

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	土壤力學 (二)	授課 教師	洪勇善 HONG YUNG-SHAN
	SOIL MECHANICS (II)		
開課系級	土木三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TECXB3P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區		
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			
A. 土木工程專業能力。(比重：45.00) B. 實作與資訊能力。(比重：45.00) C. 團隊合作與整合能力。(比重：5.00) D. 全球化與永續學習能力。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：6.00) 4. 品德倫理。(比重：6.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：6.00) 7. 團隊合作。(比重：6.00) 8. 美學涵養。(比重：6.00)			

課程簡介	本課程是土壤力學的延續，重點在介紹土壤的剪力強度、邊坡穩定與邊坡治理方式等主題，是設計結構物的基礎及評估邊坡是否穩定等的必備課程。
	This is an introductory course in soil and geotechnical engineering. It covers important aspects of geotechnical engineering such as soil shear strength, slope stability and slope treatment/reinforcement. The course provides background information needed to support study in later design-oriented courses.

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	培養學生對土壤力學應用的認識與分析能力，奠定就業和深造的基礎。	Develop students' understanding and analysis of soil mechanics applications and lay the foundation for employment and further study.

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	ABCD	12345678	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	土壤基本性質(一)	
2	111/09/12~ 111/09/18	土壤基本性質(二)	
3	111/09/19~ 111/09/25	土壤基本性質(三)	
4	111/09/26~ 111/10/02	土壤剪力強度(一)	
5	111/10/03~ 111/10/09	土壤剪力強度(二)	
6	111/10/10~ 111/10/16	土壤剪力強度(三)	
7	111/10/17~ 111/10/23	土壤剪力強度(四)	

8	111/10/24~ 111/10/30	土壤剪力強度(五)	
9	111/10/31~ 111/11/06	邊坡穩定(一)	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	邊坡穩定(二)	
12	111/11/21~ 111/11/27	邊坡穩定(三)	
13	111/11/28~ 111/12/04	邊坡穩定(四)	
14	111/12/05~ 111/12/11	邊坡穩定(五)	
15	111/12/12~ 111/12/18	邊坡穩定(六)	
16	111/12/19~ 111/12/25	邊坡治理(一)	
17	111/12/26~ 112/01/01	邊坡治理(二)	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材		Principles of Geotechnical Engineering by B. M. Das 9th Ed.	
參考文獻			
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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。	