

## 理工学部

### 理工学部の教育研究上の目的、人材養成の目的、3つのポリシー ▶

#### 理工学部の学生諸君へ 【20年次生以降】 ▶

- 📄 1. 理工学部の構成
- 📄 2. 全学共通科目について
- 📄 3. 学科科目について
- 📄 4. 科学技術英語
- 📄 5. 大学院について
- 📄 6. 資格について
- 📄 7. 理工学部早期卒業制度について
- 📄 8. 英語コース科目の履修について
- 📄 9. 科目のナンバリングについて
- 📄 開講科目一覧表【20年次生以降】

#### 理工学部の学生諸君へ 【19年次生以前】 ▶

- 📄 1. 理工学部の構成
- 📄 2. 全学共通科目について
- 📄 3. 学科科目について
- 📄 4. 科学技術英語
- 📄 5. 大学院について
- 📄 6. 資格について
- 📄 7. 理工学部早期卒業制度について
- 📄 8. 英語コース科目の履修について
- 📄 9. 科目のナンバリングについて
- 📄 10. カリキュラム変更に伴う新旧科目の対応と読み替え措置について
- 📄 開講科目一覧表【17-19年次生】

#### 物質生命理工学科 ▶

- 📄 物質生命理工学科について
- 📄 1. 卒業に要する科目、単位数の最低基準
- 📄 2. 標準配当表
- 📄 3. 履修上の注意
- 📄 4. 開講科目担当表
- 📄 危険物取扱者資格とその取得について

#### 機能創造理工学科 ▶

- 📄 はじめに
- 📄 1. 卒業に要する科目、単位数の最低基準
- 📄 2. 標準配当表
- 📄 3. 履修上の注意
- 📄 4. カリキュラム変更に伴う新旧科目の対応と読み替え措置について
- 📄 5. 開講科目担当表
- 📄 電気主任技術者資格とその取得について

#### 情報理工学科 ▶

- 📄 情報理工学科について
- 📄 1. 卒業に要する科目、単位数の最低基準
- 📄 2. 標準配当表
- 📄 3. 履修上の注意
- 📄 4. 開講科目担当表
- 📄 「無線従事者（第一級陸上特殊無線技士）」資格と「無線従事者（第三級海上特殊無線技士）」資格について
- 📄 「無線従事者（第一級陸上無線技術士）」資格について
- 📄 「無線従事者（第一級総合無線通信士）」資格について
- 📄 「電気通信主任技術者」資格について

## 理工学部の研究上の目的、人材養成の目的、3つのポリシー

---

### 〔教育研究上の目的〕

基盤となる専門分野の知識を習得するとともに、多様化した現代社会が抱える諸問題の解決に資するため、文理融合教育によって異分野を客観的に見ることのできる幅広い教養、すなわち「複合知」を身につけること

### 〔人材養成の目的〕

専門分野とともに「複合知」を習得し、多様化した現代社会が抱える諸問題を解決するために、幅広い視野から「科学・技術の発展」に貢献できる人材を養成すること

### 〔ディプロマ・ポリシー〕

本学部は、キリスト教ヒューマニズム精神を理解した上で、多様化する現代社会の抱える科学・技術の諸問題を幅広いおよび国際的視野から解決する能力を備えるとともに、高い想像性ならびに創造性に根差した独創的な研究を推進し、科学・技術のさらなる発展へ貢献できる人材の養成を目的として、学生が卒業時に身につけているべき能力や知識を各学科で定めています。卒業要件を満たせば、これらを身につけたものと認め、学位を授与します。

### 〔カリキュラム・ポリシー〕

本学部では、ディプロマ・ポリシーに沿って、次のようにカリキュラムを編成しています。

1. 学生が共通に履修すべき講義中心の理工学部共通科目I群、II群により、科学・技術の諸問題を幅広いおよび国際的視野から解決する基礎的な能力を修得させる。
2. その上で、演習や実験科目を多く取り入れた学科コア科目により専門的な能力を身につけさせ、さらに専門性の高い講義科目から編成されている専門科目により独創的な研究を推進できる能力を修得させる。

## 理工学部の学生諸君へ【20年次生以降】

### 理工学部の学生諸君へ【20年次生以降】 ▶

- 📄 1. 理工学部の構成
- 📄 2. 全学共通科目について
- 📄 3. 学科科目について
- 📄 4. 科学技術英語
- 📄 5. 大学院について
- 📄 6. 資格について
- 📄 7. 理工学部早期卒業制度について
- 📄 8. 英語コース科目の履修について
- 📄 9. 科目のナンバリングについて
- 📄 開講科目一覧表【20年次生以降】

## 1. 理工学部構成

---

本学理工学部は、「理学」と「工学」の融合による「複合知」を習得し、「人間・環境支援」をモットーとして、自然環境と調和した人間社会の実現に向けて積極的に取り組み、また知識基盤社会に適応できる学生を育成するため、下記の3学科で構成されている。

- 物質生命理工学科
- 機能創造理工学科
- 情報理工学科

物質生命理工学科は「自然と融和した新しい物質観と生命観の教授」、機能創造理工学科は、「地球環境や人間環境への貢献に資する“もの”を実現（創造）する叡智の教授」、情報理工学科は、「"情報"を通して人間と社会に対する深い理解力の教授」を特色とした教育を行う。本学では全学共通科目と学科科目に分けて授業科目が開設され、学生諸君はそのおのおのについて規定を満たすように履修しなければならない。しかしながら本来大学は自ら学んで学問を身につける場であるので、履修の内容については各自が主体的に計画を立てて、責任をもって勉学することが大切である。

## 2. 全学共通科目について

### (22年次生以降)

2022年度より全学共通科目のカリキュラムは大幅改編された。そのため、履修要覧の全学共通科目に関するページを参照すること。

### (20～21年次生)

全学共通科目は、学部学科の専門分野にのみとられることなく、広い視野に立って現在と将来を洞察することのできる人間の形成を目的として設けられている。そのために建学の理念、思索の基盤、人間と文化、共生と世界の4分野の科目を修めることができるように配慮されている。とくに自然科学、工業技術が人類の生活に及ぼす影響が広汎かつ重要になっている現代において、理工学部に進学しようとする者は、その専門的立場での社会的責任を果たすために、人間と社会およびそれらを取りまく環境に対する健全な価値観と判断力を必要とする。それ故全学共通科目を偏りなく学習することに、積極的な意義を見いだしてもらいたい。

### ①外国語について

大学での科学・技術の勉強が進むにつれて、外国の教科書・文献を読む必要にせまられる。また外国語によって研究成果を発表しなければならない機会もある。さらに卒業後はどの方向に進み、どの分野で働くにしても外国語は一層必要となるであろう。それは科学・技術の国際性に由来するものであり、その傾向は今後ますます強くなるであろう。しかしながら外国語の重要なことはこのような実用的な理由だけでなく、知性と感受性の豊かさという科学・技術者にとって欠くことのできない性格の形成にも役立つからである。

本学は国際間のかけ橋たるべき抱負をもち、強力な教授団により独自の外国語教育のカリキュラムを制定している。諸君はこの有利な条件を積極的に利用して、記憶力の旺盛な大学生時代に外国語を身につけ、将来に悔いを残さぬようにしてほしい。必修科目に加えて、より上級の英語や英語以外の外国語を積極的に学習するため、語学科目の選択科目を履修することが望ましい。また第2外国語としては西欧諸国の言語だけでなく、中国語、コリア語、フィリピン語、インドネシア語などのアジア諸国語を学ぶことも意義あることである。

### ②身体文化系科目について

健康の維持と向上が重要なことはいままでもないが、とくに理工学部では実験・実習、長時間の演習があり、また卒業後も工場、実験室での作業や、長時間の計算など、強じんな体力・気力が要求されることが多い。それ故、「ウェルネスと身体」および身体文化系選択必修科目の授業に出席するだけでなく、学業に支障のない範囲で課外のスポーツ活動に進んで参加し、体力・気力を充実させ、健康で明朗な生活を送るように希望する。

### 3. 学科科目について

---

学科科目は、理工学部の学生が共通に履修すべき科目群の理工共通科目I群、II群、各学科での学習の中心となる科目群の学科コア科目、各学科の専門科目としての学科専門科目の4種に分類される。これらの中には必修科目、選択必修科目、選択科目と自由科目がある。自由科目は単位を修得しても**卒業単位には算入されない。**

---

#### ①理工共通科目I群

理工共通科目I群には、学生諸君が理工学部の学生として見聞を広めるための理工学概説の他、理工学部で学ぶ上で基礎科目を配置した。この群には、「科学技術英語」も配置されている。

---

#### ②理工共通科目II群

理工共通科目II群には、各学科の学生諸君が学科コア科目・学科専門科目を学ぶ上で必要な科目群が配置されている。

---

#### ③学科コア科目

学科コア科目には、実験実習、卒業研究等、各学科のコアとなる科目群が配置されている。

---

#### ④学科専門科目

学科専門科目は、いくつかの群から構成されている。これらの科目を学生諸君が自分の専門を見つける鍵となる各群の「キーテーマ」に沿って履修することにより、学生諸君のキャリアプランを実現可能にしてある。

## 4. 科学技術英語

---

理工共通科目I群の中に、一連の系統的な科学技術英語科目を配置している。この目的は、英語を実社会で有効に使用して仕事ができる能力を身に付けることにある。外国の文献を読み、国際的な場に論文を発表し、さらに国際会議や各種の契約・交渉等を英語で不自由なく進めるためには、誤解のない明快、簡潔な英語を心がけ、また科学や技術における固有の用語にも習熟しなければならない。

理工学部では、以下の表の一連の科目の中から10単位以上修得し、かつ卒業論文等を英語で作成し卒業する学生に「系統的な科学技術英語教育」修了認定証を授与している。**卒業に必要な理工共通I群選択必修の単位数は、科学技術英語の6分野から1科目2単位または海外短期研修から1科目2単位である**が、その他の一連の科目も積極的に履修し、英語を使いこなせる技術者・研究者になってもらいたい。なお、「系統的な科学技術英語教育」修了認定証授与の詳細および手続き等については、卒業予定の年の1月頃の掲示板で確認すること。

「系統的科学技術英語教育」修了認定の対象科目の履修年次と内容（詳細な内容はシラバスを参照のこと）  
 【20年次生以降】

	履修度		履修科目	年次	備考
理工学部共通科目	理工共通Ⅰ群	選択必修	科学技術英語 （数学、応用数学、物理、化学、生物、情報） 全学共通開講の指定した英語選択科目	2	Loyola での機械抽選によりクラス分けを行う。ただし重複履修はできないように履修制限がかけられている。
			海外短期研修（ノースカロライナ大学） 海外短期研修（カリフォルニア大学デービス校） 理工系英語コース	1~4	
	理工共通Ⅱ群	選択必修	科学技術英語（自由科目）の科目 科学技術英語（Presentation I）（~2023） 科学技術英語（Communication Skills I）（~2023）	2~4	2023 年次生以前対象
			海外短期研修（インターンシップ型）	1~4	2025 年度新設科目
理工学部英語コース科目	理工共通Ⅱ群	選択	英語コース科目 （必修および実験科目を除く）	2~4	履修条件あり 履修については、「8. 英語コース科目の履修について」を確認すること。 理工共通Ⅱ群選択科目に 6 単位まで算入可
		自由科目	OUTLINE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY（~2022）、 INTRODUCTION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY、 ENGLISH FOR SCIENCE & ENGINEERING （ENVIRONMENT）	2~4	履修条件なし
語学科目	全学共通	選択※	英語選択科目 （A. ACADEMIC ENGLISH、B. PROFESSIONAL ENGLISH、C. CRITICAL THINKING AND ACTIVE LEARNING）	2~4	履修については、履修要覧（学部科目編）> 語学科目 > 英語 > 選択科目のページを参照すること。 ※必修科目以外に語学科目を履修した場合、全学共通科目の選択科目に 8 単位まで算入可

## 5. 大学院について

---

本学には博士前期・後期課程の大学院が設置されている。博士前期課程2年間を修了すると修士の学位が与えられる。理工学は多岐深遠なので、大学院では学部での基礎的かつ一般的な学習にもとづき、高度の専門教育が行われる。科学技術の高度化とともに、修士あるいは博士の社会需要は伸びつつある。また履修年限の短縮なども検討されている。学部在学中に大学院への進学のこと考え、自分の進路を定めてほしい。

なお、本学大学院へ進学を希望している学生は、「大学院入学前科目履修制度」により大学4年次に理工学研究科があらかじめ指定した科目を履修することができ、大学院進学後、定められた上限単位数の範囲内で入学前単位として認定される。

大学院入学前科目履修制度で履修した科目は、卒業に必要な単位としては認められない。

入学前科目履修の詳細については、My Sophia掲示板で確認すること。

## 6. 資格について

所定の科目を修得して本学部各学科を卒業することにより、幾つかの資格の取得や受験の条件（の一部）を満たすものがある。主なものについて本要覧中で説明する。

### ①教職課程について

中学校および高等学校の教員になるためには、教育職員免許状を有していなければならない。本学を卒業し、教育職員免許法に定められている科目を履修し、単位を修得した者は、本人の申請に基づき「中学校教諭1種」および「高等学校教諭1種」免許状が教育委員会により与えられる。教職課程とは、教育職員免許法により授与される免許状を取得するために履修するコースであり、理工学部では各学科で次表の各教科に関する課程が用意されている。教員免許を取得しようとする学生は、各科目の履修登録とともに、所定の期間に教職課程の履修登録をしなければならない。詳しくは『履修要覧（教職・学芸員課程科目編）』を参照のこと。教職課程に関わる科目の履修には様々な注意点があるので、履修登録の際には各自で十分に確認すること。

学科	中学校教諭1種	高等学校教諭1種
物質生命理工学科	理科	理科
機能創造理工学科	理科・数学	理科・数学・工業
情報理工学科	数学	数学・情報

### ②電気主任技術者資格について

電気事業法および関連法令の規定により、経済産業省認定大学において所定の科目単位を修得した上で所定の実務経験を積むと、電気主任技術者の資格を取得することができる。本学では機能創造理工学科のみが対象である。詳しくは機能創造理工学科の節の「電気主任技術者資格とその取得について」を参照のこと。

### ③無線従事者資格について

電波法および関連法令の規定により、無線通信に関する所定の科目を修得すると、申請により「無線従事者（第一級陸上特殊無線技士）」資格と「無線従事者（第三級海上特殊無線技士）」の資格を取得できる。情報理工学科の専門科目を含むが、他学科生でも履修が可能である。

また、情報理工学科に在学中に、総務省の認定に係る教育課程の単位を修得して卒業した者は、当該卒業の日から3年以内に実施される「無線従事者（第一級陸上無線技術士）」あるいは「無線従事者（第一級総合無線通信士）」の国家試験を受ける場合は、申請により、国家試験のうち「無線工学の基礎」の試験科目の試験が免除される。詳しくは情報理工学科の節の「無線従事者」資格について」を参照のこと。

### ④電気通信主任技術者資格について

電気通信事業法および関連法令の規定により、情報理工学科に在学中に、総務省の認定に係る教育課程の単位を修得した者は、在学中でも申請により、「電気通信主任技術者」の国家試験のうち「電気通信システム」の試験科目の試験が免除される。

詳しくは情報理工学科の節の「電気通信主任技術者」資格について」を参照のこと。

### ⑤危険物取扱者資格について

消防法の規定により、化学に関する大学の学科を卒業、あるいは化学に関する所定の科目を修得すると、「危険物取扱者」の甲種の受験資格が得られる。

詳しくは物質生命理工学科の節の「危険物取扱者資格とその取得について」を参照のこと。

## 7. 理工学部早期卒業制度について

本学大学院博士前期課程への進学を第1希望とし、さらに本学大学院博士後期課程への進学を目指している者を対象として、早期卒業制度を設けている。早期卒業とは、在学期間（休学期間を除く）が3年以上あり、所定の手続きを経て、3年次終了時または4年次春終了時をもって卒業すること（以下、それぞれ3年次3月卒業または4年次9月卒業という）をいう。

### ①早期卒業希望登録の資格と手続き

①-1. 2年次終了時に下記の条件を全て満たしている学生は、早期卒業希望登録が出来る。

#### 【2024年次生以降】

1. 1年次の必修科目すべてを含み、全学共通科目を卒業算入22単位以上、語学科目を卒業算入4単位以上修得していること。
2. 学科科目を、2年次（4学期）までの必修科目全てを含み卒業算入62単位以上修得していること。
3. 全科目及び学科科目のGPAが共に3.65以上であること。

#### 【2022～2023年次生】

1. 1年次の必修科目すべてを含み、全学共通科目を卒業算入22単位以上、語学科目を卒業算入4単位以上修得していること。
2. 学科科目を、2年次（4学期）までの必修科目全てを含み卒業算入60単位以上修得していること。
3. 全科目及び学科科目のGPAが共に3.65以上であること。

#### 【2021年次生以前】

1. 1年次の必修科目すべてを含み、全学共通科目を卒業算入24単位以上、語学科目を卒業算入4単位以上修得していること。
2. 学科科目を、2年次（4学期）までの必修科目全てを含み卒業算入60単位以上修得していること。
3. 全科目及び学科科目のGPAが共に3.65以上であること。

①-2. 早期卒業希望登録の手続きは下記の通り。

1. 2年次終了時に早期卒業申請について学科長より指導を受ける。
2. 3年次開始時に指導を希望する教員の承諾が得られた場合に限り、「卒業研究Ⅰ」を履修登録すると共に、「早期卒業希望登録申請書」を提出する。
3. 「早期卒業希望登録申請書」には「卒業研究Ⅰ」の指導教員の承認印を受ける。

①-3. 早期卒業希望登録後は、指導教員から履修指導を受けるとともに、学業の進捗状況を指導教員に随時報告し、適切な指導を受けなければならない。

### ②早期卒業の判定

下記の条件を全て満たしている学生は、早期卒業判定希望が出来る。

1. 本人が早期卒業を希望し、早期卒業希望登録を行っていること。
2. 早期卒業時、卒業に必要な所定の授業科目の単位をすべて修得していること。
3. 早期卒業時、全科目および学科科目のGPAが共に3.65以上（成績表の数値）であること。

### ③早期卒業希望取消・卒業時期の変更など

早期卒業希望登録後の希望卒業時期の変更および早期卒業希望登録そのものを取り消す場合は、次の手続きを行う必要がある。

1. 卒業希望時期の変更は、「早期卒業希望時期変更届出書」に指導教員の承認印を受けて、[手続] の提出期限までに学科長まで届け出ること。
2. 早期卒業希望登録の取消は、「早期卒業希望登録取消届出書」に指導教員の承認印を受けて、[手続] の期限までに学科長まで届け出ること。

[手続] ＊書類の配付および詳細はMy Sophia掲示板で確認すること。

提出書類	提出時期
早期卒業希望登録申請書	3年次の4月1日～4月末日（大学休業日を除く）まで
早期卒業希望時期変更届出書	3年次の秋学期・第4クォーター科目履修登録期間まで
早期卒業希望登録取消届出書 （3年次3月卒業取消の場合）	3年次の秋学期・第4クォーター科目履修中止期間まで
早期卒業希望登録取消届出書 （4年次9月卒業取消の場合）	4年次の春学期・第2クォーター科目履修中止期間まで

## 8. 英語コース科目の履修について

英語コース以外の学生が英語コース科目の履修を希望する場合の手続き等は以下のとおりとする。

### ①履修可能な科目

1. Common Subject GroupII
2. Department Core Coursesのうち、Compulsory Electiveの科目
3. Department Specialized Courses

ただし、上記のいずれにおいても実験科目は履修を認めない。英語コース科目で取得した単位は、**6単位まで理工共通科目II群選択科目として卒業単位に算入することができる。**詳細はMy Sophia掲示板で確認すること。

### ②履修の条件と手続き

②-1. 履修にあたっては、下記の条件のいずれか一つを満たしていること

1. TOEFL iBT 79点 / PBT 550点 以上
2. TOEFL ITP 550点 以上
3. TOEIC 730点 以上
4. TEAP 技能 334点 / CBT 600点 以上
5. IELTS 6.0 以上
6. 実用英語技能検定 1級 または 準1級
7. 上智大学協定校に交換留学した者

②-2. 履修を希望する学生は、履修登録期間に、履修登録期間前にMy Sophia掲示板に詳細および履修願フォームが掲出されるのでよく確認すること

### ③その他

科学技術英語の自由科目として、英語コース科目の以下の科目の重複履修を認める。この科目については、履修条件をつけない。

1. OUTLINE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (～2022)
2. ENGLISH FOR SCIENCE & ENGINEERING (ENVIRONMENT)
3. INTRODUCTION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 9. 科目のナンバリングについて

理工学部における各開講科目担当表に記載されたナンバリングは下記の分野等を示すものである。ナンバリングについては、履修要覧〔ガイド・資料編〕>II. 教務>4. ナンバリングを参照すること。

分野名 (アルファベット)	分野名 (英語)	分野名 (日本語)
BIO	BIOLOGY	生物科学
CHM	CHEMISTRY	化学
EAS	ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES	機能創造理工
EEE	ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING	電気電子工学
ICS	INFORMATION AND COMMUNICATION SCIENCES	情報理工
INF	INFORMATICS	情報学
MEC	MECHANICAL ENGINEERING	機械工学
MLS	MATERIALS AND LIFE SCIENCES	物質生命理工
MTH	MATHEMATICS	数学
PHY	PHYSICS	物理学
SAC	STUDY ABROAD COURSES	留学
SCT	SCIENCE AND TECHNOLOGY	理工学
TCP	TEACHER-TRAINING COURSE PROGRAM	教職科目

# 開講科目一覧表【20年次生以降】

開講科目担当表〔理工学部共通科目（20年次生以降）〕  
理工共通科目1群

履修度	科目コード	ナンバリング	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	外国語	備考	開講所属		
必修科目	理工共通科目1群	SCT11301	SCT101-76J00	理工学概説（物質生命理工）	2	春 橋本・他	1		輪講、物質生命理工学科クラス	物生		
		SCT11302	SCT102-77J00	理工学概説（機能創造理工）	2	春 高尾・他	1		輪講、機能創造理工学科クラス	機能		
		SCT11303	SCT103-78J00	理工学概説（情報理工）	2	春 川端・他	1		輪講、情報理工学科クラス	情報		
		SCT11600	MTH101-76J00	数学A1（線型代数）	2	春 都築 正男	1		物質生命理工学科クラス	物生		
		SCT11600	MTH101-76J00	数学A1（線型代数）	2	春 曹 文静	1		機能創造理工学科クラス	機能		
		SCT11600	MTH101-76J00	数学A1（線型代数）	2	春 五味 靖	1		情報理工学科クラス	情報		
		SCT11700	MTH102-76J00	数学B1（微分積分）	2	春 平田 均	1		物質生命理工学科クラス	物生		
		SCT11700	MTH102-76J00	数学B1（微分積分）	2	春 田中 秀岳	1		機能創造理工学科クラス	機能		
		SCT11700	MTH102-76J00	数学B1（微分積分）	2	春 角皆 宏	1		情報理工学科クラス	情報		
		SCT11800	MTH103-75J00	数学演習I	1	春 都築 正男、平田 均	1		輪講、物質生命理工学科クラス	共通		
		SCT11800	MTH103-75J00	数学演習I	1	春 曹 文静、田中 秀岳	1		機能創造理工学科クラス	共通		
		SCT11800	MTH103-75J00	数学演習I	1	春 五味 靖、角皆 宏	1		輪講、情報理工学科クラス	情報		
		SCT10700	PHY101-76J00	基礎物理学	2	春 大塚 東巳	1		物質生命理工学科クラス、注1	物生		
		SCT10700	PHY101-76J00	基礎物理学	2	春 桑原 英樹	1		機能創造理工学科1クラス、注1	機能		
		SCT10700	PHY101-76J00	基礎物理学	2	春 酒井 志朗	1		機能創造理工学科2クラス、注1	機能		
		SCT10700	PHY101-76J00	基礎物理学	2	春 炭 親良	1		情報理工学科クラス	情報		
		SCT10800	QMI101-78J00	基礎化学	2	春 竹岡 裕子、長尾 宏隆	1		輪講、物質生命理工学科クラス、注1	物生		
		SCT10800	QMI101-78J00	基礎化学	2	春 藤田 正博	1		機能創造理工学科クラス、注1	機能		
		SCT10800	QMI101-78J00	基礎化学	2	春 内田 寛	1		情報理工学科クラス、注1	情報		
		SCT10900	BI0101-76J00	基礎生物学	2	春 近藤 次郎	1		物質生命理工学科クラス、注1	物生		
		SCT10900	BI0101-76J00	基礎生物学	2	春 齊藤 玉緒	1		機能創造理工学科クラス	機能		
		SCT10900	BI0101-76J00	基礎生物学	2	春 新倉・林（謙）	1		輪講、情報理工学科クラス	情報		
		SCT11000	INF101-76J00	基礎情報学	2	秋 林 等	1		物質生命理工学科クラス、注1	物生		
		SCT11000	INF101-76J00	基礎情報学	2	秋 川端 亮	1		機能創造理工学科クラス、注1	機能		
		SCT11000	INF101-76J00	基礎情報学	2	秋 亀田 裕介	1		情報理工学科1クラス、注1	情報		
		SCT11000	INF101-76J00	基礎情報学	2	秋 呉 里奈	1		情報理工学科2クラス、注1	情報		
		SCT11900	SCT104-76J00	理工基礎実験・演習	1	春 榎田 英之・他	1		物質生命理工学科クラス	物生		
		SCT11900	SCT104-76J00	理工基礎実験・演習	1	春 榎田 英之・他	1		機能創造理工学科クラス	機能		
		SCT11900	SCT104-76J00	理工基礎実験・演習	1	春 榎田 英之・他	1		情報理工学科クラス	情報		
		選択必修科目		SCT51300	SCT203-75J00	科学技術英語（数学）	2	春 TRIHAN Fabien	2		[60名]	共通
				SCT51400	SCT204-75J00	科学技術英語（応用数学）	2	春 DZIEMINSKA Edyta	2		[60名]	共通
				SCT51500	SCT205-75J00	科学技術英語（物理）	2	春 足立 匠・他	2		輪講、[60名]	共通
SCT51500	SCT205-75J00			科学技術英語（物理）	2	春 *井村 健一郎	2		[60名]	共通		
SCT51600	SCT206-75J00			科学技術英語（化学）	2	春 田中 邦論	2		[60名]	共通		
SCT51600	SCT206-75J00			科学技術英語（化学）	2	春 久世 信彦	2		[60名]	共通		
SCT51700	SCT207-75J00			科学技術英語（生物）	2	春 齊藤 玉緒	2		[60名]	共通		
SCT51800	SCT208-75J00			科学技術英語（情報）	2	春 田村 恭久	2		[60名]	共通		
SCT51800	SCT208-75J00			科学技術英語（情報）	2	春 高岡 詠子	2		[60名]	共通		
GSP21340	ENG235-02e00			ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH A1	2	春				(他) 全学共通科目、注2		
GSP21350	ENG236-02e00			ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH B1	2	秋				(他) 全学共通科目、注2		
N99208	SAC211-75e00			海外短期研修（ノースカロライナ大学）	2	秋	理工学部教員	1~4	○	集中講義、注3、注4、注5、注6	共通	
N99211	SAC212-75e00			海外短期研修（カリフォルニア大学アーバイン校）理工系英語コース	2	春	理工学部教員	1~4	○	集中講義、注3、注4、注5、注6	共通	
SCT82100	EEE303-75J00			電気法規と施設管理	2	秋 *	大竹 務	3・4		「電力工学設計および製図」と隔年開講	共通	
SCT82300	EEE305-75J00			電力工学設計および製図	2	休講		3・4		「電気法規と施設管理」と隔年開講、135分授業	共通	
SCT82500	EEE306-75J00			電気電子工学実験IV	1	休講		3・4		夏期集中、注7、「電気主任技術者資格認定科目」、「電気電子工学実験V」と隔年開講	共通	
SCT82600	EEE307-75J00			電気電子工学実験V	1	2Q	吉武・谷貝	3・4		夏期集中、「電気主任技術者資格認定科目」、「電気電子工学実験IV」と同科目は隔年交互開講	共通	
SCT82700	SCT105-76J00			生物学実験	1	休講		2~4		夏期集中、隔年開講、教職課程履修者のみ	物生	

(注1) 配当年次以降の学生も、クラス指定に使うこと。1クラスのみ開講の学科については所属学科のクラスを受講すること。  
 (注2) 全学共通科目。履修にあたっては、全学共通科目に関するページをよく確認すること。  
 (注3) 研修に参加して所定の成果を修めたものは、上記科目の単位が付与される。なお、上記科目は、履修登録の必要はない。  
 (注4) 卒業を予定している最終学期開講のプログラムにも参加可能だが、単位は付与されない。  
 (注5) 短期研修に係る参加資格、申し込み期間等詳細については、グローバル教育センター発行の「留学ハンドブック」および掲示板等を参照すること。  
 (注6) 評価はP（合格）・X（不合格）を使用する。  
 (注7) クォーター科目の追加履修登録期間における追加・修正は認めない。

開講科目担当表〔理工学部共通科目（20年次生以降）〕  
理工共通科目Ⅱ群

履修年度	科目コード	ナンバリング	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	外国語	備考	開講所属	
選択科目（履修を必ず参照のこと）	理工共通科目Ⅱ群	SCT66800	R10102-75,900	分子生物学	2	秋	齊藤 玉緒・川口 直理	1		○物生	共通
		SCT66500	CH102-76,900	無機化学（分析化学）	2	秋	橋本 剛	1		○物生	物生
		SCT66600	CH103-76,900	有機化学（有機分子）	2	秋	勝川 政弘	1		○物生	物生
		SCT67200	PHY204-77,900	基礎物理学Ⅱ	2	秋	足立 匡	1		○物生、△機能	機能
		SCT67000	MTH105-78,900	数学AⅡ（線型空間論）	2	秋	中島 俊樹	1		□情報	情報
		SCT67100	MTH106-78,900	数学演習Ⅱ	1	秋	後藤 聡史	1			情報
		SCT67300	INF207-75,900	プログラミング演習	1	春	呉 里奈	1・2		[36名]、情報理工学科生は履修不可	共通
		SCT67900	MTH107-78,900	数学BⅡ（多変数微積）	2	秋	田中 秀岳	1・2		物質生命理工学科・機能創造理工学科クラス	機能
		SCT67900	MTH107-78,900	数学BⅡ（多変数微積）	2	秋	大城 佳奈子	1・2		情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT60200	MTH104-77,900	微分方程式の基礎	2	秋	YILMAZ Emir	1・2		機能創造理工学科クラス、物質生命理工学科クラス	機能
		SCT60200	MTH104-77,900	微分方程式の基礎	2	秋	木村 晃敏	1・2		情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT60300	PHY202-76,900	現代物理学の基礎	2	秋	小田切 太	1・2		○物生	物生
		SCT68100	EEE101-77,900	電気回路Ⅰ	2	秋	中村 一也	1・2		機能創造理工学科クラス、△機能	機能
		SCT68100	EEE101-77,900	電気回路Ⅰ	2	秋	高橋 浩	1・2		物質生命理工学科・情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT67800	PHY206-75,900	自然科学のための数学	2	春	久世 信彦	2			共通
		SCT65200	CH203-76,900	物理化学（平衡・速度論）	2	春	高橋 和夫	2		[120名]	物生
		SCT62200	R10202-76,900	分子電伝学	2	春	安増 茂樹	2			物生
		SCT64800	PHY201-76,900	原子・分子科学	2	春	岡田 邦宏	2			物生
		SCT65000	CH201-76,900	無機化学（無機元素化学）	2	春	長尾 宏隆	2			物生
		SCT65100	CH202-76,900	有機化学（有機反応）	2	春	臼科 豊展	2			物生
		SCT65700	R10205-76,900	生物化学	2	春	神澤 信行	2			物生
		SCT66700	PHY203-77,900	解析力学	2	春	後藤 善行	2		△機能	機能
		SCT67700	PHY205-77,900	身近な物理学	2	春	江馬 一弘	2		[120名] △機能	機能
		SCT66500	MTH204-77,900	数学Ⅰ（統計データ解析）	2	春	後藤 聡史	2		情報理工学科クラス、□情報 [140名]	情報
		SCT66500	MTH204-77,900	数学Ⅰ（統計データ解析）	2	春	*龍澤 誠	2		機能創造理工学科・物質生命理工学科クラス	機能
		SCT66600	MTH205-78,900	数学Ⅱ（離散統計）	2	秋	木村 晃敏	2		□情報（2023年次生以降）	情報
		SCT62300	R10203-76,900	細胞生物学	2	秋	林 謙介	2			物生
		SCT67600	MEC210-75,900	物理標準と精密計測	2	秋	田中 秀岳	2			共通
		SCT66900	EEE206-75,900	電磁気学ⅡA	2	秋	谷口 剛	2		△機能	共通
		SCT64900	PHY202-76,900	量子物理学	2	秋	星野 正光	2			物生
		SCT69300	CH205-75,900	物理化学（分子科学）	2	秋	南部 伸孝	2			共通
		SCT69700	R10204-75,900	植物科学	2	秋	藤原 誠	2			物生
		SCT65510	CH204-76,900	有機化学（有機合成）	2	秋	鈴木 毅之	2			物生
		SCT69400	CH206-76,900	地球科学	2	秋	木村 嘉一	2			物生
		SCT67500	INF208-78,900	情報通信工学の基礎	2	秋	高橋 浩・旭	1・2		編入、[140名]、情報理工学科優先（情報理工学科だけでなく卒業までの場合1年生優先）、□情報	情報
		SCT68300	PHY207-77,900	熱力学	2	春	足立 匡	2・3		△機能	機能
		SCT61500	MEC201-77,900	力学（質点と剛体の力学）	2	休講		2・3			機能
		SCT64300	MTH202-78,900	代数学基礎	2	春	五味 靖	2・3		[120名] 教職課程履修申込者（2年次生）優先、□情報 [2023年次生以降]	情報
		SCT64500	MTH203-78,900	幾何学基礎	2	春	大城 佳奈子	2・3		□情報（2023年次生以降）	情報
		SCT68400	MEC211-77,900	機械システム設計の基礎	2	春	高木 隆・久森 紀之・栗 月哉	2・3		[80名]、機能創造理工学科優先、△機能	機能
		SCT61700	MEC203-75,900	マテリアルサイエンス	2	春	高井 健一	2・3		[180名]、機能創造理工学科優先、△機能	共通
		SCT68500	EAS201-77,900	電磁気学Ⅰ	2	春	坂本 謙江	2・3		△機能	機能
		SCT68600	EEE202-77,900	電気回路Ⅱ	2	春	高尾 智明	2・3		[86名]、機能創造理工学科優先、△機能	機能
		SCT62600	MEC206-77,900	工業熱力学	2	春	鈴木 隆	2・3		[180名]、機能創造理工学科優先、△機能	機能
		SCT62900	MEC209-77,900	流体力学	2	春	荒瀬 摩理子	2・3		△機能	機能
		SCT60800	MTH201-77,900	複素関数論	2	春	都築 正男	2・3		情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT60800	MTH201-77,900	複素関数論	2	春	平田 均	2・3		物質生命理工学科・機能創造理工学科クラス	機能
		SCT61100	R10201-78,900	情報生物学の基礎	2	1Q	*並川 展幸	2・3		□情報	情報
		SCT62100	MEC205-77,600	数値計算法	2	春	DZHEMINSKA Edyta	2・3		□情報	機能
		SCT64200	EEE205-78,900	デジタル回路	2	春	誠谷 智治	2・3		[180名]、情報理工学科優先、□情報	情報
SCT64700	INF206-78,900	オペレーションズリサーチ	2	春	伊呂原 隆	2・3		□情報	情報		
SCT61400	EEE201-78,900	電子回路	2	春	林 等	2・3		□情報 [180名] 情報理工学科優先	情報		
SCT67410	EEE209-75,900	アナログ電子回路	2	春	菊池 昭彦	2・3		△機能 [60名] 機能創造理工学科優先	共通		
SCT61600	MEC202-77,900	テンソル解析の基礎	2	秋	長嶋 利夫	2・3			機能		
SCT63500	INF201-78,900	コンピュータネットワーク	2	春	小川 純克	2・3		[120名]、情報理工学科優先（情報理工学科だけでなく卒業までの場合2年生優先）、□情報	情報		

履修状況	科目コード	ナンバリング	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	外国語	備考	開講所属
選択科目（備考を必ず参照のこと）	理工共通科目Ⅱ群	SCT04000	EEE203-78,900	電磁気測定	2	秋	坂 規良	2・3	□情報	情報
		SCT04100	EEE204-78,900	集積回路の基礎	2	秋	高橋 浩、中間 俊裕	2・3	○輪講、□情報	情報
		SCT69100	MTH207-78,900	代数学Ⅰ（詳論）	2	秋	五味 靖	2・3	□情報（2023年次生以降）	情報
		SCT69200	MTH208-78,900	幾何学Ⅰ（微分幾何）	2	秋	大城 佳奈子	2・3	□情報（2023年次生以降）	情報
		SCT62000	MEC204-77,900	制鋼基礎	2	秋	宮武 昌史	2・3	△機能	機能
		SCT68700	PHY208-77,900	電磁気学ⅡB	2	秋	黒江 晴彦	2・3	△機能	機能
		SCT62700	MEC207-77,900	材料力学の基礎	2	休講		2・3	△機能	機能
		SCT62800	MEC208-77,900	機械力学	2	春	竹原 昭一郎	2・3	△機能	機能
		SCT63100	EEE202-77,900	電子物性工学	2	秋	富樫 理恵	2・3	△機能 隔年開講	機能
		SCT69000	PHY210-77,900	統計力学	2	秋	後藤 貴行	2・3	△機能	機能
		SCT68200	MTH206-77,900	フーリエ・ラプラス解析	2	秋	中筋 麻貴	2・3	情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT68200	MTH206-77,900	フーリエ・ラプラス解析	2	秋	都電 正男	2・3	機能創造理工学科・物質生命理工学科クラス	機能
		SCT63600	INF202-78,900	データ構造とアルゴリズム	2	秋	宮本 裕一郎	2・3	□情報	情報
		SCT63700	INF203-78,900	データベース	2	秋	高岡 詠子	2・3	[70名]、□情報	情報
		SCT63800	INF204-78,900	プログラミング言語論	2	秋	川端 亮	2・3	□情報	情報
		SCT63900	INF205-78,900	デジタル信号処理	2	秋	荒井 隆行	2・3	[120名]、□情報	情報
		SCT68000	EEE302-75,900	半導体物理の基礎	2	春	野村 一郎	3	△機能	共通
		SCT69500	SCT210-75,900	知的財産権	2	春	*川北 嘉十郎	2~4	[110名]	共通
		SCT69600	CHM207-76,900	機器分析化学	2	1Q	榎本、長尾、木川田、三津、横田	2	輪講、旧「機器分析」との重複履修不可	物生
		SCT82200	EEE304-75,900	電気通信法規	2	秋	*坂田 徹	3・4	[110名]	共通
		N99226	SAC213-75e60	海外短期研修（インターンシップ型）	2	春	理工学部教員	1~4	○集中講義、注1、注2、注3、注4、○物生、△機能、□情報	共通

※備考欄の○物生△機能□情報はそれぞれの学科の選択必修科目を表す。

(注1) 研修に参加して所定の成果を修めたものは、上記科目の単位が付きされる。なお、上記科目は、履修登録の必要はない。

(注2) 卒業を予定している最終学期開講のプログラムにも参加可能だが、単位は付与されない。

(注3) 短期研修に係る参加資格、申し込み期間等詳細については、グローバル教育センター発行の「留学ハンドブック」および掲示板等を参照すること。

(注4) 評価はP（合格）・X（不合格）を使用する。

## 理工学部の学生諸君へ【19年次生以前】

### 理工学部の学生諸君へ【19年次生以前】 ▶

- 📄 1. 理工学部の構成
- 📄 2. 全学共通科目について
- 📄 3. 学科科目について
- 📄 4. 科学技術英語
- 📄 5. 大学院について
- 📄 6. 資格について
- 📄 7. 理工学部早期卒業制度について
- 📄 8. 英語コース科目の履修について
- 📄 9. 科目のナンバリングについて
- 📄 10. カリキュラム変更に伴う新旧科目の対応と読み替え措置について
- 📄 開講科目一覧表【17-19年次生】

## 1. 理工学部構成

---

本学理工学部は、「理学」と「工学」の融合による「複合知」を習得し、「人間・環境支援」をモットーとして、自然環境と調和した人間社会の実現に向けて積極的に取り組み、また知識基盤社会に適応できる学生を育成するため、下記の3学科で構成されている。

- 物質生命理工学科
- 機能創造理工学科
- 情報理工学科

物質生命理工学科は「自然と融和した新しい物質観と生命観の教授」、機能創造理工学科は、「地球環境や人間環境への貢献に資する“もの”を実現（創造）する叡智の教授」、情報理工学科は、「“情報”を通して人間と社会に対する深い理解力の教授」を特色とした教育を行う。

本学では全学共通科目と学科科目に分けて授業科目が開設され、学生諸君はそのおのこのおのについて規定を満たすように履修しなければならない。しかしながら本来大学は自ら学んで学問を身につける場であるので、履修の内容については各自が主体的に計画を立てて、責任をもって勉学することが大切である。

## 2. 全学共通科目について

---

全学共通科目は、学部学科の専門分野にのみとられることなく、広い視野に立って現在と将来を洞察することのできる人間の形成を目的として設けられている。そのために建学の理念、思索の基盤、人間と文化、共生と世界の4分野の科目を修めることができるように配慮されている。とくに自然科学、工業技術が人類の生活に及ぼす影響が広汎かつ重要になっている現代において、理工学部に通学しようとする者は、その専門的立場での社会的責任を果たすために、人間と社会およびそれらを取りまく環境に対する健全な価値観と判断力を必要とする。それ故全学共通科目を偏りなく学習することに、積極的な意義を見いだしてもらいたい。

### ①外国語について

大学での科学・技術の勉強が進むにつれて、外国の教科書・文献を読む必要にせまられる。また外国語によって研究成果を発表しなければならない機会もある。さらに卒業後はどの方向に進み、どの分野で働くにしても外国語は一層必要となるであろう。それは科学・技術の国際性に由来するものであり、その傾向は今後ますます強くなるであろう。しかしながら外国語の重要なことはこのような実用的な理由だけでなく、知性と感受性の豊かさという科学・技術者にとって欠くことのできない性格の形成にも役立つからである。

本学は国際間のかけ橋たるべき抱負をもち、強力な教授団により独自の外国語教育のカリキュラムを制定している。諸君はこの有利な条件を積極的に利用して、記憶力の旺盛な大学生時代に外国語を身につけ、将来に悔いを残さぬようにしてほしい。必修科目に加えて、より上級の英語や英語以外の外国語を積極的に学習するため、語学科目の選択科目を履修することが望ましい。また第2外国語としては西欧諸国の言語だけでなく、中国語、コリア語、フィリピン語、インドネシア語などのアジア諸国語を学ぶことも意義あることである。

### ②身体文化系科目について

健康の維持と向上が重要なことはいままでもないが、とくに理工学部では実験・実習、長時間の演習があり、また卒業後も工場、実験室での作業や、長時間の計算など、強じんな体力・気力が要求されることが多い。それ故、「ウエルネスと身体」および身体文化系選択必修科目の授業に出席するだけでなく、学業に支障のない範囲で課外のスポーツ活動に進んで参加し、体力・気力を充実させ、健康で明朗な生活を送るように希望する。

### 3. 学科科目について

---

学科科目は、理工学部の学生が共通に履修すべき科目群の理工共通科目I群、II群、各学科での学習の中心となる科目群の学科コア科目、各学科の専門科目としての学科専門科目の4種に分類される。これらの中には必修科目、選択必修科目、選択科目と自由科目がある。自由科目は単位を修得しても**卒業単位には算入されない。**

---

#### ①理工共通科目I群

理工共通科目I群には、学生諸君が理工学部の学生として見聞を広めるための理工学概説の他、理工学部で学ぶ上で基礎科目を配置した。この群には、「科学技術英語」も配置されている。

---

#### ②理工共通科目II群

理工共通科目II群には、各学科の学生諸君が学科コア科目・学科専門科目を学ぶ上で必要な科目群が配置されている。

---

#### ③学科コア科目

学科コア科目には、実験実習、卒業研究等、各学科のコアとなる科目群が配置されている。

---

#### ④学科専門科目

学科専門科目は、いくつかの群から構成されている。これらの科目を学生諸君が自分の専門を見つける鍵となる各群の「キーテーマ」に沿って履修することにより、学生諸君のキャリアプランを実現可能にしてある。

## 4. 科学技術英語

---

理工共通科目I群の中に、一連の系統的な科学技術英語科目を配置している。この目的は、英語を実社会で有効に使用して仕事ができる能力を身に付けることにある。外国の文献を読み、国際的な場に論文を発表し、さらに国際会議や各種の契約・交渉等を英語で不自由なく進めるためには、誤解のない明快、簡潔な英語を心がけ、また科学や技術における固有の用語にも習熟しなければならない。理工学部では、以下の表の一連の科目の中から10単位以上修得し、かつ卒業論文等を英語で作成し卒業する学生に「系統的科学技術英語教育」修了認定証を授与している。**卒業に必要な理工共通I群選択必修の単位数は、科学技術英語の6分野から1科目2単位であるが**、その他の一連の科目も積極的に履修し、英語を使いこなせる技術者・研究者になってもらいたい。なお、「系統的科学技術英語教育」修了認定証授与の詳細および手続き等については、卒業予定の年の1月頃の掲示板で確認すること。

「系統的科学技術英語教育」修了認定の対象科目の履修年次と内容（詳細な内容はシラバスを参照のこと）  
【19年次生以前】

	履修年度	履修科目	年次	備考
理工学部共通科目	理工共通Ⅰ群	選択必修 科学技術英語 (数学、応用数学、物理、化学、生物、情報) 全学共通開講の指定した英語選択科目	2	Loyola での機械抽選によりクラス分けを行う。ただし重複履修はできないように履修制限がかけられている。
		自由科目 科学技術英語(自由科目)の科目 科学技術英語(Presentation I) (~2023) 科学技術英語(Communication Skills I) (~2023)	2~4	
	理工共通Ⅱ群	選択必修 海外短期研修(ノースカロライナ大学) 海外短期研修(カリフォルニア大学デービス校) 理工系英語コース	1~4	
		選択必修 海外短期研修(インターンシップ型)	1~4	2025年度新設科目
		理工共通Ⅱ群	英語コース科目 (必修および実験科目を除く)	2~4
理工学部英語コース科目	自由科目	OVERVIEW OF SCIENCE & TECHNOLOGY (~2017)、INTRO. TO SCIENCE & TECHNOLOGY (~2017)、OUTLINE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (~2022)、INTRODUCTION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY、ENGLISH FOR SCIENCE & ENGINEERING (ENVIRONMENT)	2~4	履修条件なし
	全学共通	選択※ 英語選択科目 (A. ACADEMIC ENGLISH、B. PROFESSIONAL ENGLISH、C. CRITICAL THINKING AND ACTIVE LEARNING)	2~4	履修については、履修要覧(学部科目編) > 語学科目 > 英語 > 選択科目を参照すること。 ※必修科目以外に語学科目を履修した場合、全学共通科目の選択科目に 8 単位まで算入可
語学科目	卒業要件外	英語選択科目 (EXAM PREPARATION COURSES)		EXAM PREPARATION COURSES は 18 年次生以降は、卒業要件に算入できる。17 年次生以前が履修しても、卒業要件には算入されない。

## 5. 大学院について

---

本学には博士前期・後期課程の大学院が設置されている。博士前期課程2年間を修了すると修士の学位が与えられる。理工学は多岐深遠なので、大学院では学部での基礎的かつ一般的な学習にもとづき、高度の専門教育が行われる。科学技術の高度化とともに、修士あるいは博士の社会需要は伸びつつある。また履修年限の短縮なども検討されている。学部在学中に大学院への進学のこと考え、自分の進路を定めてほしい。

なお、本学大学院へ進学を希望している学生は、「大学院入学前科目履修制度」により大学4年次に理工学研究科があらかじめ指定した科目を履修することができ、大学院進学後、定められた上限単位数の範囲内で入学前単位として認定される。大学院入学前科目履修制度で履修した科目は、卒業に必要な単位としては認められない。入学前科目履修の詳細については、My Sophia掲示板で確認すること。

## 6. 資格について

所定の科目を修得して本学部各学科を卒業することにより、幾つかの資格の取得や受験の条件（の一部）を満たすものがある。主なものについて本要覧中で説明する。

### ①教職課程について

中学校および高等学校の教員になるためには、教育職員免許状を有していなければならない。本学を卒業し、教育職員免許法に定められている科目を履修し、単位を修得した者は、本人の申請に基づき「中学校教諭1種」および「高等学校教諭1種」免許状が教育委員会により与えられる。

教職課程とは、教育職員免許法により授与される免許状を取得するために履修するコースであり、理工学部では各学科で次表の各教科に関する課程が用意されている。教員免許を取得しようとする学生は、各科目の履修登録とともに、所定の期間に教職課程の履修登録をしなければならない。詳しくは『履修要覧〔教職・学芸員課程科目編〕』を参照のこと。教職課程に関わる科目の履修には様々な注意があるので、履修登録の際には各自で十分に確認すること。

学科	中学校教諭1種	高等学校教諭1種
物質生命理工学科	理科	理科
機能創造理工学科	理科・数学	理科・数学・工業
情報理工学科	数学	数学・情報

### ②電気主任技術者資格について

電気事業法および関連法令の規定により、経済産業省認定大学において所定の科目単位を修得した上で所定の実務経験を積むと、電気主任技術者の資格を取得することができる。本学では機能創造理工学科のみが対象である。詳しくは機能創造理工学科の節の「電気主任技術者資格とその取得について」を参照のこと。

### ③無線従事者資格について

電波法および関連法令の規定により、無線通信に関する所定の科目を修得すると、申請により「無線従事者（第一級陸上特殊無線技士）」資格と「無線従事者（第三級海上特殊無線技士）」の資格を取得できる。情報理工学科の専門科目を含むが、他学科生でも履修が可能である。

また、情報理工学科に在学中に、総務省の認定に係る教育課程の単位を修得して卒業した者は、当該卒業の日から3年以内に実施される「無線従事者（第一級陸上無線技術士）」あるいは「無線従事者（第一級総合無線通信士）」の国家試験を受ける場合は、申請により、国家試験のうち「無線工学の基礎」の試験科目の試験が免除される。詳しくは情報理工学科の節の「無線従事者」資格についてを参照のこと。

### ④電気通信主任技術者資格について

電気通信事業法および関連法令の規定により、情報理工学科に在学中に、総務省の認定に係る教育課程の単位を修得した者は、在学中でも申請により、「電気通信主任技術者」の国家試験のうち「電気通信システム」の試験科目の試験が免除される。

詳しくは情報理工学科の節の「電気通信主任技術者」資格についてを参照のこと。

### ⑤危険物取扱者資格について

消防法の規定により、化学に関する大学の学科を卒業、あるいは化学に関する所定の科目を修得すると、「危険物取扱者」の甲種の受験資格が得られる。

詳しくは物質生命理工学科の節の「危険物取扱者資格とその取得について」を参照のこと。

## 7. 理工学部早期卒業制度について

本学大学院博士前期課程への進学を第1希望とし、さらに本学大学院博士後期課程への進学を目指している者を対象として、早期卒業制度を設けている。早期卒業とは、在学期間（休学期間を除く）が3年以上あり、所定の手続きを経て、3年次終了時または4年次春終了時をもって卒業すること（以下、それぞれ3年次3月卒業または4年次9月卒業という）をいう。

### ①早期卒業希望登録の資格と手続き

①-1. 2年次終了時に下記の条件を全て満たしている学生は、早期卒業希望登録が出来る。

1. 1年次の必修科目全てを含み、全学共通科目を卒業算入24単位以上、語学科目を卒業算入4単位以上修得していること。
2. 学科科目を、2年次までの必修科目全てを含み卒業算入60単位以上修得していること。
3. 全科目および学科科目のGPAが共に3.65以上（成績表の数値）であること。

①-2. 早期卒業希望登録の手続きは下記の通り。

1. 2年次終了時に早期卒業申請について学科長より指導を受ける。
2. 3年次開始時に指導を希望する教員の承諾が得られた場合に限り、「卒業研究Ⅰ」を履修登録すると共に、「早期卒業希望登録申請書」を提出する。
3. 「早期卒業希望登録申請書」には「卒業研究Ⅰ」の指導教員の承認印を受ける。

①-3. 早期卒業希望登録後は、指導教員から履修指導を受けるとともに、学業の進捗状況を指導教員に随時報告し、適切な指導を受けなければならない。

### ②早期卒業の判定

下記の条件を全て満たしている学生は、早期卒業判定希望が出来る。

1. 本人が早期卒業を希望し、早期卒業希望登録を行なっていること。
2. 早期卒業時、卒業に必要な所定の授業科目の単位をすべて修得していること。
3. 早期卒業時、全科目および学科科目のGPAが共に3.65以上（成績表の数値）であること。

### ③早期卒業希望取消・卒業時期の変更など

早期卒業希望登録後の希望卒業時期の変更および早期卒業希望登録そのものを取り消す場合は、次の手続きを行う必要がある。

1. 卒業希望時期の変更は、「早期卒業希望時期変更届出書」に指導教員の承認印を受けて、[手続]の提出期限までに学科長まで届け出ること。
2. 早期卒業希望登録の取消は、「早期卒業希望登録取消届出書」に指導教員の承認印を受けて、[手続]の期限までに学科長まで届け出ること。

[手続] \*書類の配付および詳細はMy Sophia掲示板で確認すること。

提出書類	提出時期
早期卒業希望登録申請書	3年次の4月1日～4月末日（大学休業日を除く）まで
早期卒業希望時期変更届出書	3年次の秋学期・第4クォーター科目履修登録期間まで
早期卒業希望登録取消届出書 （3年次3月卒業取消の場合）	3年次の秋学期・第4クォーター科目履修中止期間まで
早期卒業希望登録取消届出書 （4年次9月卒業取消の場合）	4年次の春学期・第2クォーター科目履修中止期間まで

## 8. 英語コース科目の履修について

英語コース以外の学生が英語コース科目の履修を希望する場合の手続き等は以下のとおりとする。

### ①履修可能な科目

1. Common Subject GroupII
2. Department Core Coursesのうち、Compulsory Electiveの科目
3. Department Specialized Courses

ただし、上記のいずれにおいても実験科目は履修を認めない。英語コース科目で取得した単位は、**6単位まで理工共通科目II群選択科目として卒業単位に算入することができる。** 詳細はMy Sophia掲示板で確認すること。

### ②履修の条件と手続き

②-1. 履修にあたっては、下記の条件のいずれか一つを満たしていること

1. TOEFL iBT 79点 / PBT 550点 以上
2. TOEFL ITP 550点 以上
3. TOEIC 730点 以上
4. TEAP 技能 334点 / CBT 600点 以上
5. IELTS 6.0 以上
6. 実用英語技能検定 1級 または 準1級
7. 上智大学協定校に交換留学した者

②-2. 履修を希望する学生は、履修登録期間に、履修登録期間前にMy Sophia掲示板に詳細および履修願フォームが掲出されるのでよく確認すること

### ③その他

科学技術英語の自由科目として、英語コース科目の以下の科目の重複履修を認める。この科目については、履修条件をつけない。

1. OUTLINE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (～2022)
2. ENGLISH FOR SCIENCE & ENGINEERING (ENVIRONMENT)
3. INTRODUCTION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 9. 科目のナンバリングについて

理工学部における各開講科目担当表に記載されたナンバリングは下記の分野等を示すものである。ナンバリングについては、履修要覧〔ガイド・資料編〕>II. 教務>4. ナンバリングを参照すること。

分野名 (アルファベット)	分野名 (英語)	分野名 (日本語)
BIO	BIOLOGY	生物科学
CHM	CHEMISTRY	化学
EAS	ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES	機能創造理工
EEE	ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING	電気電子工学
ICS	INFORMATION AND COMMUNICATION SCIENCES	情報理工
INF	INFORMATICS	情報学
MEC	MECHANICAL ENGINEERING	機械工学
MLS	MATERIALS AND LIFE SCIENCES	物質生命理工
MTH	MATHEMATICS	数学
PHY	PHYSICS	物理学
SAC	STUDY ABROAD COURSES	留学
SCT	SCIENCE AND TECHNOLOGY	理工学
TCP	TEACHER-TRAINING COURSE PROGRAM	教職科目

## 10. カリキュラム変更に伴う新旧科目の対応と読み替え措置について

---

下記添付ファイルを参照すること。

### [理工学部共通科目]

#### 10. カリキュラム変更に伴う新旧科目の対応と読み替え措置について

以下の表に対応する科目は同一科目と見なす。

よって変更前年度以前に開講された科目を修得済みのものは、変更後の年度以降に開講する科目を重複して履修することはできないので注意すること。

変更前			変更後		
科目 コード	科目名	年度	科目 コード	科目名	年度
SCT11402	理工学総論（機能創造理工）	～2017	SCT11301	理工学概説（物質生命理工）	2018～
SCT11502	理工学概論（機能創造理工）		SCT11302	理工学概説（機能創造理工）	

# 開講科目一覧表【17-19年次生】

開講科目担当表【理工学部共通科目（17～19年次生）】  
理工学部共通科目 I 群

履修年度	科目コード	ナンバリング	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	語	備考	開講所属	
必修科目	SCT11901	SCT101-76.000	理工学概説（物質生命理工）	2	春	橋本・他	1		論議、物質生命理工学クラス	物生	
	SCT11902	SCT102-77.000	理工学概説（機電創造理工）	2	春	高尾・他	1		論議、機電創造理工学クラス	機電	
	SCT11903	SCT103-78.000	理工学概説（情報理工）	2	春	川端・他	1		論議、情報理工学クラス	情報	
	SCT11600	MTB101-76.000	数学A1（線形代数）	2	春	都築 正男	1		物質生命理工学クラス	物生	
	SCT11600	MTB101-76.000	数学A1（線形代数）	2	春	曾 文静	1		機電創造理工学クラス	機電	
	SCT11600	MTB101-76.000	数学A1（線形代数）	2	春	玉塚 清	1		情報理工学クラス	情報	
	SCT11700	MTB102-76.000	数学B1（微分積分）	2	春	平田 均	1		物質生命理工学クラス	物生	
	SCT11700	MTB102-76.000	数学B1（微分積分）	2	春	田中 秀信	1		機電創造理工学クラス	機電	
	SCT11700	MTB102-76.000	数学B1（微分積分）	2	春	角皆 宏	1		情報理工学クラス	情報	
	SCT11800	MTB103-75.000	数学演習I	1	春	都築 正男、平田 均	1		論議、物質生命理工学クラス	共通	
	SCT11800	MTB103-75.000	数学演習I	1	春	曾 文静、田中 秀信	1		機電創造理工学クラス	共通	
	SCT11800	MTB103-75.000	数学演習I	1	春	玉塚 清、角皆 宏	1		情報理工学クラス	情報	
	SCT10700	PHI101-76.000	基礎物理学	2	春	大槻 東己	1		物質生命理工学クラス、注1	物生	
	SCT10700	PHI101-76.000	基礎物理学	2	春	桑原 英樹	1		機電創造理工学クラス、注1	機電	
	SCT10700	PHI101-76.000	基礎物理学	2	春	志井 志朗	1		情報理工学クラス、注1	情報	
	SCT10800	CHM101-76.000	基礎化学	2	春	竹岡 裕子、長尾 実隆	1		論議、物質生命理工学クラス、注1	物生	
	SCT10800	CHM101-76.000	基礎化学	2	春	藤田 正博	1		機電創造理工学クラス、注1	機電	
	SCT10800	CHM101-76.000	基礎化学	2	春	内田 寛	1		情報理工学クラス、注1	情報	
	SCT10900	B10101-76.000	基礎生物学	2	春	近藤 次郎	1		物質生命理工学クラス、注1	物生	
	SCT10900	B10101-76.000	基礎生物学	2	春	齊藤 玉緒	1		機電創造理工学クラス	機電	
	SCT10900	B10101-76.000	基礎生物学	2	春	新倉・林（謙）	1		論議、情報理工学クラス	情報	
	SCT11000	INF101-76.000	基礎情報学	2	秋	林 等	1		物質生命理工学クラス、注1	物生	
	SCT11000	INF101-76.000	基礎情報学	2	秋	川端 亮	1		機電創造理工学クラス、注1	機電	
	SCT11000	INF101-76.000	基礎情報学	2	秋	飯田 裕介	1		情報理工学クラス、注1	情報	
	SCT11000	INF101-76.000	基礎情報学	2	秋	角 里奈	1		情報理工学2クラス、注1	情報	
	SCT11900	SCT104-76.000	理工基礎実験・演習	1	春	藤田 英之・他	1		物質生命理工学クラス	物生	
	SCT11900	SCT104-76.000	理工基礎実験・演習	1	春	藤田 英之・他	1		機電創造理工学クラス	機電	
	SCT11900	SCT104-76.000	理工基礎実験・演習	1	春	藤田 英之・他	1		情報理工学クラス	情報	
	選択必修科目	SCT51500	SCT203-75.000	科学技術英語（数学）	2	春	TRIHAN Fabien	2		[60名]	共通
		SCT51400	SCT204-75.000	科学技術英語（応用数学）	2	春	DZHEMINSKA Edyta	2		[60名]	共通
		SCT51500	SCT205-75.000	科学技術英語（物理）	2	春	足立 匠・他	2		論議、[60名]	共通
		SCT51500	SCT205-75.000	科学技術英語（物理）	2	春	*井村 健一郎	2		[60名]	共通
		SCT51600	SCT206-75.000	科学技術英語（化学）	2	春	田中 邦典	2		[60名]	共通
SCT51600		SCT206-75.000	科学技術英語（化学）	2	春	久世 信彦	2		[60名]	共通	
SCT51700		SCT207-75.000	科学技術英語（生物）	2	春	齊藤 玉緒	2		[60名]	共通	
SCT51800		SCT208-75.000	科学技術英語（情報）	2	春	田村 恭久	2		[60名]	共通	
SCT51800		SCT208-75.000	科学技術英語（情報）	2	春	高岡 諒子	2		[60名]	共通	
6SP21340		ENG235-02a00	ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH A1	2	春				(他) 全学共通科目		
6SP21350		ENG235-02a00	ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENGLISH B1	2	秋				(他) 全学共通科目		
SCT82100		EEB303-75.000	電気法規と施設管理	2	秋	*大竹 務	3・4		「電力工学設計および製図」と隔年開講	共通	
SCT82200		EEB304-75.000	電気通信法規	2	秋	*飯田 肇	3・4		[110名]	共通	
SCT82300		EEB305-75.000	電力工学設計および製図	2	休講		3・4		「電気法規と施設管理」と隔年開講、135分授業	共通	
SCT82500		EEB306-75.000	電気電子工学実験IV	1	休講		3・4		夏学期中、注3、 「電気主任技術者資格認定科目」、「電気電子工学実験V」と隔年開講	共通	
SCT82600	EEB307-75.000	電気電子工学実験V	1	2Q	宮武・谷貝	3・4		新学期集中、 「電気主任技術者資格認定科目」、「電気電子工学実験IV」と隔年開講	共通		
SCT82700	SCT105-76.000	生物学実験	1	休講		2~4		夏学期中、隔年開講、教職課程履修者のみ	物生		

(注1) 配当年次以降の学生も、クラス指定に従って1クラスのみ開講の学科については所属学科のクラスを受講すること

(注2) 全学共通科目。履修にあたっては、全学共通科目に関するページをよく確認すること。

(注3) クォーター科目の追加履修登録期間における追加・修正は認めない。

履修年度	科目コード	ナンバリング	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	語	備考	開講	
自由科目	I 選択理工科目	N9208	SAC211-75a00	海外短期研修（アースコロライズ大）	2	秋	理工学部教員	1~4	○	集中講義、注1、注2、注3、注4、注5	共通
		N9211	SAC212-75a00	海外短期研修（カリフォルニア大学デービス校）理工学部共通コース	2	春	理工学部教員	1~4	○	集中講義、注1、注2、注3、注4、注5	共通

(注1) 研修に参加して所定の成果を修めたものは、上記科目の単位が付与される。なお、上記科目は、履修登録の必要はなく、学期・年間の最高履修限度にも算入されない。卒業に要する単位には算入されない。

(注2) 卒業を予定している最終学期開講のプログラムにも参加可能だが、単位は付与されない。

(注3) 短期研修に係る参加資格、申し込み期間等詳細については、グローバル教育センター発行の「留学ハンドブック」および指示帳等を参照すること。

(注4) 「系統的科学技術英語教育」修了認定証授与条件の自由科目として、単位は算入できる。

(注5) 評価はP（合格）・X（不合格）を使用する。

開講科目担当表 [理工学部共通科目 (17~19年次生)]  
理工共通科目Ⅱ群

履修年度	科目コード	ナンバリング	授業科目	単 位	開 講 期	担 当 者	年 次	外 語	備 考	開 講 所 属
選 択 科 目 へ 備 考 を 必 ず 参 照 の こ と	理 工 共 通 科 目 Ⅱ 群	SCT66800	B10102-75J00	分子生物学	2	秋	齊藤 玉緒、川口 眞理	1	○物生	共通
		SCT66500	CH0102-76J00	無機化学 (分析化学)	2	秋	橋本 剛	1	○物生	物生
		SCT66600	CH0103-76J00	有機化学 (有機分子)	2	秋	陸川 政弘	1	○物生	物生
		SCT67200	PHY204-77J00	基礎物理学Ⅱ	2	秋	足立 匡	1	○物生、△機能	機能
		SCT67000	MTH105-78J00	数学AⅡ (線型空間論)	2	秋	中島 俊樹	1	□情報 (2018年次生以降)	情報
		SCT67100	MTH106-78J00	数学演習Ⅱ	1	秋	後藤 聡史	1		情報
		SCT67300	INF207-75J00	プログラミング演習	1	春	呉 里奈	1・2	[36名]、情報理工学科生は履修不可	共通
		SCT67900	MTH107-78J00	数学BⅡ (多変数微積)	2	秋	田中 秀岳	1・2	物質生命理工学科・機能創造理工学科クラス	機能
		SCT67900	MTH107-78J00	数学BⅡ (多変数微積)	2	秋	大城 佳奈子	1・2	情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT60200	MTH104-77J00	微分方程式の基礎	2	秋	YILMAZ Emir	1・2	機能創造理工学科クラス、物質生命理工学科クラス	機能
		SCT60200	MTH104-77J00	微分方程式の基礎	2	秋	木村 晃敏	1・2	情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT60300	PHY102-76J00	現代物理学の基礎	2	秋	小田切 丈	1・2	○物生	物生
		SCT68100	EEE101-77J00	電気回路Ⅰ	2	秋	中村 一也	1・2	機能創造理工学科クラス、△機能	機能
		SCT68100	EEE101-77J00	電気回路Ⅰ	2	秋	高橋 浩	1・2	物質生命理工学科・情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT67800	PHY206-75J00	自然科学のための数学	2	春	久世 信彦	2		共通
		SCT65200	CH0203-76J00	物理化学 (平衡・速度論)	2	春	高橋 和夫	2	[120名]	物生
		SCT62200	B10202-76J00	分子遺伝学	2	春	安増 茂樹	2		物生
		SCT64800	PHY201-76J00	原子・分子科学	2	春	岡田 邦宏	2		物生
		SCT65000	CH0201-76J00	無機化学 (無機元素化学)	2	春	長尾 宏隆	2		物生
		SCT65100	CH0202-76J00	有機化学 (有機反応)	2	春	臼井 豊展	2		物生
		SCT65700	B10205-76J00	生物化学	2	春	神澤 信行	2		物生
		SCT66700	PHY203-77J00	解析力学	2	春	後藤 貴行	2	△機能	機能
		SCT67700	PHY205-77J00	身近な物理学	2	春	江野 一弘	2	[120名] △機能	機能
		SCT66500	MTH204-77J00	数学CⅠ (統計データ解析)	2	春	後藤 聡史	2	情報理工学科クラス、□情報 [140名]	情報
		SCT66500	MTH204-77J00	数学CⅠ (統計データ解析)	2	春	*瀧澤 誠	2	機能創造理工学科・物質生命理工学科クラス	機能
		SCT66600	MTH205-78J00	数学CⅡ (確率統計)	2	秋	木村 晃敏	2		情報
		SCT62300	B10203-76J00	細胞生物学	2	秋	林 謙介	2		物生
		SCT67600	MEC210-75J00	物理標準と精密計測	2	秋	田中 秀岳	2		共通
		SCT66900	EEE206-75J00	電磁気学ⅡA	2	秋	谷貝 剛	2	△機能	共通
		SCT64900	PHY202-76J00	量子物理学	2	秋	星野 正光	2		物生
		SCT69300	CH0205-75J00	物理化学 (分子科学)	2	秋	南部 伸孝	2		共通
		SCT69700	B10204-75J00	植物科学	2	秋	藤原 誠	2		物生
		SCT65510	CH0204-76J00	有機化学 (有機合成)	2	秋	鈴木 敦之	2		物生
		SCT69400	CH0206-76J00	地球科学	2	秋	木川田 嵩一	2		物生
		SCT67500	INF208-78J00	情報通信工学の基礎	2	秋	高橋 浩・他	1・2	特講 [140名]、情報理工学科優先 (情報理工学科だけで定員超過の場合1年生優先)、□	情報
		SCT68300	PHY207-77J00	熱力学	2	春	足立 匡	2・3	△機能	機能
		SCT61500	MEC201-77J00	力学 (質点と剛体の力学)	2	休講		2・3		機能
		SCT64300	MTH202-78J00	代数学基礎	2	春	石味 靖	2・3	[120名] 教職課程履修申込者 (2年次生) 優先	情報
		SCT64500	MTH203-78J00	幾何学基礎	2	春	大城 佳奈子	2・3		情報
		SCT68400	MEC211-77J00	機械システム設計の基礎	2	春	鈴木 隆、久森 紀之、張 月	2・3	[80名]、機能創造理工学科優先、△機能	機能
		SCT61700	MEC203-75J00	マテリアルサイエンス	2	春	高井 健一	2・3	[180名]、機能創造理工学科優先、△機能	共通
		SCT68500	EAS201-77J00	電磁気学Ⅰ	2	春	坂本 織江	2・3	△機能	機能
		SCT68600	EEE207-77J00	電気回路Ⅱ	2	春	高尾 智明	2・3	[86名]、機能創造理工学科優先、△機能	機能
		SCT62600	MEC206-77J00	工業熱力学	2	春	鈴木 隆	2・3	[180名]、機能創造理工学科優先、△機能	機能
		SCT62900	MEC209-77J00	流体力学	2	春	渡邊 摩理子	2・3	△機能	機能
SCT60800	MTH201-77J00	複素関数論	2	春	柳 正男	2・3	情報理工学科クラス、□情報	情報		

履修年度	科目コード	ナンバリング	授業科目	単位	開講期	担当者	年次	外国語	備考	開講所属
選択科目 (備考を必ず参照のこと)	理工共通科目Ⅱ群	SCT60800	MTH201-77J00	複素関数論	2	春	平田 均	2・3	物質生命理工学科・機能創造理工学科クラス	機能
		SCT61100	BI0201-78J00	情報生物学の基礎	2	1Q	*佐川 展幸	2・3	□情報	情報
		SCT62100	MEC205-77e00	数値計算法	2	春	DZJEMINSKA Edyta	2・3	□情報	機能
		SCT64200	EEE205-78J00	デジタル回路	2	春	鎌谷 晋治	2・3	[180名]、情報理工学科優先、□情報	情報
		SCT64700	INF206-78J00	オペレーションズリサーチ	2	春	伊呂原 隆	2・3	□情報	情報
		SCT61400	EEE201-78J00	電子回路	2	春	林 等	2・3	[180名] 情報理工学科優先、□情報 (2018年 次生以降)	情報
		SCT6410	EEE209-75J00	アナログ電子回路	2	春	菊池 昭彦	2・3	△機能 [60名] 機能創造理工学科優先	共通
		SCT61600	MEC202-77J00	デンソル解析の基礎	2	秋	長嶋 利夫	2・3		機能
		SCT63500	INF201-78J00	コンピュータネットワーク	2	春	小川 特克	2・3	□情報 (2019年次生以降) [120名]、情報理 工学科優先 (情報理工学科だけで定員超過の 場合)	情報
		SCT64000	EEE203-78J00	電磁気測定	2	秋	岡 親良	2・3	□情報 (2018年次生以降)	情報
		SCT64100	EEE204-78J00	集積回路の基礎	2	秋	高橋 浩、中岡 俊裕	2・3	輪講、□情報 (2019年次生以降)	情報
		SCT69100	MTH207-78J00	代数学 I (群論)	2	秋	五味 靖	2・3		情報
		SCT69200	MTH208-78J00	幾何学 I (微分幾何)	2	秋	大城 佳奈子	2・3		情報
		SCT62000	MEC204-77J00	制御基礎	2	秋	宮武 昌史	2・3	△機能	機能
		SCT68700	PHY208-77J00	電磁気学 II B	2	秋	黒江 晴彦	2・3	△機能	機能
		SCT62700	MEC207-77J00	材料力学の基礎	2	休講		2・3	△機能	機能
		SCT62800	MEC208-77J00	機械力学	2	春	竹原 昭一郎	2・3	△機能	機能
		SCT63100	EEE202-77J00	電子物性工学	2	秋	富樫 理恵	2・3	△機能 隔年開講	機能
		SCT69000	PHY210-77J00	統計学	2	秋	後藤 貴行	2・3	△機能	機能
		SCT68200	MTH206-77J00	フーリエ・ラプラス解析	2	秋	中筋 麻貴	2・3	情報理工学科クラス、□情報	情報
		SCT68200	MTH206-77J00	フーリエ・ラプラス解析	2	秋	都築 正男	2・3	機能創造理工学科・物質生命理工学科クラス	機能
		SCT63600	INF202-78J00	データ構造とアルゴリズム	2	秋	宮本 裕一郎	2・3	□情報	情報
		SCT63700	INF203-78J00	データベース	2	秋	高岡 詠子	2・3	[70名]、□情報	情報
		SCT63800	INF204-78J00	プログラミング言語論	2	秋	川端 亮	2・3	□情報	情報
		SCT63900	INF205-78J00	デジタル信号処理	2	秋	荒井 隆行	2・3	[120名]、□情報	情報
		SCT68000	EEE302-75J00	半導体物理の基礎	2	春	野村 一郎	3	△機能	共通
		SCT69500	SCT210-75J00	加的財産権	2	春	*川北 喜十郎	2~4	[110名]	共通
		SCT69600	CHM207-76J00	機器分析化学	2	1Q	梅本、長尾、木川田、三津、横 田	2	輪講、旧「機器分析」との重複履修不可	物生
		N99225	SAC213-75e00	海外短期研修 (インターン シップ型)	2	春	理工学部教員	1~4	○ 集中講義、注1、注2、注3、注4、○物生、△ 機能、□情報	共通

※備考欄の○物生△機能□情報はそれぞれの学科の選択必修科目を表す。

(注1) 研修に参加して所定の成果を修めたものは、上記科目の単位が付与される。なお、上記科目は、履修登録の必要はない。

(注2) 卒業を予定している最終学期開講のプログラムにも参加可能だが、単位は付与されない。

(注3) 短期研修に係る参加資格、申し込み期間等詳細については、グローバル教育センター発行の「留学ハンドブック」および掲示等を参照すること。

(注4) 評価はP (合格) ・X (不合格) を使用する。