

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| 阿南工業高等専門学校                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   | 開講年度  | 令和02年度 (2020年度)                          |                                                 | 授業科目                                      | 地域計画 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 科目番号                                                                                                                                                          | 1814G02                                                                                                                                                           |       |                                          | 科目区分                                            | 専門 / 必修                                   |      |
| 授業形態                                                                                                                                                          | 授業                                                                                                                                                                |       |                                          | 単位の種別と単位数                                       | 学修単位: 2                                   |      |
| 開設学科                                                                                                                                                          | 建設コース                                                                                                                                                             |       |                                          | 対象学年                                            | 4                                         |      |
| 開設期                                                                                                                                                           | 後期                                                                                                                                                                |       |                                          | 週時間数                                            | 2                                         |      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                        | 都市計画とまちづくりがわかる本 彰国社                                                                                                                                               |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 担当教員                                                                                                                                                          | 加藤 研二                                                                                                                                                             |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 到達目標                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 1. 地域計画およびまちづくりの意義や進め方が理解できる。<br>2. 地域居住に必要な要件を理解でき、地域居住に影響を及ぼす社会背景と地域計画での方策が理解できる。<br>3. 確率統計・統計的手法を用いて、地域の課題等を理解できる。<br>4. 地域の現状を理解し課題抽出・課題解決について考えることができる。 |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 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                             |                                                 | 最低限の到達レベルの目安(可)                           |      |
| 評価項目1                                                                                                                                                         | 人口減少ならびに高齢化問題について理解でき、その適切な問題を解答・説明できる。                                                                                                                           |       | 人口減少ならびに高齢化問題について理解でき、その適切な問題を解答できる。     |                                                 | 人口減少および高齢化問題について理解する。                     |      |
| 評価項目2                                                                                                                                                         | 地域計画およびまちづくりの意義や進め方について理解でき、その適切な問題を解答・説明できる。                                                                                                                     |       | 地域計画およびまちづくりの意義や進め方について理解でき、適切な問題を回答出来る。 |                                                 | 地域計画およびまちづくりについて理解する。                     |      |
| 評価項目3                                                                                                                                                         | 確率統計・統計的処理が理解でき、その応用問題を解答できる。                                                                                                                                     |       | 確率統計・統計的処理が理解できるとともに、適切な問題を解答できる。        |                                                 | 確率統計・統計的処理が理解できる。                         |      |
| 評価項目4                                                                                                                                                         | 現状分析・最適化・評価が理解でき、その応用問題を解答できる。                                                                                                                                    |       | 現状分析・最適化・評価が理解できるとともに、その適切な問題が解答できる。     |                                                 | 現状分析・最適化・評価が理解できる。                        |      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 概要                                                                                                                                                            | 地域計画およびまちづくりの意義や進め方について理解し、地域で暮らすために何が必要なのかを考えるとともに、まちづくりにおける現在の問題とその解決策について学習するとともに、身近に起こっている問題について議論を行う。また、確率統計・統計的な処理について学習し、暮らしやすい地域やまちの条件について考える。            |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                     | 各項目において、例題・レポート等を多く取り入れた形で授業を進める。<br>この科目は学習単位科目のため、事前・事後学習としてレポートを実施します。<br>クリエイティブ・トレーニング・テクニック手法を用いた授業を実施いたします。                                                |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 注意点                                                                                                                                                           | 本授業では、地域計画の基礎を学ぶ。地域計画は、人間・生物・社会など多様な関係者が相互に関連している動的な学問分野であり<br>①素晴らしい地域とはどのような地域なのか<br>②自らが生活する地域が “どうすれば良い地域になるのか”<br>③持続可能な地域はどのような地域なのか<br>という観点を持って授業に臨んで欲しい。 |       |                                          |                                                 |                                           |      |
| 授業計画                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |       |                                          |                                                 |                                           |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 週     | 授業内容                                     |                                                 | 週ごとの到達目標                                  |      |
| 後期                                                                                                                                                            | 3rdQ                                                                                                                                                              | 1週    | 地域計画・まちづくりの概要                            |                                                 | 少子化の現状と地域計画の関係について説明できる。                  |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 2週    | 地域計画・まちづくりの概要                            |                                                 | 高齢化の現状と地域計画の関係について説明できる。                  |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 3週    | 社会背景と地域計画                                |                                                 | まちづくりのしくみと事例が理解できる。                       |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 4週    | 社会背景と地域計画                                |                                                 | 商店街・市街地の開発と整備が理解できる。                      |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 5週    | 確率統計と統計的処理                               |                                                 | 二項分布・ポアソン分布・正規分布ガンベル分布・同時確率密度関数について理解できる。 |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 6週    | 確率統計と統計的処理                               |                                                 | 統計的検定を理解できる。                              |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 7週    | 確率統計と統計的処理                               |                                                 | 統計的検定を理解できる。                              |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 8週    | 中間試験                                     |                                                 |                                           |      |
|                                                                                                                                                               | 4thQ                                                                                                                                                              | 9週    | 現象分析と多変量解析                               |                                                 | 相関係数が理解できる。<br>単回帰分析が理解できる。               |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 10週   | 現象分析と多変量解析                               |                                                 | 重回帰分析が理解できる。                              |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 11週   | 最適化手法                                    |                                                 | 線形計画法（図解法・シンプレックス法）が理解できる。                |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 12週   | 最適化手法                                    |                                                 | 線形計画法（ネットワーク計画法）が理解できる。                   |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 13週   | 評価                                       |                                                 | 費用便益分析について理解できる。                          |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 14週   | 持続可能な地域づくり                               |                                                 | カードゲーム等を用いて体験的に地域づくりについて理解できる。            |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 15週   | 持続可能な地域づくり                               |                                                 | カードゲーム等を用いて体験的に地域づくりについて理解できる。            |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 16週   | 期末試験                                     |                                                 |                                           |      |
| 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                                       | 土地利用計画と交通計画について、説明できる。                          | 4                                         |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |       |                                          | 市街地開発・再開発事業を説明できる。                              | 4                                         |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |       |                                          | 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                                         |      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |       |                                          | 重回帰分析を説明できる。                                    | 4                                         |      |

|         |      |      |         |                                  |     |     |
|---------|------|------|---------|----------------------------------|-----|-----|
|         |      |      |         | 線形計画法(図解法、シンプレックス法)を説明できる。       | 4   |     |
|         |      |      |         | 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   |     |
| 評価割合    |      |      |         |                                  |     |     |
|         | 定期試験 | 小テスト | ポートフォリオ | 取り組み姿勢                           | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 70   | 0    | 0       | 30                               | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 30   | 0    | 0       | 10                               | 0   | 40  |
| 専門的能力   | 40   | 0    | 0       | 20                               | 0   | 60  |
| 分野横断的能力 | 0    | 0    | 0       | 0                                | 0   | 0   |