

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 函館工業高等専門学校                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度 | 平成30年度（2018年度）                     |         | 授業科目                                                                                                                                                                   | 学外実習（設計加工履修コース） |
| 科目基礎情報                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 科目番号                                                                                                                      | 0401                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 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: 1 |                                                                                                                                                                        |                 |
| 開設学科                                                                                                                      | 生産システム工学科                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 対象学年                               | 4       |                                                                                                                                                                        |                 |
| 開設期                                                                                                                       | 集中                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 週時間数                               |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 教科書/教材                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 担当教員                                                                                                                      | 本村 真治                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 到達目標                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 1. 学外実習を通して技術者として社会に貢献する意義を理解し、説明することができる。<br>2. 実習成果を正しく論理的な日本語で報告書にまとめることができる。<br>3. 実習成果を正しい日本語で論理的にプレゼンテーションすることができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 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                                                                                                                                                              |                 |
| 評価項目1                                                                                                                     | 技術者として社会に貢献する意義を理解し、説明することができる。                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 技術者として社会に貢献する意義を理解し、説明することができる。    |         | 技術者として社会に貢献する意義を理解し、説明することができない。                                                                                                                                       |                 |
| 評価項目2                                                                                                                     | 実習成果を的確にまとめ、正しく論理的な日本語で報告書にまとめることができる。                                                                                                                                                                                                                                                |      | 実習成果を正しく論理的な日本語で報告書にまとめることができる。    |         | 実習成果を正しく論理的な日本語で報告書にまとめることができない。                                                                                                                                       |                 |
| 評価項目3                                                                                                                     | 実習成果を的確にまとめ、正しい日本語で論理的にプレゼンテーションすることができる。                                                                                                                                                                                                                                             |      | 実習成果を正しい日本語で論理的にプレゼンテーションすることができる。 |         | 実習成果を正しい日本語で論理的にプレゼンテーションすることができない。                                                                                                                                    |                 |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 函館高専教育目標 D 函館高専教育目標 E                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 教育方法等                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 概要                                                                                                                        | 学外の企業や公的機関における実務を体験し、基礎的・専門的知識を修得するとともに、技術者として社会に貢献する意義を理解する。実習成果については報告書にまとめるとともに学外実習報告会においてプレゼンテーションを行う。                                                                                                                                                                            |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                 | ①実習開始前には実習機関の概要等を事前に調べておくとともに、学外実習の趣旨、目的を理解しておくこと。<br>②実習期間中は学外実習に専念し、学外実習生であることを自覚してその言動に責任を持ち、礼節を守ること。                                                                                                                                                                              |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 注意点                                                                                                                       | 学外実習の流れは次のページに示す通りである。なお、本校規程「函館工業高等専門学校学外実習の履修に関する規程」を理解しておくこと。<br><br>髪型や髪の色、服装が適切でない場合には、学外実習の履修を認めないので注意すること。<br><br>※実習を希望した場合でも、受入機関などの関係で実施できないことがある。<br><br>JABEE教育到達目標評価：<br>・発表30%（D-3：50%，E-1：10%，E-3：40%）<br>・成果品（実習先評価）30%（D-3：100%）<br>・レポート（実習報告書）40%（D-3：50%，E-2：50%） |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
| 授業計画                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                    |         |                                                                                                                                                                        |                 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週    | 授業内容                               |         | 週ごとの到達目標                                                                                                                                                               |                 |
| 前期                                                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週   | 実習機関決定前                            |         | 学外実習の履修を希望する場合は、「学外実習履修願」および「学外実習希望調査書」を学級担任に提出する。                                                                                                                     |                 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週   | 実習機関決定後                            |         | 「学外実習申込書」および「誓約書」を学級担任に提出し、「災害保険契約」を結ぶこと。                                                                                                                              |                 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週   | 実習開始前                              |         | 1. 「実習証明書」および「実習心得」を受領する。<br>2. 実習日程が決定したら、すみやかに担任に連絡し、「実習旅行届」を教務係に提出する。<br>3. 実習期間中の連絡場所を、保護者並びに学級担任に連絡しておく。<br>4. 実習先には、身分証明書、健康保険証、印鑑等を持参する。                        |                 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週   | 実習期間中                              |         | 1. 持参した「実習証明書」を実習機関に提出する。<br>2. 実習生としての責任を十分自覚し、不用意な言動は強く慎み、礼儀正しく対応すること。服装・髪型・髪の色にも十分配慮すること。<br>3. 機械・器具等を扱う場合には、自分勝手な判断をせず指導員の指示に従う。また、不明な点は、質問等により疑問点を解消した上で実習に取り組む。 |                 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週   | 実習終了後                              |         | 1. 実習後の予定（移動経路、帰宅日等）に変更がある場合は、学級担任及び保護者に電話等で必ず連絡する。<br>2. お世話になった方々に必ずお礼の挨拶をするとともに、帰函後直ちに礼状を出す。<br>3. 実習機関で知り得た機密事項は口外しないこと。<br>4. 「学外実習報告書」を提出する。                     |                 |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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    |      |     |
|---------|----|------|-----------|-------|--------|------|-----|
| 評価割合    |    |      |           |       |        |      |     |
|         | 試験 | 発表   | 相互評価      | 態度    | 成果品・実技 | レポート | 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  | 15   | 0         | 0     | 0      | 20   | 35  |
| 分野横断的能力 | 0  | 15   | 0         | 0     | 30     | 20   | 65  |