

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 A	開 課 資 料	必 修 選 修	0 (單學期)	3 學分	先 修 科 目	(中)
	(英) TEWXB2A			1 (上學期)			2 (下學期)
學系教育目標			<b>學生基本能力</b>				

<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>1.3 培養學生應用資訊技術於工程業務能力。</p> <p>2. 培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。</p> <p>2.1 培養學生尊重自然及人文關懷的品格。</p> <p>2.2 培養學生具工程倫理及守法敬業品格。</p> <p>2.3 培養學生具備發掘、分析、解釋、處理問題之能力。</p> <p>3. 建立學生具參與國際工程業務的從業能力。</p> <p>3.1 培育學生表達溝通及團隊合作之能力。</p> <p>3.2 培育學生應用外語並拓展其國際觀。</p> <p>3.3 培育學生持續學習的認知與習慣。</p>	<p>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</p> <p>B 工程繪圖、測量、施工及設備操作管理能力</p> <p>C 基礎程式設計及相關資訊工具應用能力</p> <p>D 邏輯思考分析整合及解決問題能力</p> <p>E 創新設計與工程實作能力</p> <p>F 應用外語能力與世界觀</p> <p>G 團隊合作工作態度與習慣</p> <p>H 專業倫理認知</p> <p>I 終身學習精神</p>
---	---

課程簡介  (限 50 100 字)	(中)		
	(英)		
<b>本課程教學目標與學生基本能力相關性</b>			
<p><b>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。</b></p> <p><b>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)。</b></p>			
中文	英文	相關性	
		目標層次	學生基本能力
<b>課程目標之教學策略與評量方法</b>			
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)	
<b>授課進度表</b>			
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	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 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： <a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a> 。 <b>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。</b>	

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）

開辦級	水環系(日、夜、研) 二年 A、B 班			必選修	必修
學分數	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	ㄅ	課堂講授		分組討論	參觀實習	其他(_____)	
教學設備	ㄅ	電腦	ㄅ	投影機	其他(_____)		
教材	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), <i>Soil Mechanics</i> , John Wiley and Sons, Inc. 3. Budhu, M. (2000), <i>Soil Mechanics &amp; Foundations</i> , 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	ㄅ	平時成績：10 %		ㄅ	期中成績：30 %	ㄅ	期末成績：30 %
	ㄅ	其他(作業及小考) 30%		ㄅ			
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						