

教學計畫書 Syllabus

課號	EC3911	學分 Credit	3	時數 Hour	3
中文課名	測量學		Course	Surveying	
授課教師 Instructor	李濟國(Lee, Chi-Kuo, D205)		選/必修 Selection	必修 Required Course	
類別	中文		英文		
學校教育使命與本課程目的關係	1. 科技知識：測量理論 2. 明晰的思維邏輯：分析情境、簡化問題及解題		1. Sci-Tech knowledge : surveying content 2. Clear reasoning logics : context analysis, simplifying problem & problem solving		
本課程可培養學生之核心能力	4. 培養學生具備實務能力		4. Utilizing practical skills		
課程目標	建立學生測量方面的基本知識與解決工程上流體動力的問題。		Enabling students with problem-solving capability in engineering surveying field.		
先修科目	無		None		
課程大綱	測量與測設		Surveying and setting out		
指定用書	自編講義		Handout		
參考書籍	1. 測量學，葉怡成，東華書局				
教學方式	講解、研討、實驗及測驗		Instruction, Discussion, Experiment & Quiz		
教學進度	1	簡介	Basic concepts of surveying		
	2				
	3	誤差傳播理論	The theory of error propagation		
	4				
	5				
	6	測量儀器	Introduction to surveying instruments		
	7				
	8	高程測量	Elevation measurement		
	9	期中考	Midterm Exam.		
	10	距離測量	Distance Measurement		
	11				
	12	角度測量	Direction and angle measurement		
	13				
	14	座標測量	Coordinates measurement		
	15				
	16				
	17	戶外實習	Field work		

	18 期末考	Final Exam.
成績評核方式	小考一..... 40% 小考二..... 40% 期中考..... 10% 期末考..... 10%	Quiz#1..... 40% Quiz#2..... 40% Midterm..... 10% Final..... 10%
教學評量工具	另訂	
諮詢時間	週二上午	Tue. 0800-1200