

|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----|
| 福島工業高等専門学校                                                                                |                                                                                                                          | 開講年度                | 令和02年度（2020年度） |                                           | 授業科目            | 建設環境法規            |     |
| 科目基礎情報                                                                                    |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 科目番号                                                                                      | 0123                                                                                                                     |                     |                | 科目区分                                      | 専門 / 選択         |                   |     |
| 授業形態                                                                                      | 講義                                                                                                                       |                     |                | 単位の種別と単位数                                 | 学修単位: 1         |                   |     |
| 開設学科                                                                                      | 建設環境工学科（R2年度開講分まで）                                                                                                       |                     |                | 対象学年                                      | 5               |                   |     |
| 開設期                                                                                       | 前期                                                                                                                       |                     |                | 週時間数                                      | 1               |                   |     |
| 教科書/教材                                                                                    | 2020度版（最新版） 要点テキスト 1級土木施工管理技士 市ヶ谷出版社                                                                                     |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 担当教員                                                                                      | 霜田 宜久,丹野 淳                                                                                                               |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 到達目標                                                                                      |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| ①環境基本法、建設リサイクル法等の各法規について、基本的なしくみを理解する。<br>②土木法規について、2級土木施工管理技士試験問題範囲の内容を理解し、70%以上の正解ができる。 |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 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                                                                                     |                                                                                                                          | 各授業項目の内容を理解し、応用できる。 |                | 各授業項目の内容を理解している。                          |                 | 各授業項目の内容を理解していない。 |     |
| 評価項目2                                                                                     |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 評価項目3                                                                                     |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                             |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 教育方法等                                                                                     |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 概要                                                                                        | 環境関連法に関する背景と社会の動向を把握し、概要について理解する。<br>建設関連法規を理解し、建設関連の法律の基礎知識を身に付ける。                                                      |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                 | 中間、期末試験とともに50分間の試験を実施する。<br>定期試験の結果を80%、適宜実施するミニテストを20%として総合的に評価し、60点以上を合格とする。<br>この科目は学修単位科目のため、事前、事後の学習として、ミニテストを実施する。 |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 注意点                                                                                       | 随時小テストを実施するので、授業中もその対応ができるようにしておく。<br>新聞などをよく読み、社会問題になっていることやその背景を理解する。                                                  |                     |                |                                           |                 |                   |     |
| 授業計画                                                                                      |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 週                   | 授業内容           |                                           | 週ごとの到達目標        |                   |     |
| 前期                                                                                        | 1stQ                                                                                                                     | 1週                  | 環境関連 1         |                                           | 公害の歴史           |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 2週                  | 環境関連 2         |                                           | 公害対策基本法         |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 3週                  | 環境関連 3         |                                           | 環境基本法・地球温暖化     |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 4週                  | 環境関連 4         |                                           | 環境アセスメント法       |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 5週                  | 環境関連 5         |                                           | 各種リサイクル法        |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 6週                  | 建設関連 1         |                                           | 労働基準法、労働安全衛生法   |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 7週                  | 建設関連 2         |                                           | 道路関係法、河川法、建築基準法 |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 8週                  | 建設関連 3         |                                           | 火薬取締法、騒音・振動規制法  |                   |     |
|                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                     | 9週                  | 建設関連 4         |                                           | 施工管理、建設機械       |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 10週                 | 建設関連 5         |                                           | 工程管理、品質管理       |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 11週                 | 建設関連 6         |                                           | 安全管理 1          |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 12週                 | 建設関連 7         |                                           | 安全管理 2、環境保全     |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 13週                 | 建設関連 8         |                                           | 河川・砂防           |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 14週                 | 建設関連 9         |                                           | 道路・舗装           |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 15週                 | 総括             |                                           |                 |                   |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 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 |
| 専門的能力                                                                                     | 分野別の専門工学                                                                                                                 | 建設系分野               | 施工・法規          | 工事執行までの各プロセスを説明できる。                       | 4               | 前9                |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 施工計画の基本事項を説明できる。                          | 4               | 前9                |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 品質管理、原価管理、工程管理、安全衛生管理、環境管理の仕組みについて、説明できる。 | 4               | 前10,前11,前12       |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 建設機械の概要を説明できる。                            | 4               | 前9                |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 主な建設機械の作業能力算定法を説明できる。                     | 1               | 前9                |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 土工の目的と施工法について、説明できる。                      | 2               | 前12,前13           |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 掘削と運搬および盛土と締固めの方法について、説明できる。              | 2               | 前12,前13           |     |
|                                                                                           |                                                                                                                          |                     |                | 型枠工・鉄筋工・足場支保工・打設工の流れについて、説明できる。           | 3               | 前11               |     |
| トンネル工の目的と施工法について、説明できる。                                                                   |                                                                                                                          |                     |                | 2                                         | 前8              |                   |     |
| 評価割合                                                                                      |                                                                                                                          |                     |                |                                           |                 |                   |     |
|                                                                                           | 試験                                                                                                                       | ミニテスト               | 相互評価           | 態度                                        | ポートフォリオ         | その他               | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                    | 80                                                                                                                       | 20                  | 0              | 0                                         | 0               | 0                 | 100 |
| 基礎的能力                                                                                     | 80                                                                                                                       | 20                  | 0              | 0                                         | 0               | 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   |