

空間情報特論 C

2 単位 (選択) 1 年 (前期), 2 年 (前期)

田中 耕市・准教授 / 地域科学専攻 (博士前期課程) 地域創生

【授業目的】 都市, 商工業, 生活環境等に関する諸問題を対象として, それらを空間的視点から考察する. 特に, 都市・商工業機能を支える地域間移動・交通・物流に関する分析に重点をおく. 空間情報科学と GIS についての概念や構造を理解して, 自ら問題を発見する能力を身につけることを目標とする.

【授業概要】 1990 年代に革新的な分析手法をもたらした GIS(地理情報システム)の仕組みについて説明をおこない, GIS を援用した地域分析・空間解析の理論を教授する. さらに, 分析に必要不可欠であるデジタル地図データや統計データ等の空間データの扱い方も講義する. 国内外の主要文献を輪読して, 専門的知識を得るとともに, 最新の研究例・手法を学ぶ.

【キーワード】 空間構造, 地域問題, 産業

【関連科目】 『空間情報特論 A』(0.5), 『空間情報特論 B』(0.5), 『空間情報特論 A 演習』(0.5)

【授業計画】

1. イントロダクション
2. GIS を援用した地域分析・空間解析の理論 1
3. GIS を援用した地域分析・空間解析の理論 2
4. 空間データベース 1
5. 空間データベース 2
6. 空間情報科学文献輪読 1(都市)
7. 空間情報科学文献輪読 2(商工業)
8. 空間情報科学文献輪読 3(生活環境)
9. 空間情報科学文献輪読 4(交通アクセシビリティ)
10. GIS の応用事例 1(都市)
11. GIS の応用事例 2(商工業)
12. GIS の応用事例 3(生活環境)
13. GIS の応用事例 4(交通アクセシビリティ)
14. 空間情報科学の課題と展望 1
15. 空間情報科学の課題と展望 2
16. 総括

【成績評価】 授業への取り組み, レポート, テストの内容から評価する.

【教科書】 高橋重雄他『事例で学ぶ GIS と地域分析-ArcGIS を用いて』古今書院.

【WEB 頁】 <http://web.ias.tokushima-u.ac.jp/region/jpn/staff/kou/>

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218035>

【連絡先】

⇒ 田中 . (オフィスアワー: 木曜日12-13時.)

【備考】 この授業は, GIS 専門学術士資格の認定科目【E】として申請している. 詳細は担当教員まで問い合わせること.