

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------|
| 有明工業高等専門学校                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度 | 平成31年度 (2019年度)                                                          |           | 授業科目                                      | 特別実習Ⅱ |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 科目番号                                                                                                                                                       | 0015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 科目区分                                                                     | 専門 / 選択   |                                           |       |
| 授業形態                                                                                                                                                       | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 単位の種別と単位数                                                                | 学修単位: 6   |                                           |       |
| 開設学科                                                                                                                                                       | 応用物質工学専攻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 対象学年                                                                     | 専1        |                                           |       |
| 開設期                                                                                                                                                        | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 週時間数                                                                     | 前期:1 後期:1 |                                           |       |
| 教科書/教材                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 担当教員                                                                                                                                                       | 内田 雅也                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 到達目標                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 1. 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、その本質を理解できること。<br>2. 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、自ら取り組み、実習現場において経験する実務上の課題を解決し、適切に対応することができること。<br>3. 実習の成果を口頭発表およびレポートで説明できる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 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                                 |       |
|                                                                                                                                                            | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、その本質を明確に理解できること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、その本質を理解できること。                                 |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、その本質を理解できない。   |       |
|                                                                                                                                                            | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、主体的に取り組むことができ、実習現場において経験する実務上の課題を解決するための適切な対応ができること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、取り組むことができ、実習現場において経験する実務上の課題を解決するための対応ができること。 |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題に対し、自ら取り組むことができない。 |       |
|                                                                                                                                                            | 実習の成果を口頭発表およびレポートで詳細に説明できること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 実習の成果を口頭発表およびレポートで説明できること。                                               |           | 実習の成果を口頭発表およびレポートで説明できない。                 |       |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 学習・教育到達度目標 A-3 学習・教育到達度目標 B-2 学習・教育到達度目標 C-1                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 教育方法等                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 概要                                                                                                                                                         | 専攻科を修了する学生は、将来的には、技術者としては企業で働く可能性が高い。学外で実習を体験することで、企業での技術者の実態、すなわち技術者の実務内容を実際に見聞し、また一部を体験することによって、技術者とはどのようなものなのか学校では得られなかった情報が得られる。また、そのことにより企業人、社会人としての心構えを身につけることもできる。すなわち企業人の一日の生活日程から仕事の分野、各担当部門の役目、守らねばならない規律、そして現在の企業で行われている技術水準など多彩な情報が得られる。まさに“百聞一見に如かず”である。またその情報から省みていま学校で学習しておくべきことが明確に把握できると思われる。自分の将来の進路あるいはどのような技術分野に進もうとしているのか、それにふさわしい実習先を開拓する必要がある。企業側の受け入れもさまざまな困難や問題を抱えているので、早めに実習先の候補を決め、企業側とのコンタクトをとる必要がある。 |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                  | 派遣先にて実習を行う。毎日の実習には、しっかり準備をして臨むこと。<br>以下、諸注意を記す。<br>・実習は専攻科2年間のうち、先方との協議で適切な実施日を選び、原則として授業期間に行う。<br>・実習は45時間を1単位として計算し、最大6単位まで認める。<br>・実習は学校を通して各企業等に依頼し、インターンシップ協定を結んで行う。                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 注意点                                                                                                                                                        | 評価方法は実習報告書および学外実習報告会での発表により、以下の項目について総合的に評価する。ただし、必要に応じて受け入れ先からの評価も加味する。<br>①実習で与えられた課題に対して、その本質が示されたか。<br>②実習で与えられた課題に対して、自ら取り組んだことが示されていたか。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                          |           |                                           |       |
| 授業計画                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                          |           |                                           |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 週    | 授業内容                                                                     |           | 週ごとの到達目標                                  |       |
| 前期                                                                                                                                                         | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9週   | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10週  | 派遣先での実習                                                                  |           | 実習現場において、現場担当者から与えられた課題を理解、取り組むことができること。  |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11週  | 報告書作成                                                                    |           | 行った実習についてレポートにまとめることができる。                 |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12週  | 報告書作成                                                                    |           | 行った実習についてレポートにまとめることができる。                 |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13週  | 発表会資料作成                                                                  |           | 実習内容について発表のための資料が作成できる                    |       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14週  | 発表会資料作成                                                                  |           | 実習内容について発表のための資料が作成できる                    |       |

|    |      |     |     |                             |
|----|------|-----|-----|-----------------------------|
| 後期 |      | 15週 | 発表会 | 実習内容を口頭で説明でき、質疑に対して応対できること。 |
|    |      | 16週 |     |                             |
|    | 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 |
|---------|-------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 分野横断的能力 | 態度・志向性(人間力) | 態度・志向性 | 態度・志向性 | 目標の実現に向けて計画ができる。                                             | 4     |     |
|         |             |        |        | 目標の実現に向けて自らを律して行動できる。                                        | 4     |     |
|         |             |        |        | 日常生活における時間管理、健康管理、金銭管理などができる。                                | 4     |     |
|         |             |        |        | 社会の一員として、自らの行動、発言、役割を認識して行動できる。                              | 4     |     |
|         |             |        |        | チームで協調・共同することの意義・効果を認識している。                                  | 4     |     |
|         |             |        |        | チームで協調・共同するために自身の感情をコントロールし、他者の意見を尊重するためのコミュニケーションをとることができる。 | 4     |     |
|         |             |        |        | 当事者意識をもってチームでの作業・研究を進めることができる。                               | 4     |     |
|         |             |        |        | チームのメンバーとしての役割を把握した行動ができる。                                   | 4     |     |
|         |             |        |        | リーダーがとるべき行動や役割をあげることができる。                                    | 4     |     |
|         |             |        |        | 適切な方向性に沿った協調行動を促すことができる。                                     | 4     |     |
|         |             |        |        | リーダーシップを発揮する(させる)ためには情報収集やチーム内での相談が必要であることを知っている             | 4     |     |

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
|---------|----|----|------|----|---------|-----|-----|
| 総合評価割合  | 0  | 50 | 0    | 0  | 50      | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 50 | 0    | 0  | 50      | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |