

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	土壤力學	授課 教師	洪勇善 HONG YUNG-SHAN
	SOIL MECHANICS		
開課系級	土木二B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TECXB2B		
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>A. 土木工程專業能力。(比重：75.00)</p> <p>B. 實作與資訊能力。(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：50.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</p>			
課程簡介	<p>本科目為大地工程的基礎課程，內容介紹土壤的組成、分類、導水性、滲流、土中應力、壓縮性與強度等物理與力學特性；為分析、設計大地相關工程的基本知識。</p>		
	<p>This is a fundamental course for geotechnical engineering. It introduces soil compositions and properties, soil classification, hydraulic conductivity, seepage, stresses in a soil mass, compressibility and shear strength of soils. The knowledge is expected to apply to other advanced courses and engineering practices.</p>		

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	培養學生土壤力學專業知識	To learn the professional knowledge of soil mechanics

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、實作	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	Introduction	
2	109/03/09~ 109/03/15	Soil particle	
3	109/03/16~ 109/03/22	Soil composition	
4	109/03/23~ 109/03/29	Consistency of soil	
5	109/03/30~ 109/04/05	Classification of soil, exam	
6	109/04/06~ 109/04/12	Soil compaction	
7	109/04/13~ 109/04/19	Permeability	
8	109/04/20~ 109/04/26	Seepage	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Flow net	
11	109/05/11~ 109/05/17	Effective stress concept	
12	109/05/18~ 109/05/24	Stresses in a soil mass	
13	109/05/25~ 109/05/31	Compressibility of soil (1), exam	
14	109/06/01~ 109/06/07	Compressibility of soil (2)	

15	109/06/08~ 109/06/14	Concept of failure criterion	
16	109/06/15~ 109/06/21	Shear strength of soil (1)	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學: Shear strength of soil (2)	
修課應 注意事項	1.教科書代理商: 高立圖書, 0921-456030(顏經理), 02-2290-0318 ~ 222。 2.請勿影印書籍。 3.認真聽課、勿遲到、缺課。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Das, B. M., "Principles of Geotechnical Engineering".		
參考文獻	Lamb, T. W. and Whitman, R. V. (1979), "Soil Mechanics", John Wiley and Sons, Inc.		
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: 10.0 % ◆期中評量: 20.0 % ◆期末評量: 20.0 % ◆其他〈小考2次〉: 40.0 %		
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。		