

【別表１】教職に関する科目一覧表

全課程共通

○印は必修科目を表す。

免許法施行規則に定める科目区分等			左記に対応する本学部開設科目			
科目	各科目に含める必要事項	単位数	中学校教諭 一種免許状	単位数	高等学校教諭 一種免許状	単位数
教職の意義等に関する科目	(1) 教職の意義及び教員の役割 (2) 教員の職務内容（研修、服務及び身分保障を含む。） (3) 進路選択に資する各種の機会の提供等	2	○ 現代教師論	2	○ 現代教師論	2
教育の基礎理論に関する科目	(1) 教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	6	○ 教育原論 日本教育史	2 2	○ 教育原論 日本教育史	2 2
	(2) 幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程（障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。）		○ 教育心理学	2	○ 教育心理学	2
	(3) 教育に関する社会的、制度的又は経営的事項		○ 教育社会学	2	○ 教育社会学	2
教育課程及び指導法に関する科目	(1) 教育課程の意義及び編成の方法	中学 12 高校 6	○ 教育課程論	2	○ 教育課程論	2
	(2) 各教科の指導法		数学教育法ⅠA 数学教育法ⅠB 数学教育法Ⅱ 理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ	2 2 4 4 4	数学教育法ⅠA 数学教育法ⅠB 数学教育法Ⅱ 理科教育法Ⅰ 理科教育法Ⅱ 情報教育法Ⅰ 情報教育法Ⅱ 工業教育法	2 2 4 4 4 2 2 4
			※注1		※注1	
			○ 道徳教育研究	2	道徳教育研究	※注2 2
			○ 特別活動論	2	○ 特別活動論	2
			○ 教育方法論 視聴覚教育概説	2 2	○ 教育方法論 視聴覚教育概説	2 2
	(5) 教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	(1) 生徒指導の理論及び方法	4	○ 生徒指導	2	○ 生徒指導	2
	(2) 進路指導の理論及び方法					
	(3) 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		○ 教育相談論	2	○ 教育相談論	2
教職実践演習		2	○ 教職実践演習（中・高）	2	○ 教職実践演習（中・高）	2
教育実習		中学5	○ 教育実習Ⅰ	4	教育実習Ⅰ	4
		高校3	○ 教育実習Ⅲ	1	教育実習Ⅱ ○ 教育実習Ⅲ	2 1
合 計			31単位		27単位	

※注1・・・当該教科の指導法について4単位必修

※注2・・・高等学校教諭一種免許状の場合、「道徳教育研究」2単位は、免許法に規定する「教科または教職に関する科目」として合計59単位に算入しますが、「教職に関する科目」27単位には含まれません。

【別表２】教職に関する科目【別表１】には含まれませんが、下記の科目が必要となります。

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目				
免許法施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設専門科目		備 考
科 目	単位数	授 業 科 目	単位数	
日 本 国 憲 法	2	○憲 法	2	
体 育	2	スポーツ科学Ⅰ	2	2単位必修
		スポーツ科学Ⅱ	2	
外国語コミュニケーション	2	○Interactive English A	1	
		○Interactive English B	1	
情報機器の操作	2	○情報処理演習	2	応用生物学・生体分子応用化学・高分子機能工学・物質工学課程
		○プログラミング演習Ⅱ	2	電子システム工学課程
		○情報工学概論	2	情報工学課程
		○機械製図法Ⅱ	2	機械工学課程
		○情報リテラシー概論	2	デザイン経営工学課程
		○デザイン・建築学概論	2	デザイン・建築学課程
合 計	8	本学の必要単位数		8

○ 中学校教諭一種免許状の取得には別途一週間程度の介護等体験が必要となります。（申込については掲示板で連絡しますので留意して下さい。）

教科に関する科目一覧表

応用生物学課程

【別表3-①】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	中学校教諭 一種免許状 理 科	免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	高等学校教諭 一種免許状 理 科
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。			本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
物理学	2	○ 基礎力学 (2) 基礎電磁気学 (2)	物理学	2	○ 基礎力学 (2) 基礎電磁気学 (2)
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 物理学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む)	化 学	2	○ 化 学Ⅰ (2) 化 学Ⅱ (2) 物理化学Ⅰ (2) 物理化学Ⅱ (2) 有機化学Ⅰ (2) 有機化学Ⅱ (2) 無機化学 (2) 分析化学 (2) 環境化学 (2) 化学工学Ⅰ (2)
化 学	2	○ 化 学Ⅰ (2) 化 学Ⅱ (2) 物理化学Ⅰ (2) 物理化学Ⅱ (2) 有機化学Ⅰ (2) 有機化学Ⅱ (2) 無機化学 (2) 分析化学 (2) 環境化学 (2) 化学工学Ⅰ (2)			
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 化学基礎実験 (2) (コンピュータ活用を含む)			
生物学	2	○ 生物学Ⅰ (2) 生物学Ⅱ (2) 遺伝学 (2) 細胞生物学 (2) 微生物学 (2) 動物生理学 (2) 植物生理学 (2) 生物化学Ⅰ (2) 生物化学Ⅱ (2)			
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	10	○ 生物学基礎実験A (2) (コンピュータ活用を含む) ○ 生物機能学・分子生物学実験Ⅰ (4) ○ 生物機能学・分子生物学実験Ⅱ (4)	生物学	2	○ 生物学Ⅰ (2) 生物学Ⅱ (2) 遺伝学 (2) 細胞生物学 (2) 微生物学 (2) 動物生理学 (2) 植物生理学 (2) 生物化学Ⅰ (2) 生物化学Ⅱ (2)
地学	2	○ 地 学Ⅰ (2) 地 学Ⅱ (2)	地学	2	○ 地 学Ⅰ (2) 地 学Ⅱ (2)
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 地学実験 (2) (コンピュータ活用を含む)	物理学実験 (コンピュータ活用を含む) 化学実験 (コンピュータ活用を含む) 生物学実験 (コンピュータ活用を含む) 地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	物理学基礎実験A (2) (コンピュータ活用を含む) 化学基礎実験 (2) (コンピュータ活用を含む) 生物学基礎実験A (2) (コンピュータ活用を含む) 生物機能学・分子生物学実験Ⅰ (4) 生物機能学・分子生物学実験Ⅱ (4) 地学実験 (2) (コンピュータ活用を含む)
教科に関する専門 教育科目合計(※)		24単位以上	教科に関する専門 教育科目合計(※)		20単位以上
【別表1】及び【別表3－ ①】の合計 (※)		59	【別表1】及び【別表3－ ①】の合計 (※)		59

(※) 別表2 (教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目) の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

生体分子応用化学課程

【別表３－②】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	中学校教諭 一種免許状 理 科	免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	高等学校教諭 一種免許状 理 科
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。			本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
物理学	2	○ 基礎力学(2) 基礎電磁気学(2) 高分子物性(2)	物理学	2	○ 基礎力学(2) 基礎電磁気学(2) 高分子物性(2)
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 物理学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む)	化 学	4	○ 化 学Ⅰ(2) ○ 化 学Ⅱ(2) 物理化学Ⅰ(2) 物理化学Ⅱ(2) 有機化学Ⅰ(2) 有機化学Ⅱ(2) 高分子化学(2) 無機化学(2) 分析化学(2) 高分子合成化学(2) 有機反応機構Ⅰ(2) 有機反応機構Ⅱ(2) 化学工学Ⅰ(2) 環境化学(2)
化 学	4	○ 化 学Ⅰ(2) ○ 化 学Ⅱ(2) 物理化学Ⅰ(2) 物理化学Ⅱ(2) 有機化学Ⅰ(2) 有機化学Ⅱ(2) 高分子化学(2) 無機化学(2) 分析化学(2) 高分子合成化学(2) 有機反応機構Ⅰ(2) 有機反応機構Ⅱ(2) 化学工学Ⅰ(2) 環境化学(2)			
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	10	○ 化学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む) ○ 生体分子応用化学実験Ⅰ(4) ○ 生体分子応用化学実験Ⅱ(4)			
生物学	2	○ 生物学Ⅰ(2) 生物学Ⅱ(2) 生物化学Ⅰ(2) 生物化学Ⅱ(2)			
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む)	生物学	2	○ 生物学Ⅰ(2) 生物学Ⅱ(2) 生物化学Ⅰ(2) 生物化学Ⅱ(2)
地 学	2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)	地 学	2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)	物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	物理学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む) 化学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む) 生体分子応用化学実験Ⅰ(4) 生体分子応用化学実験Ⅱ(4) 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む) 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)
生物学	2	○ 生物学Ⅰ(2) 生物学Ⅱ(2) 生物化学Ⅰ(2) 生物化学Ⅱ(2)	化学実験 (コンピュータ活用を含む)		
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む)	生物学実験 (コンピュータ活用を含む)		
地 学	2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)	地学実験 (コンピュータ活用を含む)		
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)			
教科に関する専門 教育科目合計(※)	26単位以上		教科に関する専門 教育科目合計(※)	20単位以上	
【別表１】及び【別表３－ ②】の合計(※)	59		【別表１】及び【別表３－ ②】の合計(※)	59	

(※) 別表２（教育職員免許法施行規則第６６条の６に定める科目）の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

高分子機能工学課程

【別表3-③】

○は必修科目を示す。

		中学校教諭 一種免許状 理 科			高等学校教諭 一種免許状 理 科
免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。	免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
物理学	4	○ 基礎力学(2) 基礎電磁気学(2) ○ 高分子物性(2) 統計熱力学(2) 物性物理学(2) 高分子分子物性(2) 高分子構造学(2) 高分子応用物性(2) 高分子ナノ材料工学(2) ナノレオロジー(2)	物理学	4	○ 基礎力学(2) 基礎電磁気学(2) ○ 高分子物性(2) 統計熱力学(2) 物性物理学(2) 高分子分子物性(2) 高分子構造学(2) 高分子応用物性(2) 高分子ナノ材料工学(2) ナノレオロジー(2)
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	8	○ 物理学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む) ○ 高分子機能工学実験Ⅰ(3) ○ 高分子機能工学実験Ⅱ(3)	化 学	4	○ 化 学Ⅰ(2) ○ 化 学Ⅱ(2) 物理化学Ⅰ(2) 物理化学Ⅱ(2) 有機化学Ⅰ(2) 有機化学Ⅱ(2) 無機化学(2) 分析化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2) 高分子化学(2) 高分子材料化学(2) 構造物理化学(2)
化 学	4	○ 化 学Ⅰ(2) ○ 化 学Ⅱ(2) 物理化学Ⅰ(2) 物理化学Ⅱ(2) 有機化学Ⅰ(2) 有機化学Ⅱ(2) 無機化学(2) 分析化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2) 高分子化学(2) 高分子材料化学(2) 構造物理化学(2)		生物学	2
化学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 化学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む)	地 学	2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)
生物学	2	○ 生物学Ⅰ(2) 生物学Ⅱ(2) 生物化学Ⅰ(2) 生物化学Ⅱ(2)	物理学実験 (コンピュータ活用を含む) 化学実験 (コンピュータ活用を含む) 生物学実験 (コンピュータ活用を含む) 地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	物理学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む) 高分子機能工学実験Ⅰ(3) 高分子機能工学実験Ⅱ(3) 化学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む) 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む) 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)
生物学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む)			
地 学	2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)			
地学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)			
教科に関する専門 教育科目合計(※)		26単位以上	教科に関する専門 教育科目合計(※)		20単位以上
【別表1】及び【別表3－③】 の合計(※)		59	【別表1】及び【別表3－③】 の合計(※)		59

(※) 別表2(教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目)の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

○は必修科目を示す。

免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	中学校教諭 一種免許状 理 科	免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	高等学校教諭 一種免許状 理 科												
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。			本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。												
物理学	2	○ 基礎力学(2) 基礎電磁気学(2) 物質分光学(2) 固体物性概論(2) 固体熱力学(2) 固体電子論(2) 量子力学(2) 統計熱力学(2)	物理学	2	○ 基礎力学(2) 基礎電磁気学(2) 物質分光学(2) 固体物性概論(2) 固体熱力学(2) 固体電子論(2) 量子力学(2) 統計熱力学(2)												
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	○ 物理学実験法及び基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む)	化 学	1 4	○ 化 学Ⅰ(2) ○ 化 学Ⅱ(2) ○ 物理化学Ⅰ(2) ○ 物理化学Ⅱ(2) ○ 有機化学Ⅰ(2) ○ 有機化学Ⅱ(2) ○ 無機化学(2) 分析化学(2) 高分子化学(2) 有機反応化学(2) 高分子材料化学(2) 界面化学(2) セラミック化学(2) 分子量子化学(2) 触媒化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2) 化学工学Ⅱ(2) 有機機器分析(2)												
化 学	1 4	○ 化 学Ⅰ(2) ○ 化 学Ⅱ(2) ○ 物理化学Ⅰ(2) ○ 物理化学Ⅱ(2) ○ 有機化学Ⅰ(2) ○ 有機化学Ⅱ(2) ○ 無機化学(2) 分析化学(2) 高分子化学(2) 有機反応化学(2) 高分子材料化学(2) 界面化学(2) セラミック化学(2) 分子量子化学(2) 触媒化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2) 化学工学Ⅱ(2) 有機機器分析(2)			生物学	2	○ 生物学Ⅰ(2) 生物学Ⅱ(2) 生物化学Ⅰ(2) 生物化学Ⅱ(2)										
		化学実験 (コンピュータ活用を含む)					8	○ 化学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む) ○ 物質研究実験Ⅰ(2) ○ 物質研究実験Ⅱ(2) ○ 物質研究実験Ⅲ(2)	地 学	2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)						
								生物学			2	○ 生物学Ⅰ(2) 生物学Ⅱ(2) 生物化学Ⅰ(2) 生物化学Ⅱ(2)	物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	2	物理学実験法及び基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む) 化学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む) 物質研究実験Ⅰ(2) 物質研究実験Ⅱ(2) 物質研究実験Ⅲ(2) 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む) 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)		
												生物学実験 (コンピュータ活用を含む)				2	○ 生物学基礎実験A(2) (コンピュータ活用を含む)
												地 学				2	○ 地学Ⅰ(2) 地学Ⅱ(2)
												地学実験 (コンピュータ活用を含む)				2	○ 地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)
								教科に関する専門 教育科目合計(※)			3 4単位以上		教科に関する専門 教育科目合計(※)	2 2単位以上			
								【別表 1】及び【別表 3－④】 の合計 (※)			5 9		【別表 1】及び【別表 3－④】 の合計 (※)	5 9			

(※) 別表２（教育職員免許法施行規則第６条の６に定める科目）の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

電子システム工学課程

【別表3-⑤】

○は必修科目を示す。

免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	中学校教諭 一種免許状 数 学	免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	高等学校教諭 一種免許状 数 学
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。			本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
代数学	4	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)	代数学	4	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)
幾何学	2	○ 応用幾何(2) 数理応用幾何(2)	幾何学	2	○ 応用幾何(2) 数理応用幾何(2)
解析学	6	○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 解析学Ⅰ(2) 解析学Ⅱ(2) 数理解析(2) 応用数理(2) 応用解析(2) 数理応用解析(2) ○ 数学演習Ⅰ(2) 数学演習Ⅱ(2)	解析学	6	○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 解析学Ⅰ(2) 解析学Ⅱ(2) 数理解析(2) 応用数理(2) 応用解析(2) 数理応用解析(2) ○ 数学演習Ⅰ(2) 数学演習Ⅱ(2)
「確率論、 統計学」	2	○ 統計数理(2) 数理応用統計(2)	「確率論、 統計学」	2	○ 統計数理(2) 数理応用統計(2)
コンピュータ	2	○ プログラミング演習Ⅰ(2) コンピュータシステム(2) ディジタル電子回路(2) 光学基礎(2) 論理設計(2)	コンピュータ	2	○ プログラミング演習Ⅰ(2) コンピュータシステム(2) ディジタル電子回路(2) 光学基礎(2) 論理設計(2)
教科に関する専門 教育科目合計(※)	20単位以上		教科に関する専門 教育科目合計(※)	20単位以上	
【別表1】及び【別表3-⑤】 の合計(※)	59		【別表1】及び【別表3-⑤】 の合計(※)	59	

(※) 別表2(教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目)の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

情報工学課程（数学）

【別表３－⑥】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	中学校教諭 一種免許状 数 学	免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	高等学校教諭 一種免許状 数 学
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。			本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
代数学	4	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2) 情報セキュリティ(2)	代数学	4	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2) 情報セキュリティ(2)
幾何学	2	○ 応用幾何(2) 数理応用幾何(2) 離散数学(2) パターン認識(2)	幾何学	2	○ 応用幾何(2) 数理応用幾何(2) 離散数学(2) パターン認識(2)
解析学	8	○ 解析学Ⅰ(2) 解析学Ⅱ(2) ○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 応用数理(2) 応用解析(2) 数理応用解析(2) 数理解析(2) ○ 数学演習Ⅰ(2) 数学演習Ⅱ(2)	解析学	8	○ 解析学Ⅰ(2) 解析学Ⅱ(2) ○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 応用数理(2) 応用解析(2) 数理応用解析(2) 数理解析(2) ○ 数学演習Ⅰ(2) 数学演習Ⅱ(2)
「確率論、統計学」	2	○ 統計数理(2) 数理応用統計(2)	「確率論、統計学」	2	○ 統計数理(2) 数理応用統計(2)
コンピュータ	4	○ プログラミングⅠ(2) ○ プログラミングⅡ(2) コンピュータシステム(2) 論理設計(2)	コンピュータ	4	○ プログラミングⅠ(2) ○ プログラミングⅡ(2) コンピュータシステム(2) 論理設計(2)
教科に関する専門 教育科目合計(※)	20単位以上		教科に関する専門 教育科目合計(※)	20単位以上	
【別表１】及び【別表３－⑥】 の合計(※)	59		【別表１】及び【別表３－⑥】 の合計(※)	59	

(※) 別表２（教育職員免許法施行規則第６６条の６に定める科目）の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

情報工学課程（情報）

【別表３－⑦】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	高等学校教諭 一種免許状 情 報
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
情報社会及び 情報倫理	2	○ 情報セキュリティと情報倫理(2) 情報リテラシー概論(2)
コンピュータ及び 情報処理 (実習を含む)	6	○ データ構造とアルゴリズム(2) ○ ソフトウェア演習Ⅰ(2) ○ ソフトウェア演習Ⅱ(2) ソフトウェア工学(2) プログラミング言語論(2)
情報システム (実習を含む)	6	○ コンパイラ(2) ○ 言語処理プログラミング(2) ○ オペレーティングシステム(2) 知能工学(2) データベース(2)
情報通信 ネットワーク (実習を含む)	4	○ 情報ネットワーク(2) ○ ネットワークプログラミング(2) 情報理論(2)
マルチメディア 表現及び技術 (実習を含む)	4	○ メディア工学(2) ○ 情報システムプログラミング(2) ヒューマンインタフェース(2)
情報と職業	2	○ テクノロジー論(2)
教科に関する専門 教育科目合計(※)	24単位以上	
【別表１】及び【別表３－⑦】 の合計(※)		59

(※) 別表２（教育職員免許法施行規則第６６条の６に定める科目）の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

機械工学課程

【別表３－⑧】

○は必修科目を示す。

免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	中学校教諭 一種免許状 数 学	免許法施行 規則に定め る科目区分	最低 修得 単位	高等学校教諭 一種免許状 数 学
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。			本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
代数学	4	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)	代数学	4	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)
幾何学	2	○ 応用幾何(2) 数理解応幾何(2)	幾何学	2	○ 応用幾何(2) 数理解応幾何(2)
解析学	10	○ 解析学Ⅰ(2) 解析学Ⅱ(2) ○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) ○ 数学演習Ⅰ(2) ○ 数学演習Ⅱ(2) 数理解析(2) 応用数理(2) 応用解析(2) 数理解応解析(2)	解析学	10	○ 解析学Ⅰ(2) 解析学Ⅱ(2) ○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) ○ 数学演習Ⅰ(2) ○ 数学演習Ⅱ(2) 数理解析(2) 応用数理(2) 応用解析(2) 数理解応解析(2)
「確率論、 統計学」	2	○ 統計数理(2) 数理解応統計(2)	「確率論、 統計学」	2	○ 統計数理(2) 数理解応統計(2)
コンピュータ	2	○ コンピュータミドルウェア基礎学(2) 計算力学(2) プログラミング演習Ⅰ(2)※1 コンピュータシステム(2)※2	コンピュータ	2	○ コンピュータミドルウェア基礎学(2) 計算力学(2) プログラミング演習Ⅰ(2)※1 コンピュータシステム(2)※2
教科に関する専門 教育科目合計(※3)	20単位以上		教科に関する専門 教育科目合計(※3)	20単位以上	
【別表１】及び【別表３－⑧】 の合計(※3)	59		【別表１】及び【別表３－⑧】 の合計(※3)	59	

※1の科目は、電子システム工学課程において開講する。

※2の科目は、電子システム工学課程及び情報工学課程において開講する。

※3：別表2（教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目）の単位数は含めることができません。

教科に関する科目一覧表

デザイン経営工学課程

【別表３－⑨】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	高等学校教諭 一種免許状 工 業
		本課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
工業の関係科目	10	○ デザイン概論(2) 経営デザインストラテジー(2) デザインマネジメント(2) エンジニアリング概説Ⅰ(2) エンジニアリング概説Ⅱ(2) 感覚工学(2) ○ デザイン演習Ⅰ(1) ○ デザイン演習Ⅱ(1) デザイン演習Ⅲ(2) デザイン演習Ⅳ(2) ○ エンジニアリング演習Ⅰ(1) ○ エンジニアリング演習Ⅱ(1) エンジニアリング演習Ⅲ(2) エンジニアリング演習Ⅳ(2) ○ デザイン経営工学演習(4) 情報処理演習(2) 近代造形史(2)※1 環境デザイン論(2)※1 建築構造(2)※1 デザイン経営工学研究(4) デザイン表現演習(2) プロジェクトマネジメント(2) デザイン史(2)※1 建築計画Ⅰ(2)※1 建築計画Ⅱ(2)※1 近代建築史(2)※1
職業指導	4	○ 職業指導Ⅰ(2) ○ 職業指導Ⅱ(2)
教科に関する専門 教育科目合計(※2)	20単位以上	
【別表１】及び【別表３－⑨】 の合計(※2)		59

※1の科目は、デザイン・建築学課程において開講する。

※2：別表2（教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目）の単位数は含めることができません。

但し、教育職員免許法附則11項により、当分の間、「教職に関する科目」対応表に記載されている単位数を修得していなくても、その不足することになる単位数を「工業の関係科目」及び「職業指導」の中から、さらに修得することによってこれに替えることができる。例えば、「教職に関する科目」を全く修得していない場合は、必要な単位数59単位のすべてを「工業の関係科目」及び「職業指導」の中から修得しなければならないことになる。

教科に関する科目一覧表

デザイン・建築学課程

【別表 3-⑩】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める科目区分	最低修得単位	高等学校教諭 一種免許状 工 業
		当課程に開設する対応科目及び単位数 ()の中の数字は単位数を示す。
工業の関係科目	2	○ デザイン・建築基礎実習(2) デザイン史(2) 近代建築史(2) 近代造形史(2) 製品技術論(2) 建築計画Ⅰ(2) 建築計画Ⅱ(2) 景観論(2) 工業デザイン論(2) 建築法規(2) 建築構造力学Ⅰ(2) 建築構造力学Ⅱ(2) 建築構造設計学Ⅰ(2) 建築構造設計学Ⅱ(2) 環境調整Ⅰ(2) 環境調整Ⅱ(2) 建築設備(2) 日本建築史(2) 西洋建築史(2) 建築構造(2) 室内意匠計画(2) 建築生産(2) 環境デザイン論(2)
職業指導	4	○ 職業指導Ⅰ(2) ○ 職業指導Ⅱ(2)
教科に関する専門 教育科目合計(※)	20単位以上	
【別表 1】及び【別表 3-⑩】 の合計(※)	59	

(※) 別表 2 (教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定める科目) の単位数は含めることができません。

但し、教育職員免許法附則 11 項により、当分の間、「教職に関する科目」対応表に記載されている単位数を修得していなくても、その不足することになる単位数を「工業の関係科目」及び「職業指導」の中から、さらに修得することによってこれに替えることができる。例えば、「教職に関する科目」を全く修得していない場合は、必要な単位数 59 単位のすべてを「工業の関係科目」及び「職業指導」の中から修得しなければならないことになる。

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目				
免許法施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設専門科目		備 考
		授 業 科 目	単 位 数	
科 目	単位数			
日 本 国 憲 法	2	○憲 法	2	
体 育	2	スポーツ科学演習Ⅰ	2	2単位必修
		スポーツ科学演習Ⅱ	2	
外国語コミュニケーション	2	○English CommunicationⅠA	1	
		○English CommunicationⅠB	1	
情報機器の操作	2	○情報処理演習	2	応用生物学・生体分子応用化学・高分子機能工学・物質工学課程
		○プログラミング演習Ⅱ	2	電子システム工学課程
		○情報工学概論	2	情報工学課程
		○機械製図法Ⅱ	2	機械工学課程
		○情報リテラシー概論	2	デザイン経営工学課程
		○デザイン・建築学概論	2	デザイン・建築学課程
合 計	8	本学の必要単位数	8	