# 淡江大學109學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	土壤力學	授課	洪勇善 HONG YUNG-SHAN		
Stot=57 114	SOIL MECHANICS	教師			
開課系級	土木二B	開課	實體課程 必修 單學期 3學分		
71 867, 62	TECXB2B	資料			
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施				

## 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: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

全球視野。(比重:50.00)
 資訊運用。(比重:25.00)

5. 獨立思考。(比重: 25.00)

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。

#### 課程簡介

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	110/02/22~ 110/02/28	Introduction							
2	110/03/01~ 110/03/07	Soil particle							
3	110/03/08~ 110/03/14	Soil composition							
4	110/03/15~ 110/03/21	Consistency of soil							
5	110/03/22~ 110/03/28	Classification of soil, exam							
6	110/03/29~ 110/04/04	Soil compaction							
7	110/04/05~ 110/04/11	Permeability							
8	110/04/12~ 110/04/18	Seepage							
9	110/04/19~ 110/04/25	Flow net							
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週							
11	110/05/03~ 110/05/09	Effective stress concept							
12	110/05/10~ 110/05/16	Stresses in a soil mass							
13	110/05/17~ 110/05/23	Compressibility of soil (1)							
14	110/05/24~ 110/05/30	Compressibility of soil (2), exam							

15 110/05/31~ 110/06/06	Concept of failure criterion			
16 110/06/07~ 110/06/13	Shear strength of soil (1)			
17 110/06/14~ 110/06/20	Shear strength of soil (2)			
18 110/06/21~ 110/06/27	期末考試週			
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。			
	从个人的一个人是一个的一个的,可以用上版教育自己的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人			

TECXB2E0010 0B

第 3 頁 / 共 3 頁 2021/5/27 13:41:01