

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 助教		
対象学年等	都市工学科・5年・前期・必修・1単位 (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,住宅の設計の模写することで理解し,基本的な平面・矩計図,透視図を設計できるまでの知識を身につける.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.		提出図面で評価する.
2	【A4-S1】住宅の立面図を描くことができる.		提出図面で評価する.
3	【A4-S1】住宅の矩計図を描くことができる.		提出図面で評価する.
4	【A4-S1】外観および内観パースを描くことができる.		提出図面で評価する.
5	【A4-S1】コンセプトに沿って内装デザインができる.		提出図面で評価する.
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は,平面(20%)・立面(20%)・矩計図(30%)・パース(10%),および内装デザインの図面(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.製図は全て手書きで作成する.実習科目に当たるため,試験は実施しない.		
テキスト	プリント		
参考書	「建築製図基本の基本」,桜井良明,2010,学芸出版社 「名作住宅で学ぶ建築製図」,藤木庸介,2008,学芸出版社 「やさしく学ぶ建築製図」,松下希和,2011,エクスナレッジ		
関連科目	CAD基礎,応用CAD,建築計画		
履修上の注意事項			

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	ガイダンス及び建築設計の基礎	住宅設計図の見方,基本的な記号について解説する.
2	木造住宅平面図の描写1	木造住宅の平面図の描き方を説明,プリントにならってトレースする.
3	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,プリントにならってトレースする.
4	木造住宅立面図の描写1	立面図の描き方の説明後,トレースする.
5	木造住宅立面図の描写2	引き続き立面図をトレースする.
6	木造住宅矩計図の描写1	矩計図の描き方の説明後,トレースする.
7	木造住宅矩計図の描写2	引き続き矩計図をトレースする.
8	木造住宅矩計図の描写3	引き続き矩計図をトレースする.
9	木造住宅矩計図の描写4	引き続き矩計図をトレースする.
10	木造住宅矩計図の描写5	引き続き矩計図をトレースする.
11	木造住宅の図面の補正	寸法や書き足りない所はないかを確認し,あれば補正し,なければ提出する.
12	住宅外観パースの作成1	簡単な住宅外観パース図の描き方を説明,応用編として戸建て住宅の外観パースを作成する.
13	住宅外観パースの作成2	引き続き,応用編として戸建て住宅の外観パースを作成する.
14	内観パースの作成1	居室内の内観パースの書き方を手順に従って学び,自身で内装デザインを考えて内観パースにする.
15	内観パースの作成2	完成した内観パースに,各自色鉛筆で着色し,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.提出図面にて評価する.	