

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 新居浜工業高等専門学校                                                                                                                                                 |                                                                                                                | 開講年度 | 平成30年度 (2018年度)         | 授業科目                     | プラントエンジニア・コア<br>プラ実習 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                      |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
| 科目番号                                                                                                                                                        | 110597                                                                                                         |      | 科目区分                    | 専門 / 自由選択                |                      |
| 授業形態                                                                                                                                                        | 実習                                                                                                             |      | 単位の種別と単位数               | 履修単位: 2                  |                      |
| 開設学科                                                                                                                                                        | 機械工学科                                                                                                          |      | 対象学年                    | 5                        |                      |
| 開設期                                                                                                                                                         | 集中                                                                                                             |      | 週時間数                    |                          |                      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                      | なし                                                                                                             |      |                         |                          |                      |
| 担当教員                                                                                                                                                        | 志賀 信哉                                                                                                          |      |                         |                          |                      |
| 到達目標                                                                                                                                                        |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
| 1.プラント実習に関する基礎知識を身に付け、活用できること。<br>2.電気実習を実施し、その内容を報告できること。<br>3.計装実習を実施し、その内容を報告できること。<br>4.安全体感および保全作業実務を実施し、その内容を報告できること。<br>5.企業での現場実習を実施し、その内容を報告できること。 |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
| ルーブリック                                                                                                                                                      |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                   |      | 標準的な到達レベルの目安            | 未到達レベルの目安                |                      |
| 評価項目1                                                                                                                                                       | プラント実習に関する基礎知識を身に付け、活用できる。                                                                                     |      | プラント実習に関する基礎知識を身に付けている。 | プラント実習に関する基礎知識を身に付けていない。 |                      |
| 評価項目2                                                                                                                                                       | 電気実習を実施し、その内容を報告できる。                                                                                           |      | 電気実習を実施できる。             | 電気実習を実施できない。             |                      |
| 評価項目3                                                                                                                                                       | 計装実習を実施し、その内容を報告できる。                                                                                           |      | 計装実習を実施できる。             | 計装実習を実施できない。             |                      |
| 評価項目4                                                                                                                                                       | 安全体感および保全作業実務を実施し、その内容を報告できること。                                                                                |      | 安全体感および保全作業実務を実施できる。    | 安全体感および保全作業実務を実施できない。    |                      |
| 評価項目5                                                                                                                                                       | 企業での現場実習を実施し、その内容を報告できる。                                                                                       |      | 企業での現場実習を実施できる。         | 企業での現場実習を実施できない。         |                      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                               |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
| 教育方法等                                                                                                                                                       |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
| 概要                                                                                                                                                          | 本授業科目では、学生が企業へ出向いて現場での実習を体験することで、実践的なプラント技術者の育成を目指す。                                                           |      |                         |                          |                      |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                   | 企業へ出向いて現場での実習を体験する                                                                                             |      |                         |                          |                      |
| 注意点                                                                                                                                                         | 本特別課程の集大成として位置づけて、高い意識を持って安全に現場実習をしてきて欲しい。<br>事前学習・自己学習・関連科目：<br>5年前期「プラントメンテナンス実習」 → 本授業科目 → 5年後期「プラント管理人材育成」 |      |                         |                          |                      |
| 本科目の区分                                                                                                                                                      |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
| 授業計画                                                                                                                                                        |                                                                                                                |      |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 週    | 授業内容                    | 週ごとの到達目標                 |                      |
| 前期                                                                                                                                                          | 1stQ                                                                                                           | 1週   | 模擬プラント実習                | 1                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 2週   | 電気実習（誘導電動機）             | 2                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 3週   | 電気実習（遮断機・変圧器）           | 2                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 4週   | 計装実習（流量計）               | 3                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 5週   | 計装実習（調節弁）               | 3                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 6週   | 安全体感                    | 4                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 7週   | 保全作業実務                  | 4                        |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 8週   | 現場実習                    | 5                        |                      |
|                                                                                                                                                             | 2ndQ                                                                                                           | 9週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 10週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 11週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 12週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 13週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 14週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 15週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 16週  |                         |                          |                      |
| 後期                                                                                                                                                          | 3rdQ                                                                                                           | 1週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 2週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 3週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 4週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 5週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 6週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 7週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 8週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             | 4thQ                                                                                                           | 9週   |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 10週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 11週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 12週  |                         |                          |                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                | 13週  |                         |                          |                      |

|                       |    |      |           |       |     |        |     |
|-----------------------|----|------|-----------|-------|-----|--------|-----|
|                       |    | 14週  |           |       |     |        |     |
|                       |    | 15週  |           |       |     |        |     |
|                       |    | 16週  |           |       |     |        |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |    |      |           |       |     |        |     |
| 分類                    | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |        |     |
| 評価割合                  |    |      |           |       |     |        |     |
|                       | 試験 | 発表   | 相互評価      | 態度    | 報告書 | 実習先評価表 | 合計  |
| 総合評価割合                | 0  | 30   | 0         | 0     | 30  | 40     | 100 |
| 基礎的能力                 | 0  | 0    | 0         | 0     | 0   | 0      | 0   |
| 専門的能力                 | 0  | 30   | 0         | 0     | 30  | 40     | 100 |
| 分野横断的能力               | 0  | 0    | 0         | 0     | 0   | 0      | 0   |