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 (学修単位I)
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の表示法を理解し使える能力の向上をはかる。			寸法の表示法，公差の表示法および面の肌の表示法を理解し使うことができているかどうかを提出された作品および小テストの結果で評価する。
2	図面にかかれている内容を読みとり，自身で図面をかくことができ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，自身で図面をかくことができ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70%，口頭試問10% および小テストの成績を20% 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	「機械製図」益子正巳（コロナ社）
関連科目	1年生設計製図
履修上の注意事項	

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	寸法公差，幾何公差，面の肌	寸法公差，幾何公差および面の肌の表示法の解説
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	軸，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，，寸法公差，幾何公差および面の肌の表示法のテスト
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，図面に関する口頭試問
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，図面に関する口頭試問
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	中間試験および定期試験は実施しない．	