

CAD 演習

Practice on Computer Aided Design and Drawing

1 単位 (選択)

非常勤講師

【授業目的】近年、実務における建築計画及び設計製図では、CAD 利用が日常化している。そこで本講義では、比較的実務での利用が多い 2D-CAD:JW-CAD ならびに、3DCG の入門ソフトとして GoogleSketchUp を取り上げ、建築計画での活用と設計製図における利用法を学ぶ。

【授業概要】 JW-CAD を使った建築設計製図のプロセスを習得する。 GoogleSketchUp を用いて、2D-CAD:JWW データから 3DCG を起こしていくプロセスとともに、プレゼン技法を習得する。

【キーワード】 建築製図, CAD を用いた設計製図プロセス, 2D-CAD, JW-CAD, 3DCG, GoogleSketchUp, プレゼン技法

【先行科目】 『建築製図 1』 (1.0), 『建築製図 2』 (1.0), 『建築物のしくみ』 (1.0)

【関連科目】 『建築物のしくみ』 (0.5), 『建築製図 1』 (0.5), 『建築製図 2』 (0.5)

【履修上の注意】 3DCG の講義で利用するパソコンは学生自身が用意すること

【到達目標】

1. JW-CAD を使って建築製図を書くことができる
2. GoogleSketchUp を使って 2D 図面を 3DCG に起こしてプレゼンすることができる

【授業計画】

1. ガイダンス, JW-CAD の紹介, JW-CAD 基本操作 1・課題 1
2. JW-CAD 基本操作 2・課題 2
3. JW-CAD 基本操作 3・課題 3
4. JW-CAD 基本操作 4・課題 4
5. JW-CAD 基本操作 5・課題 5
6. CAD での建築設計図面の書き方 1・課題 6
7. CAD での建築設計図面の書き方 2・課題 7
8. CAD での建築設計図面の書き方 3・課題 8
9. CAD での建築設計図面の書き方 4・課題 9
10. GoogleSketchUp の紹介, SketchUp 基本操作 1・課題 10
11. SketchUp 基本操作 2・課題 11
12. SketchUp 基本操作 3・課題 12
13. 2DCAD データ 3DCG で活用する手法 1・課題 13
14. 2DCAD データ 3DCG で活用する手法 2・課題 14
15. 2DCAD データ 3DCG で活用する手法 3・課題 15

【成績評価基準】 出欠状況と最終成果物 (提出図面) で評価し、60 点以上を合格とする。

【学習教目標との関連】 本科目は本学科の教育目標の 3(4) に 100% 対応する。

【教科書】

◇ Jw.cad7 徹底解説 操作編:エクснаレッジ 2010 年

◇ GoogleSketchUp 日本語版パーフェクト入門:エクснаレッジ 2008 年

【参考書】 教員より参考書等が示されることがある。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216493>

【備考】 授業を受ける際には、2 時間の授業時間毎に 1 時間の予習・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。