



## 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	環境遙測專題				
英文課程名稱 Course Name in English	Special Topics on Environmental Remote Sensing				
科目代碼 Course Code	EEE_50700	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					
介紹GPS和遙測的原理、遙測資料的處理及其在環境科學上的應用；使用遙測影像處理與GIS軟體－Idrisi Taiga－配合教學，進行實務操作，以期學生能運用所學於研究上。					
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、GPS原理介紹與操作 二、遙測原理介紹 三、遙測資料在環境科學上的應用 四、影像處理					

五、專題研究

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.)

具有遙測資料處理專長之教師，衛星影像處理軟體。

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

課堂講授與討論、專題報告與討論、視聽媒體、戶外教學、使用 Idrisi Taiga 進行衛星影像處理練習。

其他

Miscellaneous