

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| 函館工業高等専門学校                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度                                       | 令和04年度 (2022年度)          |                                            | 授業科目                                            | 都市空間デザイン                                           |  |
| 科目基礎情報                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 科目番号                                                                                        | 0113                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                          | 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                                       | 4                                               |                                                    |  |
| 開設期                                                                                         | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                          | 週時間数                                       | 2                                               |                                                    |  |
| 教科書/教材                                                                                      | ／適宜プリント配布                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 担当教員                                                                                        | 山崎 俊夫                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 到達目標                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 1. 都市をデザインするための基礎的事項を理解している。<br>2. 都市デザインの高度化のための整備手法を理解している。<br>3. 都市デザインの実現化方策について理解している。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 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                                                                                       | 建築・都市の法規制に基づく多様な都市デザインの手法について理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                          | 建築・都市の法規制を理解している。都市デザインの手法を挙げることができる。      |                                                 | 建築・都市の法規制を理解していない。都市デザインの手法を挙げることができない。            |  |
| 評価項目2                                                                                       | 都市デザインの高度化がもたらす都市整備の効果について理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                          | 都市デザインの高度化手法を挙げることができる。                    |                                                 | 都市デザインの高度化手法を挙げることができない。                           |  |
| 評価項目3                                                                                       | 参加のデザインによる都市デザイン方策や多様な事業手法を理解している。                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                          | 都市デザインを実践するための方策を理解している。事業手法を挙げることができる。    |                                                 | 都市デザインを実践するための方策を理解していない。事業手法を挙げることができない。          |  |
| 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                                                                                          | 高齢社会、人口減少社会に突入した我が国においては、今後の都市のあり方には環境と調和し自然と共生できる新たな方向性が望まれている。こうした中、都市デザインはまちづくりの中心的な課題となっている。この科目では、都市デザインの理念、歴史、事例、手法などに関する広い知識を習得することにより、都市デザインを構想する高い企画力と批評性を持つ技術者を養うことを目指す。                                                                                                                           |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                   | この科目は「都市計画」との関わりが深いとともに、建築・交通・観光・自然・情報など多様な分野に関連する知識が必要となる。講義において新たに身に付けた知識を実践的なものとするためには、多様な分野の知識を積極的に身に付けようとする前向きな姿勢が必要である。講義はスライドを中心に行うが、教材はTeamsを通じて配布するほか、極力ビジュアルな情報提供を心がける。定期試験の評価の内訳は、中テスト30%、期末試験30%である。講義に関するレポートを毎回出題し、これをFormsで回答させる。都市デザイン提案ポスターをグループワークにより作成する。中間時にレポートを提出し、後半においてポスターセッションを行う。 |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 注意点                                                                                         | 「社会基盤工学専攻」学習・教育到達目標の評価：<br>中テスト(B-2) (30%)、期末試験(B-2) (30%)、講義レポート(B-2) (10%)、中間レポート(B-2) (10%)、ポスターセッション(B-2) (20%)                                                                                                                                                                                          |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                          |                                            |                                                 |                                                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                 | <input checked="" 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                                        |                                                    |  |
| 後期                                                                                          | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1週                                         | ガイダンス・総論（都市デザインとは）       |                                            | 都市デザインの意義と目的について理解できる。                          |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2週                                         | まちづくり計画の基礎(1)            |                                            | 建築基準法（集団規定）および都市計画法に基づくまちづくり計画の基礎が理解できる。        |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3週                                         | まちづくり計画の基礎(2)            |                                            | 街路景観、建物日影、街路のデザイン、水辺のデザイン、河川景観、緑のデザインについて理解できる。 |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4週                                         | 交通と都市デザイン                |                                            | 交通手段と調和した豊かな都市環境をデザインする方法が理解できる。                |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5週                                         | 街路景観のデザイン                |                                            | 街並み整備の手法と電線類地中化について理解できる。                       |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6週                                         | 商店街の再生と都市デザイン            |                                            | 衰退した商店街を再生する都市デザインの方法と試みが理解できる。                 |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7週                                         | 参加のまちづくりと都市デザイン(1)～課題説明～ |                                            | 市民参加と協働の方法を理解し、参加のデザインの在り方が理解できる。               |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8週                                         | 参加のまちづくりと都市デザイン(2)～現地調査～ |                                            | 市民参加と協働の方法を理解し、参加のデザインの在り方が理解できる。               |                                                    |  |
|                                                                                             | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9週                                         | 中テスト／中間レポート提出            |                                            |                                                 |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10週                                        | 京都の町並みデザイン               |                                            | 京町家と京都の町並みの特性について理解できる。                         |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11週                                        | 水辺のデザイン・緑のデザイン           |                                            | 河川環境整備とグリーンインフラについて理解できる。                       |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12週                                        | 環境共生型住宅都市                |                                            | 環境共生と都市ならびに住宅のありかたについて理解できる。                    |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13週                                        | 都市デザインと情報処理              |                                            | 高度な情報処理システムによる都市デザインの方法が理解できる。                  |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14週                                        | 都市デザイン提案プレゼンテーション        |                                            | 課題解決のためのデザイン表現をパワーポイントで作成し、プレゼンテーションできる。        |                                                    |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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     | 都市計画法と都市計画関連法の概要について、説明できる。 | 2         |     |
|                       |          |       |        | 緑化と環境整備(緑の基本計画)について、説明できる。  | 2         |     |
|                       |          |       |        | 土地区画整理事業を説明できる。             | 2         |     |
|                       |          |       |        | 市街地開発・再開発事業を説明できる。          | 2         |     |
| 評価割合                  |          |       |        |                             |           |     |
|                       |          | 定期試験  | 講義レポート | 中間レポート                      | ポスターセッション | 合計  |
| 総合評価割合                |          | 60    | 10     | 10                          | 20        | 100 |
| 基礎的能力                 |          | 0     | 0      | 0                           | 0         | 0   |
| 専門的能力                 |          | 60    | 10     | 10                          | 20        | 100 |
| 分野横断的能力               |          | 0     | 0      | 0                           | 0         | 0   |