



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	植物與文明				
英文課程名稱 Course Name in English	Plants and civilization				
科目代碼 Course Code	NRES54300	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					
人類的生活、健康及文明發展與植物息息相關。植物提供人類生活所需，例如食物、衣服、醫藥、飲料、建築材料等，並對人類文明發展產生極大影響。本課程將探討植物在自然生態系的重要性、人類馴化及利用植物的歷史、植物對不同社會及文化發展的影響及對未來的影響。					
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

Origin of agriculture
Plant domestication
Green Revolution
Grasses that feed the world
Starchy staples
Fruits, vegetables, and legumes
The world of flavors: Herbs and Spices
How spices and herbs shaped our history
The Science of addiction and addictive plant products
Fermented foods and Alcoholic beverages
Natural fibers - Clothing, pulp and paper
Plant and the environment
Plant conservation

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

本課程針對研究生開授，上課方式以討論為主。老師每個星期都會指定幾篇文章及影片做為輔助教材，這些文章都與上課內容有關，也是每週討論的主題。

每位同學將針對一種植物（題目自訂），收集資料製作一篇專題，期末時繳交（影片及書面）。另外全班同學將共同收集資料，完成一個專題（題目老師指定）

其他
Miscellaneous

上課時的參與態度	20%
個人專題	40%
期末專題	40%