

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 坡地災害與土石流防治概論				授課 教師	黃富國	
	(英) INTRODUCTION TO PREVENTIONS FOR SLOPE DISASTERS AND DEBRIS F						
開課系級	(中) 共同科 - 工 A	開 課 資 料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 0 (單學期) <input type="checkbox"/> 1 (上學期) <input type="checkbox"/> 2 (下學期) <input type="checkbox"/> 3 (第3學期)	2 學分	先修 科目	(中) 無
	(英) TGEXB0A			(英) NONE			
學系教育目標			<b>學生基本能力</b>				
課程簡介 (限 50~100 字)	(中)						
	(英)						
<p>本課程教學目標與學生基本能力相關性</p> <p>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。</p> <p>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)。</p>							
中文		英文				相關性	
						目標層次	學生基本能力
1		1					
2		2					
3		3					
4		4					
5		5					
6		6					
7		7					
8		8					
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)	
1							
2							
3							



學分數 2 學分 2 小時 ( 單、上、下 學期 學分) 先修科目 無  
週次 月 / 日 內 容

第一週 2/23 坡地災害簡介  
第二週 3/02 山坡地的特色

	第三週	3/09	護坡工程之種類及其優缺點探討			
	第四週	3/16	擋土護坡之設計理念及原則			
教學內容及進度	第五週	3/23	基本調查 ( 地質調查、水文調查、滑動面調查 )			
	第六週	3/30	邊坡穩定分析及設計			
	第七週	4/06	教學行政觀摩日			
	第八週	4/13	監測系統之設置及回饋			
	第九週	4/20	坡地災害防治案例探討			
	第十週	4/27	期中考試週			
	第十一週	5/04	土石流之發生條件及其運動特性 第十			
	十二週	5/11	土石流潛感溪流及其危險度分析 第十三週			
		5/18	土石流災害之防治對策			
	第十四週	5/25	土石流災害防治案例探討			
	第十五週	6/01	生態工法簡介及實例 第十			
	十六週	6/08	分組報告 ( 1 )			
	第十七週	6/15	分組報告 ( 2 )			
	第十八週	6/22	期末考試週			
	講授方式	9 課堂講授	分組討論	參觀實習	其他 ( _____ )	
	教學設備	9 電腦	9 投影機	其他 ( _____ )		
	教材課本	1. 廖瑞堂(2001), 山坡地護坡工程設計, 科技圖書公司出版。( Tel : 02-23707080 ) 2. 詹錢登 ( 2000 ), 土石流概論, 科技圖書公司出版。				
	參考書籍	3. 上課講義。				
1. 廖瑞堂(2008) 坡地災害防治對策及案例, 科技圖書公司出版。						
2. 潘國樑 ( 2007 ), 山坡地的地質分析與有效防災, 科技圖書公司出版。						
3. 黃立政 ( 2004 ), 土石流災害防治概論, 金華科技圖書公司出版。						
4. 陽明 ( 2004 ), 生態工法, 文笙書局出版。						
批改作業篇數	7 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	9 平時成績 : 10% 9 期中成績 : 30 % 期末成績 :					
	9 期末報告 : 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. 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。					