朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Introduction to Rock Mechanics 岩石力學概論

當期課號	3359	Course Number	3359
授課教師	楊麗文	Instructor	YANG,LI WEN
中文課名	岩石力學概論	Course Name	Introduction to Rock Mechanics
開課單位	營建工程系(二進)五A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	原狀岩石及岩石種類、基本岩石力學室內及野外試驗、岩石節理、岩體和岩體分類、岩石內之應力和分佈、邊坡穩定分析、相關工程地質實習等。	Objectives	Types of rocks, properties of intact rock, discontinuities, and rock mass will be covered in the course. Laboratories for engineering geology and rock mechanics, application of stereonet on weak planes and slope stability, and stresses and distribution in rock will be also covered.
教材	「岩石力學—大地工程學(四)」第三版，施國欽編著(2004)，文笙書局總經銷。	Teaching Materials	“Rock Mechanics”3rd.ed. (Chinese).
成績評量方式	1. 期中考30 %， 2. 期末考30 %， 3. 出席率及學習態度10 %， 4. 作業10 %， 5. 平時考10 % *2=20 %。	Grading	1. Midterm Exam 30 %, 2. Final Exam 30 %, 3. Attendance and attitude 10 %, 4. Assignments 10 %, 5. Test 10 % *2=20 %.
教師網頁	_		
教學內容	1. 岩石力學概論， 2. 岩石的強度， 3. 岩石的變形性， 4. 岩石的滲透性， 5. 岩石的現地應力， 6. 立體投影與其在岩坡工程之應用。	Syllabus	1. Introduction of Rock Mechanics, 2. Strength of Rock and Rock Masses, 3. Stress and Strain of Rock and Rock Masses, 4. Permeability of Rock and Rock Masses, 5. In situ Stresses of Rock and Rock Masses, 6. Stereographic Projection in Rock Slope Engineering.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。