



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(一)			學年/學期 Academic Year/Semester	114/1			
課程名稱(英文) Course Name in English	Resilient Urban and Disaster Adaptation Practices							
科目代碼 Course Code	CEO_30010	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/李俊鴻							
先修課程 Prerequisite								

課程描述 Course Description

1. 本課程旨在培養學生對韌性城鄉和防災調適的概念和實務技能
2. 課程以聚落環境安全調查和地理資訊線上協作系統為基礎，讓同學實地進行聚落環境安全評估，訓練資料蒐整和地圖協作能力
3. 課程以實務為主，學生將有機會實地進行聚落環境安全評估和防災地圖的繪製，並透過團隊協作的方式，培養學生的協作能力和團隊意識
4. 課程邀請專家學者，從多個角度解析韌性城鄉和防災調適的基本概念和實務技能，為學生提供豐富的知識和經驗，讓學生能夠從多個角度了解韌性城鄉和防災調適的基本概念和實務技能

課程目標 Course Objectives

1. 學習韌性城鄉和防災調適的基本概念和理論
2. 了解聚落環境安全評估的方法和技巧
3. 掌握地理資訊線上協作系統的使用
4. 學習如何設計問卷調查和專家訪談
5. 學習如何製作防災地圖和解析相關資訊
6. 培養學生的協作能力和團隊意識

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	09:10-10:00 課程暨修課注意事項說明及分組 14:10-17:00 QGIS 安裝暨實務應用介紹	課程助教 出國開會請假(9/20、11/14野外考察補課)
2	09:10-12:00 課程簡介、《專題講座1》臺灣的地質特色與地質災害 14:10-17:00 QGIS 實作：GIS 資料庫的建置 9/20 09:10-17:00 野外實察：銅門村-豐山村實地考察	劉瑩三老師 課程助教
3	09:10-12:00 《專題講座2》認識坡地災害與災害類型 14:10-17:00 QGIS 實作與應用（一）	陳紫娥老師 課程助教
4	09:10-12:00 《專題講座3》聚落安全調查方法 14:10-17:00 QGIS 實作與應用（二）	陳紫娥老師 課程助教
5	停課一次((9/20、11/14野外考察補課))	
6	09:10-12:00 QGIS 實作與應用（三）	課程助教
7	停課一次((9/20、11/14野外考察補課))	
8	09:10-12:00 Story Map(一)	課程助教
9	期中考試週 Midterm Exam	

10	11/14 09:10-17:00 野外實察：水璉村-鹽寮村實地考察	劉瑩三老師
11	09:10-12:00及14:10-17:00 Story Map(二)	課程助教
12	09:10-12:00及14:10-17:00 [專題製作1]小組專題製作與討論	課程助教
13	09:10-12:00及14:10-17:00 [專題製作2]小組專題製作與討論	課程助教
14	09:10-12:00及14:10-17:00 [專題製作3]小組專題製作與討論	課程助教
15	09:10-12:00及14:10-17:00 [專題製作4]小組專題製作與討論	課程助教
16	期末成果報告	劉瑩三老師
17	停課一次(9/20、11/14野外考察補課)	
18	期末考試週 Final Exam	

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

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

- 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)	20%			✓				
期中考成績 Midterm Exam	30%		✓	✓				軟體操作測試
期末考成績 Final Exam								
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓	✓				
其他 Miscellaneous (小組報告)	30%		✓	✓	✓			

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

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，並以相關期刊文獻為輔

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)