

|                                                                                                                                        |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| 米子工業高等専門学校                                                                                                                             |          | 開講年度                                                                                      | 令和06年度 (2024年度)             |                                            | 授業科目                                                                           | 工学基礎                                    |        |
| 科目基礎情報                                                                                                                                 |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 科目番号                                                                                                                                   |          | 0002                                                                                      |                             | 科目区分                                       |                                                                                | 専門 / 必修                                 |        |
| 授業形態                                                                                                                                   |          | 講義                                                                                        |                             | 単位の種別と単位数                                  |                                                                                | 履修単位: 1                                 |        |
| 開設学科                                                                                                                                   |          | 総合工学科（機械システムコース）                                                                          |                             | 対象学年                                       |                                                                                | 1                                       |        |
| 開設期                                                                                                                                    |          | 前期                                                                                        |                             | 週時間数                                       |                                                                                | 2                                       |        |
| 教科書/教材                                                                                                                                 |          | 各コース教員からの配布資料                                                                             |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 担当教員                                                                                                                                   |          | 早水 庸隆,新田 陽一,中山 繁生,井上 学,田中 晋,高増 佳子,小椋 弘佳                                                   |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 到達目標                                                                                                                                   |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 総合工学科として、工学の基礎について学ぶ。<br>特に以下のことを学び、コース選択の準備に役立てる。<br>1. 各コースの概要と専門分野などについて知る。<br>2. 各コースの卒業研究内容などについて知る。<br>3. 各コースの進路先（就職や進学）について知る。 |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 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 5コースの概要と専門分野                                                                                                                     |          | 概要と専門分野についてよく理解している                                                                       |                             | 概要と専門分野についてだいたい理解している                      |                                                                                | 概要と専門分野についてあまり理解していない                   |        |
| 評価項目2 5コースの卒業研究内容                                                                                                                      |          | 研究内容についてよく理解している                                                                          |                             | 研究内容についてだいたい理解している                         |                                                                                | 研究内容についてあまり理解していない                      |        |
| 評価項目3 5コースの進路先                                                                                                                         |          | 進路先についてよく理解している                                                                           |                             | 進路先についてだいたい理解している                          |                                                                                | 進路先についてあまり理解していない                       |        |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                          |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 学習・教育到達度目標 A                                                                                                                           |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 教育方法等                                                                                                                                  |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 概要                                                                                                                                     |          | 各専門コースの施設を見学した後、学修内容・卒業研究・進路先などについて説明を受ける。                                                |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                              |          | 最初に5コースに分かれて順次施設見学を行う。その後、2週ずつ各専門コースの講義を、全クラス合同で受ける。講義の最後には、毎回Formsで小テストを実施するので、集中して聴くこと。 |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 注意点                                                                                                                                    |          | 欠席した場合は、Teamsにアップしてある講義資料を参照して、別途Formsの小テストに取り組むこと。                                       |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                           |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                    |          | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用                                                |                             | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |        |
| 授業計画                                                                                                                                   |          |                                                                                           |                             |                                            |                                                                                |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 週                                                                                         | 授業内容                        |                                            | 週ごとの到達目標                                                                       |                                         |        |
| 前期                                                                                                                                     | 1stQ     | 1週                                                                                        | 授業ガイダンス<br>5コースの施設見学        |                                            | 授業の概要を理解する<br>各コースの施設について知る                                                    |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 2週                                                                                        | コース希望調査（4月）<br>コース希望調査（6月）  |                                            | （実施は授業時間外）コース見学の内容をふまえて希望コースを選択できる<br>（実施は授業時間外）本授業や他の授業・実習の内容をふまえて希望コースを選択できる |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 3週                                                                                        | Mコースの概要と進路先                 |                                            | Mコースの概要と進路先を知る                                                                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 4週                                                                                        | Mコースの専門分野と研究内容              |                                            | Mコースの専門分野と研究内容を知る                                                              |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 5週                                                                                        | Eコースの概要と進路先                 |                                            | Eコースの概要と進路先を知る                                                                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 6週                                                                                        | Eコースの専門分野と研究内容              |                                            | Eコースの専門分野と研究内容を知る                                                              |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 7週                                                                                        | Jコースの概要と進路先                 |                                            | Jコースの概要と進路先を知る                                                                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 8週                                                                                        | Jコースの専門分野と研究内容              |                                            | Jコースの専門分野と研究内容を知る                                                              |                                         |        |
|                                                                                                                                        | 2ndQ     | 9週                                                                                        | Cコースの概要と進路先                 |                                            | Cコースの概要と進路先を知る                                                                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 10週                                                                                       | Cコースの専門分野と研究内容              |                                            | Cコースの専門分野と研究内容を知る                                                              |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 11週                                                                                       | Aコースの概要と進路先                 |                                            | Aコースの概要と進路先を知る                                                                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 12週                                                                                       | Aコースの専門分野と研究内容              |                                            | Aコースの専門分野と研究内容を知る                                                              |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 13週                                                                                       | コース希望調査（8月）<br>Mコース小テスト     |                                            | （実施は授業時間外）本授業や他の授業・実習の内容をふまえて希望コースを選択できる<br>Mコースの説明を復習して内容を把握し、小テストに回答できる      |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 14週                                                                                       | Eコース小テスト<br>Jコース小テスト        |                                            | Eコースの説明を復習して内容を把握し、小テストに回答できる<br>Jコースの説明を復習して内容を把握し、小テストに回答できる                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 15週                                                                                       | Cコース小テスト<br>Aコース小テスト        |                                            | Cコースの説明を復習して内容を把握し、小テストに回答できる<br>Aコースの説明を復習して内容を把握し、小テストに回答できる                 |                                         |        |
|                                                                                                                                        |          | 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                                                                                                                                | 基盤的資質・能力 | キャリアデザイン                                                                                  | キャリアデザイン                    | 将来のキャリアについて計画を立てることができる。                   |                                                                                | 1                                       | 前4,前15 |
|                                                                                                                                        |          |                                                                                           | 専門職（エンジニアなど）の業務内容について説明できる。 | 1                                          | 前5,前7,前9,前11,前13                                                               |                                         |        |

|         |            |     |      |                                          |         |                                                |     |
|---------|------------|-----|------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------------|-----|
|         | 創造性・デザイン能力 | 創造性 | 創造性  | 専門分野以外の多様なものの捉え方や視点の重要性を認識し、受け入れることができる。 | 1       | 前1,前2,前3,前4,前5,前6,前7,前8,前9,前10,前11,前12,前13,前14 |     |
| 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  | 100        | 0   | 0    | 0                                        | 0       | 0                                              | 100 |
| 基礎的能力   | 100        | 0   | 0    | 0                                        | 0       | 0                                              | 100 |
| 専門的能力   | 0          | 0   | 0    | 0                                        | 0       | 0                                              | 0   |
| 分野横断的能力 | 0          | 0   | 0    | 0                                        | 0       | 0                                              | 0   |