

講義科目 : 建築CAD基礎 (70期生)	単位数 : 2
担当 : 米田 雅樹	学習形態 : 選択科目 建築士指定科目
	実務経験 : 有

#### 講義の内容・方法および到達目標

- ・ JW-CADの基本操作方法を習得します。
- ・ JW-CADによる建築設計図の描き方を習得します。  
(平面図・立面図・断面図・配置図)
- ・ 作図を通して建築設計の楽しさ、喜びを伝えることを目指します。
- ・ CADによる建築基本図を一通り作図することで、建築設計の流れがわかることで活きた経験となり、実務に直結する講義を目指します。
- ・ 実際の建築実例をトレースすることで、図面から建築ができあがる、というリアリティを実感できる講義を目指します。

#### 授業計画

- 第1回 ガイダンス・CADによる作図の特性・JW-CADの基本操作①(線)
- 第2回 JW-CADの基本操作②(図形)
- 第3回 JW-CADの基本操作③(建築部位)
- 第4回 ガイダンス・トレース①(平面図)
- 第5回 トレース②(平面図)
- 第6回 ガイダンス・トレース③(立面図)
- 第7回 トレース④(立面図)
- 第8回 ガイダンス・トレース⑤(断面図)
- 第9回 トレース⑥(断面図)
- 第10回 ガイダンス・トレース⑦(配置図)
- 第11回 ガイダンス・トレース⑧(実例作品平面図)
- 第12回 トレース⑨(実例作品平面図)
- 第13回 トレース⑩(実例作品平面図)
- 第14回 トレース⑪(実例作品立面図)
- 第15回 トレース⑫(実例作品断面図)

#### 教材・テキスト・参考文献等

JW-CADで学ぶ建築製図の基本 櫻井良明 2017年  
このほか、適宜レジュメを配布します。

#### 成績評価方法

- ・ 定期試験(30%)、平常点(70%)で成績評価をいたします。
- ・ 毎回出席をとります。6回を超える欠席をした場合、評価対象外となります。
- ・ 平常点は出席及び講義中に実施する作図実技課題の完成、結果を総合的に評価します。

#### 実務経験

2006年～2013年設計事務所、工務店に勤務し設計、現場監督に携わり、2013年設計事務所を設立しJW-CADにて意匠図・構造図・施工図を作図し、住宅・店舗などを建築してきました。講義では実務経験を活かし、JW-CADの基本操作方法、建築設計図の描き方を解説し、併せて建築設計の楽しさを伝えます。

#### その他

- ・ CADによる作図方法の基本の習得にあわせ、実際の現代建築をトレースすることで建築作図への興味、ひいては建築に対する好奇心を深めることも目指します。