

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	測量實習 (一)	授課 教師	葉怡成 YEH, I-CHENG
	SURVEYING LAB. (I)		
開課系級	土木一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TECXB1B		
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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 實作與資訊能力。(比重：75.00) C. 團隊合作與整合能力。(比重：25.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：25.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	實際練習基本之測量技術，包括高程、角度、距離、座標等。		
	The course teaches students the basic surveying techniques, including elevation, angle, distance, coordinates, etc.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	培養學生使用測量儀器量角度、距離、高程、座標能力	To teach students how to use surveying instruments to measure angles, distance, elevation, and coordinates.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	BC	12345678	講述、實作	實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	水準儀測量(單站單段)	
2	108/09/16~ 108/09/22	水準儀測量(多站單段)	
3	108/09/23~ 108/09/29	水準儀測量(多站多段)	
4	108/09/30~ 108/10/06	經緯儀測量(單角法)	
5	108/10/07~ 108/10/13	經緯儀測量(複測法)	
6	108/10/14~ 108/10/20	經緯儀測量(三角高程測量)	
7	108/10/21~ 108/10/27	經緯儀測量(前方交會法)	
8	108/10/28~ 108/11/03	經緯儀測量(後方交會法)	
9	108/11/04~ 108/11/10	考試：經緯儀測量	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	全站儀測量(二維)	
12	108/11/25~ 108/12/01	全站儀測量(三維)	
13	108/12/02~ 108/12/08	全站儀測量(距離交會法)	
14	108/12/09~ 108/12/15	全站儀測量(自由測站法)	

15	108/12/16~ 108/12/22	全站儀測量(遇障礙物測法)	
16	108/12/23~ 108/12/29	考試：全站儀測量	
17	108/12/30~ 109/01/05	備用(儀器校正)	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		其它(測量儀器)	
教科書與 教材		測量學 第4版 (東華書局 葉怡成著)	
參考文獻		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： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。	