

教科シラバス（工業：環境化学科）

科目名	製図	履修学年	履修単位	履修形態	授業形態
		3	2	必修	一斉
使用教科書・副教材・準備物					
製図（実教出版）、基礎製図練習ノート（実教出版）、製図セット					
科目の概要			学習目標		
図面とは、技術の表現であるから工学言語ともいわれ、しかも言葉の違う人々にも通じる国際言語である。本科目はJIS規格に則って完全で明瞭、正確にかかわれている図面を描くために進めていく。			機械製図や学科に関する製図の規格を理解させ、図面を読んだり、描いたり、また、図面の活用や管理をする能力を養うことを目標とする。		
年間学習プログラム					
	学習内容		学習のねらい		
1学期	製図の基礎 ・文字 ・線 ・投影図		・製図に使用される製図道具の使用方法を習得させる。 ・製図用の文字や線の書き方を習得させる。 ・全ての図面の基礎である投影図を十分に理解させる。		
2学期	・等角図と平面図 製図の規約 ・表示方法や記入方法 図面と図面の管理 ・写図		・日本の図面の基礎である第三角法について十分に理解させる。 ・平面図における寸法記入法や指示についての表示内容を理解させる。 ・教科書等にある図面を写図し、実際の図面かくための手順を理解させる。		
3学期	・写図		・教科書等にある図面を写図し、実際の図面かくための手順を理解させる。		
評価の観点及び内容					
関心・意欲・態度	機械製図に興味・関心を持って積極的に取り組み、自ら課題を発見し解決しようとしているか。		技能	教科書等の資料からの確に情報を読みとったり、活用したりできているか。	
思考・判断・表現	物体を多面的・多角的に観察・考察し、比較・検討を行って判断しようとしているか。		知識・理解	物体を、多角的に見つめて理解し、図面に起すための知識を身に付けているか。	
評価方法及びその他留意事項					
学習態度、課題、出席等を含め上記4つの観点から総合的に評価する。 なお、全ての課題の提出期限を厳守すること。					