

淡江大學 104 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	祝錫智 CHU SHI-CHIH
	SOIL MECHANICS (II)		
開課系級	土木系工設三 P	開課 資料	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。			
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	本課程延續土壤力學(一)之內容：主要為土壤之強度及其在於穩定性問題(土壓力、承載力、及坡度穩定分析)之分析及應用。		
	The application of shear strength of soil and its analysis and application on the stability problems (earth pressure, bearing capacity, and slope stability analysis)		

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	學習利用基本力學原理分析較複雜之土壤力學問題	Learn to analyze complicated soil problems with basic mechanics	C4	AB
2	學習用簡單原則分析複雜之土壤問題	Learn to analyze complicated soil problems with simple principles	P2	AB

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	學習利用基本力學原理分析較複雜之土壤力學問題	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
2	學習用簡單原則分析複雜之土壤問題	講述、討論	紙筆測驗

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	104/09/14~ 104/09/20	Orientation	
2	104/09/21~ 104/09/27	Plane Stress Analysis	
3	104/09/28~ 104/10/04	Shear Strength of Soils	
4	104/10/05~ 104/10/11	Shear Strength of Soils	
5	104/10/12~ 104/10/18	Earth Pressure at Rest	
6	104/10/19~ 104/10/25	Earth Pressure at Rest	
7	104/10/26~ 104/11/01	Rankine's Analysis of Active and Passive Earth Pressures	
8	104/11/02~ 104/11/08	Rankine's Analysis of Active and Passive Earth Pressures	
9	104/11/09~ 104/11/15	Rankine's Analysis of Active and Passive Earth Pressures	
10	104/11/16~ 104/11/22	期中考試週	
11	104/11/23~ 104/11/29	Coulomb's Analysis of Active and Passive Earth Pressures	
12	104/11/30~ 104/12/06	Coulomb's Analysis of Active and Passive Earth Pressures	

13	104/12/07~ 104/12/13	Coulomb's Analysis of Active and Passive Earth Pressures	
14	104/12/14~ 104/12/20	Analysis of Active and Passive Earth Pressures with Spiral Failure surface	
15	104/12/21~ 104/12/27	Analysis of Active and Passive Earth Pressures with Spiral Failure surface	
16	104/12/28~ 105/01/03	Bearung Capacity of Soils	
17	105/01/04~ 105/01/10	Sability Analysis of Soil Slopes	
18	105/01/11~ 105/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、其它(課堂講授)	
教材課本		Das, Principles of Geotechnical Engineering	
參考書籍			
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： % ◆平時評量：50.0 % ◆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。	