

科目	土木・建築設計製図Ⅳ (Design and Drawing for Civil Engineering and Architecture Ⅳ)		
担当教員	田島 喜美恵 准教授		
対象学年等	都市工学科・5年・前期・必修・1単位【講義・演習】(学修単位Ⅰ)		
学習・教育目標	A4-S1(100%)	JABEE基準	(d),(g)
授業の概要と方針	建築設計の基本的な方法を,住宅図面の模写をすることで理解し,平面図・立面図・矩計図・パースについての製図手法を学ぶことで,設計の基礎を身につける.また,室内の内装デザインをおこなうことでデザイン力を身につける.		
	到達目標	達成度	到達目標別の評価方法と基準
1	【A4-S1】住宅の平面図を描くことができる.		提出図面(平面図)の巧拙により評価する.
2	【A4-S1】住宅の立面図を描くことができる.		提出図面(立面図)の巧拙により評価する.
3	【A4-S1】住宅の矩計図を描くことができる.		提出図面(矩計図)の巧拙により評価する.
4	【A4-S1】パースを描くことができる.		提出図面(パース)の巧拙により評価する.
5	【A4-S1】コンセプトに沿って内装デザインができる.		提出図面(内装デザイン)の巧拙により評価する.
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は,提出図面100% として評価する.成績は,平面図(20%)・立面図(20%)・矩計図(30%)・パース(10%),内装デザイン図(20%)を100%として評価する.100点満点とし60点以上を合格とする.製図は全て手描きで作成する.なお,ひとつでも未提出課題がある場合は不合格とする.		
テキスト	適宜,製図に関するプリントを配布する.		
参考書	「建築製図基本の基本」桜井良明 著(学芸出版社) 「名作住宅で学ぶ建築製図」藤木庸介 著(学芸出版社) 「やさしく学ぶ建築製図」松下希和著(エクスナレッジ)		
関連科目	CAD基礎,応用CAD,土木・建築設計製図Ⅰ~Ⅲ,建築計画,建築施工,建設都市法規,応用建築設計製図Ⅰ,Ⅱ		
履修上の注意事項	毎回,製図道具(定規セット,三角スケール等)を持参すること.		

授業計画(土木・建築設計製図Ⅳ)

	テーマ	内容(目標・準備など)
1	ガイダンス及び木造住宅平面図の描写(1)	住宅設計図の見方,基本的な記号について説明する.木造住宅の平面図の描き方を理解した上で,平面図をトレースする.
2	木造住宅平面図の描写(2)	木造住宅の平面図の描き方を説明する.プリントにならって平面図をトレースする.
3	木造住宅平面図の描写(3)	木造住宅の平面図の描き方を説明する.プリントにならって平面図をトレースする.
4	木造住宅平面図の描写(4)	木造住宅の平面図の描き方を説明する.プリントにならって平面図をトレースする.
5	木造住宅立面図の描写(1)	木造住宅の立面図の描き方を説明する.プリントにならって立面図をトレースする.
6	木造住宅立面図の描写(2)	木造住宅の立面図の描き方を説明する.プリントにならって立面図をトレースする.
7	木造住宅矩計図の描写(1)	矩計図の描き方を説明する.プリントにならって矩計図をトレースする.
8	木造住宅矩計図の描写(2)	矩計図の描き方を説明する.プリントにならって矩計図をトレースする.
9	木造住宅矩計図の描写(3)	矩計図の描き方を説明する.プリントにならって矩計図をトレースする.
10	木造住宅矩計図の描写(4)	矩計図の描き方を説明する.プリントにならって矩計図をトレースする.
11	木造住宅の図面の補正	描き足りない所はないかを確認し,あれば補正をおこなう.確認後に図面を提出する.
12	パースの基礎演習	パースの描き方を説明する.基礎演習を行う.
13	内装パースの作成(1)	居室内の内装パースの描き方を説明する.自身で内装デザインのコンセプトを考える.
14	内装パースの作成(2)	居室内の内装パースの描き方を説明する.自身で考えた内装デザインのコンセプトを元に内装パースを描く.
15	内装パースの作成(3)	完成した内装パースに,色鉛筆等で着色し,提出する.
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
備考	中間試験および定期試験は実施しない.	