

| 科目名  |              | 配線図 I                   |                             |   |      |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| 担当教員   |              | 清野 貴久                   | 実務授業の有無                     | ○ |      |
| 対象学科   |              | 電気電子工学科                 | 対象学年                        | 2 | 開講時期 |
| 必修・選択  |              | 必修                      | 単位数                         |   | 時間数  |
| 授業概要、目的、授業の進め方                                     |              | 電気製図を書くための考え方や技能を身につける。 |                             |   |      |
| 学習目標<br>(到達目標)                                     |              | 配線図が書けるようになる。           |                             |   |      |
| テキスト・教材・参考図書・その他資料                                 |              | 配布プリント、参考配線図 等          |                             |   |      |
| NO.  | 授業項目、内容      |                         | 学習方法・準備学習・備考                |   |      |
| 1  | 一般用電気工作物の配線図 |                         | 一般住宅の図面に電気配線図を書く。           |   |      |
| 2  | 自家用電気工作物の配線図 |                         | 工場建屋の図面に電気配線図を書く。           |   |      |
| 3  | 機器、器具の配置図    |                         | コンセントなど配線器具の配置図を作成する。       |   |      |
| 4  | 工事の施工図       |                         | 金属管工事など寸法のはいたった施工図を作成する。    |   |      |
| 5  | モーター回路の展開接続図 |                         | モーターシーケンス回路の展開接続図を作成する。     |   |      |
| 6  | 電子回路図の基礎     |                         | ダイオード、トランジスタ、電子機器用部品の知識を習得。 |   |      |
| 7  | 電子回路図記号      |                         | 電気通信用図記号の書き方。               |   |      |
| 8  | 電子回路図        |                         | 電子機器の製図を書く。                 |   |      |
| 9  |              |                         |                             |   |      |
| 10   |              |                         |                             |   |      |
| 評価方法・成績評価基準  |              |                         | 履修上の注意                      |   |      |
| 平常点  | 課題           | 期末試験                    |                             |   |      |
| 5 %  | 15 %         | 80 %                    | %                           |   |      |
| 成績評価基準は<br>A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。 |              |                         | 自分の考えを図面に表現できるようにする。        |   |      |
| 実務経験教員の経歴  |              | 電気技術者として4年の実務 第1種電気工事士  |                             |   |      |