

|                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 熊本高等専門学校                                       | 開講年度                                                                                                                                                                                                             | 令和05年度 (2023年度)                 | 授業科目                            | チャレンジセミナー                               |
| 科目基礎情報                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| 科目番号                                           | 0073                                                                                                                                                                                                             | 科目区分                            | 一般 / 選択                         |                                         |
| 授業形態                                           | 演習                                                                                                                                                                                                               | 単位の種別と単位数                       | 履修単位: 1                         |                                         |
| 開設学科                                           | 生物化学システム工学科                                                                                                                                                                                                      | 対象学年                            | 4                               |                                         |
| 開設期                                            | 集中                                                                                                                                                                                                               | 週時間数                            |                                 |                                         |
| 教科書/教材                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| 担当教員                                           | 時松 雅史,川尾 勇達                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                 |                                         |
| 到達目標                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| 自ら課題を設定し、積極的な自学自習に取り組み、優秀な成績を修めることができる。        |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| ルーブリック                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
|                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                     | 標準的な到達レベルの目安                    | 未到達レベルの目安                       |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| 学習・教育到達度目標 6-3                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| 教育方法等                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |
| 概要                                             | 本科目は学生の積極的な自学自習の成果を評価するものである。学生が自ら課題を設定して取り組んだ自学自習の成果のうち、コンテストやコンペティションにおいて特に優れた成績を修めた場合に単位の修得を認定する。                                                                                                             |                                 |                                 |                                         |
| 授業の進め方・方法                                      | ・ロボットコンテスト：地区大会優勝・準優勝、全国大会進出チームメンバー<br>・プログラミングコンテスト：課題・自由部門最優秀賞、優秀賞チームメンバー<br>・デザインコンペティション：各部門最優秀賞、優秀賞チームメンバー<br>・英語プレゼンテーションコンテスト：個人部門の地区大会1位および全国大会1位～3位 チーム部門の全国大会1位～3位チームメンバー<br>・廃炉創造ロボコン：最優秀賞、優秀賞チームメンバー |                                 |                                 |                                         |
| 注意点                                            | ・単位認定は上記の活動について申請することによって行われる。<br>・単位の修得が認定されたものの評価は「合格」とする。<br>・上記以外の活動については、教務委員会で検討し、該当すると判断された場合は単位を認定する。<br>・本科目は本科在学中を通じて1単位を上限とし取得できるものとする。                                                               |                                 |                                 |                                         |
| 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 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                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 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                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 14週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 15週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 16週                             |                                 |                                         |
| 後期                                             | 3rdQ                                                                                                                                                                                                             | 1週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 2週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 3週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 4週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 5週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 6週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 7週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 8週                              |                                 |                                         |
|                                                | 4thQ                                                                                                                                                                                                             | 9週                              |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 10週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 11週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 12週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 13週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 14週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 15週                             |                                 |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                  | 16週                             |                                 |                                         |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                 |                                         |

| 分類      | 分野 | 学習内容 | 学習内容の到達目標 |    |         |     | 到達レベル | 授業週 |
|---------|----|------|-----------|----|---------|-----|-------|-----|
| 評価割合    |    |      |           |    |         |     |       |     |
|         | 試験 | 発表   | 相互評価      | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計    |     |
| 総合評価割合  | 0  | 0    | 0         | 0  | 0       | 0   | 0     |     |
| 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  | 0    | 0         | 0  | 0       | 0   | 0     |     |