朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Advanced Composite Materials 高等複合材料

當期課號	7176	Course Number	7176
授課教師	石燕鳳	Instructor	SHIH,YENG FONG
中文課名	高等複合材料	Course Name	Advanced Composite Materials
開課單位	應用化學系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程介紹複合材料及其技術，內容涵蓋複合材料之介紹、成板機制、材料選擇及設計原則、應用範疇及加工技術等。	Objectives	This course provides a balanced overview of composite materials and technology. The course covers composite materials, mechanics of laminates, bases for material selection and design, applications, and process technologies.
教材	自編講義	Teaching Materials	Notes
成績評量方式	課程參與及學習態度(10%) 作業及小考 (30 %) 期中考 (30%) 期末考 (30%)	Grading	Attendance (10%) Assignments/Quizzes (30 %) Midterm exam (30%) Final exam (30%)
教師網頁			
教學內容	1.複合材料簡介 2.複合材料之機械性質 3.斷裂機制及增韌原理 4.加工技術 5.奈米複合材料 6.複合材料之應用	Syllabus	1.Introduction to composite materials 2.Mechanical properties of composites 3.Fracture mechanics and toughening concepts 4.Process technology 5.Nanocomposites 6.Applications of Composite

尊重智慧財產權，請勿非法影印。