

## 別表第2

### 1 高等学校教諭一種免許状に係る教科及び教科の指導法に関する科目

#### (1) システム科学技術学部 機械工学科 (令和7年度入学者)

| 科目区分                   | 区 分     | 授 業 科 目      | 開 講<br>セメスター | 単位数 | 備 考 |
|------------------------|---------|--------------|--------------|-----|-----|
| 教科に関する専門的事項            | 工業の関係科目 | ○ システム科学入門   | 1            | 2   |     |
|                        |         | システム科学応用(機械) | 2            | 2   |     |
|                        |         | システム科学演習(機械) | 3            | 2   |     |
|                        |         | ○ システム科学技術概論 | 3            | 2   |     |
|                        |         | 工業数学(機械)     | 3            | 2   |     |
|                        |         | 機械工学実習       | 2            | 2   |     |
|                        |         | 設計製図 I       | 4            | 2   |     |
|                        |         | 設計製図 II      | 5            | 2   |     |
|                        |         | 材料力学 I (機械)  | 3            | 2   |     |
|                        |         | 熱力学 I        | 3            | 2   |     |
|                        |         | 流体力学 I       | 4            | 2   |     |
|                        |         | 機械材料学(機械)    | 1            | 2   |     |
|                        |         | 知能機械製作学      | 2            | 2   |     |
|                        |         | 加工工学         | 4            | 2   |     |
|                        |         | 知能材料学        | 4            | 2   |     |
|                        |         | 計算力学         | 5            | 2   |     |
|                        |         | 数値シミュレーション法  | 4            | 2   |     |
|                        |         | 機械設計工学(機械)   | 4            | 2   |     |
|                        |         | CAD/CAM      | 6            | 2   |     |
|                        |         | 機構学          | 6            | 2   |     |
|                        |         | エネルギーシステム工学  | 6            | 2   |     |
|                        |         | 輸送機械工学       | 6            | 2   |     |
|                        |         | 生産システム工学     | 6            | 2   |     |
|                        |         | プログラミング基礎    | 2            | 2   |     |
|                        |         | 一般力学         | 3            | 2   |     |
|                        | 職業指導    | ○ 職業指導(工業)   | 3            | 2   |     |
| 各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。) |         | ○ 工業教育法 I    | 3            | 2   |     |
|                        |         | ○ 工業教育法 II   | 4            | 2   |     |

#### 備考

○印の科目は本学の教職課程における必修科目(一般的包括的内容を含む科目)である。

高等学校教諭一種免許状(工業)を取得するには、教科に関する専門的事項から必修科目を含む32単位以上、各教科の指導法4単位それぞれ修得が必要。

(2) システム科学技術学部 知能メカトロニクス学科 (令和7年度入学者)

| 区 分                    | 区 分     | 授 業 科 目       | 開 講<br>セメスター | 単位数 | 備 考 |
|------------------------|---------|---------------|--------------|-----|-----|
| 教科に関する専門的事項            | 工業の関係科目 | ○ システム科学入門    | 1            | 2   |     |
|                        |         | システム科学応用(知能)  | 2            | 2   |     |
|                        |         | システム科学演習(知能)  | 5            | 2   |     |
|                        |         | ○ システム科学技術概論  | 3            | 2   |     |
|                        |         | 工業数学(知能)      | 3            | 2   |     |
|                        |         | 知能メカトロニクス通論 I | 2            | 2   |     |
|                        |         | 電気回路学 I (知能)  | 1            | 2   |     |
|                        |         | 電気回路学 II      | 3            | 2   |     |
|                        |         | 電子回路学         | 4            | 2   |     |
|                        |         | 電磁気学          | 4            | 2   |     |
|                        |         | 電気電子材料        | 5            | 2   |     |
|                        |         | 機械材料学(知能)     | 1            | 2   |     |
|                        |         | 材料力学 I (知能)   | 3            | 2   |     |
|                        |         | センサ工学         | 2            | 2   |     |
|                        |         | 制御工学 I        | 4            | 2   |     |
|                        |         | 制御工学 II       | 6            | 2   |     |
|                        |         | プログラミング言語 I   | 3            | 2   |     |
|                        |         | プログラミング言語 II  | 4            | 2   |     |
|                        |         | 知能メカトロニクス概論   | 5            | 2   |     |
|                        |         | 流体工学          | 6            | 2   |     |
|                        |         | 電子デバイス工学      | 6            | 2   |     |
|                        |         | 生産システム工学      | 6            | 2   |     |
|                        |         | エネルギーシステム工学   | 6            | 2   |     |
|                        |         | 輸送機械工学        | 6            | 2   |     |
|                        | 職業指導    | ○ 職業指導(工業)    | 3            | 2   |     |
| 各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。) |         | ○ 工業教育法 I     | 3            | 2   |     |
|                        |         | ○ 工業教育法 II    | 4            | 2   |     |

備考

○印の科目は本学の教職課程における必修科目(一般的包括的内容を含む科目)である。  
 高等学校教諭一種免許状(工業)を取得するには、教科に関する専門的事項から必修科目を含む32単位以上、各教科の指導法4単位それぞれ修得が必要。

(3) システム科学技術学部 情報工学科 (令和7年度入学者)

| 区 分                    | 区 分                             | 授 業 科 目        | 開 講<br>セメスター | 単位数 | 備 考 |
|------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|-----|-----|
| 教科に関する専門的事項            | 情報社会<br>(職業に関する内容を含む。)・<br>情報倫理 | ○ 情報社会と情報倫理    | 5            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ 情報と職業        | 6            | 2   |     |
|                        | コンピュータ・情報処理                     | ○ 論理回路学(情報)    | 2            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ システムアーキテクチャ  | 3            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ アルゴリズムとデータ構造 | 4            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ プログラミングⅠ(情報) | 2            | 3   |     |
|                        |                                 | プログラミングⅡ(情報)   | 3            | 3   |     |
|                        |                                 | 離散数学           | 3            | 2   |     |
|                        |                                 | 情報理論           | 4            | 2   |     |
|                        |                                 | 数値解析           | 5            | 2   |     |
|                        | 情報システム                          | ○ システム科学応用(情報) | 4            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ 情報システム学      | 5            | 2   |     |
|                        |                                 | システム科学演習(情報)   | 3            | 2   |     |
|                        | 情報通信ネットワーク                      | ○ 情報ネットワーク工学   | 5            | 2   |     |
|                        |                                 | 情報通信工学         | 6            | 2   |     |
|                        |                                 | モバイルネットワーク工学   | 6            | 2   |     |
|                        | マルチメディア表現・マルチメディア技術             | ○ デジタル信号処理(情報) | 4            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ 音響工学         | 5            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ 画像信号処理       | 5            | 2   |     |
|                        |                                 | 音信号処理          | 6            | 2   |     |
|                        |                                 | パターン認識と機械学習    | 6            | 2   |     |
|                        |                                 | 感性情報工学         | 6            | 2   |     |
|                        |                                 | 人工知能           | 5            | 2   |     |
| 各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。) |                                 | ○ 情報教育法Ⅰ       | 3            | 2   |     |
|                        |                                 | ○ 情報教育法Ⅱ       | 4            | 2   |     |

備考

○印の科目は本学の教職課程における必修科目(一般的包括的内容を含む科目)である。

高等学校教諭一種免許状(情報)を取得するには、教科に関する専門的事項から必修科目を含む32単位以上、各教科の指導法4単位それぞれ修得が必要。

(4) システム科学技術学部 建築環境システム学科 (令和7年度入学者)

| 区 分                    | 区 分     | 授 業 科 目      | 開 講<br>セメスター | 単位数 | 備 考 |
|------------------------|---------|--------------|--------------|-----|-----|
| 教科に関する専門的事項            | 工業の関係科目 | ○ システム科学入門   | 1            | 2   |     |
|                        |         | ○ システム科学技術概論 | 3            | 2   |     |
|                        |         | 工業数学(建築)     | 3            | 2   |     |
|                        |         | 建築設計基礎       | 2            | 2   |     |
|                        |         | 建築設計 I       | 3            | 2   |     |
|                        |         | 建築設計 II      | 4            | 2   |     |
|                        |         | 建築設計 III     | 5            | 4   |     |
|                        |         | BIM演習        | 4            | 2   |     |
|                        |         | 都市・建築計画学概論   | 2            | 2   |     |
|                        |         | 建築計画 I       | 3            | 2   |     |
|                        |         | 建築環境基礎論      | 3            | 2   |     |
|                        |         | 室内気候計画 I     | 4            | 2   |     |
|                        |         | 建築設備         | 6            | 2   |     |
|                        |         | 建築構造学概論      | 2            | 2   |     |
|                        |         | 構造力学 I       | 3            | 2   |     |
|                        |         | 構造力学 I 演習    | 3            | 1   |     |
|                        |         | 構造力学 II      | 4            | 2   |     |
|                        |         | 鉄筋コンクリート構造 I | 5            | 2   |     |
|                        |         | 鋼構造 I        | 5            | 2   |     |
|                        |         | 建築材料基礎       | 4            | 2   |     |
|                        |         | 建築材料実験       | 5            | 2   |     |
|                        |         | 建築施工・生産管理    | 5            | 2   |     |
|                        |         | 建築法規         | 5            | 2   |     |
|                        | 職業指導    | ○ 職業指導(工業)   | 3            | 2   |     |
| 各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。) |         | ○ 工業教育法 I    | 3            | 2   |     |
|                        |         | ○ 工業教育法 II   | 4            | 2   |     |

備考

○印の科目は本学の教職課程における必修科目(一般的包括的内容を含む科目)である。

高等学校教諭一種免許状(工業)を取得するには、教科に関する専門的事項から必修科目を含む32単位以上、各教科の指導法4単位それぞれ修得が必要。

## (5) システム科学技術学部 経営システム工学科 (令和7年度入学者)

| 区 分                    | 区 分     | 授 業 科 目        | 開 講<br>セメスター | 単位数 | 備 考 |
|------------------------|---------|----------------|--------------|-----|-----|
| 教科に関する専門的事項            | 工業の関係科目 | ○ システム科学入門     | 1            | 2   |     |
|                        |         | システム科学応用(経営)   | 2            | 2   |     |
|                        |         | システム科学演習(経営)   | 2            | 2   |     |
|                        |         | ○ システム科学技術概論   | 3            | 2   |     |
|                        |         | 工業数学(経営)       | 3            | 2   |     |
|                        |         | 経営システム工学演習Ⅱ    | 4            | 2   |     |
|                        |         | 経営システム工学実験     | 5            | 2   |     |
|                        |         | PythonプログラミングⅠ | 2            | 2   |     |
|                        |         | PythonプログラミングⅡ | 4            | 2   |     |
|                        |         | 生産管理工学Ⅰ        | 3            | 2   |     |
|                        |         | 生産管理工学Ⅱ        | 5            | 2   |     |
|                        |         | データベース         | 4            | 2   |     |
|                        |         | 経営情報システム論      | 3            | 2   |     |
|                        |         | 応用情報処理         | 6            | 2   |     |
|                        |         | 人間工学           | 6            | 2   |     |
|                        |         | 数理統計Ⅰ          | 2            | 2   |     |
|                        |         | 数理計画           | 4            | 2   |     |
|                        |         | 環境システム工学Ⅰ      | 4            | 2   |     |
|                        |         | 環境システム工学Ⅱ      | 5            | 2   |     |
|                        |         | リスクマネジメント      | 6            | 2   |     |
|                        |         | 資源エネルギー技術      | 6            | 2   |     |
|                        | 職業指導    | ○ 職業指導(工業)     | 3            | 2   |     |
| 各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。) |         | ○ 工業教育法Ⅰ       | 3            | 2   |     |
|                        |         | ○ 工業教育法Ⅱ       | 4            | 2   |     |

## 備考

○印の科目は本学の教職課程における必修科目(一般的包括的内容を含む科目)である。

高等学校教諭一種免許状(工業)を取得するには、教科に関する専門的事項から必修科目を含む32単位以上、各教科の指導法4単位それぞれ修得が必要。