

別表Ⅳ

教職課程授業科目表【平成23年度（2011）の入学者に適用】

(教科に関する科目)

● 中学校教諭1種免許状（技術）

対象学科：機械工学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|----------------------|----|----------------|-----|
| 木材加工 (製図及び実習を含む。) | ◎ | 木材加工 | 2 |
| 金属加工 (製図及び実習を含む。) | ◎ | 工学実習Ⅰ | 1 |
| 機械(実習を含む。) | ◎ | 工学実習Ⅱ | 1 |
| | | 工学実験Ⅰ | 1 |
| | | 工学実験Ⅱ | 1 |
| | | CAD基礎製図 | 2 |
| | | 機械力学Ⅰ | 2 |
| | | 工業力学 | 2 |
| | | 材料力学Ⅰ | 2 |
| | | 制御工学Ⅰ | 2 |
| | | コンピュータ図学 | 2 |
| | | メカトロニクス | 2 |
| | | ロボット工学 | 2 |
| | | 機械工作法 | 2 |
| | | 機械設計法 | 2 |
| | | 機械力学Ⅱ | 2 |
| | | 機構学 | 2 |
| | | 制御工学Ⅱ | 2 |
| | | 設計製図Ⅰ | 2 |
| 設計製図Ⅱ | 2 | | |
| 伝熱工学 | 2 | | |
| 熱力学Ⅰ | 2 | | |
| 流体力学Ⅰ | 2 | | |
| 電気(実習を含む。) | ◎ | 電子工作実習 | 2 |
| 栽培(実習を含む。) | ◎ | 栽培 | 2 |
| 情報とコンピュータ(実習を含む。) | ◎ | キャリア・デザインⅠ | 2 |
| | ◎ | コンピュータ・プログラミング | 2 |
| 合計(27科目) | | | 50 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科: 機械工学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|----------|------|----------------|-------|
| 工業の関係科目 | ◎ | キャリア・デザインⅠ | 2 |
| | ◎ | コンピュータ・プログラミング | 2 |
| | ◎ | 工学実習Ⅰ | 1 |
| | ◎ | 工学実習Ⅱ | 1 |
| | | 工学実験Ⅰ | 1 |
| | | 工学実験Ⅱ | 1 |
| | | CAD基礎製図 | 2 |
| | | 機械力学Ⅰ | 2 |
| | | 工業力学 | 2 |
| | | 材料力学Ⅰ | 2 |
| | | 制御工学Ⅰ | 2 |
| | | コンピュータ図学 | 2 |
| | | メカトロニクス | 2 |
| | | ロボット工学 | 2 |
| | | 機械工作法 | 2 |
| | | 機械設計法 | 2 |
| | | 機械力学Ⅱ | 2 |
| | | 機構学 | 2 |
| | | 制御工学Ⅱ | 2 |
| | 職業指導 | ◎ | 職業指導Ⅰ |
| ◎ | | 職業指導Ⅱ | 2 |
| 合計(27科目) | | | 50 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(理科)

対象学科：生命環境化学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|---------------------|--------|-------------|-----|
| 物理学 | ◎ | 物理学Ⅰ | 2 |
| | | 物理学Ⅱ | 2 |
| 物理学実験(コンピュータ活用を含む。) | ◎ | 基礎物理実験 | 2 |
| 化学 | ◎ | 基礎化学 | 2 |
| | ◎ | 展開化学 | 2 |
| | | 有機化学Ⅰ | 2 |
| | | 有機化学Ⅱ | 2 |
| | | 有機化学Ⅲ | 2 |
| | | 物理化学Ⅰ | 2 |
| | | 物理化学Ⅱ | 2 |
| | | 物理化学Ⅲ | 2 |
| | | 分析化学 | 2 |
| | | 機器分析 | 2 |
| | | 無機化学Ⅰ | 2 |
| | | 無機化学Ⅱ | 2 |
| | | 無機化学Ⅲ | 2 |
| | | コンピュータ化学 | 2 |
| | | 有機材料化学 | 2 |
| | | 無機材料化学 | 2 |
| | | 高分子化学 | 2 |
| | | 電気化学 | 2 |
| | | 化学工学 | 2 |
| | | 資源エネルギー化学 | 2 |
| | 生活の科学 | 2 | |
| | 生活科学概論 | 2 | |
| | 環境分析 | 2 | |
| 化学実験(コンピュータ活用を含む。) | ◎ | 基礎化学実験 | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学基礎実験Ⅰ | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学基礎実験Ⅱ | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学専門実験Ⅰ | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学専門実験Ⅱ | 2 |
| 生物学 | | 生命の科学 | 2 |
| | ◎ | 生物学 | 2 |
| | | 基礎生物学 | 2 |
| | | 生化学Ⅰ | 2 |
| | | 生化学Ⅱ | 2 |
| | | 生化学Ⅲ | 2 |
| | | タンパク質科学 | 2 |
| | | 細胞生物学 | 2 |

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|---------------------|------|-----------|-----|
| 生物学 | | バイオテクノロジー | 2 |
| | | 生体機能工学 | 2 |
| | | 神経生物学 | 2 |
| | | 環境の科学 | 2 |
| | | 食品科学 | 2 |
| | | 微生物・ウイルス学 | 2 |
| | | 免疫学 | 2 |
| | 薬の科学 | 2 | |
| 生物学実験(コンピュータ活用を含む。) | ◎ | 生物学実験 | 2 |
| 地学 | ◎ | 地学 | 2 |
| | | 地球科学 | 2 |
| | | 環境化学 | 2 |
| | | 環境計測Ⅰ | 2 |
| | | 環境計測Ⅱ | 2 |
| | | 環境計量Ⅰ | 2 |
| | | 環境計量Ⅱ | 2 |
| 地学実験(コンピュータ活用を含む。) | ◎ | 地学実験 | 2 |
| 合計(56科目) | | | 112 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(理科)

対象学科：生命環境化学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|----------|-----------|-----------|-----|
| 物理学 | ◎ | 物理学Ⅰ | 2 |
| | | 物理学Ⅱ | 2 |
| 化学 | ◎ | 基礎化学 | 2 |
| | ◎ | 展開化学 | 2 |
| | | 有機化学Ⅰ | 2 |
| | | 有機化学Ⅱ | 2 |
| | | 有機化学Ⅲ | 2 |
| | | 物理化学Ⅰ | 2 |
| | | 物理化学Ⅱ | 2 |
| | | 物理化学Ⅲ | 2 |
| | | 分析化学 | 2 |
| | | 機器分析 | 2 |
| | | 無機化学Ⅰ | 2 |
| | | 無機化学Ⅱ | 2 |
| | | 無機化学Ⅲ | 2 |
| | | コンピュータ化学 | 2 |
| | | 有機材料化学 | 2 |
| | | 無機材料化学 | 2 |
| | | 高分子化学 | 2 |
| | | 電気化学 | 2 |
| | | 化学工学 | 2 |
| | | 資源エネルギー化学 | 2 |
| | | 生活の科学 | 2 |
| | | 生活科学概論 | 2 |
| | | 環境分析 | 2 |
| 生物学 | | 生命の科学 | 2 |
| | ◎ | 生物学 | 2 |
| | | 基礎生物学 | 2 |
| | | 生化学Ⅰ | 2 |
| | | 生化学Ⅱ | 2 |
| | | 生化学Ⅲ | 2 |
| | | タンパク質科学 | 2 |
| | | 細胞生物学 | 2 |
| | | バイオテクノロジー | 2 |
| | | 生体機能工学 | 2 |
| | | 神経生物学 | 2 |
| | | 環境の科学 | 2 |
| | | 食品科学 | 2 |
| | 微生物・ウイルス学 | 2 | |
| | 免疫学 | 2 | |
| | 薬の科学 | 2 | |
| 地学 | ◎ | 地学 | 2 |
| | | 地球科学 | 2 |
| | | 環境化学 | 2 |
| | | 環境計測Ⅰ | 2 |
| | | 環境計測Ⅱ | 2 |
| | | 環境計量Ⅰ | 2 |
| | | 環境計量Ⅱ | 2 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「 」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----|
| 「物理学実験、化学実験、生物学実験、地学実験」(コンピュータ活用を含む。) | | 基礎物理実験 | 2 |
| | ◎ | 基礎化学実験 | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学基礎実験Ⅰ | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学基礎実験Ⅱ | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学専門実験Ⅰ | 2 |
| | ◎ | 生命環境化学専門実験Ⅱ | 2 |
| | | 生物学実験 | 2 |
| | | 地学実験 | 2 |
| | 合計(56科目) | | |

(教科に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(数学)及び高等学校教諭1種免許状(数学)
対象学科:情報システム学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|------------|----|------------|-----|
| 代数学 | ◎ | 代数学 | 2 |
| | | 基礎線形代数 | 2 |
| | | 基礎線形代数演習 | 2 |
| | | 応用線形代数 | 2 |
| | | 応用線形代数演習 | 2 |
| | | 離散数学 | 2 |
| 幾何学 | ◎ | 幾何学 | 2 |
| | | 応用数学演習 | 2 |
| | | 図形学 | 2 |
| | | 応用数学 | 2 |
| 解析学 | ◎ | 微分学 | 2 |
| | ◎ | 積分学 | 2 |
| | | 微分学演習 | 2 |
| | | 積分学演習 | 2 |
| | | ベクトル解析 | 2 |
| | | 微分方程式 | 2 |
| | | 数理解析 | 2 |
| | | 複素関数論 | 2 |
| | | 数値計算法 | 2 |
| | | | |
| 「確率論, 統計学」 | ◎ | 確率統計学 | 2 |
| | | 数理計画 | 2 |
| | | | |
| コンピュータ | ◎ | シミュレーション工学 | 2 |
| | | 論理数学 | 2 |
| | | 符号理論 | 2 |
| 合計 (24科目) | | | 48 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●中学校教諭1種免許状(技術)

対象学科: 情報システム学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|----------------------|----|---------------|-----|
| 木材加工 (製図及び実習を含む。) | ◎ | 木材加工 | 2 |
| 金属加工 (製図及び実習を含む。) | ◎ | 工学実習Ⅰ | 1 |
| 機械(実習を含む。) | ◎ | 工学実習Ⅱ | 1 |
| | | 工業力学 | 2 |
| | | メカトロニクス | 2 |
| 電気(実習を含む。) | ◎ | 電気回路演習Ⅰ | 2 |
| | | 電磁気学演習Ⅰ | 2 |
| | | 電子回路演習 | 2 |
| | | 科学基礎実習 | 2 |
| | | 情報システム概論Ⅱ | 2 |
| | | 回路概論 | 2 |
| | | 電子デバイス | 2 |
| | | 電気回路Ⅰ | 2 |
| | | 電磁気学Ⅰ | 2 |
| | | 電子回路Ⅰ | 2 |
| | | 電気回路Ⅱ | 2 |
| | | 電気回路演習Ⅱ | 2 |
| | | 電磁気学Ⅱ | 2 |
| | | 電磁気学演習Ⅱ | 2 |
| | | 光電子工学 | 2 |
| | | デジタル回路 | 2 |
| | | 伝送システム理論 | 2 |
| | | 電子回路Ⅱ | 2 |
| | | 電子材料学 | 2 |
| | | 電子物性 | 2 |
| | | LSI工学 | 2 |
| | | デジタル信号処理 | 2 |
| | | デジタル信号解析 | 2 |
| デバイスプロセス工学 | 2 | | |
| 栽培(実習を含む。) | ◎ | 栽培 | 2 |
| | | 生物学 | 2 |
| 情報とコンピュータ(実習を含む。) | ◎ | コンピュータ実習Ⅰ | 2 |
| | | コンピュータアーキテクチャ | 2 |
| | | ソフトウェア設計 | 2 |
| | | 人工知能 | 2 |
| | | ヒューマンインターフェース | 2 |
| | | ネットワーク設計 | 2 |
| | | ネットワークプロトコル | 2 |
| | | コンパイラ | 2 |
| 情報理論 | 2 | | |
| 合計(40科目) | | | 78 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(情報)

対象学科: 情報システム学科

| 免許法の規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位数 |
|-----------------------|----|-----------------|-----|
| 情報社会及び情報理論 | ◎ | 知的所有権 | 2 |
| | | 工学倫理学 | 2 |
| コンピュータ情報処理(実習を含む。) | ◎ | 応用プログラミング演習 | 2 |
| | | 応用プログラム言語 | 2 |
| | | アルゴリズムとデータ構造 I | 2 |
| | | アルゴリズムとデータ構造 II | 2 |
| | | オペレーティングシステム | 2 |
| | | 計測工学 | 2 |
| 情報システム(実習を含む。) | ◎ | コンピュータ実習 II | 2 |
| | | 分散処理システム | 2 |
| | | データベース | 2 |
| | | システム工学 | 2 |
| 情報ネットワーク(実習を含む。) | ◎ | 展開プログラミング演習 | 2 |
| | | ネットワーク概論 | 2 |
| | | 展開プログラム言語 | 2 |
| | | データ通信 | 2 |
| | | ネットワーク構築と管理 | 2 |
| マルチメディア表現及び技術(実習を含む。) | ◎ | マルチメディアシステム I | 2 |
| | | マルチメディアシステム II | 2 |
| | | 基礎プログラミング演習 | 2 |
| | | 基礎プログラム言語 | 2 |
| | | C G | 2 |
| | | 感性工学 | 2 |
| | | 画像工学 | 2 |
| | | CAD/CAM | 2 |
| 知能ロボット | 2 | | |
| 情報と職業 | ◎ | 情報と職業 | 2 |
| 合計(28科目) | | | 56 |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. 「」内に表示された免許法の規定科目の修得は、その科目の1以上にわたって行うものとする。
3. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教科に関する科目)

●高等学校教諭1種免許状(工業)

対象学科：情報システム学科

| 免許法の 規定科目 | 必選 | 開設授業科目 | 単位 数 | |
|--------------|------|-----------|-------------------|---|
| 工業の関 係科目 | ◎ | 電気回路演習Ⅰ | 2 | |
| | ◎ | 電磁気学演習Ⅰ | 2 | |
| | ◎ | 電子回路演習 | 2 | |
| | ◎ | 科学基礎実習 | 2 | |
| | ◎ | 情報システム概論Ⅱ | 2 | |
| | ◎ | コンピュータ実習Ⅰ | 2 | |
| | | | 工業力学 | 2 |
| | | | 回路概論 | 2 |
| | | | コンピュータアーキテ クチャ | 2 |
| | | | ソフトウェア設計 | 2 |
| | | | 電子デバイス | 2 |
| | | | 人工知能 | 2 |
| | | | ヒューマンインター フェース | 2 |
| | | | ネットワーク設計 | 2 |
| | | | ネットワークプロトコル | 2 |
| | | | コンパイラ | 2 |
| | | | 電気回路Ⅰ | 2 |
| | | | 電磁気学Ⅰ | 2 |
| | | | 電子回路Ⅰ | 2 |
| | | | 電気回路Ⅱ | 2 |
| | | | 電気回路演習Ⅱ | 2 |
| | | | 電磁気学Ⅱ | 2 |
| | | | 電磁気学演習Ⅱ | 2 |
| | | | 光電子工学 | 2 |
| | | | 情報理論 | 2 |
| | | | メカトロニクス | 2 |
| | | | デジタル回路 | 2 |
| | | | 伝送システム理論 | 2 |
| | | | 電子回路Ⅱ | 2 |
| | | | 電子材料学 | 2 |
| | | | 電子物性 | 2 |
| | | | LSI工学 | 2 |
| | | | デジタル信号処理 | 2 |
| | | | デジタル信号解析 | 2 |
| | | | デバイスプロセス工学 | 2 |
| | | | プレゼンテーション技法 | 2 |
| | 職業指導 | ◎ | 職業指導Ⅰ | 2 |
| | | ◎ | 職業指導Ⅱ | 2 |
| | | 合計(38科目) | 76 | |

(注)

1. 教科に関する科目は、免許法の規定科目について、それぞれ1単位以上計20単位以上を修得する必要がある。
2. ◎印は、免許取得上の必修科目である。

(教職に関する科目)

- 中学校教諭1種免許状(技術) 対象学科: 機械工学科及び情報システム学科
- 中学校教諭1種免許状(理科) 対象学科: 生命環境化学科
- 中学校教諭1種免許状(数学) 対象学科: 情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(工業) 対象学科: 機械工学科及び情報システム学科
- 高等学校教諭1種免許状(理科) 対象学科: 生命環境化学科
- 高等学校教諭1種免許状(数学・情報) 対象学科: 情報システム学科

| 必選 | 開設授業科目 | 単位数 | 備考 |
|----|----------------|----------|----------|
| ◎ | 教職論 | 2 | |
| ◎ | 教育原理 | 2 | |
| ◎ | 発達・学習論 | 2 | |
| ◎ | 教育制度論 | 2 | |
| ◎ | 技術科教育法Ⅰ | 2 | 中1種免 |
| | 技術科教育法Ⅱ | 2 | 中1種免 |
| | 技術科教育法Ⅲ | 2 | 中1種免 |
| | 技術科教育法Ⅳ | 2 | 中1種免 |
| | 工業科教育法Ⅰ | 2 | 高1種免 |
| | 工業科教育法Ⅱ | 2 | 高1種免 |
| | 理科教育法Ⅰ | 2 | 中・高1種免 |
| | 理科教育法Ⅱ | 2 | 中・高1種免 |
| | 理科教育法Ⅲ | 2 | 中1種免 |
| | 理科教育法Ⅳ | 2 | 中1種免 |
| | 数学科教育法Ⅰ | 2 | 中・高1種免 |
| | 数学科教育法Ⅱ | 2 | 中・高1種免 |
| | 数学科教育法Ⅲ | 2 | 中1種免 |
| | 数学科教育法Ⅳ | 2 | 中1種免 |
| | 情報科教育法Ⅰ | 2 | 高1種免 |
| | 情報科教育法Ⅱ | 2 | 高1種免 |
| | ◎ | 教育方法・技術論 | 2 |
| ◎ | 道徳教育研究 | 2 | 中1種免のみ必修 |
| ◎ | 特別活動研究 | 2 | |
| ◎ | 生徒・進路指導の理論及び方法 | 2 | |
| ◎ | 教育相談 | 2 | |
| ◎ | 教育実習Ⅰ | 1 | |
| ◎ | 教育実習Ⅱ | 2 | 高1種免 |
| ◎ | 教育実習Ⅲ | 4 | 中1種免のみ必修 |
| ◎ | 教職実践演習 | 2 | |
| | 合計(29科目) | 59 | |

(注)

1. ◎印は、必修科目(中学校教諭1種免許状で33単位, 高等学校教諭1種免許状で25単位)である。
2. 教科教育法に関する科目は、取得しようとする免許教科の教育法の単位を修得しなければならない。
3. 中1種免は教育実習Ⅲを必修とし, 高1種免は教育実習Ⅱ又は教育実習Ⅲを選択必修とする。
4. 教育実習Ⅱは2週間実習, 教育実習Ⅲは3週間実習である。

附則

この規程は、平成23年4月1日から施行し、平成22年度入学者から適用する。

(教科又は教職に関する科目)

- 中学校教諭 1 種免許状 (技術) 対象学科 : 機械工学科及び情報システム学科
- 中学校教諭 1 種免許状 (理科) 対象学科 : 生命環境化学科
- 中学校教諭 1 種免許状 (数学) 対象学科 : 情報システム学科
- 高等学校教諭 1 種免許状 (工業) 対象学科 : 機械工学科及び情報システム学科
- 高等学校教諭 1 種免許状 (理科) 対象学科 : 生命環境化学科
- 高等学校教諭 1 種免許状 (数学・情報) 対象学科 : 情報システム学科

| 必選 | 教科又は教職に関する科目 | 単位数 | 備考 |
|----|--------------|-----|--|
| | 教育と社会 | 2 | 左記の 5 科目を含め、最低修得単位を超えて修得した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について、併せて中 1 種免 8 単位、高 1 種免 16 単位以上修得すること |
| | メディア教育論 | 2 | |
| | 学習指導 | 2 | |
| | ボランティアの研究 | 2 | |
| | 道徳教育研究 | 2 | |