



課 綱 Course Outline

自然資源與環境學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	熱帶生態學與實習				
英文課程名稱 Course Name in English	Tropical Ecology				
科目代碼 Course Code	NRES20100	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	4.0	時 數 Hour(s)	4.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
本課程的目的在介紹熱帶雨林豐富又多樣的生物間交互關係、生物所面臨的挑戰、熱帶雨林的重要性及熱帶雨林的過去、現在與未來。此外，本課程也深入探討熱帶雨林消失的原因，進而鼓勵同學愛惜並保護熱帶雨林。					
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基礎知識 To be knowledgeable of fundamental theories in the natural and social sciences.				●
B	具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力 To be able to observe, understand, and interpret the changing interactions of natural resources and human society.				●

C	具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力 To have the ability to collect data, understand scientific literature, and write and present environmentally related reports.	●
D	能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾 To cultivate the values of lifelong learning, to maintain enthusiasm and concern for the environment, and to develop commitment to the local environment.	○
E	具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力 To develop and implement environmental ethics and social responsibility.	○
F	具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力 To think independently, to communicate effectively, and to cooperate with others as a team.	●
G	具備基本外國語文能力 The be able 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

這個課程分為兩部份進行，第一部份是學期中的討論課，第二部分是學期結束後在馬來西亞熱帶雨林中的田野課程。第一部份討論課的主要目的在介紹全世界熱帶雨林的過去、現在及未來，包括氣候、地理分布、歷史演變、生物分布及生態理論等。第二部份是兩個星期在馬來西亞熱帶雨林中的野外課程。課程內容包含上課及野外實驗。

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.)

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

學生要接受自然觀察訓練，科學研究訓練，從提問、討論、形成假說到實驗設計、資料收集及分析等，最後是書面報告的撰寫及口頭報告。

其他

Miscellaneous

本課程暑假期間在馬來西亞上課，但學期中亦定期安排討論課。

規劃負責老師：

單位主管：

系課程委員會審議通過日期：