

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		
	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	30		
	高校教免	26		

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	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」
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	2 8	1 4	

(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		
	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		26		

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	
溶融加工学		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	4 0	5 0	

(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	
土地地質学		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	1 0	2 0 9	

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		
	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		26		

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	
ディジタル回路		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）」 「法学 B （日本国憲法を含む）」	(2 単位) (2 単位) 計 4 単位		
	体育 2 単位	「健康科学演習 A」 「健康科学演習 B」	(1 単位) (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」 「英語スキル 4」 「実践英語 1」 「実践英語 2」	(1 単位) (1 単位) (1 単位) (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 インテリアデザイン専攻	「建築 C A D 1」		
		土木・環境工学専攻	「C A D 演習 2」		
		かおりデザイン専攻	「建築 C A D 1」		