

淡江大學 109 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			
<p>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。</p> <p>二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。</p> <p>三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。</p> <p>四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 實作與資訊能力。(比重：75.00)</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。(比重：25.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：25.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			
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	109/09/14~ 109/09/20	水準儀測量(單站單段)	
2	109/09/21~ 109/09/27	水準儀測量(多站單段)	
3	109/09/28~ 109/10/04	經緯儀測量(三角高程測量)	
4	109/10/05~ 109/10/11	經緯儀測量(單角法)	
5	109/10/12~ 109/10/18	經緯儀測量(前方交會法)	
6	109/10/19~ 109/10/25	全站儀測量(1)(座標)	
7	109/10/26~ 109/11/01	全站儀測量(2)(距離交會法)	
8	109/11/02~ 109/11/08	全站儀測量(3)(自由測站法)	
9	109/11/09~ 109/11/15	衛星定位測量(1)	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	衛星定位測量(2)	
12	109/11/30~ 109/12/06	衛星定位測量(3)	
13	109/12/07~ 109/12/13	全站儀測量(4)(放樣)	
14	109/12/14~ 109/12/20	全站儀測量(5)(考試)	

15	109/12/21~ 109/12/27	全站儀測量(6)(導線測量)	
16	109/12/28~ 110/01/03	全站儀測量(7)(導線測量)	
17	110/01/04~ 110/01/10	備用(儀器校正)	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
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。		