

|                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| 和歌山工業高等専門学校                                                                                    |          | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 令和02年度 (2020年度)     |                                                                | 授業科目                          | 都市地域計画                                                       |       |
| 科目基礎情報                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 科目番号                                                                                           |          | 0080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | 科目区分                                                           | 専門 / 選択                       |                                                              |       |
| 授業形態                                                                                           |          | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 単位の種別と単位数                                                      | 履修単位: 1                       |                                                              |       |
| 開設学科                                                                                           |          | 環境都市工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 対象学年                                                           | 4                             |                                                              |       |
| 開設期                                                                                            |          | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 週時間数                                                           | 2                             |                                                              |       |
| 教科書/教材                                                                                         |          | 【教科書】饗庭伸・鈴木伸治 編著「初めて学ぶ都市計画(第二版)」(市ヶ谷出版)【参考書】(1)都市計画教育研究会 編「都市計画教科書」(彰国社)、(2)加藤晃・竹内伝史 編著「新・都市計画概論」(共立出版)、(3)香坂文夫 著「よくわかるまちづくり読本-知っておきたい基礎知識88-」(技報堂出版)、(4)高木任之 著「イラストレーション都市計画法」(学芸出版社)、(5)高木任之 著「都市計画法を読みこなすコツ」(学芸出版社)                                                                                                                                      |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 担当教員                                                                                           |          | 伊勢 昇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 到達目標                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| (1)国土・地域・都市の各計画の歴史を理解し、今後の土地利用・交通・防災の各計画を立案する方法について説明できる。<br>(2)交通の特性を理解し、道路設計に必要な基準について説明できる。 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 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                                                    |       |
| 国土・地域・都市の各計画の歴史を理解し、今後の土地利用・交通・防災の各計画を立案する方法について説明できる。                                         |          | 国土・地域・都市の各計画の歴史を十分に理解するとともに、今後の土地利用・交通・防災の各計画を立案する方法について十分な説明ができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 国土・地域・都市の各計画の歴史をおおよそ理解し、今後の土地利用・交通・防災の各計画を立案する方法について簡単な説明ができる。 |                               | 国土・地域・都市の各計画の歴史を理解しておらず、今後の土地利用・交通・防災の各計画を立案する方法について説明ができない。 |       |
| 交通の特性を理解し、道路設計に必要な基準について説明できる。                                                                 |          | 交通の特性を十分に理解するとともに、道路設計に必要な基準について十分な説明ができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | 交通の特性をおおよそ理解し、道路設計に必要な基準について簡単な説明できる。                          |                               | 交通の特性を理解しておらず、道路設計に必要な基準について説明できない。                          |       |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| C-1                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 教育方法等                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 概要                                                                                             |          | 現代社会における都市および都市計画が果たしている役割、都市の原理、近代都市計画の形成、都市計画の基本概念、わが国都市計画の発展と展望など都市計画をめぐる総論を学習する。                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 授業の進め方・方法                                                                                      |          | 講義を中心に授業を進める。適宜、自由課題を指定する。<br>期末試験(100%)で評価する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 注意点                                                                                            |          | ■受講者へのコメント<br>以下に示す事前学習と事後学習を必ず遂行することによって各講義の理解度を常に自己評価し、不十分な場合には質問するなど積極的な学習姿勢が求められる。<br><br>【事前学習】(授業を受ける前に取り組まなければならない事項)<br>・ 次回の授業範囲を教科書や参考書等(シラバス参照)を用いて予習しておくこと。<br>・ 必要に応じて、シラバスに記載している教科書や参考書以外のものも活用して予習しておくこと。<br><br>【事後学習】(次の授業までに取り組まなければならない事項)<br>・ 授業で習った内容について教科書や参考書等(シラバス参照)を用いて復習すること。<br>・ 必要に応じて、シラバスに記載している教科書や参考書以外のものも活用して復習すること。 |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
| 授業計画                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                |                               |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授業内容                |                                                                | 週ごとの到達目標                      |                                                              |       |
| 前期                                                                                             | 1stQ     | 1週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 計画の体制及び国土・地域・都市の考え方 |                                                                | 計画の体制及び国土・地域・都市の考え方について説明できる。 |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 2週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 日本の国土・地域・都市計画の関連法規  |                                                                | 日本の国土・地域・都市計画の関連法規について説明できる。  |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 3週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 地域・都市計画の手続き         |                                                                | 地域・都市計画の手続きについて説明できる。         |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 4週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 土地利用計画              |                                                                | 土地利用計画について説明できる。              |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 5週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 都市整備手法              |                                                                | 都市整備手法について説明できる。              |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 6週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 交通と交通施設の計画(1)       |                                                                | 交通の定義、交通流調査について説明できる。         |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 7週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 交通と交通施設の計画(2)       |                                                                | 交通需要予測(4段階推定)について説明できる。       |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 8週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 交通と交通施設の計画(3)       |                                                                | 交通流、交通量の特性、交通容量について説明できる。     |                                                              |       |
|                                                                                                | 2ndQ     | 9週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 交通と交通施設の計画(4)       |                                                                | 道路構造令(性能指標など)について説明できる。       |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 10週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 交通と交通施設の計画(5)       |                                                                | 費用便益分析について説明できる。              |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 11週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 公園・緑地の計画及び景観整備      |                                                                | 公園・緑地の計画及び景観整備について説明できる。      |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 12週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 福祉のまちづくり            |                                                                | 福祉のまちづくりについて説明できる。            |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 13週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 都市と防災               |                                                                | 都市と防災について説明できる。               |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 14週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 都市・環境都市の計画の変遷と最近の動向 |                                                                | 都市・環境都市の計画の変遷と最近の動向について説明できる。 |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 15週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 期末試験                |                                                                | 第1～14週の項目の問題を解くことができる。        |                                                              |       |
|                                                                                                |          | 16週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 期末試験の返却と解説          |                                                                |                               |                                                              |       |
| 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,前2 |
|                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 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14   |
|                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 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2    |
|                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     | 土地利用計画と交通計画について、説明できる。                                         |                               | 4                                                            | 前4    |

|  |  |  |                                                         |   |     |
|--|--|--|---------------------------------------------------------|---|-----|
|  |  |  | 総合計画とマスタープランについて、説明できる。                                 | 4 | 前3  |
|  |  |  | 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4  |
|  |  |  | 交通流調査(交通量調査、速度調査)、交通流動調査(パーセントリップ調査、自動車OD調査)について、説明できる。 | 4 | 前6  |
|  |  |  | 交通需要予測(4段階推定)について、説明できる。                                | 4 | 前7  |
|  |  |  | 緑化と環境整備(緑の基本計画)について、説明できる。                              | 4 | 前11 |
|  |  |  | 風景、景観と景観要素について、説明できる。                                   | 4 | 前11 |
|  |  |  | 都市の防災構造化を説明できる。                                         | 4 | 前13 |
|  |  |  | 土地区画整理事業を説明できる。                                         | 4 | 前5  |
|  |  |  | 市街地開発・再開発事業を説明できる。                                      | 4 | 前5  |
|  |  |  | 交通流、交通量の特性、交通容量について、説明できる。                              | 4 | 前8  |
|  |  |  | 性能指標に関する道路構造令の概要を説明できる。                                 | 4 | 前9  |
|  |  |  | 計画の意義と計画学の考え方を説明できる。                                    | 4 | 前1  |
|  |  |  | 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10 |

|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 評価割合   |      |     |
|        | 期末試験 | 合計  |
| 総合評価割合 | 100  | 100 |
| 基礎的能力  | 60   | 60  |
| 専門的能力  | 40   | 40  |