

# 平成29年4月入学生用 教職課程説明資料

## (工学部・情報学部・生物生命学部)

### 1. 免許状の種類及び教科

学 科	免許状の種類及び教科
機 械 工 学 科 建 築 学 科 宇宙航空システム工学科	高等学校教諭一種免許状（工業）
情 報 学 科	高等学校教諭一種免許状（情報）
	高等学校教諭一種免許状（工業）
応用微生物工学科 応用生命科学科 ナノサイエンス学科	高等学校教諭一種免許状（理科） 中学校教諭一種免許状（理科）

### 2. 免許状取得資格

#### (1) 基礎資格と最低修得単位数

教育職員免許状を取得するための基礎資格は学士の学位を有すること。

その他に、教育職員免許法に定められた「大学における最低修得単位数」の科目として「教職に関する科目」、「教科に関する科目」、「文部省令で定める科目」の単位を修得が必要。単位数は次の通り。

免 許 状 の 種 類	基礎資格	本 学 に お け る 最 低 修 得 单 位 数		
		教職に関する科目	教科に関する科目	文部省令で定める科目
高等学校教諭一種免許状（工業・情報・理科）	学士の学位を有すること	25	34	12
中学校教諭一種免許状（理科）		33	26	12

## (2)教職に関する科目

### 工業(高校) 認定学科:機械・建築・宇宙・情報

免許法施行規則に定める科目	最低修得単位数	授業科目	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教職の意義に関する科目	2	◎ 教職概論	2	○								
教育の基礎理論に関する科目	6	◎ 教育原論	2	○								
		◎ 教育心理学	2				○					
		◎ 教育制度論	2		○							
		◎ 工業科教育法 I	2					○				
教育課程及び指導法に関する科目	8	◎ 工業科教育法 II	2						○			
		道徳教育指導論	2					○				
		◎ 教育課程・特別活動論	2						○			
		◎ 教育方法論	2						○			
		◎ 生徒指導論	2				○					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	4	◎ 学校カウンセリング	2			○						
		◎ 事前・事後指導	1						○	○		
教育実習	3	◎ 教育実習 I	2							○	○	
		◎ 教職実践演習(中・高)	2								○	
計	25											

※教育職員免許法第5条 別表第一の規定により高等学校教諭の工業の教科についての普通免許状の授与を受ける場合は、同表の高等学校教諭の免許状の項に掲げる教職に関する科目についての単位数の全部又は一部の数の単位の修得は、当分の間、同表の規定にかかわらず、それぞれ当該免許状に係る教科に関する科目についての同数の単位の修得をもって、これに替えることができる。(教育職員免許法附則第11項)

### 情報(高校) 認定学科:情報

免許法施行規則に定める科目	最低修得単位数	授業科目	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教職の意義に関する科目	2	◎ 教職概論	2	○								
教育の基礎理論に関する科目	6	◎ 教育原論	2	○								
		◎ 教育心理学	2				○					
		◎ 教育制度論	2		○							
		◎ 情報科教育法 I	2					○				
教育課程及び指導法に関する科目	8	◎ 情報科教育法 II	2						○			
		道徳教育指導論	2					○				
		◎ 教育課程・特別活動論	2						○			
		◎ 教育方法論	2						○			
		◎ 生徒指導論	2				○					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	4	◎ 学校カウンセリング	2			○						
		◎ 事前・事後指導	1						○	○		
教育実習	3	◎ 教育実習 I	2							○	○	
		◎ 教職実践演習(中・高)	2								○	
計	25											

◎は必修科目

※開講時期は変更になることもあるので、時間割等で十分確認すること。

## 理科(高校) 認定学科:ナノ・応微・生命

免許法施行規則に定める科目	最低修得単位数	授業科目	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教職の意義に関する科目	2	◎ 教職概論	2	○								
教育の基礎理論に関する科目	6	◎ 教育原論	2	○								
		◎ 教育心理学	2				○					
		◎ 教育制度論	2		○							
		◎ 理科教育法 I	2				○					
教育課程及び指導法に関する科目	8	◎ 理科教育法 II	2					○				
		理科教育法 III	2				○					
		理科教育法 IV	2					○				
		道徳教育指導論	2					○				
		◎ 教育課程・特別活動論	2						○			
		◎ 教育方法論	2						○			
		◎ 生徒指導論	2				○					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	4	◎ 学校カウンセリング	2				○					
		◎ 事前・事後指導	1						○	○		
教育実習	3	◎ 教育実習 I	2							○	○	
教職実践演習	2	◎ 教職実践演習(中・高)	2								○	
計	25											

## 理科(中学) 認定学科:ナノ・応微・生命

免許法施行規則に定める科目	最低修得単位数	授業科目	単位数	1年次		2年次		3年次		4年次		備考
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教職の意義に関する科目	2	◎ 教職概論	2	○								
教育の基礎理論に関する科目	6	◎ 教育原論	2	○								
		◎ 教育心理学	2				○					
		◎ 教育制度論	2		○							
		◎ 理科教育法 I	2				○					
教育課程及び指導法に関する科目	14	◎ 理科教育法 II	2					○				
		◎ 理科教育法 III	2				○					
		◎ 理科教育法 IV	2					○				
		◎ 道徳教育指導論	2					○				
		◎ 教育課程・特別活動論	2						○			
		◎ 教育方法論	2						○			
		◎ 生徒指導論	2				○					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	4	◎ 学校カウンセリング	2				○					
		◎ 事前・事後指導	1						○	○		
教育実習	5	◎ 教育実習 I	2							○	○	
		◎ 教育実習 II	2							○		
		◎ 教職実践演習(中・高)	2								○	
計	33											

介護等体験7日間 「社会福祉施設5日間、盲・聾・養護学校2日間」 (中一種免許必修)

◎は必修科目

※開講時期は変更になることもあるので、時間割等で十分確認すること。

### (3) 教科に関する科目

情報学科

「工業」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

(3) 教科に関する科目

情報学科

「情報」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

科目区分	最低修得単位数	授業科目	単位数	備考
情報社会及び 情報倫理		技術者倫理 ○ 情報セキュリティ	2 2	
コンピュータ及び 情報処理 (実習を含む)		○ 基本プログラミング演習 論理数学 データ構造とアルゴリズム 応用プログラミング演習 コンピュータ基礎 コンパイラ オペレーティングシステム演習 知能プログラミング演習 論理回路 アルゴリズム設計	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
情報システム	各項目についてそれぞれ1単位以上 計34単位	○ データベース概論 オブジェクト指向技術	2 2	
情報通信ネットワーク		○ コンピュータネットワーク ネットワークアーキテクチャ	2 2	
マルチメディア 表現及び技術 (実習を含む)		音響・音声情報処理 I 画像処理 I メディア演習 ○ マルチメディア基礎 コンピュータグラフィックス I 画像処理 II 音楽情報処理演習 コンピュータグラフィックス II 画像処理 III	2 2 2 2 2 2 2 2 2	
情報と職業		○ 情報と職業	2	

### (3) 教科に関する科目

機械工学科

### 「工業」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

### (3) 教科に関する科目

建築学科  
「工業」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

### (3) 教科に関する科目

宇宙航空システム工学科

「工業」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

### (3) 教科に関する科目

ナノサイエンス学科

「理科」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

### (3) 教科に関する科目

应用微生物工学科

「理科」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

(3) 教科に関する科目

応用生命科学科

「理科」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

教科に関する科目	最低修得単位数	授業科目	単位数	備考
物 理 学		○ 基礎物理学 物理学	2 2	
物 理 学 実 験 (コンピュータ活用を含む)		○ 物理学実験	2	中一種免許必修 高一種免許選択
化 学		○ 化学 I ○ 化学 II 化学 I 演習 化学 II 演習 ○ 基礎生命科学 I (有機化学) ○ 基礎生命科学 II (物理化学) ○ 分析化学 ○ 生化学 I ○ 生化学 II 生体高分子科学	2 2 1 1 4 2 2 2 2 2	
化 学 実 験 (コンピュータ活用を含む)	各項目についてそれぞれ1 単位以上	○ 生命情報科学実験 I ○ 生命情報科学実験 II ○ 生命環境科学実験	2 2 2	
生 物 学	高34単位 中26単位	○ 分子生物学 構造生物学 遺伝子科学 生体情報学 生体システム論 ○ 細胞工学 細胞培養工学 代謝工学 細胞機能学 ○ 基礎生命科学 III (生物学) 自然共生人類学 生理活性物質	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
生 物 学 実 験 (コンピュータ活用を含む)		○ 医用生体工学実験 ○ 細胞工学実験	2 2	
地 学		○ 地学	2	
地 学 実 験 (コンピュータ活用を含む)		○ 地学実験	2	中一種免許必修 高一種免許選択

(4) 文部省令で定める科目

文部省令で定める科目	最低修得単位数	本学の授業科目	単位数	備考
日本国憲法	2	◎日本国憲法	2	
体育	2	◎生涯スポーツ教育Ⅰ	1	
		◎生涯スポーツ教育Ⅱ	1	
		◎健康・スポーツ科学理論	2	
外国語コミュニケーション	2	◎英語Ⅲ	2	
		◎英語Ⅳ	2	
情報機器の操作	2	◎情報処理基礎	2	
計	8	計	12	