

朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Manufacturing Process 製造程序

當期課號	3298	Course Number	3298
授課教師	劉建勛	Instructor	Liu,Chien Hsun
中文課名	製造程序	Course Name	Manufacturing Process
開課單位	工業工程與管理系(四進)一A	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	主教材：製造程序規劃 (Lindbeck Williams Wygant)黃敏亮 陳欽雨校閱 (高立圖書) ISBN 957-584-369-X 輔助教材：機械製造 孟繼洛、傅兆章、許源泉著 (全華圖書) ISBN:978-957-21-4937-9 輔助教材：機械製造 (Groover 原著) 編譯：何正義、姚威宏、鄭朝旭、蕭肇凱、聶國禎 (高立圖書) ISBN:978-986-412-581-4	Teaching Materials	manufacturing processes Fundamentals of Modern Manufacturing 3/E Materials,Processes,and Systems
成績評量方式	平時成績15%、期中考25%、期末考30%、學期報告30%	Grading	Overall presentation 15%, Midterm25%, Final exam 30%, Term project 30%
教師網頁	-		
教學內容	本課程對的學習提供當代的製造組織、製造方法及程序，且讓學生獲取充份的基礎，進而研究更專門的程序、材料、組織架構及高等系統。目的在製造組織，重點在生產 / 品質及管理。探討電腦輔助設計，電腦整合製造、彈性製造以及製造設計。將製造程序分成切削、成形、組裝、表面處理等單元。	Syllabus	: Introduction to modern manufacturing processes of metals, with focuses on understanding material properties, basic concepts (equipment, capabilities, and limitations) of each manufacturing process, selection of process parameters, and product design issues. The topics covered in this course include material structure, metallurgical properties, mechanical behaviors, heat treatment, casting, powder metallurgy, metal forming, and metal cutting.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。