朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Manufacturing Process 製造程序

當期課號	1540	Course Number	1540
授課教師	鄭宗明	Instructor	CHENG,TZONG MING
中文課名	製造程序	Course Name	Manufacturing Process
開課單位	工業工程與管理系(四日)一B	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程旨在教導現代製造之基本知識、觀念與術語。	Objectives	This course introduces fundamental knowledge in modern manufacturing technology.
教材	Manufacturing Engineering and Technology 4th Edition, by S. Kalpakjian and S. Schmid	Teaching Materials	
成績評量方式	第一次測驗 20% 第二次測驗 20% 第三次測驗 20% 第四次測驗 20% 平時成績 20%	Grading	1st Test 20% 2nd Test 20% 3rd Test 20% 4th Test 20% Classroon Performance 20%
教師網頁			
教學內容	本課程以多媒體模式介紹一系列基礎製造程序。課程重點在於以動態電腦模擬呈現製造過程中，工件與工具間之互動行爲，並輔以英文敘述及中文術語翻譯，以加深製造概念之認知與印象。授課主題包括工程材料、模具塑形製造程序、切削塑形製造程序、電化學切削、以及微奈米加工。本課程透過互動式教材之操作來增進學生對抽象製造程序之具體認知，並強調系統式學習以提昇學科知識之吸收與英文閱讀之能力。	Syllabus	This course introduces basic concepts of the modern manufacturing processes using multi-media course materials. Each course topic will employ computer based simulations about tool-part interactions to enhance the learning process. Topics include engineering material and their properties, mold-shaping processes, cutter-shaping processes, electro-chemical cutting processes, and microfabrication. The comprehension of the terminology and knowledge of the selected topics are especially emphasized.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。