

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及び電気電子工学科並びに
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 2	2		解析学
解析学 3	2		
応用解析 1	2		「確率論、統計学」
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		コンピュータ
機械設計製図 1	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		
応用解析 3		2	解析学
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		
シミュレーション工学		2	コンピュータ
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 2	2		解析学
解析学 3	2		
応用解析 1	2		「確率論、統計学」
常微分方程式	2		
数理統計学 1	2		コンピュータ
機械設計製図 1	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		
応用解析 3		2	解析学
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		
シミュレーション工学		2	コンピュータ
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
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」
コンピュータ工学		2	コンピュータ
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
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」
コンピュータ工学		2	コンピュータ
合計	26	14	

(4) 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		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
確率・統計	2		「確率論、統計学」
Cプログラミング 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」
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	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		
応用解析 1	2		
常微分方程式	2		
確率・統計	2		「確率論、統計学」
Cプログラミング 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」
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	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及び電気電子工学科)

	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		
材料力学基礎	2		
材料力学応用		2	
熱力学基礎	2		
熱力学応用		2	
流体力学基礎	2		
流体力学応用		2	
機械力学基礎	2		
機械力学応用		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		
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	48	

(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	
電気電子工学概論	2		
電気回路1	2		
電気回路2	2		
電気回路3		2	
電気回路4		2	
電気回路演習		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		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	
高周波工学		2	
高電圧工学		2	
デジタル回路		2	
基礎制御工学		2	
応用制御工学		2	
メカトロニクス		2	
マイクロコンピュータ		2	
電気電子材料		2	
電子物性1		2	
半導体デバイス工学		2	
半導体プロセス工学		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		
工業科教育法1	2		
工業科教育法2	2		
合計	32	50	

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（職業に関する内容を含む。）・情報倫理
情報化社会と情報倫理	2		
情報化社会と職業	2		
C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	
Pythonプログラミング2		2	
オペレーティングシステム	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	
情報演習C	4		
CAD	2		
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	22	

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	4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	「スポーツ実技A」（1単位）		
		「スポーツ実技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1（2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」	
		情報システム学科	「Pythonプログラミング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)	
	<削除>			
	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)	