

科目区分・分類	専門・実習	対象学科名・学年	機械1年	科目コード	19100701
科目名	機械設計製図 Machine Design and Drawing I				
担当教員	相馬顕子				
単位数(時間数)	必修 後期 1単位 (30時間)	学習・教育目標との対応	(D-1)		
授業の目的と概要	製図通則および機械製図に関する規格を理解し、主として部品単体の図面を正しく読み、図を描く能力を身につける。				
先修科目	機械工学概論				
後修科目	機械設計製図 II				
備考					
	授業項目	時間	内容		
1	機械製図と規格と製図用具の使い方	2	機械製図の内容を理解し、製図用具を使うことができる。		
2	文字と線および基礎的な図形の書き方	2	文字、線及び図形が描ける。		
3	投影図の描き方	2	正しい投影図が描ける。		
4	立体的な図示法と展開図の描き方	2	正しい立体図が描ける。		
5	文字の書き方	4	JIS 機械の文字が書ける。		
6	線の書き方	4	各種の線を区別して描ける。		
7	曲線の描き方	6	楕円、インポリュート曲線が描ける。		
8	製作図のあらまし	2	製作図の表し方を説明できる。		
9	図形の表し方	2	図形の表し方を説明できる。		
10	寸法記入法	4	正しく寸法記入ができる。		
学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	学習・教育目標(D-1)は、機械製図の基礎として、製図用具の使い方、文字・線・図形の描き方、制作図や図形の表し方及び寸法記入法が習得されていることで達成とする。				
成績評価	課題図面(80%)とし、課題の提出日など(20%)を総合して100点満で評価し、合計6割以上を取得した学生合格とする。				
教材	教科書:「機械製図」, 実教出版				
オフィスアワー	水曜日16:00~17:00, 機械工学科棟 2F 材料力学準備室				