

淡江大學 100 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	防災體系與防災科技	授課 教師	柯孝勳 KE, SIAO-SYUN
	OPERATION AND TECHNOLOGY FOR NATURAL HAZARD MITIGATION		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以增進學生就業技能為主。			
系（所）核心能力			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。</p> <p>B. 專業倫理認知。</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。</p>			
課程簡介	<p>本課程主要介紹我國防救災體系，並透過災害防救法與地區災害防救計畫等重要防災相關法規與政府部門實際操作案例之講解，說明防災體系運作機制。另外，並介紹已落實於防災領域應用之各項科研成果。</p>		
	<p>This course mainly introduced the disaster prevention system in Taiwan, and illustrated the operating mechanism through explaining Disaster Prevention and Protection Act, regional disaster prevention plan of local government, other important disaster-related regulations and the practical operation case of government departments. Beside, this course described the current application of science and technology in disaster prevention.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	培養學生對於我國防災體系法規與實際操作之整體認識，並瞭解現今科技成果於防災領域之應用。	Enable students to understand disaster prevention system, regulations and operation in Taiwan, and the current application of science and technology in disaster prevention.	C3	BC

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	培養學生對於我國防災體系法規與實際操作之整體認識，並瞭解現今科技成果於防災領域之應用。	講述、討論	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◆ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	認識災害	
2	101/02/20~ 101/02/26	災害管理介紹	
3	101/02/27~ 101/03/04	我國防救災體系與運作實務1	
4	101/03/05~ 101/03/11	我國防救災體系與運作實務2	
5	101/03/12~ 101/03/18	災害防救法與相關法規	
6	101/03/19~ 101/03/25	地區災害防救計畫編撰	
7	101/03/26~ 101/04/01	災害潛勢評估技術1	
8	101/04/02~ 101/04/08	災害潛勢評估技術2	
9	101/04/09~ 101/04/15	決策支援系統應用於防災領域	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	監測技術於防災領域之應用	
12	101/04/30~ 101/05/06	防災工程與應用1	

13	101/05/07~ 101/05/13	防災工程與應用2	
14	101/05/14~ 101/05/20	災害緊急應變運作機制與實務1	
15	101/05/21~ 101/05/27	災害緊急應變運作機制與實務2	
16	101/05/28~ 101/06/03	特殊空間防災管理介紹	
17	101/06/04~ 101/06/10	防災工作未來面臨之挑戰	
18	101/06/11~ 101/06/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	上課講義與簡報		
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	◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈課堂表現(含出席狀況)〉：25.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉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。		