

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 土壤力學					授課 教師	黃富國
	(英) SOIL MECHANICS						
開課系級	(中) 水環二 B	開 課 資 料	■必修 □選修	■0 (單學期)	3 學分	先修 科目	(中)
	(英) TEWXB2B			□1 (上學期) □2 (下學期) □3 (第3學期)			(英)
學系教育目標			學生基本能力				

1. 教育學生應用數學、科學及工程的原則，使其能成功的從事水資源及環境工程相關實務或學術研究。 1.1 培養學生具備基本的工程學理訓練，使其具備施工監造及設備操作管理能力。 1.2 培養學生具備應用工程學理與創新能力，使其具備研發、設計、工程規劃整合與評估能力。 1.3 培養學生應用資訊技術於工程業務能力。 2. 培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。 2.1 培養學生尊重自然及人文關懷的品格。 2.2 培養學生具工程倫理及守法敬業品格。 2.3 培養學生具備發掘、分析、解釋、處理問題之能力。 3. 建立學生具參與國際工程業務的從業能力。 3.1 培育學生表達溝通及團隊合作之能力。 3.2 培育學生應用外語並拓展其國際觀。 3.3 培育學生持續學習的認知與習慣。	A 具備水資源及環境工程與應用所需的基本數理與工程知識 B 工程繪圖、測量、施工及設備操作管理能力 C 基礎程式設計及相關資訊工具應用能力 D 邏輯思考分析整合及解決問題能力 E 創新設計與工程實作能力 F 應用外語能力與世界觀 G 團隊合作工作態度與習慣 H 專業倫理認知 I 終身學習精神
---	---

課程簡介 (限 50 100 字)	(中)		
	(英)		
本課程教學目標與學生基本能力相關性 一、目標層次(選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。 二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時, 僅填列最高層次項即可(例如:「目標層次」可對應 2、3 項時, 僅取 3; 對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時, 則可填列多項「學生基本能力」(例如: A、AD、BEF)。			
中文	英文	相關性	
		目標層次	學生基本能力
課程目標之教學策略與評量方法			
課程目標	教學策略(課堂講授、分組討論、參觀實習、其他)	評量方法(出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他)	
授 課 進 度 表			
週次	內容 (Subject/Topics)		備註
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
教學設備	☐ 電腦 ☐ 投影機 ☐ 其他 ()	
教材課本	Gere, "Mechanics of Materials", Seventh Edition. (公英制混合版)	
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		
備 考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。 非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02

淡江大學九十八學年度第二學期
學計劃表

課程教

科目中文名稱：土壤力學

授課教師：黃富國（研究室：E762 分機：2750）

開 學 分 數	水 環 系 (日、夜、研) 二 年 A、B 班	必 選 修	必 修
3 學分	3 小時(單上、下學期 學分)	先修科目	材料力學
週次	月 / 日	內 容	

教學內容及進度	第一週	2/22	土壤力學簡介		
	第二週	3/01	土壤的物理性質及工程分類(一)		
	第三週	3/08	土壤的物理性質及工程分類(二)		
	第四週	3/15	土壤結構		
	第五週	3/22	土壤夯實		
	第六週	3/29	土體中的應力		
	第七週	4/05	教學行政觀摩週		
	第八週	4/12	土壤的滲透性(一)		
	第九週	4/19	土壤的滲透性(二) (4/21 18:10 第一次小考)		
	第十週	4/26	期中考試週		
	第十一週	5/03	土壤的滲透性(三)		
	第十二週	5/10	土壤的壓縮性與沉陷量計算(一)		
	第十三週	5/17	土壤的壓縮性與沉陷量計算(二)		
	第十四週	5/24	土壤的壓縮性與沉陷量計算(三)		
	第十五週	5/31	土壤的剪力強度(一)		
	第十六週	6/07	土壤的剪力強度(二)		
	第十七週	6/14	土壤的剪力強度(三) (6/16 端午節(放假一天)) (6/14 18:10 第二次小考)		
	第十八週	6/21	期末考試週		
講授方式	㊟ 課堂講授		分組討論	參觀實習	其他(_____)
教學設備	㊟ 電腦	㊟ 投影機	其他(_____)		
教學課本	1. 施國欽(2005), 大地工程學(一) - 土壤力學篇, 文笙書局出版。 (0933-019-460; 02-25859464) 2. 上課講義。				
參考書籍	1. 黃安斌譯(2006), Das 原著, 大地工程原理 (Principles of Geotechnical Engineering) 第六版, 東華書局出版。 2. Lamb, T. W. and Whitman, R. V. (1979), Soil Mechanics, John Wiley and Sons, Inc. 3. Budhu, M. (2000), Soil Mechanics & Foundations, John Wiley and Sons, Inc.				
批改作業篇數	10	備 註	本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫。		
成績考核方式	㊟ 平時成績：10 %	㊟ 期中成績：30 %	㊟ 期末成績：30 %		
	㊟ 其他(作業及小考) 30%	㊟			
備 考	1. 考試作弊、或曠課達3次(含)以上者, 學期成績以不及格論。 2. 上課須抄筆記, 筆記以2次作業成績計算。 3. 非法影印是違法的行為 請使用正版教科書, 勿非法影印他人著作, 以免觸法				