

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 熊本高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 開講年度                                                                    | 令和05年度 (2023年度)        |                                                                     | 授業科目                                                      | リベラルアーツ実践III                                                         |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |                        | 科目区分                                                                | 専門 / 必修                                                   |                                                                      |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                              | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                        | 単位の種別と単位数                                                           | 学修単位: 1                                                   |                                                                      |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                              | 情報通信エレクトロニクス工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        | 対象学年                                                                | 4                                                         |                                                                      |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                               | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |                        | 週時間数                                                                | 1                                                         |                                                                      |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本木 実,小田川 裕之                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| (1) 論理的思考（問題分析スキル，課題発見）を理解し、論理的思考力の向上を図る。<br>(2) 問題解決思考・価値創造思考（デザイン思考など）を理解・応用し、問題解決スキルの向上を図る。<br>(3) チームのパフォーマンスを向上させるための方法を理解し、実践する。<br>(4) 設定された課題達成のための組織的活動に必要な態度，行動(タスクマネジメント，タイムマネジメント，チームマネジメントなど)を理解し、実践する。<br>(5) 実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決の方法を調査し，工学の社会的役割，意味についての理解を深める。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 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) 論理的思考（問題分析スキル，課題発見）の理解および論理的思考力の向上                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 論理的思考（問題分析スキル，課題発見）を理解し、論理的思考力の向上を図ることができる。                             |                        | 論理的思考（問題分析スキル，課題発見）を理解することができる。                                     |                                                           | 論理的思考法（問題分析スキル，課題発見）を理解することができない。                                    |  |
| 評価項目(2) 問題解決思考・価値創造思考の理解および問題解決スキルの向上。                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 問題解決思考・価値創造思考（デザイン思考など）を理解・応用し、問題解決スキルの向上を図ることができる。                     |                        | 問題解決思考・価値創造思考（デザイン思考など）を理解することができる。                                 |                                                           | 問題解決思考・価値創造思考（デザイン思考など）を理解することができない。                                 |  |
| 評価項目(3) チーム・パフォーマンス向上への理解と実践                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | チームのパフォーマンスを向上させるための方法を理解し、実践することができる。                                  |                        | チームのパフォーマンスを向上させるための方法を理解することができる。                                  |                                                           | チームのパフォーマンスを向上させるための方法を理解することができない。                                  |  |
| 評価項目(4) 課題達成のための組織的活動に必要な態度，行動の理解と実践。                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 課題達成のための組織的活動に必要な態度，行動(タスクマネジメント，タイムマネジメント，チームマネジメントなど)の理解し、実践することができる。 |                        | 課題達成のための組織的活動に必要な態度，行動(タスクマネジメント，タイムマネジメント，チームマネジメントなど)の理解することができる。 |                                                           | 課題達成のための組織的活動に必要な態度，行動(タスクマネジメント，タイムマネジメント，チームマネジメントなど)の理解することができない。 |  |
| 評価項目(5) 工学の社会的役割，意味についての理解                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決の方法を調査し，工学の社会的役割，意味についての理解を深めることができる。             |                        | 実社会の種々の問題に対して，工学の社会的役割，意味についての理解を深めることができる。                         |                                                           | 実社会の種々の問題に対して，工学の社会的役割，意味についての理解を深めることができない。                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                | 「リベラルアーツ」関連科目においては、答えが与えられていない問いに対して、新たな解を探索する力を育成する。そのためには、アカデミックススキルやジェネリックススキルに関する知識を有している必要があり、また、必要な情報を組み合わせて利活用する能力、ものごとを分析して論理的・批判的に考察する能力、解を得る過程や解を共有する際に必要な表現力・協働力・コミュニケーション力が求められる。これらの能力を開発し実践的に定着させていくために、当科目では現代社会が抱える具体的な課題を題材として、複数の分野の知識を統合し具体的な解決策を提案する体験学習を行う。また、グローバルエンジニアに求められる国際的・共生的な視点や態度を身に着けるため、外国語を用いての講座受講やディスカッションも実施する。 |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業の内容とその方法は、各担当者のシラバスによって実施される。評価の方法は、成果発表および相互評価および「学習内容の振り返り」の時間に記入する振り返りシートの記入内容により評価する。また、授業中の取り組み状況の評価に加える場合もある。                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                               | 学生諸君の主体的な活動を前提とした科目です。難しく考えずに積極的な授業参加をお願いします。本科目は学修単位であり、授業時間以外に、作品の作成およびプレゼンテーションの準備に15時間の自学自習が求められる。                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                        |                                                                     |                                                           |                                                                      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用                              |                        | <input 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                                                                      | ガイダンス                  |                                                                     | 実践IIIで何を学ぶかを理解できる。                                        |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 1 |                                                                     | プロジェクトの趣旨・ルールを理解できる。実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決の方法を調査することができる。 |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 2 |                                                                     | 実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決の方法を調査することができる。                     |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 3 |                                                                     | 実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決の方法を調査することができる。                     |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 4 |                                                                     | 実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決の方法を調査することができる。                     |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 5 |                                                                     | 実社会の種々の問題に対して，工学的な問題解決に向けた計画を設計することができる。                  |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 6 |                                                                     | グループにて討議を行い、作品制作に携わることができる。                               |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 7 |                                                                     | グループにて討議を行い、作品制作に携わることができる。                               |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9週                                                                      | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 8 |                                                                     | グループにて討議を行い、作品制作に携わることができる。                               |                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10週                                                                     | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 9 |                                                                     | グループにて討議を行い、作品制作に携わることができる。                               |                                                                      |  |

|  |  |     |                          |                                   |
|--|--|-----|--------------------------|-----------------------------------|
|  |  | 11週 | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 1 0 | グループにて討議を行い、作品制作に携わることができる。       |
|  |  | 12週 | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 1 1 | グループにて討議を行い、作品制作に携わることができる。       |
|  |  | 13週 | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 1 2 | 作品に関するレジュメ作成を行うことができる。            |
|  |  | 14週 | 外部機関主催プロジェクトなどへの取り組み 1 3 | 作品発表とグループ活動及び個人の活動の評価を行うことができる。   |
|  |  | 15週 | 学習内容の振り返り                | 実践IIIを振り返り、相互評価・自己評価を行うことができる。    |
|  |  | 16週 | 学習内容の振り返り（成果発表・相互評価）     | 本時までの学習内容をまとめ、自分の取り組みを振り返ることができる。 |

#### 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 | ポートフォリオ | その他 | 合計    |     |
| 総合評価割合  | 0  | 30   | 10        | 20 | 40      | 0   | 100   |     |
| 基礎的能力   | 0  | 30   | 10        | 20 | 40      | 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     |     |