

学年	2	科目 分類	製図 Design and Drawing	演習 必修	通年 2単位	学習教育目 標	担当	藤尾 三紀夫 Mikio FUJIO
学科(1年は 1年)	S					2		
概 要	製図とは図面を製作することで、ものづくりの基本的な流れ「構想-設計-製図-製作」の全ての過程で必要となる技術である。特に設計から製作への情報伝達の場面では、図面は必要十分な情報を一意的に伝えられることが必要である。本演習では図面に盛り込むべき内容を理解し、図面製作のための基礎技術を習得することを目指す。また、近年利用されている3次元CADを用いた設計手法も体験する。							
科目目標 (到達目標)	図面を描くことで構想を具体化する。設計思想を一意的に図面に盛り込む。							
教科書 器材等	「機械製図」実教出版、製図道具一式							
評価の基準と 方法	製図課題80%，授業態度20%，テストは行わない							
関連科目	数学，物理							
授業計画								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回		製図の必要性，演習の進め方						
第2回		文字と線						
第3回		文字と線						
第4回		平面図形						
第5回		平面図形						
第6回		平面図形						
第7回		立体を平面で図示						
第8回		立体を平面で図示						
第9回		立体を平面で図示						
第10回		立体を平面で図示						
第11回		機械部品の製図						
第12回		機械部品の製図						
第13回		機械部品の製図						
第14回		寸法公差，はめあい						
第15回		寸法公差，はめあい						
第16回		機械部品の製図						
第17回		機械部品の製図						
第18回		表面荒さと加工品						
第19回		表面荒さと加工品						
第20回		機械部品の製図						
第21回		機械部品の製図						
第22回		ねじ						
第23回		ねじ						
第24回		ねじ						
第25回		3次元CAD						
第26回		3次元CAD						
第27回		3次元CAD						
第28回		総合演習課題						
第29回		総合演習課題						
第30回		総合演習課題						
第31回								
第32回								
第33回								
第34回								
オフィスアワー	水曜日 16:20-17:20 教員室(S科実験棟3階) その他教員室に在室している場合は対応します							
授業アンケート への対応								
備 考								
更新履歴	20130322 新規							