

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	土壤改良	授課 教師	洪勇善 HONG YUNG-SHAN
	SOIL IMPROVEMENT		
開課系級	土木系工設四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TECAB4P		
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：50.00) 3. 洞悉未來。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程介紹一些用來增進土壤工程性質的方法。		
	This course describes the different common methods to be utilized in the improving the engineering properties of soils.		

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	學習土壤改良的方法	Learning the soil improvement methods

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	13	講述	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	Basic soil properties	
3	109/03/16~ 109/03/22	Evaluation of soil properties in the lab. and in the field	
4	109/03/23~ 109/03/29	Preloading and vertical drains	
5	109/03/30~ 109/04/05	Preloading and vertical drains	
6	109/04/06~ 109/04/12	In-situ densification	
7	109/04/13~ 109/04/19	補充教學	
8	109/04/20~ 109/04/26	In-situ densification	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Grouting	
11	109/05/11~ 109/05/17	Stabilization using admixtures	
12	109/05/18~ 109/05/24	Stabilization using admixtures	
13	109/05/25~ 109/05/31	Soil reinforcement	
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	

15	109/06/08~ 109/06/14	教師彈性補充教學： Soil reinforcement	
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	
18	109/06/29~ 109/07/05	---	
修課應 注意事項		1.上課請勿遲到、睡覺、交談與吃東西。 2.作業需打字，且遲交不收。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Das, B.M. and Sivakugan, N., Principles of foundation engineering, ninth edition.	
參考文獻		Hausmann, M.R. (1990), Engineering principles of ground modification.	
批改作業 篇數		4 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： 25.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈作業〉：25.0 %	
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。	