

淡江大學 九十六學年度第二學期 課程教學計劃表

科目中文名稱：坡地災害與土石流防治概論

授課教師：黃富國

開課班級	工學院		系(日、夜、研)	年	班	必選修	選修	
學分數	2 學分 2 小時 (單、上、下學期 學分)		先修科目					
教學內容及進度	週次	月／日	內 容					
	第一週	2/18	開學					
	第二週	2/25	常見的坡地災害					
	第三週	3/03	山坡地的特色					
	第四週	3/10	護坡工程之種類及其優缺點探討					
	第五週	3/17	擋土護坡之設計理念及原則					
	第六週	3/24	基本調查 (地質調查、水文調查、滑動面調查)					
	第七週	3/31	邊坡穩定分析及設計					
	第八週	4/07	監測系統之設置及回饋					
	第九週	4/14	坡地災害防治案例探討					
	第十週	4/21	期中考試週					
	第十一週	4/28	土石流概論					
	第十二週	5/05	土石流之發生條件及其運動特性					
	第十三週	5/12	土石流潛感溪流及其危險度分析					
	第十四週	5/19	土石流災害之防治對策					
	第十五週	5/26	土石流災害防治案例探討					
	第十六週	6/02	生態工法簡介					
	第十七週	6/09	生態工法實例					
	第十八週	6/16	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。 3. 上課講義。							
參考書籍	1. 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。 2. 黃立政 (2004)，土石流災害防治概論，金華科技圖書公司出版。 3. 陽明 (2004)，生態工法，文笙書局出版。 4. 林鎮洋、邱逸文 (2002)，生態工法概論，文芳印刷事務公司經銷。							
批改作業篇數	6	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(含作業)：20%	☒	期中成績：	40 %	期末成績：		
	☒	期末報告：40 %		其他 () :				
備 考								