

履修科目単位表(専門課程)

令和7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                 | 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        |     | 2  |    |    |     |    |    |    | ○  |            |      |
| 系基礎学科計    |                      |                          | 26       | 10  | 8  | 2  | 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              |                          | 0        |     |    |    |    |     |    |    |    | ○  | 上記実技科目に含める |      |
| 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  |    |     |    |    |    | ○  |            |      |
|           | 電気機器                 | シーケンス制御                  | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○  |            |      |
|           |                      | 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       | 3   | 3  | 3  | 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   |    |    |    | ○  |            |      |
|           | FAシステム構築実習           | 空気圧実習                    | 2        |     |    | 2  |    |     |    |    |    | ○  |            |      |
|           |                      | 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  |    |    | ○  |            |      |
|           | 電気機器実験               | 産業用ロボット制御実習              | 2        |     |    |    | 1  | 1   |    |    |    | ○  |            |      |
|           |                      | 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<br>総合制作課題<br>総合制作実習 | 4        |     |    |    |    |     |    | 4  |    |    | 後期集中実習(選択) |      |
| 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       | 10  | 8  | 2  | 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       | 3   | 3  | 3  | 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。