

|                                                       |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------------|-----|
| 木更津工業高等専門学校                                           |                                           | 開講年度                                                                                | 令和02年度 (2020年度) |                                 | 授業科目      | 一般特別セミナー             |     |
| 科目基礎情報                                                |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 科目番号                                                  | 0070                                      |                                                                                     |                 | 科目区分                            | 一般 / 必修選択 |                      |     |
| 授業形態                                                  | 授業                                        |                                                                                     |                 | 単位の種別と単位数                       | 履修単位: 1   |                      |     |
| 開設学科                                                  | 環境都市工学科                                   |                                                                                     |                 | 対象学年                            | 3         |                      |     |
| 開設期                                                   | 通年                                        |                                                                                     |                 | 週時間数                            | 1         |                      |     |
| 教科書/教材                                                | 講座により異なる                                  |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 担当教員                                                  | 岩崎 洋一,加藤 達彦,坂田 洋満,瀬川 直美,田所 勇樹,山下 哲,加田 謙一郎 |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 到達目標                                                  |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 自ら、何かを作り、調べ、考え、探り、わかろうとする一般科目の学びと研究の方法を身につけることを目標とする。 |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 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                                                 |                                           | 教員の助言を受けながら、主体的に研究活動することができる。                                                       |                 | 教員の指示に従いながら、研究活動することができる。       |           | 研究活動ができない。           |     |
| 評価項目2                                                 |                                           | 教員の助言を受けながら、論理的に思考することができる。                                                         |                 | 教員の指示に従いながら、論理的に思考することができる。     |           | 論理的な思考ができない。         |     |
| 評価項目3                                                 |                                           | 教員の助言を受けながら、研究結果を論文にまとめることができる。                                                     |                 | 教員の指示に従いながら、研究結果を論文にまとめることができる。 |           | 研究結果を論文にまとめることができない。 |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                         |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 準学士課程 4(1) 準学士課程 4(2)                                 |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 教育方法等                                                 |                                           |                                                                                     |                 |                                 |           |                      |     |
| 概要                                                    |                                           | 自主的な活動を通じて、5年次の卒業研究にも生かせるよう、研究の方法を身につける。                                            |                 |                                 |           |                      |     |
| 授業の進め方・方法                                             |                                           | 授業の進め方は、各講座により異なる。評価方法についても各担当教員によるが、授業の参加状況や内容、学年末に提出する論文および特研発表会での発表などを総合評価する。    |                 |                                 |           |                      |     |
| 注意点                                                   |                                           | 自主的に調査や研究、時には実験や実技に取り組むという積極的な姿勢を持つこと。この科目は教員と学生が共同して作り上げるということで、何よりも学生個々の意欲を期待したい。 |                 |                                 |           |                      |     |
| 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                                                                                  | 研究活動1           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 2週                                                                                  | 研究活動2           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 3週                                                                                  | 研究活動3           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 4週                                                                                  | 研究活動4           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 5週                                                                                  | 研究活動5           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 6週                                                                                  | 研究活動6           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 7週                                                                                  | 研究活動7           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 8週                                                                                  | 研究活動8           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       | 4thQ                                      | 9週                                                                                  | 研究活動9           |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 10週                                                                                 | 研究活動10          |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 11週                                                                                 | 研究活動11          |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 12週                                                                                 | 研究活動12          |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 13週                                                                                 | 研究活動13          |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 14週                                                                                 | 研究活動14          |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 15週                                                                                 | 研究活動15          |                                 |           | 各講座により異なる            |     |
|                                                       |                                           | 16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         | 100                  | 100 |

|         |   |   |   |   |   |     |     |
|---------|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 基礎的能力   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 專門的能力   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   |
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   |