

別表(2)

I. 「数学」(中学校教諭一種免許状、高等学校教諭一種免許状)に関する教職課程科目表

[数学コース]

1. 「教職に関する科目」

(工学部の機械工学科、機械システム工学科、電気電子工学科及び建築学科並びに
情報学部の情報システム学科)

	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
第二欄	教職論	2		
第三欄	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育社会学	2		
第四欄	教育課程論	2		
	数学科教育法 1	2		
	数学科教育法 2	2		
	数学科教育法 3	2		中1種免のみ必修
	数学科教育法 4	2		中1種免のみ必修
	道德教育研究	2		中1種免のみ必修
	特別活動研究	2		
	教育方法論	2		
	生徒・進路指導論	2		
	教育相談の理論と方法	2		
第五欄	教育実習指導	1		
	教育実習A	2		中1種免のみ必修
	教育実習B	2		
第六欄	教職実践演習	2		
合計	中学校教免	35		
	高校教免	27		

2. 「教科に関する科目」

(1) 機械工学科

①中学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
CAD演習 1	2		コンピュータ
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
CAD演習 2	2		コンピュータ
シミュレーション工学		2	
合 計	24	14	

②高等学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
CAD演習 1	2		コンピュータ
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
CAD演習 2	2		コンピュータ
シミュレーション工学		2	
合 計	24	14	

(2) 機械システム工学科

①中学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
プログラミング 2	2		コンピュータ
デジタルエンジニアリング 1		2	
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
工業数学 2		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
数値構造解析		2	コンピュータ
合 計	22	18	

②高等学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
プログラミング 2	2		コンピュータ
デジタルエンジニアリング 1		2	
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
工業数学 2		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
数値構造解析		2	コンピュータ
合 計	22	18	

(3) 電気電子工学科

①中学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
プログラミング 2	2		コンピュータ
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
コンピュータ工学 1		2	コンピュータ
合 計	22	14	

②高等学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
プログラミング 2	2		コンピュータ
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
コンピュータ工学 1		2	コンピュータ
合 計	22	14	

(4) 建築学科

①中学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
建築CAD 2		2	コンピュータ
基礎情報処理		2	
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
構造システム解析学		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
建築統計処理		2	
情報リテラシ		1	コンピュータ
建築プレゼンテーション演習		2	
合 計	20	23	

②高等学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		「確率論、統計学」
建築CAD 2		2	コンピュータ
基礎情報処理		2	
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
構造システム解析学		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
建築統計処理		2	
情報リテラシ		1	コンピュータ
建築プレゼンテーション演習		2	
合 計	20	23	

(5) 情報システム学科

①中学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
常微分方程式	2		
応用解析 1	2		
確率・統計	2		「確率論、統計学」
プログラミング 1	2		コンピュータ
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
情報統計学		2	コンピュータ
数値計算法		2	
情報理論		2	
オートマトン・言語理論		2	
合 計	22	20	

②高等学校教諭一種免許状

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
線形代数 1	2		代数学
線形代数 2	2		
幾何学 1	2		幾何学
解析学 1	2		解析学
解析学 2	2		
解析学 3	2		
常微分方程式	2		
応用解析 1	2		
確率・統計	2		「確率論、統計学」
プログラミング 1	2		コンピュータ
線形代数 3		2	代数学
代数系入門		2	
幾何学 2		2	幾何学
応用解析 2	2		解析学
応用解析 3		2	
応用解析 4		2	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
情報統計学		2	コンピュータ
数値計算法		2	
情報理論		2	
オートマトン・言語理論		2	
合 計	22	20	

Ⅱ. 「工業」（高等学校教諭一種免許状）に関する教職課程科目表

[工業コース]

1. 「教職に関する科目」

（工学部の機械工学科、機械システム工学科、電気電子工学科及び建築学科）

授業科目		単位数		備考
		必修	選択	
第二欄	教職論	2		
第三欄	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育社会学	2		
第四欄	教育課程論	2		
	工業科教育法 1	2		
	工業科教育法 2	2		
	特別活動研究	2		
	教育方法論	2		
	生徒・進路指導論	2		
	教育相談の理論と方法	2		
第五欄	教育実習指導	1		
	教育実習B	2		
第六欄	教職実践演習	2		
合 計		27		

2. 「教科に関する科目」

(1) 機械工学科

高等学校教諭一種免許状

授 業 科 目	単位数		備考
	必修	選択	
工業力学	2		
材料力学基礎	2		
材料力学		2	
熱力学基礎	2		
熱エネルギー工学		2	
流体力学基礎	2		
流体力学1		2	
機械力学基礎	2		
基礎機械製図	2		
要素・機構設計	2		
機械設計学		2	
機械材料学基礎	2		
機械材料学		2	
電気工学		2	
数値計算法1		2	
数値計算法2		2	
応用機械工学1		2	
応用機械工学2		2	
制御工学基礎		2	
航空宇宙工学		2	
自動車工学		2	
材料強度設計学		2	
加工学基礎	2		
溶融加工学		2	
機械加工学		2	
変形加工学		2	
環境工学		2	
機能材料工学		2	
応用設計演習1		2	
応用設計演習2		2	
熱移動工学		2	
計測工学		2	
表面加工学		2	
機械製作実習1	2		
機械製作実習2		2	
機械工学実験1	2		
機械工学実験2	2		
品質管理		2	
科学技術史論と技術者倫理		2	
工業経営論		2	
工学概論	2		
職業指導1	2		
職業指導2	2		
合 計	30	56	

(2) 機械システム工学科
高等学校教諭一種免許状

授 業 科 目	単 位 数		備 考
	必修	選択	
材料力学1	2		
材料力学2		2	
熱力学1		2	
熱力学2		2	
流体力学1		2	
流体力学2		2	
機械力学1	2		
機械力学2		2	
工業力学	2		
材料工学1	2		
材料工学2		2	
機械概論		2	
加工学1		2	
加工学2		2	
デジタルエンジニアリング入門	2		
ロボット工学		2	
電気・電子工学1		2	
電気・電子工学2		2	
計測工学		2	
制御工学		2	
機械製図		2	
機械要素		2	
デジタルエンジニアリング2		2	
デジタルエンジニアリング3		2	
デジタルエンジニアリング4		2	
創造製作演習		4	
機械加工実習		2	
メカトロニクス実習		2	
機械工学実験A		2	
機械工学実験B		2	
自動車工学		2	
流体機械		2	
エネルギー変換工学		2	
センサ・アクチュエータ工学		2	
メカトロニクス工学		2	
エンジン工学		2	
オートメーション工学		2	
コンピュータビジョン		2	
工業経営論		2	
品質工学		2	
科学技術史論と技術者倫理		2	
工学概論	2		
職業指導1	2		
職業指導2	2		
合 計	16	74	

(3) 電気電子工学科
高等学校教諭一種免許状

授 業 科 目	単 位 数		備 考
	必修	選択	
電気回路理論1	2		
電気回路理論2	2		
電気回路理論3	2		
電気回路理論4		2	
電気回路理論実習		2	
電気磁気学1	2		
電気磁気学2	2		
電気磁気学3		2	
電気磁気学演習2		2	
電気磁気学演習1		2	
電気電子工学実験1	2		
電気電子工学実験2	2		
電気電子工学実験3	2		
電気電子工学実験4	2		
電気電子計測		2	
電子回路1	2		
電気法規		2	
電気エネルギー発生工学		2	
エネルギー変換工学1		2	
エネルギー変換工学2		2	
エネルギー伝送工学		2	
パワーエレクトロニクス		2	
電子回路2		2	
デジタル回路		2	
センサ工学		2	
制御工学1		2	
メカトロニクス		2	
コンピュータ工学2		2	
制御工学2		2	
電子回路設計法		2	
電気電子材料		2	
電子物性1		2	
半導体デバイス工学1		2	
半導体デバイス工学2		2	
電気電子設計製図演習		2	
電気電子CAD演習		2	
工学概論	2		
職業指導1	2		
職業指導2	2		
合 計	26	52	

(4) 建築学科
高等学校教諭一種免許状

授 業 科 目	単 位 数		備 考
	必修	選択	
建築計画1		2	
インテリア計画1		2	
建築計画2		2	
インテリア計画2		2	
力と形演習		2	
構造力学1		2	
構造力学2		2	
建築構法		2	
建築材料		2	
建築環境材料		2	
建築法規		2	
建築・インテリア図法実習1		2	
建築・インテリア図法実習2		2	
建築デザイン基礎実習		2	
インテリアデザイン基礎実習		2	
建築設計1		3	
建築設計2		3	
建築設計3		3	
造形基礎実習		2	
インテリアエレメント演習1		2	
インテリアエレメント演習2		2	
デザインマネジメント演習1		2	
デザインマネジメント演習2		2	
インテリア設計1		3	
インテリア設計2		3	
インテリア設計3		3	
建築遺産A		2	
建築遺産B		2	
環境工学1		2	
環境工学2		2	
環境工学3		2	
建築設備		2	
建築の仕組み		2	
コンクリート系構造		2	
鋼構造		2	
インターンシップ(学外研修)		2	
空間文化論		2	
行動空間学		2	
建築企画論		2	
都市計画		2	
まちづくり論		2	
建築デザイン論		2	
建築設計4		3	
建築設計5		3	
インテリア設計4		3	
建築デザイン史		2	
力とデザイン		2	
構造設計演習		2	
維持・保全工学		2	
建築生産1		2	
建築生産2		2	
建築測量学同実習		2	
環境心理学		2	
環境評価演習		2	
振動と塑性解析		2	
鉄筋コンクリート構造演習		2	
形と力1		2	
形と力2		2	
環境生態学		2	
環境地質学		2	
建設材料学		2	
土と地盤		2	

(次項につづく)

授 業 科 目	単 位 数		備 考
	必修	選択	
地盤工学		2	
計画数理		2	
基礎数理演習1		2	
基礎数理演習2		2	
水理学1		2	
水理学2		2	
都市環境プランニング		2	
都市環境プロジェクト		2	
都市環境設計		3	
ランドスケープ設計		3	
ビオトープ設計		3	
測量学1		2	
測量実習		2	
測量学2		2	
RC構造デザイン工学		2	
鋼構造デザイン工学		2	
都市環境実験A		2	
都市地盤環境学		2	
地盤設計技術		2	
都市防災システム		2	
維持管理工学		2	
環境河川工学		2	
地域・都市計画		2	
都市環境実験B		2	
流域水文学		2	
資源循環工学		2	
都市衛生システム		2	
交通計画		2	
輸送システム		2	
建設マネジメント		2	
道路デザイン		2	
環境マネジメント		2	
建設技術		2	
まちづくり関係法規		2	
都市開発プラン実習		2	
環境アセスメント実習		2	
道路空間設計		2	
技術者倫理		2	
工学概論	2		
職業指導1	2		
職業指導2	2		
合 計	6	212	

Ⅲ.「情報」（高等学校教諭一種免許状）に関する教職課程科目表

[情報コース]

1.「教職に関する科目」（情報学部 情報システム学科）

授業科目		単位数		備考
		必修	選択	
第二欄	教職論	2		
第三欄	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育社会学	2		
第四欄	教育課程論	2		
	情報科教育法 1	2		
	情報科教育法 2	2		
	特別活動研究	2		
	教育方法論	2		
	生徒・進路指導論	2		
	教育相談の理論と方法	2		
第五欄	教育実習指導	1		
	教育実習B	2		
第六欄	教職実践演習	2		
合 計		27		

2.「教科に関する科目」

(1) 情報システム学科

高等学校教諭一種免許状

授業科目		単位数		備考
		必修	選択	
知的財産権論			2	情報社会と情報倫理
情報化社会と情報倫理	2			
プログラミング 2	2			コンピュータ及び情報処理
コンピュータアーキテクチャ 1	2			
コンピュータアーキテクチャ 2			2	
アルゴリズムとデータ構造 1	2			
アルゴリズムとデータ構造 2			2	
情報演習D	4			
コンパイル構成法			2	
デジタル回路			2	
コンピュータセンシング			2	
オブジェクト指向プログラミング			2	
オペレーティングシステム	2			情報システム
ソフトウェア工学			2	
データベース	2			
リアルタイムシステム			2	
コンピュータシステム			2	
情報ネットワーク概論	2			情報通信ネットワーク
情報ネットワーク1	2			
ネットワークプログラミング			2	
通信工学			2	
ネットワークシステム			2	
音声画像処理			2	マルチメディア表現及び技術
マルチメディアソフトウェア	2			
CAD	2			
情報化社会と職業	2			情報と職業
合 計		26	28	

IV. 教育職員免許法施行規則 66 条の 6 に規定する科目及び単位数

施行規則 66 条の 6		本学の授業科目		
日本国憲法	2 単位	「法学 1(日本国憲法を含む)」(2 単位) 「法学 2(日本国憲法を含む)」(2 単位)		計 4 単位
体育	2 単位	「健康科学演習 1」 (1 単位) 「健康科学演習 2」 (1 単位)		計 2 単位
外国語コミュニケーション	2 単位	「コミュニケーション英語 1」英語会話コース (1 単位) 「コミュニケーション英語 2」英語会話コース (1 単位) 「コミュニケーション英語 3」 (1 単位) 「コミュニケーション英語 4」 (1 単位)		計 2 単位
情報機器の操作	2 単位	機械工学科		「CAE入門」
		機械システム工学科		「プログラミング 1」
		電気電子工学科		「プログラミング 1」
		建築 学科	建築専攻 インテリアデザイン専攻	「建築CAD 1」
			土木・環境工学専攻	「CAD演習 2」
		情報システム学科		「プログラミング入門」

各学科 2 単位

学則別表(2)の2

学部	学 科	コース	教員の免許状の種類(免許教科)
工学部	機械工学科	工業コース	高等学校教諭一種免許状(工業)
		数学コース	中学校教諭一種免許状(数学)
			高等学校教諭一種免許状(数学)
	機械システム工学科	工業コース	高等学校教諭一種免許状(工業)
		数学コース	中学校教諭一種免許状(数学)
			高等学校教諭一種免許状(数学)
	電気電子工学科	工業コース	高等学校教諭一種免許状(工業)
		数学コース	中学校教諭一種免許状(数学)
			高等学校教諭一種免許状(数学)
	建築学科	工業コース	高等学校教諭一種免許状(工業)
		数学コース	中学校教諭一種免許状(数学)
			高等学校教諭一種免許状(数学)
情報学部	情報システム学科	情報コース	高等学校教諭一種免許状(情報)
		数学コース	中学校教諭一種免許状(数学)
			高等学校教諭一種免許状(数学)