

学科学年	S2	科目分類	機械・電気製図 Design and Drawing	演習 必修	H21通年 2履修単位	学習教育目標 3	担当	相良 誠 Sagara Makoto
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」のすべ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。							
科目目標 (到達目標)	図面に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」 + 「基礎製図練習ノート」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							
<b>授業計画</b>								
	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		平面図形						
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		立体を平面で図示						
第12回		立体を平面で図示						
第13回		機械部品の製図						
第14回		機械部品の製図						
第15回		機械部品の製図						
第16回		機械部品の製図						
第17回		寸法公差、はめあい						
第18回		寸法公差、はめあい						
第19回		機械部品の製図						
第20回		機械部品の製図						
第21回		表面粗さと加工法						
第22回		表面粗さと加工法						
第23回		機械部品の製図						
第24回		機械部品の製図						
第25回		ねじ						
第26回		ねじ						
第27回		ねじ						
第28回		ねじ						
第29回		総合演習課題						
第30回		総合演習課題						
オフィス アワー	火曜、水曜 16:30-17:30 教員室(テクノセンター4階)							
授業アンケート への対応								
備考								
更新履歴	20100320 新規							