

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|
| 函館工業高等専門学校                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講年度  | 令和02年度 (2020年度)                        |                       | 授業科目                                                             | 景観工学  |     |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 科目番号                                                                                                                                  | 0631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        | 科目区分                  | 専門 / 必修                                                          |       |     |  |
| 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                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 担当教員                                                                                                                                  | 山崎 俊夫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 到達目標                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 1. 空間認識の仕組みを理解し、景観に対する考え方に個人差がある理由を説明できる。<br>2. 景観計画の基礎知識を有し、街並み景観の現状と景観整備の手法について理解できる。<br>3. グループ討議を通じて景観デザインを立案し、プレゼンテーションすることができる。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 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                                                                                                                                 | 空間認識の仕組みを理解し、景観に対する考え方に個人差がある理由を説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 空間認識の仕組みを理解し、景観に対する考え方に個人差があることが理解できる。 |                       | 空間認識の仕組みを理解し、景観に対する考え方に個人差があることが理解できない。                          |       |     |  |
| 評価項目2                                                                                                                                 | 景観計画の基礎知識を有し、街並み景観の現状と景観整備の手法について理解できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 街並み景観の現状と景観整備の手法について理解できる。             |                       | 街並み景観の現状と景観整備の手法について理解できない。                                      |       |     |  |
| 評価項目3                                                                                                                                 | グループ討議を通じて独自の景観デザインを立案し、プレゼンテーションできる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 景観デザインを立案し、プレゼンテーションすることができる。          |                       | 景観デザインを立案し、プレゼンテーションすることができない。                                   |       |     |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 函館高専教育目標 B<br>JABEE学習・教育到達目標 (B-2)                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 教育方法等                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 概要                                                                                                                                    | この授業では、計画学・デザインなどの分野の知識と関連させながら、景観に関する基本的な考え方と景観計画に必要な基礎知識を学びとり、工学技術者の実用的な知識として身につけることを目標にする。さらに、基本的な景観デザイン表現を行いプレゼンテーションができることを目標にする。                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                             | われわれが生きているこの社会の景観整備や景観形成においては、多くの分野の技術者、研究者の協同作業が必要とされるが、その中でも土木技術者の役割は特に大きいものがある。その意味で技術者として自信と責任を持って事業を行うだけの景観に関する知識を身につけることが重要である。できるだけ具体的な実例を取り上げ、これを視覚情報により提供する形式で授業を進める。グループワークを通じて自分の考えを具体的に表現し、プレゼンテーションする試みを行う。常に社会問題に関心を持ち、自分の意見を明瞭な言葉で話し、自分の考えを何らかの具体的な形式で表現できることが望ましい。試験60%の内訳は、中テスト20%、期末試験40%である。街並み景観ワークショップをグループワークにより実施する。中間時にレポートを提出し、後半においてプレゼンテーションを行う。 |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 注意点                                                                                                                                   | JABEE教育到達目標評価 定期試験60% (B-2 : 100%) , レポート10% (B-2 : 100%) , 課題30% (B-2 : 100%)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
| 授業計画                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 週     | 授業内容                                   |                       | 週ごとの到達目標                                                         |       |     |  |
| 前期                                                                                                                                    | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1週    | 景観の認知                                  |                       | 認知科学の内容と役割を理解できる。                                                |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2週    | 視知覚と眺めの形成                              |                       | 視知覚の流れを知り特徴とその意味を把握できる。                                          |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3週    | 景観計画の工学的基礎                             |                       | 景観計画の基礎的事項とその役割について理解できる。                                        |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4週    | 眺望点と眺望景観                               |                       | 眺望点とそこから見た各種の眺望の違いについて説明できる。                                     |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5週    | 街並み調査による課題抽出                           |                       | 都市や街並みの基礎的な調査方法を理解できる。                                           |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6週    | 景観計画の基礎調査                              |                       | デザインガイドラインによる景観形成基準について理解できる。                                    |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7週    | 景観の予測                                  |                       | 景観の予測方法を理解し、説明できる。                                               |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8週    | 中テスト及び中間レポート提出                         |                       | 主に空間認識の基礎が理解できているか確認する中テストを実施する。グループごとに街並み景観デザインに関する中間レポートを提出する。 |       |     |  |
|                                                                                                                                       | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9週    | 景観形成と都市計画                              |                       | 景観形成に関する都市計画の基礎的事項とその役割について理解できる。                                |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10週   | 景観形成基準とデザインガイドライン                      |                       | デザインガイドラインによる景観形成基準について理解できる。                                    |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11週   | 街並み景観ワークショップ                           |                       | グループ討議の中で解決策を景観デザインとしてまとめることができる。                                |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12週   | 景観デザインプレゼンテーション                        |                       | プレゼンテーション資料を作成し、問題点の解決策をプレゼンテーションすることができる。                       |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13週   | 景観形成の新たな視点と景観法                         |                       | 景観に対する国民的な視点の変化と景観法が果たす役割を理解できる。                                 |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14週   | 景観の評価                                  |                       | 景観の評価方法を理解し、説明できる。                                               |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15週   | 期末試験                                   |                       |                                                                  |       |     |  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16週   | 試験答案返却・解答解説                            |                       | 試験問題の解説を通じて正しい解答を理解できる。                                          |       |     |  |
| 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 | 計画                                     | 風景、景観と景観要素について、説明できる。 |                                                                  |       | 4   |  |
| 評価割合                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                        |                       |                                                                  |       |     |  |
|                                                                                                                                       | 試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | レポート                                   |                       | 課題                                                               | 合計    |     |  |

|         |    |    |    |     |
|---------|----|----|----|-----|
| 総合評価割合  | 30 | 20 | 50 | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 専門的能力   | 30 | 20 | 50 | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0  | 0   |