

## 履修科目単位表(専門課程)

令和8年度

電気・電子システム系 電気エネルギー制御科

施設名：九州職業能力開発大学校

| 区分                   | 教科の科目          | 授業科目        | 合計<br>単位 | 一 年 |    |    |    | 二 年 |    |    |    | 標準             | 備考             | 担当者名 |
|----------------------|----------------|-------------|----------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----------------|----------------|------|
|                      |                |             |          | 前期  |    | 後期 |    | 前期  |    | 後期 |    |                |                |      |
|                      |                |             |          | 第1  | 第2 | 第3 | 第4 | 第5  | 第6 | 第7 | 第8 |                |                |      |
| 一般教育科目               | 人文科学           | キャリア形成概論    | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 心理学         | 1        |     |    |    |    |     |    |    | 1  |                |                |      |
|                      | 社会科学           | 職業社会概論      | 2        |     |    | 1  | 1  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 法学          | 1        |     |    | 1  |    |     |    |    |    |                |                |      |
|                      | 自然科学           | 数学          | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 物理          | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 外国語            | 工業英語        | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 英語Ⅰ         | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 英語Ⅱ            | 2           |          |     | 1  | 1  |    |     |    |    |    |                |                |      |
|                      | 保健体育           | 2           |          |     | 1  | 1  |    |     |    |    |    |                |                |      |
|                      | 一般教育科目計        |             | 18       | 2   | 4  | 4  | 3  | 2   | 2  | 0  | 1  |                |                |      |
| 系基礎学科                | 情報工学概論         | コンピュータ工学    | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電磁気学           | 電磁気学Ⅰ       | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電磁気学Ⅱ       | 2        |     |    | 2  |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電気回路           | 電気回路Ⅰ       | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気回路Ⅱ       | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気数学Ⅰ       | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気数学Ⅱ       | 2        |     |    | 2  |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電子工学           | 電子回路工学Ⅰ     | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電子回路工学Ⅱ     | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 制御工学           | 制御工学Ⅰ       | 2        |     |    |    | 2  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 制御工学Ⅱ       | 2        |     |    |    |    |     |    | 2  |    | ○              |                |      |
| 生産工学                 | 品質管理           | 2           |          |     |    |    |    |     | 1  | 1  | ○  |                |                |      |
| 安全衛生工学               | 安全衛生工学         | 2           |          |     |    |    |    |     |    |    | ○  |                |                |      |
|                      | 系基礎学科計         |             | 26       | 8   | 8  | 4  | 2  | 0   | 0  | 3  | 1  |                |                |      |
| 系基礎実技                | 電気工学基礎実験       | 電気工学基礎実験    | 4        | 2   | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電子工学基礎実験       | 電子工学基礎実験    | 4        |     | 2  | 2  |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電子回路基礎実験       | 電子回路基礎実験    | 4        |     |    |    | 4  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 情報工学基礎実習       | 情報工学基礎実習    | 4        |     |    | 2  | 2  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 安全衛生作業法        | 安全衛生作業法     | 0        |     |    |    |    |     |    |    |    | ○              | 上記実技科目に<br>含める |      |
|                      |                | 系基礎実技計      |          | 16  | 2  | 4  | 4  | 6   | 0  | 0  | 0  | 0              |                |      |
| 専攻学科                 | 機械制御           | 機械工学概論Ⅰ     | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 機械工学概論Ⅱ     | 2        |     |    | 1  | 1  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | シーケンス制御     | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電気機器           | 電気機器学Ⅰ      | 2        |     |    |    |    | 2   |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気機器学Ⅱ      | 2        |     |    |    |    |     | 2  |    |    | ○              |                |      |
|                      | 環境・エネルギー有効利用技術 | 電気・電子計測     | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電力管理        | 2        |     |    |    |    | 2   |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気設備        | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気エネルギー概論   | 2        |     |    |    |    |     | 1  |    | 1  | ○              |                |      |
|                      |                | 環境エネルギー工学   | 2        |     |    |    |    |     |    | 1  | 1  | ○              |                |      |
|                      | 自動制御           | 自動制御        | 2        |     |    |    |    |     |    |    | 2  | ○              |                |      |
|                      | センサ工学          | 2           |          |     |    |    | 2  |     |    |    | ○  |                |                |      |
|                      | インタフェース技術      | 2           |          |     |    |    | 1  | 1   |    |    | ○  |                |                |      |
|                      | 制御プログラミング      | 2           |          |     |    |    | 1  | 1   |    |    | ○  |                |                |      |
|                      | 専攻学科計          |             | 28       | 5   | 3  | 1  | 1  | 8   | 5  | 1  | 4  |                |                |      |
| 専攻実技                 | 機械工作実習         | 機械工作実習      | 4        |     | 2  | 2  |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | 機械制御実習         | シーケンス回路実習   | 4        | 2   | 2  |    |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | シーケンス制御実習Ⅰ  | 4        |     |    | 4  |    |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | シーケンス制御実習Ⅱ  | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 空気圧実習       | 2        |     |    |    | 2  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      | FAシステム構築実習     | CAD実習       | 4        |     |    | 2  | 2  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 制御盤製作実習     | 2        |     |    |    |    |     | 2  |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | FAシステム実習Ⅰ   | 2        |     |    |    |    |     |    | 2  |    | ○              |                |      |
|                      |                | FAシステム実習Ⅱ   | 2        |     |    |    |    |     |    | 2  |    | ○              |                |      |
|                      |                | 産業用ロボット制御実習 | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    | ○              |                |      |
|                      | 電気機器実験         | 電気機器実験      | 4        |     |    |    |    |     | 2  | 2  |    | ○              |                |      |
|                      | 環境・エネルギー有効利用実習 | 電力管理実習      | 2        |     |    |    |    | 2   |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電力工学実習      | 2        |     |    |    |    |     | 2  |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 電気・電子計測実習   | 2        |     |    |    | 2  |     |    |    |    | ○              |                |      |
|                      |                | 環境・エネルギー実験  | 2        |     |    |    |    |     |    |    | 2  | ○              |                |      |
| 自動制御実習               | 制御プログラミング実習    | 4           |          |     |    |    |    | 2   | 2  |    | ○  |                |                |      |
|                      | 自律型ロボット製作実習    | 4           |          |     |    |    |    |     | 2  | 2  | ○  |                |                |      |
|                      | 電子CAD実習        | 2           |          |     |    |    |    |     | 2  |    | ○  |                |                |      |
| (電気設備実習)<br>(総合制作実習) | 電気設備実習         | 2           |          |     | 2  |    |    |     |    |    | ○  |                |                |      |
|                      | 企業実習           | 4           |          |     |    |    |    |     |    | 4  |    | 後期集中実習<br>(選択) |                |      |
|                      | 総合制作課題         |             |          |     |    |    |    |     |    |    |    |                |                |      |
|                      | 総合制作実習         | 12          |          |     |    |    |    |     |    | 6  | 6  | ○              |                |      |
|                      | 専攻実技計          |             | 68       | 2   | 4  | 10 | 6  | 6   | 12 | 18 | 10 |                |                |      |
| 一 般 教 育 科 目 計        |                |             | 18       | 2   | 4  | 4  | 3  | 2   | 2  | 0  | 1  |                |                |      |
| 系 基 礎 学 科 計          |                |             | 26       | 8   | 8  | 4  | 2  | 0   | 0  | 3  | 1  |                |                |      |
| 系 基 礎 実 技 計          |                |             | 16       | 2   | 4  | 4  | 6  | 0   | 0  | 0  | 0  |                |                |      |
| 専 攻 学 科 計            |                |             | 28       | 5   | 3  | 1  | 1  | 8   | 5  | 1  | 4  |                |                |      |
| 専 攻 実 技 計            |                |             | 68       | 2   | 4  | 10 | 6  | 6   | 12 | 18 | 10 |                |                |      |
| 合 計                  |                |             | 156      | 19  | 23 | 23 | 18 | 16  | 19 | 22 | 16 |                |                |      |

(注) 各科ごとに定められた授業科目の内156単位以上履修しなければなりません。