

|                                                                                                                                                       |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| 香川高等専門学校                                                                                                                                              |                                                                                       | 開講年度  | 令和02年度 (2020年度)            |                                                         | 授業科目                        | 交通計画 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 科目番号                                                                                                                                                  | 202415                                                                                |       |                            | 科目区分                                                    | 専門 / 選択                     |      |
| 授業形態                                                                                                                                                  | 講義                                                                                    |       |                            | 単位の種別と単位数                                               | 学修単位: 2                     |      |
| 開設学科                                                                                                                                                  | 創造工学専攻（建設環境工学コース）<br>（2023年度以前入学者）                                                    |       |                            | 対象学年                                                    | 専1                          |      |
| 開設期                                                                                                                                                   | 後期                                                                                    |       |                            | 週時間数                                                    | 2                           |      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                | 大橋健一ほか：交通システム工学，コロナ社                                                                  |       |                            |                                                         |                             |      |
| 担当教員                                                                                                                                                  | 宮崎 耕輔                                                                                 |       |                            |                                                         |                             |      |
| 到達目標                                                                                                                                                  |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 本授業では，交通調査の方法や都市交通計画のプロセスといった，交通工学の基礎的内容から，これからの人口減少社会における交通計画のあり方について学ぶ．具体的な目標は以下のとおりである．<br>①交通計画の理解<br>②交通需要予測の理解<br>③交通マネジメントの理解<br>④これからの交通計画の理解 |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 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                   |      |
| 交通の機能                                                                                                                                                 | 交通の機能の概要を完璧に説明することができる．                                                               |       | 交通の機能の概要を説明することができる．       |                                                         | 交通の機能の概要を説明することができない．       |      |
| 交通調査と交通需要推計                                                                                                                                           | 交通調査と交通需要推計の概要を完璧に説明することができる．                                                         |       | 交通調査と交通需要推計の概要を説明することができる． |                                                         | 交通調査と交通需要推計の概要を説明することができない． |      |
| 都市交通計画                                                                                                                                                | 都市交通計画の概要を完璧に説明することができる．                                                              |       | 都市交通計画の概要を説明することができる．      |                                                         | 都市交通計画の概要を説明することができない．      |      |
| 交通流と交通容量                                                                                                                                              | 交通流と交通容量の概要を完璧に説明することができる．                                                            |       | 交通流と交通容量の概要を説明することができる．    |                                                         | 交通流と交通容量の概要を説明することができない．    |      |
| 交通運用と交通管理                                                                                                                                             | 交通運用と交通管理の概要を完璧に説明することができる．                                                           |       | 交通運用と交通管理の概要を説明することができる．   |                                                         | 交通運用と交通管理の概要を説明することができない．   |      |
| 交通環境                                                                                                                                                  | 交通環境の概要を完璧に説明することができる．                                                                |       | 交通環境の概要を説明することができる．        |                                                         | 交通環境の概要を説明することができない．        |      |
| 道路の幾何構造と舗装                                                                                                                                            | 道路の幾何構造と舗装の概要を完璧に説明することができる．                                                          |       | 道路の幾何構造と舗装の概要を説明することができる．  |                                                         | 道路の幾何構造と舗装の概要を説明することができない．  |      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                         |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 学習・教育目標 B-2                                                                                                                                           |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                 |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 概要                                                                                                                                                    | 交通計画に関する基礎的事項を修得するとともに，修得した基礎的事項を用いて，実際にどのように活用するかなど応用的な要素についても修得することとする．             |       |                            |                                                         |                             |      |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                             | 授業は教科書，板書，配布プリントを組み合わせる．また，授業で紹介した各種手法について，その意味を理解するだけでなく，実例を教科書・インターネット等で知り理解を深めること． |       |                            |                                                         |                             |      |
| 注意点                                                                                                                                                   |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
| 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，交通の機能                |                                                         | 交通の機能の概要を説明できる．             |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 2週    | 交通調査と交通需要推計                |                                                         | 交通調査と交通需要推計の概要を説明できる．       |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 3週    | 交通調査と交通需要推計                |                                                         | 交通調査と交通需要推計の概要を説明できる．       |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 4週    | 交通調査と交通需要推計                |                                                         | 交通調査と交通需要推計の概要を説明できる．       |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 5週    | 交通調査と交通需要推計                |                                                         | 交通調査と交通需要推計の概要を説明できる．       |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 6週    | 都市交通計画                     |                                                         | 都市交通計画の概要を説明できる．            |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 7週    | 都市交通計画                     |                                                         | 都市交通計画の概要を説明できる．            |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 8週    | 交通流と交通容量                   |                                                         | 交通流と交通容量の概要を説明できる．          |      |
|                                                                                                                                                       | 4thQ                                                                                  | 9週    | 交通流と交通容量                   |                                                         | 交通流と交通容量の概要を説明できる．          |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 10週   | 交通流と交通容量                   |                                                         | 交通流と交通容量の概要を説明できる．          |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 11週   | 交通運用と交通管理                  |                                                         | 交通運用と交通管理の概要を説明できる．         |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 12週   | 交通運用と交通管理                  |                                                         | 交通運用と交通管理の概要を説明できる．         |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 13週   | 交通運用と交通管理                  |                                                         | 交通運用と交通管理の概要を説明できる．         |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 14週   | 交通環境                       |                                                         | 交通環境の概要を説明できる．              |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 15週   | 道路の幾何構造と舗装                 |                                                         | 道路の幾何構造と舗装の概要を説明できる．        |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       | 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                         | 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                           |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       |       |                            | 交通需要予測(4段階推定)について、説明できる。                                | 4                           |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       |       |                            | 交通流、交通量、交通容量について、説明できる。                                 | 4                           |      |
| 評価割合                                                                                                                                                  |                                                                                       |       |                            |                                                         |                             |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                       |       | 期末試験                       | 合計                                                      |                             |      |
| 総合評価割合                                                                                                                                                |                                                                                       |       | 100                        | 100                                                     |                             |      |
| 交通の機能                                                                                                                                                 |                                                                                       |       | 10                         | 10                                                      |                             |      |

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| 交通調査と交通需要推計 | 20 | 20 |
| 都市交通計画      | 20 | 20 |
| 交通流と交通容量    | 20 | 20 |
| 交通運用と交通管理   | 10 | 10 |
| 交通環境        | 10 | 10 |
| 道路の幾何構造と舗装  | 10 | 10 |