

|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|----|------------|----|-----------------|----|------|
| 授業科目名    | 電気理論Ⅱ                                                                         |                                | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分) |    | 56              |    | 時間   |
| 担当者      | 吉田 大悟                                                                         |                                | 担当者実務経験 |    | 電気工事士として勤務 |    |                 |    |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                                    |                                | 開講時期    |    |            | 前期 |                 | 後期 | ○ 通年 |
| 到達目標     | 磁気・静電気等，他分野の知識向上を図り，電気回路の応用力を身につけることを目標とする。                                   |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義                             |         | 実習 | △          | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |    |      |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容                           |         |    |            |    |                 |    | 備考   |
|          | 1～12                                                                          | 電流と磁気，演習                       |         |    |            |    |                 |    |      |
|          | 13～25                                                                         | 静電気，演習                         |         |    |            |    |                 |    |      |
|          | 26～36                                                                         | 電気回路の応用計算(直流回路，交流回路，三相交流回路)，演習 |         |    |            |    |                 |    |      |
|          | 37～47                                                                         | ひずみ波交流，演習                      |         |    |            |    |                 |    |      |
|          | 48～56                                                                         | 過渡現象，演習                        |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
|          |                                                                               |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                         |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
| 教科書・参考図書 | 電気理論（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>第一種電気工事士筆記試験完全マスター（オーム社）                        |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
| 関連科目     | 機器材料Ⅱ，配線設計                                                                    |                                |         |    |            |    |                 |    |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |                                |         |    |            |    |                 |    |      |

|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----|--------------|----|-----------------|------|
| 授業科目名    | 配線設計                                                                          |              | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分)   |    | 56              | 時間   |
| 担当者      | 橋口 俊平                                                                         |              | 担当者実務経験 |    | 電気主任技術者として勤務 |    |                 |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科                                                                       | 2年           | 開講時期    |    | 前期           |    | 後期              | ○ 通年 |
| 到達目標     | 一般用電気工作物における配電に関する基本的理論知識・技術を学び，基本的な屋内配線設計ができることを目標とする。                       |              |         |    |              |    |                 |      |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義           |         | 実習 | △            | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |      |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容         |         |    |              |    |                 | 備考   |
|          | 1～3                                                                           | 配線設計の意義      |         |    |              |    |                 |      |
|          | 4～7                                                                           | 配線設計の種別・手順   |         |    |              |    |                 |      |
|          | 8～14                                                                          | 設計の基本        |         |    |              |    |                 |      |
|          | 15～25                                                                         | 電灯配線の設計，演習   |         |    |              |    |                 |      |
|          | 26～36                                                                         | 電灯分岐回路の設計，演習 |         |    |              |    |                 |      |
|          | 37～47                                                                         | 動力配線の設計      |         |    |              |    |                 |      |
|          | 48～56                                                                         | 屋内幹線の設計      |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |              |         |    |              |    |                 |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                         |              |         |    |              |    |                 |      |
| 教科書・参考図書 | 送配電及び配線設計（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>第一種電気工事士筆記試験完全マスター（オーム社），電気工事士教科書（日本電気協会）  |              |         |    |              |    |                 |      |
| 関連科目     | 配線図，法令，施工方法Ⅱ，電気実習Ⅱ                                                            |              |         |    |              |    |                 |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |              |         |    |              |    |                 |      |

|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----|-------------|----|-----------------|------|
| 授業科目名    | 機器材料Ⅱ                                                                         |                | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分)  |    | 56 時間           |      |
| 担当者      | 貴島 浩昭                                                                         |                | 担当者実務経験 |    | 専門学校教員として勤務 |    |                 |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                                    |                | 開講時期    |    | 前期          |    | 後期              | ○ 通年 |
| 到達目標     | 変圧器・回転機の基本原理を理解し、それらと切り離すことができないパワーエレクトロニクスの基礎から応用まで幅広い知識を習得することを目指す。         |                |         |    |             |    |                 |      |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義             |         | 実習 | △           | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |      |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容           |         |    |             |    |                 | 備考   |
|          | 1～8                                                                           | 変圧器，演習         |         |    |             |    |                 |      |
|          | 9～16                                                                          | 誘導機器，演習        |         |    |             |    |                 |      |
|          | 17～24                                                                         | 同期機，演習         |         |    |             |    |                 |      |
|          | 25～32                                                                         | 直流機，演習         |         |    |             |    |                 |      |
|          | 33～40                                                                         | その他の電動機        |         |    |             |    |                 |      |
|          | 41～48                                                                         | パワーエレクトロニクス，演習 |         |    |             |    |                 |      |
|          | 49～56                                                                         | 配電盤・制御盤，演習     |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
|          |                                                                               |                |         |    |             |    |                 |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                         |                |         |    |             |    |                 |      |
| 教科書・参考図書 | 電気機器，電気材料（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>第一種電気工事士筆記試験完全マスター（オーム社）                   |                |         |    |             |    |                 |      |
| 関連科目     | 電気理論Ⅰ，電気理論Ⅱ，電子工学Ⅱ                                                             |                |         |    |             |    |                 |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |                |         |    |             |    |                 |      |

|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----|------------|----|-----------------|---|----|--|
| 授業科目名    | 施工方法Ⅱ                                                                         |             | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分) |    | 28              |   | 時間 |  |
| 担当者      | 吉田 大悟                                                                         |             | 担当者実務経験 |    | 電気工事士として勤務 |    |                 |   |    |  |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                                    |             | 開講時期    |    | 前期         |    | 後期              | ○ | 通年 |  |
| 到達目標     | 施工の方法について学び，電気工事士として必要な基礎をふまえた応用知識を習得することを目標とする。                              |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義          |         | 実習 |            | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |   |    |  |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容        |         |    |            |    |                 |   | 備考 |  |
|          | 1～9                                                                           | 低圧屋内配線工事の方法 |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          | 10～14                                                                         | 低圧引込口配線     |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          | 15～21                                                                         | 屋内配線工事法     |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          | 22～28                                                                         | 接地・避雷設備工事   |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
|          |                                                                               |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                         |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
| 教科書・参考図書 | 電気工事（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>第一種電気工事士筆記試験完全マスター(オーム社)，電気工事士教科書（日本電気協会）       |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
| 関連科目     | 電気実習Ⅱ，配線設計                                                                    |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |             |         |    |            |    |                 |   |    |  |

|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----|------------|----|-----------------|------|
| 授業科目名    | 検査方法                                                                          |                    | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分) |    | 28              | 時間   |
| 担当者      | 吉田 大悟                                                                         |                    | 担当者実務経験 |    | 電気工事士として勤務 |    |                 |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科                                                                       | 2年                 | 開講時期    |    | 前期         |    | 後期              | ○ 通年 |
| 到達目標     | 測定器の使用方法を学び，一般用電気工作物の検査方法を理解することを目標とする。                                       |                    |         |    |            |    |                 |      |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義                 | △       | 実習 |            | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |      |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容               |         |    |            |    |                 | 備考   |
|          | 1～5                                                                           | 点検の方法              |         |    |            |    |                 |      |
|          | 6～19                                                                          | 測定器・試験用器具の性能及び使用方法 |         |    |            |    |                 |      |
|          | 20～28                                                                         | 電気工作物の検査           |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
|          |                                                                               |                    |         |    |            |    |                 |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                         |                    |         |    |            |    |                 |      |
| 教科書・参考図書 | 電気工事実技教科書（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>第一種電気工事士筆記試験完全マスター（オーム社）                   |                    |         |    |            |    |                 |      |
| 関連科目     | 電気実習Ⅱ                                                                         |                    |         |    |            |    |                 |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |                    |         |    |            |    |                 |      |

|          |                                                                               |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|---------|----|-------------|-----------------|--|----|------|
| 授業科目名    | 電子工学Ⅱ                                                                         |                          |  | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分)  |                 |  | 84 | 時間   |
| 担当者      | 貴島 浩昭                                                                         |                          |  | 担当者実務経験 |    | 専門学校教員として勤務 |                 |  |    |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                                    |                          |  | 開講時期    |    |             | 前期              |  | 後期 | ○ 通年 |
| 到達目標     | 基本的な電子回路の動作原理から，集積回路の集合体であるマイクロコンピュータまで，幅広く電子工学分野の内容を理解することを目標とする。            |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義                       |  | 実習      | △  | 演習          | ※ 主たる方法：○ その他：△ |  |    |      |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容                     |  |         |    |             |                 |  |    | 備考   |
|          | 1～10                                                                          | 発振回路，演習                  |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 11～20                                                                         | 変調と復調回路，演習               |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 21～25                                                                         | 電源回路，演習                  |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 26～35                                                                         | パルス回路の基礎，波形変換回路，演習       |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 36～50                                                                         | 波形操作回路，パルス発生回路，演習        |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 51～55                                                                         | 組合せ論理回路，演習               |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 56～60                                                                         | 演算回路，演習                  |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 61～65                                                                         | 順序回路，演習                  |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 66～70                                                                         | A－D，D－A変換回路，演習           |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 71～75                                                                         | コンピュータのシステム構成            |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          | 76～84                                                                         | マイクロコンピュータのハードウェアとソフトウェア |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          |                                                                               |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          |                                                                               |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          |                                                                               |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
|          |                                                                               |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                         |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
| 教科書・参考図書 | 電子工学（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>一陸技・無線工学の基礎 完全マスター（情報通信振興会）                     |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
| 関連科目     | 通信工学Ⅱ，機器材料Ⅱ                                                                   |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |                          |  |         |    |             |                 |  |    |      |

|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|--------------|----|-----------------|------|
| 授業科目名    | 通信工学Ⅱ                                                                         |                                       | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分)   |    | 56              | 時間   |
| 担当者      | 西田 健郎                                                                         |                                       | 担当者実務経験 |    | 電気設備管理者として勤務 |    |                 |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科                                                                       | 2年                                    | 開講時期    |    | 前期           |    | 後期              | ○ 通年 |
| 到達目標     | 通信全般に必要な知識の習得を目標とする。                                                          |                                       |         |    |              |    |                 |      |
| 授業形態     | ○                                                                             | 講義                                    |         | 実習 | △            | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |      |
| 授業計画     | 回数                                                                            | 授業内容                                  |         |    |              |    |                 | 備考   |
|          | 1～6                                                                           | 電子回路，演習                               |         |    |              |    |                 |      |
|          | 7～13                                                                          | 磁界と電磁誘導，演習                            |         |    |              |    |                 |      |
|          | 14～21                                                                         | 論理回路，演習                               |         |    |              |    |                 |      |
|          | 22～29                                                                         | 伝送理論，演習                               |         |    |              |    |                 |      |
|          | 30～36                                                                         | 伝送技術，漏話の計算と原因・対策，演習                   |         |    |              |    |                 |      |
|          | 37～42                                                                         | データの通信，伝送方式の基礎，演習                     |         |    |              |    |                 |      |
|          | 43～49                                                                         | I S D N，演習                            |         |    |              |    |                 |      |
|          | 50～56                                                                         | 接続工事の技術                               |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|          |                                                                               |                                       |         |    |              |    |                 |      |
|          | 評価方法                                                                          | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。 |         |    |              |    |                 |      |
| 教科書・参考図書 | 一陸技・無線工学の基礎 完全マスター（情報通信振興会）<br>工事担任者実践問題（電気通信工事担任者の会監修）                       |                                       |         |    |              |    |                 |      |
| 関連科目     | 電子工学Ⅱ                                                                         |                                       |         |    |              |    |                 |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |                                       |         |    |              |    |                 |      |

|          |                                                           |                       |         |    |                   |    |                 |    |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------|----|-----------------|----|
| 授業科目名    | 電気実務                                                      |                       | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分)        |    | 84              | 時間 |
| 担当者      | 九州電気管理技術者協会会員                                             |                       | 担当者実務経験 |    | 電気主任技術者として保守業務に従事 |    |                 |    |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                |                       | 開講時期    |    | 前期                | ○  | 後期              | 通年 |
| 到達目標     | 電気業界の内容や最新技術の説明を受けることにより最新の技術を知り、電気技術者としての見分を広げることを目標とする。 |                       |         |    |                   |    |                 |    |
| 授業形態     | ○                                                         | 講義                    | △       | 実習 |                   | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△ |    |
| 授業計画     | 回数                                                        | 授業内容                  |         |    |                   |    |                 | 備考 |
|          | 1～19                                                      | 電気設備関連の仕事             |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 20～23                                                     | 発変電工事・配電工事方法          |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 24～29                                                     | 生活を支える道路交通インフラ設備      |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 30～36                                                     | 施工管理・配電盤設計・製造         |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 37～40                                                     | 電気設備の見学               |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 41～44                                                     | 光ファイバーケーブルの接続・測定      |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 45～48                                                     | 小水力発電の見学              |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 49～51                                                     | 電気の安全対策及び心肺蘇生・熱中症予防対策 |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 52～54                                                     | 電気主任技術者の仕事内容          |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 55～58                                                     | 送配電・保安管理制度            |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 59～65                                                     | 地絡継電器試験・過電流継電器試験      |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 66～69                                                     | 高圧検電設備の形態             |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 70～76                                                     | 電気設備の見学               |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 77～80                                                     | 漏電保護と接地               |         |    |                   |    |                 |    |
|          | 81～84                                                     | 総まとめ                  |         |    |                   |    |                 |    |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況及び内容を確認し総合的に判断して行う。                    |                       |         |    |                   |    |                 |    |
| 教科書・参考図書 | 協会より参考資料を配布                                               |                       |         |    |                   |    |                 |    |
| 関連科目     | 施工方法Ⅱ，配線設計，配線図，電気実習Ⅱ                                      |                       |         |    |                   |    |                 |    |
| 連絡事項     |                                                           |                       |         |    |                   |    |                 |    |

|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------|--|-----|------|
| 授業科目名    | 電気実習Ⅱ                                                                             |                        | 必修/選択   | 必修 | 授業時間数(50分)                                              |  | 336 | 時間   |
| 担当者      | 貴島 浩昭<br>吉田 大悟<br>橋口 俊平<br>小城 拓也                                                  |                        | 担当者実務経験 |    | 専門学校教員として勤務<br>電気工事士として勤務<br>電気主任技術者として勤務<br>電気工事士として勤務 |  |     |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                                        |                        | 開講時期    |    | 前期                                                      |  | 後期  | ○ 通年 |
| 到達目標     | 電線接続から電気機器，配線機器並びに電気工事用材料及び工具の使用方法，一般用電気工作物の検査，故障箇所の修理など幅広い知識・技術を習得することを目標とする。    |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
| 授業形態     | △ 講義                                                                              | ○ 実習                   |         | 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△                                         |  |     |      |
| 授業計画     | 回数                                                                                | 授業内容                   |         |    |                                                         |  |     | 備考   |
|          | 1～15                                                                              | 電気工事用器工具類及び測定器類電線の取り扱い |         |    |                                                         |  |     |      |
|          | 16～34                                                                             | 接地工事                   |         |    |                                                         |  |     |      |
|          | 35～83                                                                             | 測定器の使用方法               |         |    |                                                         |  |     |      |
|          | 84～130                                                                            | 一般用電気工作物の検査            |         |    |                                                         |  |     |      |
|          | 131～141                                                                           | 情報通信工事                 |         |    |                                                         |  |     |      |
|          | 142～162                                                                           | CAD実習                  |         |    |                                                         |  |     |      |
|          | 163～336                                                                           | 総合電気工事実習               |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
|          |                                                                                   |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                             |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
| 教科書・参考図書 | 電気工事（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター）<br>電気工事士教科書（日本電気協会）<br>電気工事実技教科書（職業能力開発総合大学校 基盤整備センター） |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
| 関連科目     | 施工方法Ⅱ，配線設計，配線図，検査方法Ⅱ                                                              |                        |         |    |                                                         |  |     |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。（計算機の持込可）<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。     |                        |         |    |                                                         |  |     |      |

|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|----------------------|----|------|
| 授業科目名    | 一般教養Ⅱ                                                                | 必修/選択                   | 必修   | 授業時間数(50分)           | 56 | 時間   |
| 担当者      | 新畑 友梨                                                                | 担当者実務経験                 |      | 企業・医療機関にて営業・事務職として勤務 |    |      |
| 対象学科・学年  | 電気技術工学科 2年                                                           | 開講時期                    |      | 前期                   | 後期 | ○ 通年 |
| 到達目標     | 新社会人として求められるスキルを理解し、より実務に即した演習を交えて体得することを目標とする。                      |                         |      |                      |    |      |
| 授業形態     | △ 講義                                                                 | 実習                      | ○ 演習 | ※ 主たる方法：○ その他：△      |    |      |
| 授業計画     | 回数                                                                   | 授業内容                    |      |                      |    | 備考   |
|          | 1～10                                                                 | ビジネスメール（作成ポイント，基本用語），演習 |      |                      |    |      |
|          | 11～28                                                                | Wordビジネス文書作成，演習         |      |                      |    |      |
|          | 29～32                                                                | Word文書作成応用，演習           |      |                      |    |      |
|          | 33～42                                                                | Excel資料作成，演習            |      |                      |    |      |
|          | 43～56                                                                | Excel関数，演習              |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
|          |                                                                      |                         |      |                      |    |      |
| 評価方法     | 日常の授業態度，出席率，課題の提出状況，期末試験等を総合的に判断して行う。                                |                         |      |                      |    |      |
| 教科書・参考図書 | 特になし                                                                 |                         |      |                      |    |      |
| 関連科目     | 特になし                                                                 |                         |      |                      |    |      |
| 連絡事項     | 定期試験として，各期末に試験を実施（計2回）する。<br>試験時間は50分とする。<br>試験範囲や配布資料等については，随時連絡する。 |                         |      |                      |    |      |