朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Construction Materials 營建材料

當期課號	1346	Course Number	1346
授課教師	鄭家齊	Instructor	CHENG,CHIA CHI
中文課名	營建材料	Course Name	Construction Materials
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	讓學生藉由解說與實際操作材料試驗，瞭解重要營建材料，包括模板、支撐、鋼筋鋼材、水泥、粗細骨材、附加劑、混凝土、磚製品、瀝青、瀝青混凝土和土壤試驗，及包括高性能混凝土配比設計實驗。	Objectives	The course covers the properties of the different construction materials which including steel, metal, concrete, timber, brick, asphalt, rock, composite material and so on. The course is concerned with the material properties of themselves which including elastic modulus, strength, stress and strain, fatigue, creep, and corrosion. The new materials and construction methods are briefly discussed in class.
教材	工程材料，林金面編著，文笙書局。	Teaching Materials	
成績評量方式	作業(15%), 小考(20%),期中考(20%)，期末考(20%)，期末口頭及書面報告(15%)，平時成績(10%)	Grading	Homework(15%), tests(20%),mid-term exam(20%)，final exam(20%)，oral and written report(15%)，performance(10%)
教師網頁			
教學內容	1.材料性質介紹。 2.金屬材料包括鋼筋與鋼骨。 3.混凝土材料。 4.木材。 5.瀝青材料。 6.黏土及玻璃。 7.其他材料。	Syllabus	1. Introduction of material property. 2. Matalic materail including rebar and steel frame. 3. concrete. 4. wooden material. 5. asphalt. 6. clay and glass. 7. other materials.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。