

淡江大學 108 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	吳朝賢 WU CHO-SEN
	SOIL MECHANICS (II)		
開課系級	土木系工設三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TECAB3P		
系 (所) 教 育 目 標			
一、培養學生土木工程專業知能，使其滿足就業和深造需求。 二、使學生具備經營管理知識，俾能應用於職場。 三、使學生具備資訊技術能力，厚植其競爭力。 四、培養學生文學、藝術、語文、歷史、社會、政治、未來學、國際現勢、宗教法律、自然等通識學門素養，使其具人文情懷並能永續發展。			
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：50.00) B. 實作與資訊能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：25.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程是土壤力學(一)的延續,重點在介紹土壤的剪力強度,側向土壓力和邊坡穩定等主題。是設計結構物的基礎、擋土結構, 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, lateral earth pressure and slope stability. 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。 培養學生敬業精神和態度，厚植其就業和深造的能力。 培養學生思維和邏輯素養，強化處理工程問題的能力。 培養學生以英文吸收知識的習慣，提昇各項學習的能力。	Develop students' understanding and analysis of soil mechanics applications and lay the foundation for employment and further study. Cultivate students' professionalism and attitude, and build their ability to work and further their studies. Cultivate students' thinking and logic literacy and strengthen their ability to deal with engineering problems. Develop students' habit of absorbing knowledge in English and improve their ability to learn.

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	AB	125	講述	測驗、報告(含口頭、書面)、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	土壤的剪力強度- ch 12.1-12.3	
2	108/09/16~ 108/09/22	土壤的剪力強度- ch 12.4-12.7	
3	108/09/23~ 108/09/29	土壤的剪力強度 ch 12.8-12.10	
4	108/09/30~ 108/10/06	土壤的剪力強度 ch 12.11-12.15	
5	108/10/07~ 108/10/13	土壤的剪力強度 ch 12.16-12.20	
6	108/10/14~ 108/10/20	側向土壓力 ch. 13.1-13.4	(第一次考試)
7	108/10/21~ 108/10/27	側向土壓力 ch. 13.5-13.8	
8	108/10/28~ 108/11/03	側向土壓力 ch. 13.9-13.11	
9	108/11/04~ 108/11/10	側向土壓力 ch. 13.12-13.15	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	邊坡穩定 ch. 15.1-15.3	

12	108/11/25~ 108/12/01	邊坡穩定 ch. 15.4-15.6	
13	108/12/02~ 108/12/08	邊坡穩定 ch. 15.7-15.9	
14	108/12/09~ 108/12/15	邊坡穩定 ch. 15.10-15.11	(第三次考試)
15	108/12/16~ 108/12/22	邊坡穩定 ch. 15.12-15.14	
16	108/12/23~ 108/12/29	邊坡穩定 ch. 15.15-15.17	
17	108/12/30~ 109/01/05	邊坡穩定 ch. 15.18	
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		上課出席 認真學習 課後復習	
教學設備		電腦	
教科書與 教材		Principles of Geotechnical Engineering by B. M. Das 8th Ed.	
參考文獻		Soil Mechanics Fundamentals by I. Ishibashi and H. Hazarika Essentials of soil mechanics and foundations by McCarthy Soil mechanics by Craig Soils and foundations by Liu and Evett Soil mechanics by Cernica Geotechnical engineering- Principles and practices by Coduto	
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： 10.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈Homework〉：10.0 %	
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。	