



課 綱 Course Outline  
自然資源與環境學系碩士班一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	專題討論				
英文課程名稱 Course Name in English	Seminar				
科目代碼 Course Code	NRES54000	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	必修 Required	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
提供跨領域學習與討論的平台； 訓練科學論文寫作，報告與評論的能力。					
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 To develop students who care about local issues and have an international perspective				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才 To educate students to have knowledge of both the natural and social sciences				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民 To teach students to be environmental citizens (i.e., knowledgeable about environmental ethics and human issues)				
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 To have knowledge of natural and social science theories				●
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 To be able to investigate, analyze, plan, and manage both natural resource and human social issues				●

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 To implement sustainable lifestyles based on environmental ethics and ecological principle	●
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 To resolve environmental issues and develop systematic solutions with a global perspective	●
E	具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力 The ability to analyze, plan, communicate, and coordinate with others (teamwork)	●
F	具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力 To instill the values of lifelong learning, an international perspective, and the ability to communicate in a foreign language	●

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

### 課程大綱 Course Outline

專討課程的設計，係希望透過循序漸進的方式，引導與協助同學逐步完成論文，並與所上師生分享及討論論文研究之構思、執行、資料分析與撰寫各階段的心得與成果。希望同學能藉由兩次的專討，找出一個有興趣的課題，透過文獻的回顧、整理與分析，提出一個擬測試或檢驗的論點或假說，再針對此一假說，在時間、能力與資源允許的狀況下，設計可執行的研究計畫。在專討三時呈現論文的架構，或接近碩士論文的草稿，包括論文探討的主題與其背景說明，並針對預期可獲得或是已經取得的資料，擬具資料分析的方法，提出預期的結果，或至少呈現初步的結果。

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.)

電腦與單槍

### 課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods

專題討論課程的要求是每個人就一主題準備書面報告，在課堂上進行口頭報告；在報告完畢後兩週內，報告人必須繳交書面報告修正版；學期結束前，報告人必須在規定的發表版面上針對三則評論（或提問）提出回應。另，每人至少要擔任主評論人一次（評論對象可自行選擇，但建議盡量選其它研究室的同學），並於每次對其他同學的報告提出問題與意見（書面及口頭各至少五則有效問題或意見）。報告、評論與提問可採中文或英文。採中文報告者，口頭報告的簡報檔需使用英文，書面報告需附英文摘要。

### 其他 Miscellaneous

依學期中個人報告與上課表現兩部分表現評定通過與否：  
個人報告部份：書面報告初稿與修正稿，口頭報告，問題回應；  
上課表現：出席記錄，提問次數。