

建設創造設計演習

1 単位 (必修)

近藤 光男・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部, 山中 英生・教授/建設工学科 社会システム工学講座, 上月 康則・教授/大学院ソシオテクノサイエンス研究部
鈴木 壽・准教授/建設工学科 社会基盤工学講座, 鎌田 磨人・教授/建設工学科 社会基盤工学講座, 滑川 達・准教授/建設工学科 建設構造工学講座
上田 隆雄・教授/建設工学科 社会システム工学講座, 渡辺 公次郎・助教/建設工学科 社会基盤工学講座, 田村 隆雄・准教授/建設工学科 環境整備工学講座
真田 純子・助教/建設工学科 社会システム工学講座, 長尾 文明・教授/建設工学科 建設構造工学講座, 山中 亮一・講師/大学院ソシオテクノサイエンス研究部

【授業目的】 実践的な建設技術者として建造物デザインまたは地域環境マネジメントを行っていく方法についての理解および技能を深め, 応用力を身につける。

【授業概要】 ○建造物デザイン系 1. 構造部門演習 (道路橋合成桁の設計), 2. 土質部門演習 (土圧を受ける鉄筋コンクリート建造物の設計), 3. コンクリート部門演習 (鉄筋コンクリート T 形ばりの設計製図および耐久性設計) のうち 1 つを選択した上で個々の課題に取り組み, レポート等を提出する。 ○地域環境マネジメント系 1. 水系マネジメント演習, 2. 地域マネジメント演習のいずれかを選択した上で, 個々の課題に取り組みレポート等を提出する。

【キーワード】 建造物デザイン, 地域環境マネジメント

【先行科目】 『学びの技』 (0.5), 『建設基礎セミナー』 (1.0), 『建設創造実験実習』 (1.0)

【関連科目】 『プロジェクト演習』 (0.5)

【履修要件】 ○建造物デザイン系 1. 構造部門演習:構造力学 1, 構造力学 2, 構造力学 3 の履修を前提とする。 2. 土質部門演習:土の力学 1, 土の力学 2, 地盤力学及び地盤工学の履修を前提とする。 3. コンクリート部門演習:鉄筋コンクリートの力学の履修を前提とする。 ○地域環境マネジメント系 特になし

【履修上の注意】 第 1 週目のガイダンスに必ず出席する。出席できない者は, 事前に連絡すること。建造物デザインスタディーズの学生は建造物デザイン系の演習を, 地域環境マネジメントスタディーズの学生は地域環境マネジメント系の演習を履修すること。

【到達目標】 自らが有する知識・情報収集能力を用いて与えられた課題に主体的に取り組むことができ, その過程や結果をレポートにまとめる応用力を有している。

【授業計画】

1. ガイダンス及び分野の選択
2. 課題の設定
3. 課題の演習 1
4. 課題の演習 2
5. 課題の演習 3

6. 課題の演習 4

7. 課題の演習 5

8. 課題の演習 6

9. 課題の演習 7

10. 課題の演習 8

11. 課題の演習 9

12. 課題の演習 10

13. 課題の演習 11

14. 課題の演習 12

15. レポート及び作成資料等の提出

【成績評価基準】 到達目標の達成度をレポート及び作成資料により評価し, 目標の達成度が 60%以上を合格とする。

【JABEE 合格】 【成績評価】 と同一である。

【学習目標との関連】 本学科の教育目標 3(4) に 100%対応する。

【教科書】 原則として, 課題ごとに資料が配付される。

【参考書】 同上

【WEB 頁】 <http://www.ce.tokushima-u.ac.jp/lectures/D0040>

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215840>

【対象学生】 開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ 鈴木 (A403, 088-656-7347, suzuki@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 毎週水曜日 昼間 16:20~ 17:50 夜間 19:40~ 21:10)

⇒ 上田 (A 棟 502, 088-656-2153, ueda@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 年度ごとに学科の掲示を参照すること)

⇒ 田村 (A414, 088-656-9407, tamura@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 年度ごとに学科の掲示を参照すること)

⇒ 近藤 (エコ 602, 088-656-7339, kondo@eco.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 渡辺 (kojiro@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 年度ごとに学科の掲示を参照すること)

- ⇒ 山中 (A410, 088-656-7350, yamanaka@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: オフィスアワー:年度ごとに学科の掲示板を参照のこと)
- ⇒ 滑川 (A412, 088-656-9877, namerikawa@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: オフィスアワー:年度ごとに学科の掲示を参照すること)
- ⇒ 真田 (建設棟 A411, 088-656-7578, sanajun@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 上月 (エコ 505, 088-656-7335, kozuki@eco.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 火曜日, 14:35 から 16:05, 18:00 から 19:30)
- ⇒ 鎌田 (A306, 088-656-9134, kamada@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 年度ごとに学科の掲示を参照すること.)
- ⇒ 長尾 (A515, 088-656-9443, fumi@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 年度ごとに学科の掲示を参照すること)
- ⇒ 山中 (総合研究実験棟 (エコ棟)504 号室, 088-656-7334, yamanaka@eco.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 火曜日 14:35-17:50)
- ⇒ 大角 (A405, 088-656-9721, t.ohsumi@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL