

## 履修科目単位表(応用課程)

令和7年度

生産システム技術系 生産電子情報システム技術科

施設名：東北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 |    |                                     |      |                          |
| 専攻学科               | 技術英語                                  | 工業技術英語           | 2        |     |    | 1  | 1  |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    | 生産管理                                  | 生産管理             | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    |                                       | 品質管理             | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    | 経営管理                                  | 経営管理             | 2        |     |    | 1  | 1  |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    | 企画開発                                  | 創造的開発技法          | 4        | 2   | 2  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | 工業法規             | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | 職業能力開発体系論        | 2        |     |    | 2  |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | 工学倫理             | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    |    |                                     |      | 標準外                      |
|                    | 機械工学概論                                | 機械工学概論           | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    | 複合電子回路設計                              | アナログ回路応用設計技術     | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | ディジタル回路応用設計技術    | 2        |     |    |    |    | 1   | 1  |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | 複合電子回路応用設計技術     | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | ロボット機器           | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    | セキュア通信システム設計                          | 通信プロトコル実装設計      | 2        | 1   | 1  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
| セキュアシステム設計         |                                       | 2                | 1        | 1   |    |    |    |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
| 組込みシステム設計          | 組込みシステム設計                             | 4                | 2        | 2   |    |    |    |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
| 安全衛生管理             | 安全衛生管理                                | 2                |          |     |    |    |    |     |    | 1  | 1  | ○  |                                     |      |                          |
| 専 攻 学 科 計          |                                       |                  | 38       | 12  | 10 | 4  | 2  | 4   | 4  | 1  | 1  |    |                                     |      |                          |
| 専攻実技               | 機械工作実習                                | 機械工作・組立て実習       | 4        |     |    | 2  | 2  |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    | 設計プロセス応用実習                            | 実装設計製作実習         | 4        | 2   | 2  |    |    |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    |                                       | EMC応用実習          | 4        |     |    |    |    | 2   | 2  |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    | 複合電子回路設計<br>応用実習                      | 電子回路設計製作応用実習     | 4        |     |    | 2  | 2  |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    |                                       | 制御回路設計製作実習       | 4        |     |    |    |    | 2   | 2  |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | センシングシステム構築実習    | 4        |     |    | 2  | 2  |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | ロボット機器実習         | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    | セキュア通信システム構築<br>応用実習                  | 通信プロトコル実装実習      | 4        | 2   | 2  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | セキュアシステム構築実習     | 4        | 1   | 3  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      | 集中実習含む                   |
|                    |                                       | 生産管理システム構築実習     | 2        |     | 2  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      | 集中実習                     |
|                    | 組込みシステム構築<br>応用実習                     | 組込みシステム構築実習      | 4        | 2   | 2  |    |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | 組込みデバイス設計実習      | 4        |     |    |    |    | 3   | 1  |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    | 無線通信機器設計<br>製作応用実習<br>(標準課題実習)        | 電子通信機器設計製作課題実習   | 10       |     |    |    | 10 |     |    |    |    |    | ○                                   |      |                          |
|                    |                                       | 組込みシステム構築課題実習    | 10       |     |    | 10 |    |     |    |    |    |    | ○                                   |      | 選択必修科目<br>(3科目のうち2科目を選択) |
| ロボット機器製作課題実習(電子情報) |                                       | 0                |          |     |    |    |    |     |    |    |    | ○  |                                     |      |                          |
|                    |                                       |                  |          |     |    |    |    |     |    |    |    |    |                                     |      |                          |
| 安全衛生管理実習           |                                       |                  | 0        |     |    |    |    |     |    |    |    | ○  | 上記実技科目に含める                          |      |                          |
| 専 攻 実 技 計          |                                       |                  | 64       | 7   | 13 | 16 | 16 | 7   | 5  | 0  | 0  |    |                                     |      |                          |
| 応用                 | 自動化機器等企画開発、生産システム設計・製作等実習<br>(開発課題実習) | 電子装置設計製作応用課題実習   | 54       |     |    |    |    | 8   | 14 | 16 | 16 | ○  | 選択必修科目<br>(生産システム技術系他科の課題を含め1科目を選択) |      |                          |
|                    |                                       | 組込みシステム応用課題実習    | 54       |     |    |    |    | 8   | 14 | 16 | 16 | ○  |                                     |      |                          |
|                    |                                       | 通信システム応用課題実習     | 54       |     |    |    |    | 8   | 14 | 16 | 16 | ○  |                                     |      |                          |
|                    |                                       | ロボットシステム運用構築課題実習 | 54       |     |    |    |    | 8   | 14 | 16 | 16 | ○  |                                     |      |                          |
|                    | 応 用 計                                 |                  | 54       | 0   | 0  | 0  | 0  | 8   | 14 | 16 | 16 |    |                                     |      |                          |
| 専 攻 学 科 計          |                                       |                  | 38       | 12  | 10 | 4  | 2  | 4   | 4  | 1  | 1  |    |                                     |      |                          |
| 専 攻 実 技 計          |                                       |                  | 64       | 7   | 13 | 16 | 16 | 7   | 5  | 0  | 0  |    |                                     |      |                          |
| 応 用 計              |                                       |                  | 54       | 0   | 0  | 0  | 0  | 8   | 14 | 16 | 16 |    |                                     |      |                          |
| 合 計                |                                       |                  | 156      | 19  | 23 | 20 | 18 | 19  | 23 | 17 | 17 |    |                                     |      |                          |