



## 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	生態社區				
英文課程名稱 Course Name in English	Ecological Community				
科目代碼 Course Code	ENVP55500	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	無				
課程目標 Course Objectives					
課程主要目標包括：(1) 介紹生態社區理念 (2) 探討生態社區的各項相關議題 (3) 協助同學建構一個能推動生態社區理念的設計觀					
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					
1. 社區/生態社區/永續社區與循環型社會的定義-Definition of Ecological Communities / The Global Ecovillage Network (GEN) / A New WE					
2. 綠建築標章(生物多樣性、綠化量、保水、節能、CO2減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、污水與垃圾)-Green building act in Taiwan					

3. 生態工法、近自然工法與生物多樣性-Ecological engineering
4. 生質柴油與能源村-Institut fur Bioenergie Dorfer Gottingen
5. 有機農業與綠色小農市集-Organic farming and farmers' market
6. 有機農業旅遊- Farm-based tourism in organic agriculture
7. 有機農業志工服務-WWOOF: World Wide Opportunities on Organic Farms
8. 分散式生態污水處理與蘆葦床-Decentralized ecological sewage-treatment system
9. 自行車道/千里步道/綠道與走路運動-Greenway, bikeway, natural trail and Wander Lust
10. 自然寫作-Natural writing
11. 民眾參與/社會資本/社區營造及社區規劃師-Public participation, social capital, empowerment and community planner
12. 生態社區體驗: 生態社區之觀察與居民對談-Excursion to eco-communities
13. 同學報告及討論-Presentation and discussion

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.)

投影機、筆記型電腦

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程將以課堂分組閱讀報告、互動性討論為主，並將辦理社區觀摩、實作與邀請專題演講

其他

Miscellaneous