朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Fundamentals of Materials Science and Engineering 材料科學

當期課號	1635	Course Number	1635
授課教師	金文森	Instructor	KING,WON SUN
中文課名	材料科學	Course Name	Fundamentals of Materials Science and Engineering
開課單位	營建工程系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	讓學生藉由解說與專題小組報告，瞭解材料科學與工程之重要，主要內容包括材料科學與工程緒論、奈米材料與科技、金屬材料、非金屬材料、有機高分子材料、複合材料等，並包含新能源材料、綠建材和再生材料。	Objectives	Objectives: The course covers the fundamentals of the materials science and engineering through teaching explanation and group report which including introduction of materials science, metal materials, non-metal materials, organic polymer material, composite materials, new energy materials, green construction and recycle materials. The course also includes nano materials and nano technology.
教材	1.金文森,綠色建材概論,五南書局,2008 2.其他材料補充講義	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考(30%) 期末考(30%) 學習態度(10%) 報告(20%)	Grading	Mid-term Exam.(30%) Final Exam.(30%) Learning Attitudes.(10%) Report(20%)
教師網頁			
教學內容	A.材料科學緒論 B.奈米材料 C.金屬材料 D.非金屬材料 E.高分子材料 F.複合材料 G.新能源材料 H.再生材料 I.綠建材	Syllabus	A.introduction B.nanometer materials C.metal materials D.nonmetallic materials E.macromolecule materials F.composite materials G.new energy resources materials H.recycle materials I.green materials

尊重智慧財產權，請勿非法影印。