

## ○理工学部

本学部で取得できる教員免許状（Ⅷ-1ページ参照）を取得するためには、以下の条件を満たす必要があります。

- 1) 基礎資格（学士の学位）を有していること
- 2) Ⅷ-11ページ表1に示す、教職に関する科目を**26単位**修得していること
- 3) 表2に示す各教科の指導法に関する科目を**4単位**修得していること及びⅧ-13～Ⅷ-22ページ表3に示す教科に関する科目を**31単位**修得していること（**計35単位以上**）
- 4) 教養教育科目で開講している、下記の単位を修得していること（**計8単位**）  
「憲法」2単位 「健康・スポーツA」1単位 「健康・スポーツB」又は「健康・スポーツC」1単位  
「英語コミュニケーションⅠ」1単位 「英語コミュニケーションⅡ」1単位 「情報基礎」2単位

詳細については、1年次前期に開講する「教職入門」で教育職員免許状を取得するためのガイダンスを行います。免許取得希望者は必ず「教職入門」を履修してください。なお1年次前期に「教職入門」を履修できない学生は、学生センターA棟④番窓口（学務課）に相談してください。

※教員免許状に関する問い合わせ先は、学生センターA棟④番窓口（学務課）です。

表1. 教職に関する科目及び修得すべき単位数

免許法上の区分	免許法施行規則に規定される科目	授業科目名 ※注1	修得すべき単位数 (合計26単位)			履修年次	開講期
			数学	理科	工業 ※注4		
教育の基礎的理解に関する科目	教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。） ※「（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）」を含む。	教職入門	2	2	2	1	前期
	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想 ※「教育に関する社会的、制度的又は経営的事項」を含む。 ※「（チーム学校運営への対応を含む。）」を含む。	教育概論	2	2	2	2～	前期
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程	教育・学校心理学	2	2	2	1～	後期
	教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	教育法規 ※注2	2	2	2	2～	前期
		学校経営・制度論 ※注2					
	特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解	特別支援教育	2	2	2	2～	前期
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	総合的な探究の時間の指導法	総合的な学習の時間の理論と実践	2	2	2	2～	後期
	特別活動の指導法	特別活動の理論と方法	2	2	2	1～	後期
	教育の方法及び技術 ※「教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）」を含む。	教育課程・教育方法論	2	2	2	2～	前期
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	教育におけるICT活用法	1	1	1	3～	後期
	生徒指導の理論及び方法	生徒指導・進路指導	2	2	2	1～	後期
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法	生徒指導・進路指導	2	2	2	1～	後期
	教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法						
教育実践に関する科目	教職実践演習（中・高）	教職実践演習	2	2	2	4	後期
	教育実習	教育実習（教育実習事前・事後指導1単位含む）※注3	3	3	3	3～4	

表 2. 各教科の指導法に関する科目及び修得すべき単位数

免許法上の区分	免許法施行規則に規定される科目	授業科目名 ※注 1	修得すべき単位数 (合計 4 単位)			履修 年次	開講 期
			数学	理科	工業 ※注 4		
教科の指導法 に関する科目	各教科の指導法(情報通信技 術の活用を含む。)	数学科教育法 I	2	—	—	2～	前期
		数学科教育法 II	2	—	—	2～	後期
		理科教法 I	—	2	—	2～	前期
		理科教法 II	—	2	—	2～	後期
		工業教育法 I	—	—	2	2～	前期
		工業教育法 II	—	—	2	2～	後期

注 1 ・理工学部在籍時に、理工学部で開設している科目で必要単位を取得してください。  
・隔年開講又は専門科目（必修）と開講時期が重なる等で履修できない場合は、次年度以降に履修して単位を取得してください。

注 2 「教育法規」又は「学校経営・制度論」から 1 科目を選択履修してください。

注 3 教育実習については、ガイダンスを 3 年次の 5 月頃におこないますが、特に以下のことに注意してください。

(1) 教育実習ができる条件について（下記 1～5 を全て満たしている必要があります）

- 1) 卒業見込みの者（研究室に配属されていること）
- 2) 教職に関する科目の単位の 1 / 2 以上（13 単位）を修得していること
- 3) 教科に関する科目の単位の 1 / 2 以上（16 単位）を修得していること
- 4) 実習で実施する教科の教育法を 2 単位以上修得していること
- 5) 「生徒指導・進路指導」又は「教育相談」の単位を修得していること

\* ただし、編入学生には適用しません。

(2) 実習校及び実習期間について

実習校は、原則として各自の出身校とします。実習期間は 2 週間で、例年 6 月～9 月の予定ですが、実習校の事情により多少の変更もあります。

3 年次の 7 月頃に、大学から実習校への依頼書を配付し、夏期休業中に実習予定者自身が持参して内諾をもらう必要がありますが、受け入れ人数に制限があり受け入れを断られる場合もあるので、2 年次の終わり頃など、早めに出身校と連絡を取って確認してください。

(3) 事前・事後指導について

教育実習は、実習の他に事前指導（3 年次・4 年次）と事後指導（4 年次）を必ず受けなければなりません。日程は掲示でお知らせしますので、注意してください。

注 4 「工業」の免許状における教職に関する科目の 2.6 単位及び教科の指導法に関する科目の 4 単位の計 3.0 単位については、全部又は一部を教科に関する科目（工業）で代替することができます。ただし、学科・コースによっては履修すべき単位（職業指導を除き 5.9 単位）に不足することもありますので、その場合は、学生センター A 棟④ 番窓口（学務課）に相談してください。

表3. 教科に関する科目の修得すべき単位数

**化学・生命理工学科 【理科】**

**化学コース**

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数
物 理 学	○物理学Ⅰ	2	化学・生命理工学科	1以上
	○物理学Ⅱ	2	〃	
化 学	○化学Ⅰ	2	化学・生命理工学科	1以上
	○化学Ⅱ	2	〃	
	○無機構造化学	2	〃	
	○量子化学	2	〃	
	○有機化学Ⅰ	2	〃	
	有機分子解析学	2	〃	
	○有機化学Ⅱ	2	化学コース	
	○有機化学Ⅲ	2	〃	
	○無機反応化学	2	〃	
	無機物質化学Ⅰ	2	〃	
	無機物質化学Ⅱ	2	〃	
	物性物理化学	2	〃	
	構造物理化学	2	〃	
有機分子構築学	2	〃		
有機分子構造学	2	〃		
生 物 学	○生物学	2	化学・生命理工学科	1以上
	神経科学概論	2	〃	
	生化学	2	〃	
	発生生物学	2	〃	
	分子遺伝学	2	〃	
医薬科学	2	〃		
地 学	○地学	2	システム創成工学科	1以上
化学実験	○化学理工学実験Ⅰ	3	化学コース	1以上
	○化学理工学実験Ⅱ	3	化学コース	

合計  
31

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

**生命コース**

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数
物 理 学	○物理学Ⅰ	2	化学・生命理工学科	1以上
	○物理学Ⅱ	2	〃	
化 学	○化学Ⅰ	2	化学・生命理工学科	1以上
	○化学Ⅱ	2	〃	
	無機構造化学	2	〃	
	量子化学	2	〃	
	有機化学Ⅰ	2	〃	
有機分子解析学	2	〃		
生 物 学	○生物学	2	化学・生命理工学科	1以上
	○神経科学概論	2	〃	
	○生化学	2	〃	
	○発生生物学	2	〃	
	分子遺伝学	2	〃	
	医薬科学	2	〃	
	○分子細胞生物学Ⅰ	2	生命コース	
	○分子細胞生物学Ⅱ	2	〃	
	○分子細胞生物学Ⅲ	2	〃	
	○生理学	2	〃	
	○組織形態学	2	〃	
ブレインサイエンス	2	〃		
地 学	○地学	2	システム創成工学科	1以上
化学実験	○化学実験	1	生命コース	1以上
生物学実験	○生命理工学実験Ⅰ	2	生命コース	

合計  
31

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

## 化学・生命理工学科 【工業】

### 化学コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2	合計 31
	確率統計学	2	化学・生命理工学科	29	
	分析化学	2	化学コース		
	無機工業化学	2	〃		
	有機工業化学	2	〃		
	○化学生命概論	2	化学・生命理工学科		
	○化学生命研修Ⅰ	1	〃		
	○化学生命研修Ⅱ	1	〃		
	○基礎分析化学	2	〃		
	○基礎物理化学	2	〃		
	○物理化学Ⅰ	2	〃		
	○基礎化学工学	2	〃		
	○物理化学Ⅱ	2	化学コース		
	○基礎高分子化学	2	〃		
	○高分子合成化学	2	〃		
	化学工学Ⅰ	2	〃		
	機器分析化学	2	〃		
	反応工学	2	〃		
	化学工学Ⅱ	2	〃		
	分子構造解析学	2	〃		
	高分子材料化学	2	〃		
	○化学理工学情報Ⅰ	1	〃		
	○化学理工学演習Ⅰ	1	〃		
	○化学理工学演習Ⅱ	1	〃		
	○化学理工学研修	1	〃		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

### 生命コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2	合計 31
	○確率統計学	2	化学・生命理工学科	29	
	分析化学	2	化学コース		
	無機工業化学	2	〃		
	有機工業化学	2	〃		
	基礎高分子化学	2	〃		
	○化学生命概論	2	化学・生命理工学科		
	○化学生命研修Ⅰ	1	〃		
	化学生命研修Ⅱ	1	〃		
	基礎分析化学	2	〃		
	基礎物理化学	2	〃		
	物理化学Ⅰ	2	〃		
	基礎化学工学	2	〃		
	○バイオテクノロジー	2	生命コース		
	再生医療工学	2	〃		
	○生命情報学	2	〃		
	○生命理工学演習Ⅰ	1	〃		
	○生命理工学演習Ⅱ	1	〃		
	○生命理工学実験Ⅱ	2	〃		
	○生命理工学情報Ⅰ	1	〃		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

**物理・材料理工学科 【数学】**  
**数理・物理コース，マテリアルコース**

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
代 数 学	○線形代数学	2	物理・材料理工学科	1以上	合計 31
	○基礎数学	1	〃		
幾 何 学	○幾何学Ⅰ	2	数理・物理コース	1以上	
	○幾何学Ⅱ	2	〃		
	○ベクトル解析	2	物理・材料理工学科		
	物理数学演習Ⅰ	1	数理・物理コース		
解 析 学	○微分積分学Ⅰ	2	物理・材料理工学科	1以上	
	○微分積分学Ⅱ	2	〃		
	○微分方程式	2	〃		
	○複素解析	2	〃		
	○フーリエ解析	2	〃		
	○応用微分方程式	2	数理・物理コース		
	物理数学演習Ⅱ	1	〃		
	ゲーム理論	2	〃		
応用解析学	2	〃			
確率論、統計学	○確率統計学	2	物理・材料理工学科	1以上	
	応用確率統計学	2	数理・物理コース		
	複雑系科学	2	〃		
	データ解析	2	知能・メディア情報コース		
コンピュータ	○プログラミング学	2	物理・材料理工学科	1以上	
	○数値計算法	2	物理・材料理工学科		
	論理回路	2	システム創成工学科		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

**物理・材料理工学科 【理科】**  
**数理・物理コース，マテリアルコース**

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
物 理 学	○物理学	2	物理・材料理工学科	1以上	合計 31
	○熱力学	2	〃		
	○電磁気学Ⅰ	2	〃		
	電磁気学Ⅱ	2	〃		
	○量子物理学Ⅰ	2	〃		
	○統計物理学	2	〃		
	○固体物理学	2	〃		
	電子物性学	2	〃		
	磁性理工学	2	〃		
	超伝導理工学	2	〃		
	ナノ理工学	2	〃		
	量子物理学Ⅱ	2	数理・物理コース		
	粒子線計測学	2	〃		
	現代物理学Ⅰ	2	〃		
	現代物理学Ⅱ	2	〃		
光学	2	物理・材料理工学科			
化 学	○化学Ⅰ	2	物理・材料理工学科	1以上	
	○化学Ⅱ	2	〃		
	○材料物理化学Ⅰ	2	マテリアルコース		
	○電気化学	2	マテリアルコース		
生 物 学	○生物学	2	化学・生命理工学科	1以上	
地 学	○地学	2	システム創成工学科	1以上	
物理学実験	○物理学実験	1	物理・材料理工学科	1以上	
	○物理・材料理工学実験Ⅱ	2	〃		
化学実験	○化学実験	1	物理・材料理工学科	1以上	
	○物理・材料理工学実験Ⅰ	2	〃		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

**物理・材料理工学科 【工業】**  
**数理・物理コース，マテリアルコース**

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2	合計 31
工業	○材料組織学Ⅰ	2	物理・材料理工学科	29	
	○電気回路学	2	〃		
	○材料計測学	2	〃		
	○誘電体材料学	2	〃		
	○半導体理工学	2	〃		
	○有機材料学	2	〃		
	○材料力学	2	マテリアルコース		
	○材料組織学Ⅱ	2	〃		
	○金属構造材料学	2	〃		
	○材料強度学	2	〃		
	○材料物理化学Ⅱ	2	〃		
	○半導体デバイス工学	2	〃		
	○エコ材料学	2	〃		
	○接合工学	2	〃		
	○反応工学	2	〃		
	○製錬工学	2	〃		
○鑄造材料学	2	〃			
○複合材料学	2	〃			

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

## システム創成工学科 【数学】

### 電気電子通信コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
代 数 学	○基礎数学	1	システム創成工学科	1以上	合計 31
	○線形代数学	2	システム創成工学科		
	○電気数学	1	電気電子通信コース		
	基礎計算力学	2	機械科学コース		
	線形代数学Ⅱ	2	システム創成工学科		
幾 何 学	○幾何学Ⅰ	2	数理・物理コース	1以上	
	○幾何学Ⅱ	2	〃		
	○ベクトル解析	2	システム創成工学科		
解 析 学	○微分積分学Ⅰ	2	システム創成工学科	1以上	
	○微分積分学Ⅱ	2	〃		
	○フーリエ解析	2	〃		
	○微分方程式	2	〃		
	複素解析	2	〃		
確率論、統計学	○確率統計学	2	システム創成工学科	1以上	
	データ解析	2	知能・メディア情報コース		
コンピュータ	△数値計算	2	知能・メディア情報コース	1以上	
	論理回路	2	システム創成工学科		
	形式言語とオートマトン	2	知能・メディア情報コース		
	コンピュータグラフィックス	2	〃		
	△数値計算法	2	機械科学コース		
	システム制御工学	2	〃		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

△印科目は、免許区分ごとの選択必修科目を示し、1科目以上を修得すること。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

### 知能・メディア情報コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
代 数 学	○線形代数学Ⅰ	2	知能・メディア情報コース	1以上	合計 31
	電気数学	1	電気電子通信コース		
	基礎計算力学	2	機械科学コース		
	線形代数学Ⅱ	2	システム創成工学科		
幾 何 学	○幾何学Ⅰ	2	数理・物理コース	1以上	
	○幾何学Ⅱ	2	〃		
	ベクトル解析	2	システム創成工学科		
解 析 学	○微分積分学Ⅰ	2	システム創成工学科	1以上	
	○微分積分学Ⅱ	2	〃		
	○フーリエ解析	2	〃		
	微分方程式	2	〃		
	複素解析	2	〃		
確率論、統計学	○確率統計学	2	システム創成工学科	1以上	
	データ解析	2	知能・メディア情報コース		
コンピュータ	○数値計算	2	知能・メディア情報コース	1以上	
	○論理回路	2	システム創成工学科		
	形式言語とオートマトン	2	知能・メディア情報コース		
	コンピュータグラフィックス	2	〃		
	数値計算法	2	機械科学コース		
	システム制御工学	2	〃		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

### 機械科学コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
代 数 学	○基礎数学	1	システム創成工学科	1以上	合計 31
	○線形代数学	2	システム創成工学科		
	電気数学	1	電気電子通信コース		
	基礎計算力学	2	機械科学コース		
	線形代数学Ⅱ	2	システム創成工学科		
幾 何 学	○幾何学Ⅰ	2	数理・物理コース	1以上	
	○幾何学Ⅱ	2	〃		
	○ベクトル解析	2	システム創成工学科		
解 析 学	○微分積分学Ⅰ	2	システム創成工学科	1以上	
	○微分積分学Ⅱ	2	〃		
	○フーリエ解析	2	〃		
	○微分方程式	2	〃		
	○複素解析	2	〃		
確率論、統計学	○確率統計学	2	システム創成工学科	1以上	
	データ解析	2	知能・メディア情報コース		
コンピュータ	数値計算	2	知能・メディア情報コース	1以上	
	論理回路	2	システム創成工学科		
	形式言語とオートマトン	2	知能・メディア情報コース		
	コンピュータグラフィックス	2	〃		
	○数値計算法	2	機械科学コース		
	システム制御工学	2	〃		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

### システム創成工学科 【理科】

#### 社会基盤・環境コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数	
物 理 学	○物理学Ⅰ	2	システム創成工学科	1以上	合計 31
	○物理学Ⅱ	2	〃		
	○構造力学Ⅰ	2	〃		
	○構造力学Ⅱ	2	社会基盤・環境コース		
	○構造力学演習	1	〃		
	○水理学Ⅰ	2	〃		
	○水理学Ⅱ	2	〃		
	水理学演習	1	〃		
	○土質力学Ⅰ	2	〃		
	○土質力学Ⅱ	2	〃		
土質力学演習	1	〃			
耐震工学	2	〃			
化 学	○化学Ⅰ	2	システム創成工学科	1以上	
	○化学Ⅱ	2	〃		
	大気環境工学	2	社会基盤・環境コース		
	水環境工学	2	〃		
生 物 学	○生物学	2	化学・生命理工学科	1以上	
地 学	○地学	2	システム創成工学科	1以上	
	地質工学	2	社会基盤・環境コース		
	地震・火山防災工学	2	〃		
	水・土砂防災工学	2	〃		
物理学実験	△物理学実験	1	システム創成工学科	1以上	
化学実験	△化学実験	1	システム創成工学科		
地学実験	社会基盤・環境工学実験	1	社会基盤・環境コース		

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

△印科目は、免許区分ごとの選択必修科目を示し、1科目以上を修得すること。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。



# システム創成工学科【工業】

## 電気電子通信コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2
工業	○組込ソフトウェア実習	1	電気電子通信コース	29
	○組込ハードウェア実習	1	〃	
	○電気回路論Ⅰ	2	システム創成工学科	
	○電気回路論Ⅱ	2	電気電子通信コース	
	○電気回路論Ⅲ	2	〃	
	○電気理論の基礎	2	システム創成工学科	
	○電磁気学Ⅰ	2	電気電子通信コース	
	○電磁気学Ⅱ	2	電気電子通信コース	
	○電磁波工学	2	〃	
	○アナログ電子回路	2	システム創成工学科	
	○応用電子回路	2	電気電子通信コース	
	○電気電子計測学	2	〃	
	○制御システム工学	2	〃	
	○電子デバイス工学Ⅰ	2	〃	
	○エネルギー変換工学	2	〃	
	○電気機器工学	2	〃	
	○通信システム	2	〃	
	○電子材料物性学	2	〃	
	○半導体LSI工学	2	〃	
	○電子デバイス工学Ⅱ	2	〃	
	○光エレクトロニクス	2	〃	
	○高電圧プラズマ工学	2	〃	
	○発電工学	2	〃	
	○送配電工学	2	〃	
	○電気電子工学特別講義	2	〃	
	○電気設計製図	2	〃	
	○情報工学基礎	2	システム創成工学科	
	○コンパイラ	2	知能・メディア情報コース	
	○ネットワーク実験	1	〃	
	○デジタル通信	2	〃	
	○信号処理	2	〃	
	○情報理論	2	〃	
	○データベース	2	〃	
	○ヒューマンインタフェース	2	〃	
	○メディアシステム	2	〃	
	○画像処理とパターン認識	2	〃	
	○人工知能	2	〃	
	○ロボティクス	2	〃	
	○数理計画法	2	〃	
	○ハードウェア実験	1	〃	
	○環境とエネルギー	2	機械科学コース	
	○固体力学	2	〃	
	○精密工学	2	〃	
	○粘性流体工学	2	〃	
	○航空流体工学	2	〃	
	○燃焼工学	2	〃	
	○生産加工学	2	〃	
○生体工学	2	〃		
○トライボロジー	2	〃		
○航空宇宙システム工学	2	〃		
○材料力学Ⅱ	2	〃		
○伝熱工学	2	〃		
○計測工学	2	〃		
○ロボティクス工学	2	〃		
○測量学	2	システム創成工学科		
○資源循環工学	2	社会基盤・環境コース		
○地盤環境工学	2	〃		
○公共政策学	2	〃		
○水工学	2	〃		
○地盤工学	2	〃		
○鋼構造学	2	〃		
○生態環境保全学	2	〃		
○建設材料学	2	〃		
○施設維持管理工学	2	〃		
○化学生命概論	2	化学・生命理工学科		

合計  
31

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

知能・メディア情報コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2
工業	○電気回路論Ⅰ	2	システム創成工学科	29
	通信システム	2	電気電子通信コース	
	電子材料物性学	2	〃	
	半導体LSI工学	2	〃	
	電子デバイス工学Ⅱ	2	〃	
	光エレクトロニクス	2	〃	
	高電圧プラズマ工学	2	〃	
	発電工学	2	〃	
	送配電工学	2	〃	
	電気電子工学特別講義	2	〃	
	電気設計製図	2	〃	
	○情報工学基礎	2	システム創成工学科	
	○コンピュータアーキテクチャ	2	知能・メディア情報コース	
	○ソフトウェア構成論	2	〃	
	○コンピュータネットワーク	2	〃	
	○デジタル回路設計	2	〃	
	○オペレーティングシステム	2	〃	
	○ハードウェア設計及び演習	2	〃	
	○プログラミング言語及び演習Ⅰ	2	〃	
	○プログラミング言語及び演習Ⅱ	2	〃	
	○プログラミング言語及び演習Ⅲ	2	〃	
	○ソフトウェア設計及び演習	2	〃	
	コンパイラ	2	〃	
	ネットワーク実験	1	〃	
	デジタル通信	2	〃	
	信号処理	2	〃	
	情報理論	2	〃	
	データベース	2	〃	
	ヒューマンインタフェース	2	〃	
	メディアシステム	2	〃	
	画像処理とパターン認識	2	〃	
	人工知能	2	〃	
	ロボティクス	2	〃	
	数理計画法	2	〃	
	ハードウェア実験	1	〃	
	○環境とエネルギー	2	機械科学コース	
	固体力学	2	〃	
	精密工学	2	〃	
	粘性流体工学	2	〃	
	航空流体工学	2	〃	
	燃焼工学	2	〃	
	生産加工学	2	〃	
	生体工学	2	〃	
	トライボロジー	2	〃	
	航空宇宙システム工学	2	〃	
	材料力学Ⅱ	2	〃	
	伝熱工学	2	〃	
計測工学	2	〃		
ロボティクス工学	2	〃		
○測量学	2	システム創成工学科		
資源循環工学	2	社会基盤・環境コース		
地盤環境工学	2	〃		
公共政策学	2	〃		
水工学	2	〃		
地盤工学	2	〃		
鋼構造学	2	〃		
生態環境保全学	2	〃		
建設材料学	2	〃		
施設維持管理工学	2	〃		
○化学生命概論	2	化学・生命理工学科		
				合計 31

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

機械科学コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2
工業	○電気回路論Ⅰ	2	システム創成工学科	29
	通信システム	2	電気電子通信コース	
	電子材料物性学	2	〃	
	半導体LSI工学	2	〃	
	電子デバイス工学Ⅱ	2	〃	
	光エレクトロニクス	2	〃	
	高電圧プラズマ工学	2	〃	
	発電工学	2	〃	
	送配電工学	2	〃	
	電気電子工学特別講義	2	〃	
	電気設計製図	2	〃	
	○情報工学基礎	2	システム創成工学科	
	コンパイラ	2	知能・メディア情報コース	
	ネットワーク実験	1	〃	
	デジタル通信	2	〃	
	信号処理	2	〃	
	情報理論	2	〃	
	データベース	2	〃	
	ヒューマンインタフェース	2	〃	
	メディアシステム	2	〃	
	画像処理とパターン認識	2	〃	
	人工知能	2	〃	
	ロボティクス	2	〃	
	数理計画法	2	〃	
	ハードウェア実験	1	〃	
	○機械材料学	2	機械科学コース	
	○機械工作実習	1	〃	
	○機械基礎製図Ⅰ	1	〃	
	○機械基礎製図Ⅱ	1	〃	
	○CAD実習	1	〃	
	○機械設計学	2	システム創成工学科	
	○機械設計製図	1	機械科学コース	
	○材料力学Ⅰ	2	システム創成工学科	
	○水力学	2	機械科学コース	
	○機械力学	2	システム創成工学科	
	○熱力学	2	機械科学コース	
	○機械加工学	2	〃	
	○制御工学	2	〃	
	○環境とエネルギー	2	〃	
	固体力学	2	〃	
	精密工学	2	〃	
	粘性流体工学	2	〃	
	航空流体工学	2	〃	
	燃焼工学	2	〃	
	生産加工学	2	〃	
	生体工学	2	〃	
	トライボロジー	2	〃	
航空宇宙システム工学	2	〃		
材料力学Ⅱ	2	〃		
伝熱工学	2	〃		
計測工学	2	〃		
ロボティクス工学	2	〃		
○測量学	2	システム創成工学科		
資源循環工学	2	社会基盤・環境コース		
地盤環境工学	2	〃		
公共政策学	2	〃		
水工学	2	〃		
地盤工学	2	〃		
鋼構造学	2	〃		
生態環境保全学	2	〃		
建設材料学	2	〃		
施設維持管理工学	2	〃		
○化学生命概論	2	化学・生命理工学科		
			合計	31

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。

社会基盤・環境コース

科目区分	開設授業科目	単位数	開設学科・コース等	修得すべき単位数
職業指導	○職業指導	2	理工学部	2
工業	○電気回路論Ⅰ	2	システム創成工学科	29
	通信システム	2	電気電子通信コース	
	電子材料物性学	2	〃	
	半導体LSI工学	2	〃	
	電子デバイス工学Ⅱ	2	〃	
	光エレクトロニクス	2	〃	
	高電圧プラズマ工学	2	〃	
	発電工学	2	〃	
	送配電工学	2	〃	
	電気電子工学特別講義	2	〃	
	電気設計製図	2	〃	
	○情報工学基礎	2	システム創成工学科	
	コンパイラ	2	知能・メディア情報コース	
	ネットワーク実験	1	〃	
	デジタル通信	2	〃	
	信号処理	2	〃	
	情報理論	2	〃	
	データベース	2	〃	
	ヒューマンインタフェース	2	〃	
	メディアシステム	2	〃	
	画像処理とパターン認識	2	〃	
	人工知能	2	〃	
	ロボティクス	2	〃	
	数理計画法	2	〃	
	ハードウェア実験	1	〃	
	○環境とエネルギー	2	機械科学コース	
	固体力学	2	〃	
	精密工学	2	〃	
	粘性流体工学	2	〃	
	航空流体工学	2	〃	
	燃焼工学	2	〃	
	生産加工学	2	〃	
	生体工学	2	〃	
	トライボロジー	2	〃	
	航空宇宙システム工学	2	〃	
	材料力学Ⅱ	2	〃	
	伝熱工学	2	〃	
	計測工学	2	〃	
	ロボティクス工学	2	〃	
	○入門地域創生論	2	社会基盤・環境コース	
	○設計製図	1	〃	
	○測量学	2	システム創成工学科	
	○測量学実習Ⅰ	1	社会基盤・環境コース	
	○測量学実習Ⅱ	1	〃	
	○都市計画学	2	〃	
	○交通計画学	2	〃	
	○コンクリート工学	2	〃	
○鉄筋コンクリート工学	2	〃		
○上下水道工学	2	〃		
○環境工学	2	〃		
資源循環工学	2	〃		
地盤環境工学	2	〃		
公共政策学	2	〃		
水工学	2	〃		
地盤工学	2	〃		
鋼構造学	2	〃		
生態環境保全学	2	〃		
建設材料学	2	〃		
施設維持管理工学	2	〃		
○化学生命概論	2	化学・生命理工学科		

合計  
31

○印科目は、免許区分ごとの必修科目を示す。

※他学科・他コースの開設科目を履修する場合は、設備等の関係で受け入れできない場合もありますので、担任及び科目担当教員と必ず相談してから受講してください。