



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	自然科學研究方法與論文寫作				
英文課程名稱 Course Name in English	Research Method and Thesis Writing in Natural Science				
科目代碼 Course Code	NRES53900	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					
藉由課程講授、文獻閱讀與實務操作，建立學生對自然科學研究規劃、資料分析與論文撰寫之原則、步驟與技術的認識。					
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、研究主題的選定 二、文獻資料的查詢、閱讀與整理 三、研究主題的概念與命題分析 四、研究計劃書的撰寫					

<p>五、實驗設計的原則</p> <p>六、資料整理與統計分析</p> <p>七、論文撰寫的原則</p> <p>八、論文的大綱與內容規劃</p> <p>九、圖表的呈現方式</p> <p>十、論文的審查與發表</p>
<p>資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p>
<p>圖書館線上資料庫、單槍投影機、統計軟體</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p>
<p>課程講授與討論，作業檢討</p>
<p>其他</p> <p>Miscellaneous</p>