

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 有明工業高等専門学校                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度)                                    |         | 授業科目                                                                                                   | 学外実習 |
| 科目基礎情報                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 科目番号                                                                                           | 0060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 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                                          | 履修単位: 2 |                                                                                                        |      |
| 開設学科                                                                                           | 物質工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 対象学年                                               | 5       |                                                                                                        |      |
| 開設期                                                                                            | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 週時間数                                               | 2       |                                                                                                        |      |
| 教科書/教材                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 担当教員                                                                                           | 小林 正幸,富永 伸明,劉 丹,榎本 尚也,田中 康德,出口 智昭,近藤 満,藤本 大輔,大河平 紀司,内田 雅也,伊原 伸治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 到達目標                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 1. 実習先で、与えられたテーマや取組に対して、自らその課題となるポイントを発見し、その本質を理解すること。<br>2. 実習先で、与えられたテーマや取組に対し、積極的に自ら取り組むこと。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 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                                                                                          | 実習先で、与えられたテーマや取組に対して、自らその課題となるポイントを発見し、その本質を理解し、解決方法を提案できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 実習先で、与えられたテーマや取組に対して、自らその課題となるポイントを発見し、その本質を理解できる。 |         | 実習先で、与えられたテーマや取組に対して、自らその課題となるポイントを発見できない、あるいは、その本質を理解できない。                                            |      |
| 評価項目2                                                                                          | 実習先で、与えられたテーマや取組に対し、要求された以上の成果を与えることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 実習先で、与えられたテーマや取組に対し、積極的に自ら取り組むことができる。              |         | 実習先で、与えられたテーマや取組に対し、積極的に自ら取り組むことができない。                                                                 |      |
| 評価項目3                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 学習教育到達目標 A-3 学習教育到達目標 B-2 学習教育到達目標 C-1                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 教育方法等                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 概要                                                                                             | 夏休み中の1～2週間程度、企業や官公庁などで実習を行う。この実習により、将来自分の働き場となる企業がどのようなものであるか、当該企業を分析し、将来の就職の参考とする。また、これまでに学んだ教科目の知識や技術が実社会でどのように必要とされ、あるいは使われているかを理解し、これからの勉学の意欲高揚を期待する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 授業の進め方・方法                                                                                      | 実習期間以前は、万全の態勢で実習が開始できるよう受け入れ先の詳細について情報を収集する。<br>実習期間中は、受け入れ先のスケジュールに従い、指示される時間・内容で学習や実習を行う。<br>実習期間終了後は、学外実習報告書の学校への提出を義務付ける。また、学外実習発表会では、実習内容の報告および発表に対する質疑応答を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 注意点                                                                                            | 実際企業で実習することにより、学校で学んだ授業科目との関連を勉強し、企業で学んだことをこれからの授業の取り組みの参考としてもらいたい。<br>評価は以下の項目で行う。上記の◎学習・教育到達目標において、目標の達成度の評価方法に記載した2項目について、実習報告会と実習報告書により5段階で評価し、その平均を◎目標の評価点とする。<br>①実習内容やその本質・課題の理解ができているか<br>② 実習に積極的に取り組むことができたか。<br>また、上記の○学習・教育到達目標に関して、次の評価項目について、実習報告会により5段階で評価し、その全平均を○目標の評価点とする。<br>③ 発表資料は適切に作成されていたか。<br>④ 実習内容等の説明は適切であったか。<br>⑤ 質疑に対する応答は適切であったか。<br>※発表資料には、実習内容、実習に対する自分の取り組み方（姿勢）、専門分野との関連性、実習で得られた成果や経験、職業体験に対する考察についての項目を必ず入れること。<br>評価基準：上記の◎学習・教育到達目標の評価点が3以上であり、かつ、○学習・教育到達目標の評価点も含めた全評価平均点が3以上を合格とする。 |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
| 授業計画                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 週    | 授業内容                                               |         | 週ごとの到達目標                                                                                               |      |
| 前期                                                                                             | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1週   | [1] 企業・官公庁などにおける実習                                 |         | 実習先で与えられる課題を理解し、適切な対応ができる。<br>これまでに学んだ教科目の知識や技術が実社会でどのように必要とされ、あるいは使われているかを理解し、今後自分が取り組むべき課題について理解できる。 |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2週   | [2] 実習報告書の作成,実習報告会                                 |         | 実習内容や実習を通じて学んだことを、わかりやすく説明できる。                                                                         |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3週   |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4週   |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5週   |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6週   |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7週   |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8週   |                                                    |         |                                                                                                        |      |
|                                                                                                | 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 |
|-------|-----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 専門的能力 | 専門的能力の実質化 | インターンシップ | インターンシップ | 企業等における技術者の実務を理解できる。                                         | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 企業人としての責任ある仕事の進め方を理解できる。                                     | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 企業における福利厚生面や社員の価値観など多様な要素から自己の進路としての企業を総合的に判断することの重要性を理解できる。 | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 企業における社会的責任を理解できる。                                           | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 企業活動が国内外で他社(他者) とどのような関係性を持つかを理解できる。                         | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 高専で学んだ専門分野・一般科目の知識が、企業等でどのように活用・応用されているかを理解できる。              | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 企業人として活躍するために自身に必要な能力を考えることができ、それを高めようと努力する姿勢をとることができる。      | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | コミュニケーション能力や主体性等の「技術者が備えるべき能力」の必要性を理解できる。                    | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 実際の企業人等との仕事を通して自身のキャリアデザインを明確化することができる。                      | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 社会経験をふまえ、企業においても自分が成長していくことが必要であることを認識できる。                   | 4     | 前1  |
|       |           |          |          | 実務体験を企業や職種とのマッチングの場として考えて積極的な行動ができる。                         | 4     | 前1  |

# 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   |