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。