

淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	測量實習 (二)	授課 教師	王建凱 CHIEN-KAI WANG
	SURVEYING LAB. (II)		
開課系級	土木一 P	開課 資料	選修 單學期 1學分
	TECXB1P		
系 (所) 教 育 目 標			
一、培養學生土木工程專業知能，並養成自主學習之態度，使其滿足就業和深造需求。 二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。 三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。 四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。			
系 (所) 核 心 能 力			
A. 土木工程專業能力。 B. 實作與資訊能力。 C. 團隊合作與整合能力。 D. 全球化與永續學習能力。			
課程簡介	學習 (1) 控制測量 (2) 平面圖測量 (3) 地形測量 (4) 放樣。		
	The purpose of a TOPOGRAPHIC SURVEY is to gather survey data about the natural and man-made features of the land, as well as its elevations. From this information a three-dimensional map may be prepared.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學習控制測量與細部測量。	Study control surveying and topographic surveying.	C3	ABC

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學習控制測量與細部測量。	實作	實作

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授 課 進 度 表			
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	全站儀測設 I	
2	108/02/25~ 108/03/03	全站儀測設 II	
3	108/03/04~ 108/03/10	全站儀測設 III	
4	108/03/11~ 108/03/17	全站儀測設 IV	
5	108/03/18~ 108/03/24	控制測量 I	
6	108/03/25~ 108/03/31	控制測量 II	
7	108/04/01~ 108/04/07	控制測量 III	
8	108/04/08~ 108/04/14	控制測量 IV	
9	108/04/15~ 108/04/21	地物測量 (建物、道路測量) I	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	地物測量 (建物、道路測量) II	
12	108/05/06~ 108/05/12	地物測量 (建物、道路測量) III	
13	108/05/13~ 108/05/19	地物測量 (建物、道路測量) IV	
14	108/05/20~ 108/05/26	地形測量 I	
15	108/05/27~ 108/06/02	地形測量 II	
16	108/06/03~ 108/06/09	地形測量 III	
17	108/06/10~ 108/06/16	地形測量 IV	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項		本課程亟重視儀器操作與團隊合作。	
教學設備		其它(測量儀器)	
教材課本		測量學 第4版 (東華書局 葉怡成著) 現代測量學 第1版 (東華書局 葉怡成著)	
參考書籍		Elementary Surveying(P.R. Wolf & C.D. Ghilani) 測量學 (林意楨著)	

批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績 計算方式	◆出席率： 25.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。