

建築施工

Building Production and Construction Management

2単位 (選択)

非常勤講師

【授業目的】建築物の受注から完成までの施工技術及び各種工事の計画、さらに建築工事の主な管理項目である品質、原価、工程、安全衛生、環境の重要性を理解すること。

【授業概要】長い時間をかけて多様な関連主体の協働によって実施される建築工事について、施工の流れに沿いながら、生産方式の具体的内容を解説する。また、現場見学を通じ施工管理の重要性を肌で感じるとともに、講義内容理解を深める。

【キーワード】建築施工管理、建築生産

【関連科目】『建築物のしくみ』(0.5), 『建設マネジメント』(0.5)

【到達目標】建築工事について、施工の流れに沿いながら生産方式の具体的内容を理解すること。各工事の概要について説明できること。

【授業計画】

1. 建築生産と施工管理 (ガイダンス)
2. 建築における設計と施工 (施工計画/4回)
3. 施工計画 1
4. 施工計画 2
5. 施工計画 3
6. 工事管理の内容 (工事の流れ/7回)
7. 具体的な建築工事の流れ I 仮設工事・土工事
8. 具体的な建築工事の流れ II 躯体工事 (RC造)
9. 具体的な建築工事の流れ III 躯体工事 (S造)
10. 具体的な建築工事の流れ IV 躯体工事 (木造)
11. 具体的な工事の流れ V 仕上げ工事
12. 具体的な工事の流れ VI 設備工事
13. 現場見学 (RC造もしくはS造)(現場見学/2回)
14. 現場見学 (木造)
15. まとめ

【成績評価基準】レポート、小テスト及び授業への参加内容を評価し、評点が60%以上を合格とする。

【教科書】特に指定しない。講義中に資料を配付する。

【参考書】「初学者の建築講座 建築施工」(角田誠・中澤明夫 市ヶ谷出版社)

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216494>

【対象学生】他学科、他学部学生も履修可能

【備考】授業を受ける際には、2時間の授業時間毎に2時間の予習と2時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。