



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	韌性城鄉與防災調適實務(二)			學年/學期 Academic Year/Semester	114/2			
課程名稱(英文) Course Name in English	Resilient Urban and Disaster Adaptation Practices(II)							
科目代碼 Course Code	CEO_30030	系級 Department & Year	學四	開課單位 Course-Offering Department	環境暨海洋學院			
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0					
授課教師 Instructor	/劉瑩三							
先修課程 Prerequisite								

課程描述 Course Description

1. 本課程著重於防災調適的實際應用和系統操作技能培養
2. 課程安排採用漸進式的學習方法，從理論到實踐，再到專業工具的應用，全面提升學生的防災調適能力
 - (1)邀請業界專家和學者進行專題演講，讓學生了解最新的防災理論和實務趨勢
 - (2)學生將有機會在課堂上應用所學知識，進行實際案例分析和模擬
 - (3)學生將接受專業防災工具的使用方法訓練，掌握系統軟體操作技能
 - (4)學生將有機會將所學知識和技能綜合應用，進行系統性的實踐和成果展示，以驗證他們對課程內容的全面掌握和實際應用能力

課程目標 Course Objectives

1. 深化韌性城鄉和防災調適的進階理論和應用
2. 掌握專業防災系統軟體的操作技能
3. 熟練運用課堂軟體進行實時數據分析和模擬
4. 培養學生獨立進行防災研究和專案管理的能力
5. 提升學生在防災領域的創新思維和問題解決能力

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次 Week	內容 Subject/Topics	備註 Remarks
1	導論-課程簡介、自然地理學概述	劉瑩三
2	專題演講(災害情資網-中央政府防災政策與系統介紹)	特聘講師
3	專題演講(災害兵棋台系統操作)、臺灣的災害類型	特聘講師、劉瑩三
4	專題演講(氣候變遷災害風險調適平台)、地理資訊系統操作及氣候變遷災害風險調適平台系統操作與討論	特聘講師、林祥偉、課程助教
5	專題演講(地震衝擊資訊平台)、地震衝擊資訊平台系統操作與討論	特聘講師、課程助教
6	韌性防災評估模組(系統操作)、韌性防災評估模組系統操作與討論	特聘講師、課程助教
7	清明連假	
8	韌性防災評估模組系統操作與討論	課程助教
9	期中考試週 Midterm Exam	課程助教
10	韌性防災評估模組系統操作與討論	課程助教
11	韌性防災評估模組系統操作與討論	課程助教
12	韌性防災評估模組系統操作與討論	課程助教

13	韌性防災評估模組系統操作與討論	課程助教
14	韌性防災評估模組系統操作與討論	課程助教
15	期末考試週 Final Exam	
16	野外考察活動：花蓮縣大規模崩塌潛勢區域(太平-卓溪-安通)	劉瑩三
17	彈性課程	
18	彈性課程	

教 學 策 略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture 分組討論 Group Discussion 參觀實習 Field Trip
 其他Miscellaneous: 軟體操作測試

教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- 問題導向學習 (PBL) 團體合作學習 (TBL) 解決導向學習 (SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation
 跨域合作 Transdisciplinary Projects 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments						
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)								
期中考成績 Midterm Exam								
期末考成績 Final Exam								
作業成績 Homework and/or Assignments								
其他 Miscellaneous (_____)								

評量方式補充說明
Grading & Assessments Supplemental instructions

- 出席及參與度 (20%) : 學生需積極參與課堂討論和實踐活動
- 軟體操作測試 (30%) : 評估學生對專業防災軟體的掌握程度
- 小組報告 (30%) : 小組需要完成一個綜合性防災項目，並進行系統成果展示
- 個人故事地圖 (20%) : 學生需獨立完成一篇與課程主題相關的故事地圖

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

主要以教師授課簡報為主，並以授課或演講應用系統操作手冊為輔

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)
Teaching Aids & Teacher's Website (Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)