

【別表1】教育の基礎的理解に関する科目等の一覧表

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	各科目に含めることが必要な事項	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
教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	10	○ 教育原論	2	○ 教育原論	2
	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。）		○ 現代教師論	2	○ 現代教師論	2
	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。）		○ 教育社会学	2	○ 教育社会学	2
	幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		○ 教育心理学	1	○ 教育心理学	1
	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	1	○ 特別支援教育	1
	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。）		○ 教育課程論	2	○ 教育課程論	2
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	道徳の理論及び指導法	中10 高8	○ 道徳教育の理論と方法	2	道徳教育の理論と方法 ※注1	2
	総合的な学習の時間の指導法		○ 特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	2	○ 特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	2
	特別活動の指導法					
	教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）		○ 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
	生徒指導の理論及び方法		○ 生徒指導	2	○ 生徒指導	2
	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・進路指導論	2	○ 教育相談・進路指導論	2
	進路指導及びキャリア教育の理論及び方法					
教育実践に関する科目	教育実習	中5 高3	○ 教育実習Ⅰ ○ 教育実習Ⅲ	4 1	教育実習Ⅰ 教育実習Ⅱ ○ 教育実習Ⅲ	4 2 1
	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
合 計			27単位		23単位	

※注1・・・高等学校教諭一種免許状の場合、「道徳教育の理論と方法」2単位は、免許法に規定する「大学が独自に設定する科目」として合計59単位に算入しますが、「教育の基礎的理解に関する科目等」の23単位には含まれません。

【別表2】教科の指導法に関する科目の一覧表

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	各科目に含めることが必要な事項	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	
教科の指導法 に関する科目	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	数学教育法ⅠA	} ※注1	2	} ※注2	2
		数学教育法ⅠB		2		2
		数学教育法ⅡA		2		2
		数学教育法ⅡB		2		2
		理科教育法ⅠA		2		2
		理科教育法ⅠB		2		2
		理科教育法ⅡA		2		2
		理科教育法ⅡB		2		2
合 計		8 単位		4 単位		

※注1・・・当該教科の指導法について8単位必修

※注2・・・当該教科の指導法について4単位必修

【別表3】教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目の一覧表

教育の基礎的理解に関する科目等【別表1】及び教科の指導法に関する科目【別表2】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・応用化学課程
		○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
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。（申込については学生情報ポータルで連絡しますので留意してください。）

教科に関する科目一覧表

応用生物学課程

【別表4-①】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	中学校教諭 一種免許状 理科	免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	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	○ 物理学Ⅰ(2) ○ 物理学Ⅱ(2)	物理学	○ 物理学Ⅰ(2) ○ 物理学Ⅱ(2)
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	○ 物理学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む)	化学	○ 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Ⅰ(2) 分析化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2)
化学	○ 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Ⅰ(2) 分析化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2)		生物学
化学実験 (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	
生物学	○ 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	○ 地学Ⅰ(2) ○ 地学Ⅱ(2)
生物学実験 (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)	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)	物理学基礎実験(2)※1 (コンピュータ活用を含む) 化学基礎実験(2)※2 (コンピュータ活用を含む) 生物学基礎実験A(2)※3 (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)※4 (コンピュータ活用を含む) ※1~4のうち、いずれか1つは必修
地学	○ 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)
地学実験 (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)		
教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	32単位以上	教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	24単位以上
【別表1】、【別表2】及び【別表4-①】の合計(※)	59	【別表1】、【別表2】及び【別表4-①】の合計(※)	59

(※) 別表3(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

応用化学課程

【別表4-②】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	中学校教諭 一種免許状 理 科	免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 物理学Ⅰ(2) ○ 物理学Ⅱ(2) 高分子物性(2) 統計物理学(2) 高分子分子物性(2) 高分子構造学(2) ナノ材料物理化学(2) 高分子レオロジー(2) 固体物性論(2) 固体熱力学(2) 量子力学(2) 	物理学	<ul style="list-style-type: none"> ○ 物理学Ⅰ(2) ○ 物理学Ⅱ(2) 高分子物性(2) 統計物理学(2) 高分子分子物性(2) 高分子構造学(2) ナノ材料物理化学(2) 高分子レオロジー(2) 固体物性論(2) 固体熱力学(2) 量子力学(2) 	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	○ 物理学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む)	化 学	<ul style="list-style-type: none"> ○ 化学Ⅰ(2) ○ 化学Ⅱ(2) 物理化学Ⅰ(2) 物理化学Ⅱ(2) 物理化学Ⅲ(2) 有機化学Ⅰ(2) 有機化学Ⅱ(2) 有機化学Ⅲ(2) 有機化学Ⅳ(2) 無機化学Ⅰ(2) 無機化学Ⅱ(2) 分析化学(2) 環境化学(2) 化学工学Ⅰ(2) 化学工学Ⅱ(2) 高分子化学(2) 無機材料科学Ⅰ(2) 無機材料科学Ⅱ(2) 有機機器分析(2) 有機反応化学(2) 精密合成化学(2) 精密材料化学(2) 応用分析化学(2) 生物化学工学(2) 	
化学実験 (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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 生物学Ⅰ(2) ○ 生物学Ⅱ(2) 生化学Ⅰ(2) 生化学Ⅱ(2) 生化学Ⅲ(2) 生体分子工学(2)
生物学	<ul style="list-style-type: none"> ○ 生物学Ⅰ(2) ○ 生物学Ⅱ(2) 生化学Ⅰ(2) 生化学Ⅱ(2) 生化学Ⅲ(2) 生体分子工学(2) 		地 学	<ul style="list-style-type: none"> ○ 地 学Ⅰ(2) ○ 地 学Ⅱ(2)
生物学実験 (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)		物理学実験 (コンピュータ活用を含む)	物理学基礎実験(2) (コンピュータ活用を含む)
地学	<ul style="list-style-type: none"> ○ 地 学Ⅰ(2) ○ 地 学Ⅱ(2) 		化学実験 (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)
地学実験 (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)	生物学基礎実験A(2) (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)	地学実験(2) (コンピュータ活用を含む)
教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	32単位以上		教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	24単位以上
【別表1】、【別表2】及び【別表4-②】の合計(※)	59		【別表1】、【別表2】及び【別表4-②】の合計(※)	59

(※) 別表3(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

電子システム工学課程

【別表4-③】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	中学校教諭 一種免許状 数 学	免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	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	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)	代数学	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)
幾何学	○ 応用幾何(2) 数理解応幾何(2)	幾何学	○ 応用幾何(2) 数理解応幾何(2)
解析学	○ 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) 数理解応解析(2) 数学演習Ⅰ(2) 数学演習Ⅱ(2)	解析学	○ 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) 数理解応解析(2) 数学演習Ⅰ(2) 数学演習Ⅱ(2)
「確率論、 統計学」	○ 統計数理(2) 数理解応統計(2)	「確率論、 統計学」	○ 統計数理(2) 数理解応統計(2)
コンピュータ	○ プログラミング演習Ⅰ(2) コンピュータシステム(2) デジタル電子回路(2) 光学基礎(2) 論理設計(2)	コンピュータ	○ プログラミング演習Ⅰ(2) コンピュータシステム(2) デジタル電子回路(2) 光学基礎(2) 論理設計(2)
教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	28単位以上	教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	24単位以上
【別表1】、【別表2】及び【別表4-③】の合計(※)	59	【別表1】、【別表2】及び【別表4-③】の合計(※)	59

(※) 別表3 (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4-④】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	中学校教諭 一種免許状 数 学	免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	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	○ 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	○ 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	○ 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	○ 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	○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 解析学Ⅰ(2) 解析学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	○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 解析学Ⅰ(2) 解析学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」	○ 統計数理(2) 数理応用統計(2)	「確率論、 統計学」	○ 統計数理(2) 数理応用統計(2)
コンピュータ	○ 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	○ 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)
教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	28単位以上	教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	24単位以上
【別表1】、【別表2】及び【別表4-④】の合計(※)	59	【別表1】、【別表2】及び【別表4-④】の合計(※)	59

(※) 別表3（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4-⑤】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	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	○ 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)	○ 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)	○ 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)	○ 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)	○ 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	○ テクノロジー論(2)
教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	28単位以上
【別表1】、【別表2】及び 【別表4-⑤】の合計(※)	59

(※) 別表3（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4-⑥】

○は必修科目を示す。

免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	中学校教諭 一種免許状 数 学	免許法施行規則に定める各科目に含めることが必要な事項	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	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)	代数学	○ 線形代数学Ⅰ(2) ○ 線形代数学Ⅱ(2)
幾何学	○ 応用幾何(2) 数理解応幾何(2)	幾何学	○ 応用幾何(2) 数理解応幾何(2)
解析学	○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 解析学Ⅰ(2) 解析学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	○ 基礎解析Ⅰ(2) ○ 基礎解析Ⅱ(2) 解析学Ⅰ(2) 解析学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」	○ 統計数理(2) 数理解応統計(2)	「確率論、統計学」	○ 統計数理(2) 数理解応統計(2)
コンピュータ	○ コンピュータミドルウェア基礎学(2) 計算力学(2) ソフトウェア演習(1) 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	○ コンピュータミドルウェア基礎学(2) 計算力学(2) ソフトウェア演習(1) プログラミング演習Ⅰ(2)※1 コンピュータシステム(2)※2
教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	28単位以上	教科及び教科の指導法に関する科目の合計(※)	24単位以上
【別表1】、【別表2】及び【別表4-⑥】の合計(※3)	59	【別表1】、【別表2】及び【別表4-⑥】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3（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。