

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) | |