

|                                            |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----|
| 函館工業高等専門学校                                 |                  | 開講年度                                                                                                                                              | 平成28年度 (2016年度)                                                                                 |                                                    | 授業科目                                                                                             | 応用生物特講Ⅱ   |       |     |
| 科目基礎情報                                     |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 科目番号                                       | 0580             |                                                                                                                                                   |                                                                                                 | 科目区分                                               | 一般 / 選択                                                                                          |           |       |     |
| 授業形態                                       | 授業               |                                                                                                                                                   |                                                                                                 | 単位の種別と単位数                                          | 履修単位: 1                                                                                          |           |       |     |
| 開設学科                                       | 社会基盤工学科          |                                                                                                                                                   |                                                                                                 | 対象学年                                               | 5                                                                                                |           |       |     |
| 開設期                                        | 前期               |                                                                                                                                                   |                                                                                                 | 週時間数                                               | 2                                                                                                |           |       |     |
| 教科書/教材                                     | 配付プリント           |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 担当教員                                       | 小原 寿幸,上野 孝,藤本 寿々 |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 到達目標                                       |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 生命科学に関する発展的知識を持ち、知識をもとにして考えたことを記述することができる。 |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 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 |       |     |
| 評価項目1                                      |                  | 生命科学に関する発展的な知識を持ち、論理的に記述することができる。                                                                                                                 |                                                                                                 | 生命科学に関する発展的な知識を持ち、教科書や参考書を見ながらであれば、論理的に記述することが出来る。 |                                                                                                  | 左記ができない。  |       |     |
| 学科の到達目標項目との関係                              |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 函館高専教育目標 B                                 |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 教育方法等                                      |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 概要                                         |                  | これまでに学んだ生命科学の基礎知識の復習と補完を行い、大学編入試験問題などをもとに生命科学の学力向上と定着を図る。国際的に活躍できる技術者の育成に欠かせない科学的な思考力と理解力を育む。                                                     |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 授業の進め方・方法                                  |                  | 大学編入試験に臨む学生が対象の選択科目である。応用生物特講Ⅰで学んだ生命科学の基礎的知識を前提とするので、既習の事項を十分に理解していなければならない。応用生物特講Ⅰに引き続き、個々の目標に基づいた学習計画を立てたうえで自学自習が重要であり、自ら積極的に学問に取り組む姿勢が特に求められる。 |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 注意点                                        |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 授業計画                                       |                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
|                                            |                  | 週                                                                                                                                                 | 授業内容                                                                                            |                                                    | 週ごとの到達目標                                                                                         |           |       |     |
| 前期                                         | 1stQ             | 1週                                                                                                                                                | 生命科学を主とした内容とし、履修者の学科、コースでの学習履歴に基づいて適宜、学習内容を決定する。また、必要に応じて、英文学術論文を読ませ、その内容に関するレポートを提出させる（小原教員担当） |                                                    | 個々の目標に基づいた学習計画を立てることができる。授業で扱っていない内容についても、個々の自学自習、少人数の自主ゼミなどを通して自ら習得する。生命科学関係の大学編入試験問題を解くことができる。 |           |       |     |
|                                            |                  | 2週                                                                                                                                                | 生命科学を主とした内容とし、履修者の学科、コースでの学習履歴に基づいて適宜、学習内容を決定する。また、必要に応じて、英文学術論文を読ませ、その内容に関するレポートを提出させる（上野教員担当） |                                                    | 個々の目標に基づいた学習計画を立てることができる。授業で扱っていない内容についても、個々の自学自習、少人数の自主ゼミなどを通して自ら習得する。生命科学関係の大学編入試験問題を解くことができる。 |           |       |     |
|                                            |                  | 3週                                                                                                                                                | 生命科学を主とした内容とし、履修者の学科、コースでの学習履歴に基づいて適宜、学習内容を決定する。また、必要に応じて、英文学術論文を読ませ、その内容に関するレポートを提出させる（藤本教員担当） |                                                    | 個々の目標に基づいた学習計画を立てることができる。授業で扱っていない内容についても、個々の自学自習、少人数の自主ゼミなどを通して自ら習得する。生命科学関係の大学編入試験問題を解くことができる。 |           |       |     |
|                                            |                  | 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                                                                                                                                               |                                                                                                 |                                                    |                                                                                                  |           |       |     |
| 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                                                                                                                                                | レポート                                                                                            | 態度                                                 | ポートフォリオ                                                                                          | その他       | 合計    |     |
| 総合評価割合                                     | 0                | 0                                                                                                                                                 | 100                                                                                             | 0                                                  | 0                                                                                                | 0         | 100   |     |
| 基礎的能力                                      | 0                | 0                                                                                                                                                 | 40                                                                                              | 0                                                  | 0                                                                                                | 0         | 40    |     |
| 専門的能力                                      | 0                | 0                                                                                                                                                 | 40                                                                                              | 0                                                  | 0                                                                                                | 0         | 40    |     |
| 分野横断的能力                                    | 0                | 0                                                                                                                                                 | 20                                                                                              | 0                                                  | 0                                                                                                | 0         | 20    |     |