

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |       |        |                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------|-------------------------------------------|
| 登録コード        | TSN07500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度 | 2026 |       |        |                                           |
| 授業科目         | 地域・交通計画特論                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       | 担当教員   | 高瀬 達夫                                     |
| 英文授業名        | Advanced Regional Trans. Planning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       | 副担当    |                                           |
| 単位数          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 講義期間 | 後期   | 曜日・時限 | 水曜・3時限 | 対象学生                                      |
| 講義室          | 工E4-院実習室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 授業形態 | 講義    | 備考     | 水環境・土木工学分野1年生                             |
| 信大コンピテンシー    | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |        |                                           |
| (1)授業の達成目標   | 【授業で得られる「学位授与の方針」要素】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       | ⇔      | 【授業の達成目標】                                 |
|              | 2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |       |        |                                           |
|              | 【専攻】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       | ⇔      | 個人の選択行動を分析するために必要な知識や手法を身につけることができるようになる。 |
| (2)授業の概要     | 本講義では、離散選択分析について体系的に学んでゆく。進め方はテキスト（Discrete Choice Analysis (Ben-Akiva and Lerman)）を用いた輪講形式で行う。ここでは特にモデルの理論や構造、モデルの分析方法について学んでゆく。さらに、最終レポートとしてプログラミングを用いて各自交通行動分析モデルの作成・推定を行う。                                                                                                                                                                                        |      |      |       |        |                                           |
| (3)授業計画      | 第1回：概要<br>第2回：個人の選択行動理論1<br>第3回：個人の選択行動理論2<br>第4回：選択行動モデルの基礎<br>第5回：選択行動モデル(Binary Choice)1<br>第6回：選択行動モデル(Binary Choice)2<br>第7回：選択行動モデル(Multinomial Choice)1<br>第8回：選択行動モデル(Multinomial Choice)2<br>第9回：ネステッドロジットモデル1<br>第10回：ネステッドロジットモデル2<br>第11回：サンプリングの理論や代替案について1<br>第12回：サンプリングの理論や代替案について2<br>第13回：選択行動モデルの事例研究1<br>第14回：選択行動モデルの事例研究2<br>第15回：選択行動モデルの事例研究3 |      |      |       |        |                                           |
| (4)成績評価の方法   | テストは行わないが、与えられた課題の達成状況や、担当分の講義内容を考慮し総合的に評価する。合計点で60 点以上～70 点未満を可, 70 点以上～80 点未満を良, 80 点以上～90 点未満を優, 90 点以上を秀とする。また、全授業回数の1/4 以上欠席すると評価対象としない。                                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |        |                                           |
| (5)成績評価の基準   | 講義の内容を理解できていれば、合格水準にある。講義の内容を応用し課題を完成させれば、かなり上にある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |        |                                           |
| (6)事前事後学習の内容 | 講義は輪講形式で行うため、自分の担当分について事前に習熟し、他の受講者に理解させる講義を行うため、かなりの事前学習が必要です。また、英語の教科書を用います。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |        |                                           |
| (7)履修上の注意    | 最初に担当を決めますので、他の受講者に迷惑がかかるので期間途中で履修取消は認めません。本学の交通工学または他大学での交通計画の知識を有することがひとつようなため、これらの講義を履修(単位取得していることが望ましい)していることが必要です。                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |       |        |                                           |
| (8)質問,相談への対応 | オフィスアワーを含め、在室時は可能な限り対応します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |        |                                           |
| (9)その他       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |       |        |                                           |
| 【教科書】        | Discrete Choice Analysis , Ben-Akiva and Lerman, The MIT Press                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |        |                                           |
| 【参考書】        | 指定しない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |        |                                           |