

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	担当教官	廣川 純夫 (機械) 小川 清之		
単位数	2 単位・必履修	開講期間	通年	時間数	60 時間
				内訳 <small>(時間)</small>	講義(10), 演習(50) 実験(0), その他(0)
教科書	林 洋次 著: 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	
自在軸継手、軸受、プーリー、sprocket、コイルバネ、平歯車等の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	
<ul style="list-style-type: none"> ・インポリュート曲線、サイクロイド曲線の書き方を習得する。 ・等角図の書き方を習得する。 ・各種機械要素(自在軸継手、軸受け、sprocket他)の製図法を習得する。 	
C 長岡高専の学習・教育目標との対応	
D 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。	
E 評価方法	
製図課題(全11課題)の完成度(100%)。50点以上を合格点とする。	

F 授業計画・内容		
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	
7	投影図を等角図に書き換える練習1	
8	投影図を等角図に書き換える練習2	
9	投影図を等角図に書き換える練習3	
10	投影図を等角図に書き換える練習4	
11	自在軸継手製図1	
12	自在軸継手製図2	
13	自在軸継手製図3	
14	自在軸継手製図4	
15	自在軸継手製図5	
16	軸受けの製図1	
17	軸受けの製図2	
18	軸受けの製図3	
19	プーリーの製図1	
20	プーリーの製図2	
21	プーリーの製図3	
22	スプロケットの製図1	
23	スプロケットの製図2	
24	スプロケットの製図3	
25	コイルバネの製図1	
26	コイルバネの製図2	
27	コイルバネの製図3	
28	平歯車の製図1	
29	平歯車の製図2	
30	平歯車の製図3	