



# 課 綱 Course Outline

## 自然資源與環境學系博士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	獨立研究(一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Individual Study(I)				
科目代碼 Course Code	NRES71060	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
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					
探討研究方法的基礎論述，讓學生擁有自然資源研究設計及資料分析的能力。					
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	具備自然科學與社會科學的研究能力，並了解各種研究典範所蘊含的哲學基礎與世界觀 To prepare the students with the ability to understand the natural and social science theories and paradigms				
B	具備環境倫理與整全的生態哲思，並有能力轉化為思想論述與社會實踐 To instill comprehensive consideration of environmental ethics, ecological principles and social practice				

C	具備跨領域知識之整合能力，並能運用多元的策略落實於社會改革，以解決本土與全球的環境問題 To implement sustainable lifestyles based on environmental ethics and ecological principles	
D	能整合生態及社會文化的觀點，以獨立或團體動力方式評估環境議題，澄清相關的價值觀，並提出解決方案 To implement ecological and social perspectives as an individual or in groups to evaluate, clarify, and provide solutions for relevant environmental issues	
E	具備在大學、政府、企業、第三部門或研究機構進行研究、教學、與社會關懷的能力 The ability to do research, teach and encourage social concern in universities, governments, companies, NGO' s or institutes	

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

### 課程大綱 Course Outline

1. 基礎-研究假說、研究哲學、研究倫理、研究概念、研究評鑑
2. 取樣方法
3. 研究信度及效度
4. 研究尺度
5. 研究設計
6. 研究資料分析
7. 撰寫報告及發表

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.)

環境學院專任教師授課

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

教師講授、討論、報

### 其他 Miscellaneous

報告50%

討論及參與50%

教科書

1. Booth, W. C., G. G. Colomb, & J. M. Williams. The Craft of Research, Chicago: The University of Chicago Press, 1995
2. William M.K. Trochim, The Research Methods Knowledge Base, 2nd ed. Cornell University, 2001. ( <http://www.socialresearchmethods.net/kb/index.php> )