

科目	土木・建築設計製図Ⅱ (Design and Drawing for Civil Engineering and Architecture II)		
担当教員	小塚 みすず 准教授		
対象学年等	都市工学科・3年・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	A4-S1(100%)		
授業の概要と方針	土木構造物・建築建物の写図,読図を行い,土木・建築製図の基本を修得する.		
	到達目標	達成度	到達目標別の評価方法と基準
1	【A4-S1】製図を,正確に,明瞭に,迅速に描くことができる.		製図を描く課題を与えて,提出期限内に提出できたか,正確かつ明瞭に描かれているかなど成果品を評価するとともに,作業内容や工程の理解度をレポートで評価する.
2	【A4-S1】製図において,写図,読図できる.		木造建築物(断面・立面図),大型土木構造物(橋梁一般図),RC建築物(平面図)を模写した成果品を評価するとともに,作業内容や工程の理解度をレポートで評価する.
3	【A4-S1】RC建築物のコンセプトに従い,概略設計ができる.		RC建築物の設計コンセプト,自由設計製図により成果品でその理解度を評価するとともに,作業内容や工程の理解度をレポートで評価する.
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は,成果品(図面)90% レポート(作業日誌)10% として評価する.レポートは毎回の作業日誌及び作業状況等から評価する.100点満点で60点以上を合格とする.		
テキスト	配布する資料および製図例		
参考書	「土木製図」:文部科学省検定教科書(実教出版) 「建築設計製図」:文部科学省検定教科書(実教出版)		
関連科目	土木・建築設計製図I,CAD基礎,土木・建築設計製図IV,建築計画,都市建設法規		
履修上の注意事項			

授業計画(土木・建築設計製図Ⅱ)

	テーマ	内容(目標・準備など)
1	平屋建専用住宅設計図(1)	断面図および立面図の設計図法について説明する。課題「平屋建専用住宅設計図」の断面図の写図を行う。
2	平屋建専用住宅設計図(2)	課題「平屋建専用住宅設計図」の断面図および立面図の写図を行う。
3	平屋建専用住宅設計図(3)	課題「平屋建専用住宅設計図」の立面図の写図を行う。
4	橋梁一般図の写図(1)	大規模な土木構造物の設計図法について説明する。課題「橋梁一般図」の写図を行う。
5	橋梁一般図の写図(2)	課題「橋梁一般図」の写図を行う。
6	橋梁一般図の写図(3)	課題「橋梁一般図」の写図を行う。
7	RC建築物の写図(1)	RC建築物の設計図法について説明する。課題「店舗付事務所(RC造)」の写図を行う。
8	RC建築物の写図(2)	課題「店舗付事務所(RC造)」の写図を行う。
9	RC建築物の写図(3)	課題「店舗付事務所(RC造)」の写図を行う。
10	RC建築物の写図(4)	課題「店舗付事務所(RC造)」の写図を行う。
11	RC建築物の写図(5)	課題「店舗付事務所(RC造)」の写図を行う。
12	RC建築物の設計(1)	建築物の設計を構想(コンセプト,エスキス,ブロックプラン等)について説明する。RC建築物の設計を構想し,コンセプトやエスキス等をまとめる。
13	RC建築物の設計(2)	基本設計図(平面図)の間取りや寸法を決め,下書きを描く。
14	RC建築物の設計(3)	RC建築物の基本設計図を(平面図)描く。
15	RC建築物の設計(4)	RC建築物の基本設計図を(平面図)描く。RC建築物の基本設計図(題目,コンセプト,各種構想内容,平面図)を描き,作品を完成させる。
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。	