

|                                     |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 八戸工業高等専門学校                          |                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)               |                                 | 授業科目                                                            | 環境都市・建築デザイン工学演習Ⅱ(9008)                  |     |
| 科目基礎情報                              |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 科目番号                                | 0022                                                                                                                                  |                                 |                               | 科目区分                            | 専門 / 必修                                                         |                                         |     |
| 授業形態                                | 演習                                                                                                                                    |                                 |                               | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 1                                                         |                                         |     |
| 開設学科                                | 産業システム工学専攻環境都市・建築デザインコース                                                                                                              |                                 |                               | 対象学年                            | 専2                                                              |                                         |     |
| 開設期                                 | 前期                                                                                                                                    |                                 |                               | 週時間数                            | 1                                                               |                                         |     |
| 教科書/教材                              | 教員作成プリント                                                                                                                              |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 担当教員                                | 今野 恵喜                                                                                                                                 |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 到達目標                                |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 手法の理解と適用法の習得                        |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 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                               | 手法が理解でき、適用もでき、さらに、広い応用へのアイデアをもてる。                                                                                                     |                                 |                               | 手法が理解でき、適用もできる。                 |                                                                 | 手法が理解できず、適用もできない。                       |     |
| 学科の到達目標項目との関係                       |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| ディプロマポリシー DP3 ◎                     |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 教育方法等                               |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 概要                                  | 計画系のみならず、実験系においても関連する分析・評価手法を学び、それらを適用できることを目標とする。前期週2時間                                                                              |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                           | 基本を学び、可能な限り自分の専門領域からデータを収集し、手法を適用して検討する。それらを報告し合い、事例を知り、更なる適用について考える。分析レポート・発表を100%として評価（総合評価100点）し、60点以上を合格とする。レポートは採点后返却し、達成度を伝達する。 |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 注意点                                 | ・本科で使用する教科書、ノート等を持参<br>・自分の専門領域と関連づけて考えること。                                                                                           |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                        |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
| <input 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                              | ガイダンス・計画における調査計画、調査、データの収集・整理 |                                 | 授業内容や到達目標が説明できる。調査の流れについて説明できる。調査票作成のポイント、標本抽出、各種調査方法について説明できる。 |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 2週                              | 計画関連手法Ⅰ（傾向の推測①）               |                                 | 重回帰分析の理論や活用について説明できる。                                           |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 3週                              | データ収集                         |                                 | 自分の専門領域を中心にデータを収集する。                                            |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 4週                              | 分析                            |                                 | 分析ソフトを使って分析を実行でき、結果の妥当性を判断できる。                                  |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 5週                              | 分析結果について発表                    |                                 | 分析結果をまとめた資料を基に発表し、質問に答え、討議ができる。                                 |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 6週                              | 計画関連手法Ⅱ（傾向の推測②）、データ収集         |                                 | 数量化理論第Ⅰ類の理論や活用について説明できる。自分の専門領域を中心にデータを収集する。                    |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 7週                              | 分析                            |                                 | 分析ソフトを使って分析を実行でき、結果の妥当性を判断できる。                                  |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 8週                              | 分析結果について発表                    |                                 | 分析結果をまとめた資料を基に発表し、質問に答え、討議ができる。                                 |                                         |     |
|                                     | 2ndQ                                                                                                                                  | 9週                              | 計画関連手法Ⅲ（傾向の推測③）               |                                 | 判別分析の理論や活用について説明できる。                                            |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 10週                             | データ収集                         |                                 | 自分の専門領域を中心にデータを収集する。                                            |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 11週                             | 分析                            |                                 | 分析ソフトを使って分析を実行でき、結果の妥当性を判断できる。                                  |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 12週                             | 分析結果について発表                    |                                 | 分析結果をまとめた資料を基に発表し、質問に答え、討議ができる。                                 |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 13週                             | 計画関連手法Ⅳ（意思決定）、データ収集           |                                 | 階層分析法の理論や活用について説明できる。自分の専門領域を中心にデータを収集する。                       |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 14週                             | 分析                            |                                 | 分析ソフトを使って分析を実行でき、結果の妥当性を判断できる。                                  |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 15週                             | 分析結果について発表                    |                                 | 分析結果をまとめた資料を基に発表し、質問に答え、討議ができる。                                 |                                         |     |
|                                     |                                                                                                                                       | 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                                |                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                                                 |                                         |     |
|                                     | 分析レポート・発表                                                                                                                             | 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                              | 100                                                                                                                                   | 0                               | 0                             | 0                               | 0                                                               | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                               | 0                                                                                                                                     | 0                               | 0                             | 0                               | 0                                                               | 0                                       | 0   |
| 専門的能力                               | 100                                                                                                                                   | 0                               | 0                             | 0                               | 0                                                               | 0                                       | 100 |
| 分野横断的能力                             | 0                                                                                                                                     | 0                               | 0                             | 0                               | 0                                                               | 0                                       | 0   |