



課 綱 Course Outline

自然資源與環境學系碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	地震防災專題				
英文課程名稱 Course Name in English	Special Topics on Prevention and Reduction of Earthquake Disasters				
科目代碼 Course Code	NRES53980	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
了解地震造成之災害及地震防災研究；包括前兆觀測、地震監測及預報、地震預警及地震工程等，建立防震減災的正確觀念，提高防範地震之意識。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培養兼具國際視野與本土關懷的學生				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力				
B	具備自然資源與人類社會議題之調查分析、規劃與經營之能力				
C	具備將環境倫理與生態思想落實於永續性生活型態的能力				
D	能以整全式的觀點來解析環境問題，並具備發展系統性解決方案的能力				
E	具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力				
F	具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力				
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
一、 認識地震及其災害：地震成因、地震波、地震觀測、地震災害類型 二、 地震預警與前兆觀測 三、 地震工程 四、 全球重大地震災害					

五、五、台灣在地震防災之相關研究與作為
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)
一、地震及地球物理專長教師 二、地震儀及地震預警系統 三、相關期刊檢索系統
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
一、地震防災相關書籍內容講授 二、相關期刊閱讀 三、了解國內地震防災相關監測作業系統
其他 Miscellaneous
一、出勤及平時考核（含期刊文章閱讀及討論）：佔百分之六十 二、期末報告佔百分之四十