

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. 「教育の基礎的理解に関する科目等」

(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	
第三欄	教職論	2		
	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育社会学	2		
	特別支援教育の理論と指導方法	2		
	教育課程論	2		
第四欄	道徳教育の理論と実践	2		中1種免のみ必修
	総合的な学習の時間の指導法	1		
	特別活動の理論と方法	2		
	教育方法論	2		
	情報通信技術の活用	1		
	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		中1種免のみ必修
	教育実習A	2		
	教育実習B	2		
	教職実践演習(中等)	2		
合計	中学校教免	31		
	高校教免	27		

2. 「教科及び教科の指導法に関する科目」

(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」
機械設計製図 1	2		コンピュータ
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
数学科教育法 3	2		
数学科教育法 4	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	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
機械設計製図 2	2		コンピュータ
シミュレーション工学		2	
合計	3 2	1 4	

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」
機械設計製図 1	2		コンピュータ
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	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	
数理統計学 2		2	「確率論、統計学」
機械設計製図 2	2		コンピュータ
シミュレーション工学		2	
合計	2 8	1 4	

(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」
デジタルエンジニアリング 1	2		コンピュータ
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
数学科教育法 3	2		
数学科教育法 4	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	
数理統計学 2		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 3 B		2	
合計	32	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」
デジタルエンジニアリング 1	2		コンピュータ
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	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	
数理統計学 2		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 3 B		2	
合計	28	14	

(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
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
数学科教育法 3	2		
数学科教育法 4	2		
合 計	30	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
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
合 計	26	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A		2	
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
数学科教育法 3	2		
数学科教育法 4	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	28	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A		2	
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	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	24	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			解析学
応用解析 3	2	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	
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
数学科教育法 3	2		
数学科教育法 4	2		
合 計	30	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			解析学
応用解析 3	2	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	
数学科教育法 1	2		各教科の指導法
数学科教育法 2	2		
合 計	26	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. 「教育の基礎的理解に関する科目等」

(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	
第三欄	教職論	2		
	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育社会学	2		
	特別支援教育の理論と指導方法	2		
	教育課程論	2		
第四欄	総合的な学習の時間の指導法	1		
	特別活動の理論と方法	2		
	教育方法論	2		
	情報通信技術の活用	1		
	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		
	教職実践演習	2		
合計	高校免許	27		

2. 「教科及び教科の指導法に関する科目」

(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	
工学概論	2		
工業力学	2		
加工学基礎	2		
機械力学基礎	2		
材料力学基礎	2		
機械材料学基礎	2		
熱力学基礎	2		
流体力学基礎	2		
要素・機構設計学	2		
機械力学		2	
材料力学		2	
材料強度設計学		2	
応用機械工学A		2	
応用機械工学B		2	
自動車工学		2	
熱エネルギー工学		2	
熱移動工学		2	
流体力学1		2	
計測工学		2	
電気工学		2	
航空宇宙工学		2	
機械材料学		2	
機能材料工学		2	
機械加工学		2	
変形加工学		2	
熔融加工学		2	
表面加工学		2	
環境工学		2	
基礎機械製図	2		
応用設計演習1		2	
応用設計演習2		2	
数値計算法1		2	
数値計算法2		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	
工業経営論		2	
科学技術史と技術者倫理		2	
職業指導1	2		
職業指導2	2		
工業科教育法1	2		
工業科教育法2	2		
合計	36	52	

(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	
工学概論	2		
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	
加工学1	2		
加工学2		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	
機械要素		2	
デジタルエンジニアリング入門	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 A		2	
デジタルエンジニアリング4		2	
機械加工実習	2		
電気電子工学実習	2		
機械工学実験A	2		
機械工学実験B	2		
自動車工学		2	
流体システム工学		2	
メカトロニクス工学		2	
エンジン工学		2	
工業経営概論		2	
品質工学		2	
科学技術史論と技術者倫理		2	
ロボット工学		2	
機械製図	2		
創造製作演習	4		
センサ・アクチュエータ工学		2	
オートメーション工学		2	
コンピュータビジョン		2	
職業指導1	2		
職業指導2	2		
工業科教育法1	2		
工業科教育法2	2		
合計	40	50	

(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	
工学概論	2		
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	
電気回路理論演習		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 1		2	
電気磁気学演習 2		2	
電子回路 1	2		
電子回路 2		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	
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	
職業指導 1	2		
職業指導 2	2		
工業科教育法 1	2		
工業科教育法 2	2		
合計	30	50	

(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	
工学概論	2		
建築計画 1		2	
建築計画 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	
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	
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	
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	
インテリア計画 1		2	
インテリア計画 2		2	
インテリアデザイン基礎実習		2	

(次項につづく)

授業科目	単位数		備考
	必修	選択	
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	
インテリア設計 4		3	
材料と構造		2	
土木構造力学		2	
環境生態学同実習		2	
土木地質学		2	
土木材料学		2	
地盤工学 2		2	
地盤工学 3		2	
計画数理		2	
構造設計学基礎		2	
水理・地盤工学基礎		2	
流れ学 1		2	
流れ学 2		2	
流れ学 3		2	
都市環境プランニング		2	
都市環境プロジェクト実習		2	
社会基盤設計		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	
構造設計学A		2	
構造設計学B		2	
地盤環境工学		2	
地盤設計技術		2	
防災論		2	
維持管理工学		2	
地域・都市計画		2	
環境調査法同実験		2	
流域環境学		2	
都市衛生工学		2	
交通計画		2	
輸送システム		2	
土木施工 1		2	
土木施工 2		2	
道路工学		2	
環境マネジメント		2	
まちづくり関係法規		2	
まちづくりデザイン実習		2	
環境アセスメント		2	
道路空間設計		3	
技術者倫理		2	
職業指導 1	2		
職業指導 2	2		
工業科教育法 1	2		
工業科教育法 2	2		
合計	10	209	

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. 「教育の基礎的理解に関する科目等」（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	
第三欄	教職論	2		
	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育社会学	2		
	特別支援教育の理論と指導方法	2		
	教育課程論	2		
第四欄	総合的な学習の時間の指導法	1		
	特別活動の理論と方法	2		
	教育方法論	2		
	情報通信技術の活用	1		
	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		
	教職実践演習	2		
合計	高校免許	27		

2. 「教科及び教科の指導法に関する科目」

(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		
コンパイラ構成法		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	
分散処理		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
情報演習C	4		
CAD	2		
情報化社会と職業	2		情報と職業
情報科教育法1	2		各教科の指導法
情報科教育法2	2		
合計	32	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 A (日本国憲法を含む)」		(2 単位)		
	「法学 B (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 A」		(1 単位)		
	「健康科学演習 B」		(1 単位)		
			計 2 単位		
外国語コミュニケーション 2 単位	「英語スキル 3」		(1 単位)		
	「英語スキル 4」		(1 単位)		
	「実践英語 1」		(1 単位)		
	「実践英語 2」		(1 単位)		
			計 2 単位		
情報機器の操作 2 単位	機械工学科		「機械工学基礎 C」	各学科 2 単位	
	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			「建築 CAD 1」
		インテリアデザイン専攻			
		土木・環境工学専攻			「CAD 演習 2」
		かおりデザイン専攻	「建築 CAD 1」		

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)			