

請尊重智慧財產權請合法影印資料 Please consult intellectual property Rights before making a photocopy.



課 綱 Course Outline (學士班)

中文課程名稱 Course Name in Chinese	空間資訊防災應用				
英文課程名稱 Course Name in English	Geoinformatics Applied to Disaster Prevention				
科目代碼 Course Code		班 別 Degree	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program <input type="checkbox"/> 碩士班 Master's <input type="checkbox"/> 博士班 Ph.D.		
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program	學分數 Credit(s)	3	時 數 Hour(s)	3
先修課程 Prerequisite					

課程目標 Course Objectives	培養學生學習空間資訊於防災應用，並熟悉空間資訊分析工具之專長。		
系教育目標 Dept.'s Education Objectives	培養兼具國際視野與本土關懷的學生	培養具備自然科學與社會科學知識的人才	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民
課程目標與系教育目標 相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	◎	●	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated			

系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	<p>A. 具備自然科學與社會科學的基礎知識</p> <p>B. 具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力</p> <p>C. 具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力</p> <p>D. 能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾</p> <p>E. 具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力</p> <p>F. 具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力</p> <p>G. 具備基本外國語文能力</p>
--------------------------------------	---

課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F	G
	●	●	◎	●	◎	●	
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated							

<p>課程大綱 Course Outline</p> <p>台灣地區的環境災害 遙測影像應用 Lidar 影像應用 全球衛星定位系統應用 地理資訊系統應用 崩坍土地利用調查 無人載具災害調查與應用 災防法與其他相關法規</p>
<p>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.)</p> <p>電腦教室、遙測與地理資訊系統軟體</p>
<p>課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> <p>本課程配合理論與應用軟體實務，介紹在災害調查與分析時常用的空間資訊方法。</p>
<p>課程成績評定之依據和標準 Grading Criteria</p> <p>出缺席 20%、課堂參與 30%、期末實作考試 50%</p>
<p>其他 Miscellaneous</p> <p>Magali Reghezza-Zitt and Samuel Rufat (2015) Resilience Imperative: Uncertainty, Risks and Disasters 1st Edition, Kindle Edition, ISTE Press</p> <p>Manfred M. Fischer and Jinfeng Wang(2011) Spatial Data Analysis: Models, Methods and Techniques, Springer</p> <p>Kleina, R.J.T. et al., (2003) Resilience to natural hazards: How useful is this concept?, Environmental Hazards, Vol.5, pp.35-45.</p> <p>Disaster Prevention and Management- An International Journal, ISSN: 0965-3562</p>