

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 (碩士班)

中文課程名稱 Course Name in Chinese	環境資料分析專題				
英文課程名稱 Course Name in English	Special Topics on Environmental Data Analysis				
科目代碼 Course Code		班 別 Degree	<input type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program <input checked="" 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	讓學生了解各種環境資料的格式，能正確的收集與管理資料，並使用適當軟體分析與展示資料。		
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.能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>E.具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力</p> <p>F.具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力</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
	●	◎		◎		
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>一、環境資料的收集與編輯 二、資料管理 三、資料分析 四、資料展示 五、專題研究</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>具有空間資料處理專長之教師、ArcGIS 和 Idrisi Taiga 等空間資料處理軟體。</p>
<p>課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> <p>課堂講授與討論、專題報告與討論、使用 ArcGIS 和 Idrisi Taiga 進行環境資料分析的練習。</p>
<p>課程成績評定之依據和標準 Grading Criteria</p> <p>上課表現 30%，作業 70%。</p>
<p>其他 Miscellaneous</p>