

|                                                                                                                            |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|------|---|----|---------|-----|----|----|---|
| 2024年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                        |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 電子・電気科 気工事コース                                                                                                              |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| ネットワーク基礎                                                                                                                   |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                         | 2年次            | 開講期 | 後期 | 区分   | 必 | 種別 | 講義      | 時間数 | 15 | 単位 | 1 |
| 担当教員                                                                                                                       | 計良 信和          |     |    | 実務経験 | 有 | 職種 | 電気通信技術者 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                       |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| LAN配線などのネットワーク技術の基礎を学びます。                                                                                                  |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                       |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 情報通信分野のネットワーク技術を理解するために必要な用語をはじめその基礎を学び、国家資格「工事担任者」の資格取得が可能な知識と技術を身に付けます。                                                  |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                       |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 工事担任者（国家資格）の認定科目であるので、あらかじめ定められている履修内容については必須とし、また、技術進歩の早い分野なので、最新の技術動向についても教授していく。基本的に教科書を使用しながら講義を進めていく。                 |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                     |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 試験：80％試験の結果を評価する。小テスト：10％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：10％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。                                               |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                     |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 授業中の私語や授業態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時限数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。国家資格の認定に関わる授業なので、欠席しないこと。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。 |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                      |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 工事担任者 わかる総合通信「技術・理論」／自作プリント                                                                                                |                |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                         | 授業計画           |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                        | データ通信とネットワーク   |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                        | 伝送路符号形式        |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                        | 伝送制御手順OSI参照モデル |     |    |      |   |    |         |     |    |    |   |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 2024年度 日本工学院八王子専門学校 |             |
| 電子・電気科 気工事コース       |             |
| ネットワーク基礎            |             |
| 第4回                 | ブロードバンドアクセス |