

科目	設計製図 (Machine Design and Drawing)		
担当教員	長野 優雄		
対象学年等	機械工学科・2年B組・通年・必修・2単位		
学習・教育目標	工学複合プログラム	-	JABEE基準1(1) -
授業の概要と方針	機械構造物の基本的要素である、ボルト・ナット、ジャッキ、軸継手、すべり軸受の製図演習を通して、現在の機械製図の方式を体得する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	寸法の表示法、公差の表示法および面の肌を表示法を理解し使用することができる。		寸法の表示法、公差の表示法および面の肌を表示法を理解し使用することができるかどうかを提出された作品および口頭試問の結果で評価する。
2	図面にかかれている内容を読みとる能力の向上をはかる。		図面にかかれている内容を読みとれて、かかれているかどうかを提出された作品および口頭試問の結果で評価する。
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	製図提出物を85%、学習成績を15%として評価する。		
テキスト	機械製図、林他9名著（実教出版）		
参考書			
関連科目			
履修上の注意事項	1年次の設計製図を理解しておくこと。		

授業計画 1 (設計製図)		
週	テーマ	内容(目標, 準備など)
1	図面の作成	図面の作り方と管理の解説
2	ボルト・ナット	ねじ, ボルト・ナット製図解説
3	ボルト・ナット	ボルト・ナット製図演習
4	ボルト・ナット	ボルト・ナット製図演習
5	ボルト・ナット	ボルト・ナット製図演習
6	ボルト・ナット	ボルト・ナット製図演習
7	豆ジャッキ	豆ジャッキ製図演習
8	豆ジャッキ	豆ジャッキ製図演習
9	豆ジャッキ	豆ジャッキ製図演習
10	豆ジャッキ	豆ジャッキ製図演習
11	フランジ形軸継手	軸, 軸継手製図解説
12	フランジ形軸継手	フランジ形軸継手製図演習
13	フランジ形軸継手	フランジ形軸継手製図演習
14	フランジ形軸継手	フランジ形軸継手製図演習
15	フランジ形軸継手	フランジ形軸継手製図演習
16	自在軸継手	自在軸継手製図演習
17	自在軸継手	自在軸継手製図演習
18	自在軸継手	自在軸継手製図演習
19	すべり軸受	すべり軸受製図解説
20	軸受台	軸受台製図演習
21	軸受台	軸受台製図演習
22	軸受台	軸受台製図演習
23	軸受台	軸受台製図演習
24	軸受ふた	軸受ふた製図演習
25	軸受ふた	軸受ふた製図演習
26	軸受ふた	軸受ふた製図演習
27	軸受ふた	軸受ふた製図演習
28	軸受メタル	軸受メタル製図演習
29	軸受メタル	軸受メタル製図演習
30	軸受メタル	軸受メタル製図演習
備考		