

|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| 福井工業高等専門学校                                    |                                                                                                                                                                                 | 開講年度  | 令和02年度 (2020年度)              |                                                         | 授業科目                           | 環境都市計画論 |
| 科目基礎情報                                        |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 科目番号                                          | 0028                                                                                                                                                                            |       | 科目区分                         | 専門 / 必修                                                 |                                |         |
| 授業形態                                          | 講義                                                                                                                                                                              |       | 単位の種別と単位数                    | 学修単位: 2                                                 |                                |         |
| 開設学科                                          | 環境都市工学科                                                                                                                                                                         |       | 対象学年                         | 3                                                       |                                |         |
| 開設期                                           | 前期                                                                                                                                                                              |       | 週時間数                         | 2                                                       |                                |         |
| 教科書/教材                                        | 『都市計画(第3版)』川上 光彦（森北出版）                                                                                                                                                          |       |                              |                                                         |                                |         |
| 担当教員                                          | 大和 裕也                                                                                                                                                                           |       |                              |                                                         |                                |         |
| 到達目標                                          |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 1. 日本の都市計画の制度やプロセスを理解すること<br>2. 土地利用制度を理解すること |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 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                                         | 日本の都市計画の制度やプロセスを理解し、事例を踏まえて説明できる                                                                                                                                                |       | 日本の都市計画の制度やプロセスを理解しており、説明できる |                                                         | 日本の都市計画の制度やプロセスを理解しておらず、説明できない |         |
| 評価項目2                                         | 土地利用制度を理解しており、事例を踏まえて説明できる                                                                                                                                                      |       | 土地利用制度を理解しており、説明できる          |                                                         | 土地利用制度を理解しておらず、説明できない          |         |
| 学科の到達目標項目との関係                                 |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 学習・教育到達度目標 RB2                                |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 教育方法等                                         |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 概要                                            | 生命や人間の特性や考え方にに基づき、環境・都市に関する計画を立案・遂行する。そのために必要な都市の概念、環境・都市の考え方と計画論の歴史そして環境都市計画の理念、制度や方法論、諸外国の現状に基礎的な知識を修得する。                                                                     |       |                              |                                                         |                                |         |
| 授業の進め方・方法                                     | 座学により、建築基準法で必要とされる専門知識は図および写真などを用いて説明する。地域分析レポートを課し、都市・地域の観察力を養い自主研究を促す。                                                                                                        |       |                              |                                                         |                                |         |
| 注意点                                           | 【学習・教育目標】<br>RB(◎) RD(○)<br>【関連科目】<br>環境都市工学設計製図Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅴ、建築計画Ⅰ・Ⅱ、建設法規、地域都市計画、建築史<br>【評価方法】<br>合計2回の試験（前期中間試験・期末試験）における点数（約8割）、課題の評点（約2割）に基づいて評価する。<br>【評価基準】<br>最終成績60%以上で合格とする。 |       |                              |                                                         |                                |         |
| 授業計画                                          |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 週     | 授業内容                         | 週ごとの到達目標                                                |                                |         |
| 前期                                            | 1stQ                                                                                                                                                                            | 1週    | 都市計画の概念                      | 都市計画の概念を理解する                                            |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 2週    | 都市計画の理念と役割                   | 都市計画の理念と役割を理解する                                         |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 3週    | 都市の計画と手順                     | 都市の計画と手順を理解する                                           |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 4週    | 都市計画法                        | 都市計画法の概要を理解し、説明することができる                                 |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 5週    | 日本の都市計画                      | 日本の都市計画の歴史や理念、役割を理解し、説明することができる                         |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 6週    | 諸外国の都市計画                     | 諸外国における都市計画の歴史や理念、役割を理解し、説明することができる                     |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 7週    | 中間試験                         |                                                         |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 8週    | 都市計画のプロセス                    | 総合計画と都市計画マスタープランについて理解し、説明することができる                      |                                |         |
|                                               | 2ndQ                                                                                                                                                                            | 9週    | 土地利用計画（1）                    | 都市計画の区域区分と用途地域について理解し、説明することができる                        |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 10週   | 土地利用計画（2）                    | 土地区画整理事業について理解し、説明することができる                              |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 11週   | 交通と交通施設の計画                   | 様々な交通調査について理解し、説明することができる                               |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 12週   | 公園・緑地・オープンスペースの計画            | 公園・緑地・オープンスペースについて理解し、説明することができる                        |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 13週   | 都市基盤施設                       | 都市施設について理解し、説明することができる                                  |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 14週   | 都市防災計画                       | 都市防災計画について理解し、説明することができる                                |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 15週   | 都市の景観                        | 景観設計の方法やデザイン、重回帰分析を理解し、説明することができる                       |                                |         |
|                                               |                                                                                                                                                                                 | 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     |
| 専門的能力                                         | 分野別の専門工学                                                                                                                                                                        | 建設系分野 | 計画                           | 国土と地域の定義を説明できる。                                         | 4                              | 前1      |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              | 日本、世界における古代、中世および現代の都市計画の思想および理念と実際について、説明できる。          | 4                              | 前5,前6   |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              | 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。                             | 4                              | 前4      |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              | 土地利用計画と交通計画について、説明できる。                                  | 4                              | 前8,前11  |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              | 総合計画とマスタープランについて、説明できる。                                 | 4                              | 前7      |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              | 都市計画区域の区域区分と用途地域について、説明できる。                             | 4                              | 前8      |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              | 交通流調査(交通量調査、速度調査)、交通流動調査(パーソントリップ調査、自動車OD調査)について、説明できる。 | 4                              | 前11     |
|                                               |                                                                                                                                                                                 |       |                              |                                                         |                                |         |

|  |  |  |                                                 |   |     |
|--|--|--|-------------------------------------------------|---|-----|
|  |  |  | 交通需要予測(4段階推定)について、説明できる。                        | 4 | 前11 |
|  |  |  | 緑化と環境整備(緑の基本計画)について、説明できる。                      | 4 | 前12 |
|  |  |  | 風景、景観と景観要素について、説明できる。                           | 4 | 前15 |
|  |  |  | 都市の防災構造化を説明できる。                                 | 4 | 前14 |
|  |  |  | 土地区画整理事業を説明できる。                                 | 4 | 前10 |
|  |  |  | 市街地開発・再開発事業を説明できる。                              | 4 | 前10 |
|  |  |  | 交通流、交通量の特性、交通容量について、説明できる。                      | 4 | 前11 |
|  |  |  | 計画の意義と計画学の考え方を説明できる。                            | 4 | 前2  |
|  |  |  | 二項分布、ポアソン分布、正規分布(和・差の分布)、ガンベル分布、同時確率密度関数を説明できる。 | 4 | 前15 |
|  |  |  | 重回帰分析を説明できる。                                    | 4 | 前15 |
|  |  |  | 線形計画法(図解法、シンプレックス法)を説明できる。                      | 4 | 前11 |
|  |  |  | 費用便益分析について考え方を説明でき、これに関する計算ができる。                | 4 | 前15 |

| 評価割合    |    |    |     |
|---------|----|----|-----|
|         | 試験 | 課題 | 合計  |
| 総合評価割合  | 80 | 20 | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0   |
| 専門的能力   | 80 | 20 | 100 |
| 総合的な分析力 | 0  | 0  | 0   |