

科目名	設計製図	科目コード	11300
-----	------	-------	-------

学科名・学年	機械工学科・2年
担当教員	廣川 純夫（機械工学科）、小川 清之
単位数・区分	2単位・必履修
開講時期・時間数	通年，60時間【内訳：講義10，演習50，実験0，その他0】
教科書	林 洋次，機械製図，実教出版
補助教材	プリント
参考書	

【A．科目の概要と関連性】

設計製図の実技を通して設計製図の基礎を学ぶ。

【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目の到達目標を以下の表に示す。

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
線、各種曲線および文字の書き方を身に付ける	20%	
等角図の書き方、投影図の書き方を身に付ける	30%	
各種機械要素の製図法を身に付ける	50%	

【C．履修上の注意】

授業を欠席しないこと。

授業中は製図台から離れることなく、課題に取り組むこと。

【D．評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する．50点以上を合格とする．

定期試験（0%）【内訳：前期中間0，前期末0，後期中間0，後期末0】

その他の試験（0%）

レポート（0%）

製図課題（100%）

【E. 授業計画・内容】

前期

週	内容	備考
1	設計製図の概要	
2	線の練習 1	
3	線の練習 2	
4	曲線の練習 1 (インボリュート曲線)	
5	曲線の練習 2 (サイクロイド曲線)	
6	文字の練習 1	
7	文字の練習 2	
8	投影図を等角図に書き換える練習 1	
9	投影図を等角図に書き換える練習 2	
10	投影図を等角図に書き換える練習 3	
11	投影図を等角図に書き換える練習 4	
12	投影図の練習 1	
13	投影図の練習 2	
14	投影図の練習 3	
-		
15	投影図の練習 4	

後期

週	内容	備考
1	軸受けの製図 1	
2	軸受けの製図 2	
3	軸受けの製図 3	
4	プーリーの製図 1	
5	プーリーの製図 2	
6	プーリーの製図 3	
7	スプロケットの製図 1	
8	スプロケットの製図 2	
9	スプロケットの製図 3	
10	コイルバネの製図 1	
11	コイルバネの製図 2	
12	コイルバネの製図 3	
13	平歯車の製図 1	
14	平歯車の製図 2	
-		
15	平歯車の製図 3	