Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②國玄東華大學

## 課 網 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		生態統計學						
英文課程名稱 Course Name in English		Ecological Statistics						
科目代碼 Course Code		NRES53600	班 別 Degree					
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3.0		
1	多課程 requisite							
課程目標 Course Objectives								
本課程將引導學生剖析生態學常見之課題,利用R套裝軟體為媒介,訓練學生生態統計之能力。								
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					•		
В	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							
С	l ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	生態思想落實於永續性生 stainable lifestyles b gical 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					
Е	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	0				
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated						
課程大綱						
Course Outline						
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	<ol> <li>統計量之內涵及應用</li> <li>線性模型(I):平均值比較及變異數分析</li> <li>線性模型(II):相關係數</li> <li>線性模型(III):迴歸</li> <li>無母數方法</li> <li>生態資料剖析</li> <li>實驗設計與分析方法</li> </ol>					
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.)						
課程將由熟悉R軟體及生態學研究方法之教師授課。本課程需使用演講聽及電腦教室之設備。						
課程要求和教學方式之建議						
Course Requirements and Suggested Teaching Methods						
本課程包含每周演講1.5小時,電腦實習1.5小時。						
其他						
Miscellaneous						