

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	授課 教師	洪勇善 HONG YUNG-SHAN
	SOIL MECHANICS		
開課系級	土木系營企三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TECBB3A		
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：75.00) B. 實作與資訊能力。(比重：25.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：50.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 5. 獨立思考。(比重：25.00)			
課程簡介	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。		
	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.		

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	108/09/09~ 108/09/15	Introduction	
2	108/09/16~ 108/09/22	Soil particle	
3	108/09/23~ 108/09/29	Soil composition	
4	108/09/30~ 108/10/06	Consistency of soil	
5	108/10/07~ 108/10/13	Classification of soil, exam	
6	108/10/14~ 108/10/20	Soil compaction	
7	108/10/21~ 108/10/27	Permeability	
8	108/10/28~ 108/11/03	Seepage	
9	108/11/04~ 108/11/10	Flow net	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Effective stress concept	
12	108/11/25~ 108/12/01	Stresses in a soil mass	
13	108/12/02~ 108/12/08	Compressibility of soil (1), exam	
14	108/12/09~ 108/12/15	Compressibility of soil (2)	

15	108/12/16~ 108/12/22	Concept of failure criterion	
16	108/12/23~ 108/12/29	Shear strength of soil (1)	
17	108/12/30~ 109/01/05	Shear strength of soil (2)	
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	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。		