

科目	土木・建築設計製図I (Design and Drawing for Civil Engineering and Architecture I)		
担当教員	橋本 渉一 教授		
対象学年等	都市工学科・3年・前期・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	製図用具の正しい使い方と製図に関するJISおよび関連JISの規約を理解させ、構造物の写図、読図など製図の基本を修得させる。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
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、成果品が、その提出期限内に提出できたか、正確に明瞭にえがかれているかで評価する。
2	【A4-S1】製図において、写図、読図できる。		道路断面図・防波堤標準断面図を写図した成果品により、製図の理解度を評価する。
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、成果品（図面）100% として評価する。100点満点とし60点以上を合格とする。		
テキスト	「土木製図」文部科学省検定教科書 実教出版 配布する製図例		
参考書	配布プリント		
関連科目	CAD基礎，土木・建築設計製図I		
履修上の注意事項			

### 授業計画 1 (土木・建築設計製図I)

週	テーマ	内容(目標, 準備など)
1	オリエンテーション, 製図について	製図用具の使い方, 製図用紙のサイズ, 製図の描き方について解説する. 製図用具を使って線を引く, 文字を書く練習を行う.
2	線の練習1	課題「線の練習」を鉛筆がきで方眼紙に描く.
3	線の練習2	課題「線の練習」を鉛筆がきで方眼紙に描く.
4	文字の書き方練習	製図用文字について解説する. 課題「文字の練習」を鉛筆がきでホワイトペーパーに書く.
5	製図の規約について	製図の規約について解説する.
6	一般道路横断面	道路の構造, 横断面図の作成について解説する.
7	製図の写図1	「道路横断面図」の写図
8	製図の写図1	「道路横断面図」の写図
9	製図の写図1	「道路横断面図」の写図
10	製図の写図1	「道路横断面図」の写図
11	防波堤標準断面	防波堤の構造, 標準断面図の作成について解説する.
12	製図の写図2	「防波堤標準断面図」の写図
13	製図の写図2	「防波堤標準断面図」の写図
14	製図の写図2	「防波堤標準断面図」の写図
15	製図の写図2	「防波堤標準断面図」の写図

<b>備考</b>	中間試験および定期試験は実施しない.	
-----------	--------------------	--