

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|------|-------|
| 津山工業高等専門学校                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 開講年度                                       | 平成31年度 (2019年度)                             |              | 授業科目 | 学外実習B |
| 科目基礎情報                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
| 科目番号                                                                                                 | 0055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            | 科目区分                                        | 専門 / 選択      |      |       |
| 授業形態                                                                                                 | 実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 単位の種別と単位数                                   | 履修単位: 2      |      |       |
| 開設学科                                                                                                 | 電子制御工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 対象学年                                        | 5            |      |       |
| 開設期                                                                                                  | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 週時間数                                        | 2            |      |       |
| 教科書/教材                                                                                               | 指導書：学外実習（インターンシップ）手引書を配布する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                             |              |      |       |
| 担当教員                                                                                                 | 山本 吉範                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                             |              |      |       |
| 到達目標                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
| 学習目的：実務の現場で実習を行うことによって、会社人としての心構えを学ぶとともに、技術者としての素養を広める。また、実習報告書の作成や実習内容についての口頭発表によりプレゼンテーション能力を高める。  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
| 到達目標：<br>◎ 就業体験を通して、企業活動を円滑に進めるために個人に必要な能力や知識を認識できる。<br>◎ 企業における多様な価値観や自身の将来像を認識し、仕事への適性を判断することができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
| ルーブリック                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
|                                                                                                      | 優                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 良                                          | 可                                           | 不可           |      |       |
| 評価項目1                                                                                                | 就業体験を通して、企業活動を円滑に進めるために個人に必要な能力や知識を、十分認識できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 就業体験を通して、企業活動を円滑に進めるために個人に必要な能力や知識を認識できる。  | 就業体験を通して、個人に必要な能力や知識を認識できる。                 | 左記内容に達していない。 |      |       |
| 評価項目2                                                                                                | 企業における多様な価値観や自身の将来像を認識し、仕事への適性を、大変よく判断することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 企業における多様な価値観や自身の将来像を認識し、仕事への適性を判断することができる。 | 企業における多様な価値観を認識し、仕事への適性を判断することができる。         | 左記内容に達していない。 |      |       |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
| 教育方法等                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
| 概要                                                                                                   | 基礎となる学問分野：工学/機械工学 工学/電気電子工学<br><br>電子制御工学科学習目標との関連：本科目は電子制御工学科学習目標「(3)実験・実習等の体験学習を通じて、知識理解を深化させると同時に、実験の遂行能力・データを解析・考察する能力を身につける。」に相当する科目である。<br><br>技術者教育プログラムとの関連：本科目が主体とする学習・教育到達目標は「(F) コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力の育成、F-1:日本語による発表や討論・記述をとおして、自分の考えを相手に表現できること」であるが、付随的には「F－2」、「H－1」、「D－3」にも関与する。<br><br>授業の概要：本科目は、会社や研究所などに実習生として派遣し、実務経験を踏まえることが主な目的である。社会のニーズをリアルタイムで感じ、将来に対する目的意識の構築に役立たせようとするものである。派遣後に実習内容についての口頭発表と実習報告書の提出を課す。 |                                            |                                             |              |      |       |
| 授業の進め方・方法                                                                                            | 授業の方法：派遣前にガイダンスを実施する。実習先は主に、国・地方公共団体の機関および民間企業である。受入可能な実習先を随時提示するので、この中から希望する会社等を選定させる。派遣中には、実習先でそれぞれ異なる内容の実務を経験させ、派遣後に実習報告書の提出と実習内容に関する口頭発表を課す。<br><br>成績評価方法：1日の履修時間の上限を8時間とし60時間以上の履修が必要である。これを前提として以下の評価を行う。口頭発表の審査結果（75％）、実習先の評価（25％）。履修時間が不足するとき54時間以上履修している場合には学内措置を実施することがある。詳細はガイダンスで説明する。                                                                                                                                      |                                            |                                             |              |      |       |
| 注意点                                                                                                  | 履修上の注意：実習は原則として学業に差障りのない期間とする。実習期間中は傷害保険及び賠償責任保険に必ず加入すること。選択科目（自発的学習科目を除く）の内、教務委員会で認定できる単位数は、専門科目については学外実習AまたはBを含む6単位以内（一般科目については4単位以内）である。<br><br>履修のアドバイス：学外実習Aとの違いは実習時間（成績評価方法参照）にあり、認定される単位数は学外実習Aが1単位、学外実習Bは2単位である。<br><br>基礎科目：これまでの全専門科目<br><br>関連科目：学外実習A（4年）、卒業研究（5）、長期インターンシップ（専1）等<br><br>受講上のアドバイス：実習先は、実習内容等を事前に良く調べて選定すること。また、実習先では社内の規則や規律を遵守すること。選択科目であるが、積極的に修得して欲しい。                                                   |                                            |                                             |              |      |       |
| 授業計画                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                             |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 週                                          | 授業内容                                        | 週ごとの到達目標     |      |       |
| 前期                                                                                                   | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1週                                         | 実習期間は学業に差し障りのない期間とする。                       |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2週                                         | 派遣中のスケジュールは実習先で異なるので、この前後を示すと以下になる。         |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3週                                         | 派遣前                                         |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4週                                         | ガイダンス（履修に関する詳細説明が全学科共通の日程で実施されるので必ず参加すること。） |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5週                                         | 受入可能な実習先の提示（希望先の実習内容をよく調査してから申し込むこと。        |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6週                                         | 希望者が重なった場合、抽選で決定することもある。）                   |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7週                                         | 個々の受入先からの指示事項の提示（通勤手段等について確認すること。）          |              |      |       |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8週                                         | 派遣中                                         |              |      |       |

|    |      |     |                                                      |  |
|----|------|-----|------------------------------------------------------|--|
| 後期 | 2ndQ | 9週  | 実習先での計画に従う（実習生担当者の指示に従うこと。）                          |  |
|    |      | 10週 | 終了時までの実習証明書に必要事項を記入してもらうよう依頼すること。                    |  |
|    |      | 11週 | また、許可が得られれば、実習先で提出した報告書等を複写し保管しておくこと。）               |  |
|    |      | 12週 | 同上                                                   |  |
|    |      | 13週 | 同上                                                   |  |
|    |      | 14週 | 同上                                                   |  |
|    |      | 15週 | 同上                                                   |  |
|    |      | 16週 | 同上                                                   |  |
|    | 3rdQ | 1週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 2週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 3週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 4週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 5週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 6週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 7週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 8週  | 同上                                                   |  |
|    | 4thQ | 9週  | 同上                                                   |  |
|    |      | 10週 | 同上                                                   |  |
|    |      | 11週 | 同上                                                   |  |
|    |      | 12週 | 派遣後                                                  |  |
|    |      | 13週 | 実習報告書の受理（派遣後直ちに実習報告書を作成し、実習先で提出した報告書等とともに提出すること。）    |  |
|    |      | 14週 | 口頭発表に関する指導（学科内教員で数人ずつ担当するので、担当教員の指導に従い口頭発表の準備を行うこと。） |  |
|    |      | 15週 | 口頭発表に関する指導（学科内教員で数人ずつ担当するので、担当教員の指導に従い口頭発表の準備を行うこと。） |  |
|    |      | 16週 | 実習内容に関する口頭発表の審査                                      |  |

#### 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 |
|-------|------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|
| 基礎的能力 | 工学基礎 | グローバルゼーション・異文化多文化理解 | グローバルゼーション・異文化多文化理解 | それぞれの国の文化や歴史に敬意を払い、その違いを受け入れる寛容さが必要であることを認識している。          | 3     |     |
|       |      |                     |                     | 様々な国の生活習慣や宗教的信条、価値観などの基本的な事項について説明できる。                    | 3     |     |
|       |      |                     |                     | 異文化の事象を自分たちの文化と関連付けて解釈できる。                                | 3     |     |
|       |      |                     |                     | それぞれの国や地域の経済的・社会的な発展に対して科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について説明できる。 | 3     |     |

#### 評価割合

|         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 自己評価 | 課題 | 小テスト | 合計  |
|---------|----|----|------|------|----|------|-----|
| 総合評価割合  | 0  | 75 | 0    | 0    | 25 | 0    | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 0  | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 75 | 0    | 0    | 25 | 0    | 100 |