

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|----------|-------------|
| 津山工業高等専門学校                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度)                     | 授業科目     | シナジーゼミナール I |
| 科目基礎情報                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 科目番号                                                                                          | 0050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 科目区分                                | 一般 / 選択  |             |
| 授業形態                                                                                          | 講義                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 単位の種別と単位数                           | 履修単位: 2  |             |
| 開設学科                                                                                          | 情報工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 対象学年                                | 4        |             |
| 開設期                                                                                           | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 週時間数                                | 2        |             |
| 教科書/教材                                                                                        | 受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                     |          |             |
| 担当教員                                                                                          | 加藤 学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                     |          |             |
| 到達目標                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 学習目的：従来の枠組みではさばききれない問題を抱える現代社会に対応するための知識を習得し、自分の専門とする工学分野に加え自分が将来活躍する場である社会をよりよく理解できる能力を育成する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 到達目標：<br>1. 受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。<br>◎目標達成のために必要な知識や能力を高め、自身の能力を発揮できる。                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 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                        |          | 到達レベルの目安(可) |
| 評価項目1                                                                                         | 受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                     |          |             |
| 評価項目2                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 評価項目3                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 教育方法等                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
| 概要                                                                                            | 一般・専門の別：一般・その他<br><br>必修・履修・履修選択・選択の別：選択<br><br>基礎となる学問分野：---<br><br>学科学習目標との関連：本科目は一般科目学習目標「（２）自律の精神を求め、創造性を身につける，（５）国際性に富んだ人材を育成するための幅広い教養を身につける」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「（Ｂ）地球的視野に立った人間性の育成」である。<br><br>授業の概要：多様なメニューの中から自主的に履修し、主に外部で開講される科目で本校の教育課程では履修できないがその延長線上にある専門周辺に関連した領域に関する学習をする。                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |          |             |
| 授業の進め方・方法                                                                                     | 授業の方法：外部の教育機関（社会にある教育資産・マルチメディア教材を活用した学習形態を含む。）と連携し、内外の施設で開講される科目を履修・授講することで学習を進める。<br><br>成績評価方法：評価方法や配分などは受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。<br>合格した者は、担当教員に申し出るとともに学年末試験の最終日までに教務係へ単位修得証明書を添付し単位取得申請を行うこと。履修した科目に関する単位認定は教務委員会で審議する。なお、履修時間が不足するときは学内措置を実施することがある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                     |          |             |
| 注意点                                                                                           | 履修上の注意：科目の詳細や本校の教育課程との関連、具体的な出願・履修方法、関連機関のシラバスの閲覧などは担当教員・教務係に事前に問い合わせること。所定の期日までに、担当教員の了解（選考を行うことがある。）を得て選択科目履修願など出願・履修に必要な書類を提出すること。<br>選択科目（自発的学習科目を除く。）の内、教務委員会で認定される単位数は、一般科目については4単位以内（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）である。」関連機関の履修規則などを順守すること。<br><br>履修のアドバイス：内外の施設で開講される科目を履修・授講することで学習を進めるので受け入れ機関の規則や受講科目の時間割など制限事項を十分確認すること。単なる単位の獲得だけを目的としたような履修は厳に慎むこと。<br><br>基礎科目：<br>関連科目：<br><br>受講上のアドバイス：社会にある教育資産・マルチメディア教材を有効に活用・連携し、工学を軸足にした「シナジー効果」（シナジーは「相乗作用」を意味する英語で、二つ以上の事柄などが相互に作用し合い、ひとつの効果や機能を高めること。）の発生や「知の総合化」を期待する。ただし、学習のコアである本校の教育課程に沿って無理なく学習できるよう学習計画を綿密にすること。 |      |                                     |          |             |
| 授業計画                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 週    | 授業内容                                | 週ごとの到達目標 |             |
| 前期                                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1週   | 開講期間や学習内容は受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。 |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8週   |                                     |          |             |
|                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9週   |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10週  |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11週  |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12週  |                                     |          |             |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13週  |                                     |          |             |

|    |      |     |  |  |
|----|------|-----|--|--|
| 後期 |      | 14週 |  |  |
|    |      | 15週 |  |  |
|    |      | 16週 |  |  |
|    | 3rdQ | 1週  |  |  |
|    |      | 2週  |  |  |
|    |      | 3週  |  |  |
|    |      | 4週  |  |  |
|    |      | 5週  |  |  |
|    |      | 6週  |  |  |
|    |      | 7週  |  |  |
|    |      | 8週  |  |  |
|    | 4thQ | 9週  |  |  |
|    |      | 10週 |  |  |
|    |      | 11週 |  |  |
|    |      | 12週 |  |  |
|    |      | 13週 |  |  |
|    |      | 14週 |  |  |
|    |      | 15週 |  |  |
|    |      | 16週 |  |  |

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

| 分類      | 分野 | 学習内容                      | 学習内容の到達目標 | 到達レベル | 授業週 |
|---------|----|---------------------------|-----------|-------|-----|
| 評価割合    |    |                           |           |       |     |
|         |    | 受け入れ機関の発行するシラバスなどを参照すること。 |           | 合計    |     |
| 総合評価割合  |    | 100                       |           | 100   |     |
| 基礎的能力   |    | 0                         |           | 0     |     |
| 専門的能力   |    | 0                         |           | 0     |     |
| 分野横断的能力 |    | 100                       |           | 100   |     |