27751	③
教授	山東 信介	工・化生	26978	③
教授	高木 周	工・機械	26426	②
教授	田中 雅明	工・電気	26728	②
教授	田畑 仁	工・バイオ、電気(兼)	28853	⑤
教授	中尾 彰宏	工・創成	20458	③
教授	津本 浩平	工・バイオ	20399	⑤
教授	鄭 雄一	工・バイオ、医・附属疾患 生命工学センター	21427	⑤、CRC
教授	高橋 浩之	工・総合研究機構	27007	⑨
教授	小林 英津子	工・精密	27483	⑭
教授	野地 博行	工・応化	27252	③
教授	関野 正樹	工・バイオ	28829	⑤
教授	宮田 完二郎	工・マテ	20862	④
教授	新井 史人	工・バイオ	28818	②
教授	伊藤 大知	工・化シス	21425	⑤
教授	鈴木 勉	工・化生	070-1535-1488	③
教授	森田 剛	工・精密	21288	⑭
准教授	富井 直輝	工・精密、先端研	27482	⑭
准教授	戸矢 理衣奈	工・国教推、生産研	56762	生研
講師	今城 哉裕	工・精密	26462	⑭
特任講師	藤澤 彩乃	工・バ <sup>1</sup> イ、医療福祉工学開 発評価研究センター	28843	⑤