

課程綱要與教學進度

學年度第 學期

課程名稱：（中文）災害管理與防災科技		開課單位				
（英文）Emergency Management and Hazard Mitigation Technology		永久課號				
授課教師：單信瑜						
學分數	3	必/選修	3	開課年級		
先修科目或先備能力： 無						
<p>課程概述與目標：</p> <p>天然與人為災害不僅可能導致人民生命財產之損失，更可能干擾社會與企業之正常運作；然而，災害所造成的衝擊可以藉由充分的防災準備來降低。另一方面，除了災害之外，政府組織、企業、個人均經常面臨許多危機，這些危機可能因為刻意的造謠、消費者的意外傷害、政府法規的突然變動等所導致。本課程之目標為傳授學生災害管理與緊急應變的專業知識與技能、並將防災科技作一介紹。學生將習得減災整備與應變復原的系統性知識與危機處理之技能。學生亦將被要求進行緊急應變計畫與標準作業程序之研擬，透過實做訓練加強學習成效。</p>						
教科書(請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)	本課程不使用教科書。 使用教師自編講義和閱讀相關文獻。					
課程大綱			分配時數			備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ¹	
天然與人為災害簡介	1. 地震 2. 颱洪與旱災 3. 土石流與坡地災害 4. 火災與爆炸、毒化災 5. 交通事故、恐怖攻擊、傳染病	15				
災害管理與緊急應變	1. 減災與防災 2. 災前整備 3. 災害應變(包括現場指揮系統) 4. 災後復原 5. 災害管理體系、政府法規與災害防救措施 6. 緊急應變計畫與標準作業程序研擬	12		3		

危機管理	1. 危機預防與準備 2. 危機應變與復原 3. 溝通與媒體管制(包括議題管理) 4.	7		2		
防災科技	1. 結構性防災方法 2. 非結構性防災方法(包括行政管制、利害攸關者參與) 3. 監測科技 4. 資訊與通訊科技	10		2		

教學要點概述(請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等)：

成績計算方式

1. 隨堂測驗三次：各佔 10%，共 30%
2. 期中報告、期末報告：各佔 25%，共 50%
(緊急應變計畫與標準作業程序、危機處理案例分析)
3. 平時成績：10%

師生晤談 (Office Hours)	排定時間	地 點	連絡方式
	星期一 12:00 – 15:30 星期四 09:00- 10:00 12:00 – 16:30	EB211	hyshan@mail.nctu.edu.tw 03 513 1562

教學進度表

週次	上課日期	課程進度、內容、主題
1		天然與人為災害簡介-地震
2		天然與人為災害簡介-颱風與旱災
3		天然與人為災害簡介-土石流與坡地災害
4		天然與人為災害簡介-火災與爆炸、毒化災
5		天然與人為災害簡介-交通事故、恐怖攻擊、傳染病
6		減災與防災
7		災前整備
8		災害應變(包括現場指揮系統)
9		災後復原
10		災害管理體系、政府法規與災害防救措施
11		緊急應變計畫與標準作業程序研擬
12		危機預防與準備
13		危機應變與復原

14		溝通與媒體管制（包括議題管理）
15		結構性防災方法
16		非結構性防災方法（包括行政管制、利害攸關者參與）
17		監測科技
18		資訊與通訊科技

※ 請老師遵守智慧財產權觀念。

※ 請同學勿使用非法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 所有課程包括學系所開設必（選）修、選修課程，以及校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等，皆須填寫此表格。
3. 如需本課程綱要表格之電子檔，請至課務組網頁－>各類申請表下載。
4. 請用電腦打字成檔案，於每學期末、初選前（1月初及6月初），利用選課系統（<http://cos.adm.nctu.edu.tw/>）之「課程綱要上傳」將課程綱要 update 上網。