

Practice on Computer Aided Design and Drawing

1 unit (selection)

Part-time Lecturer

Target) 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。

Outline) 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。

Keyword) 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

Fundamental Lecture) “Drawing for Architecture 1”(1.0), “Drawing for Architecture 2”(1.0), “Introduction of Architecture”(1.0)

Relational Lecture) “Introduction of Architecture”(0.5), “Drawing for Architecture 1”(0.5), “Drawing for Architecture 2”(0.5)

Notice) 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

Goal)

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

Schedule)

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

Evaluation Criteria) 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。

Relation to Goal) 本科目は本学科の教育目標の 3(4)に 100%対応する。

Textbook)

- ◇ Jw.cad7 徹底解説 操作編:エクスナレッジ 2010 年
- ◇ GoogleSketchUp 日本語版パーフェクト入門:エクスナレッジ 2008 年

Reference) 教員より参考書等が示されることがある。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216493>

Note) 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・復習をしようとして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。