



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	生態農業的發展與未來				
英文課程名稱 Course Name in English	Development of Agroecology				
科目代碼 Course Code	NRES30270	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
生態農業是將生態學原則引入農業生態系的設計、分析與操作的領域，其屬性兼具科學研究、實務操作與社會運動的性質。生態農業的發展，與對抗慣行或工業化農業造成之環境與社會問題密切相關，看重不同地區與民族的傳統生態知識，以永續性的糧食供應系統為目標。本課程擬透過文獻導讀與討論的方式，介紹生態農業的範疇、現況與未來發展趨勢。					
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

1. 生態農業概論
2. 生物多樣性與生態農業
3. 在地傳統農業智慧與生態農業
4. 糧食安全與生態農業
5. 土地管理經營與生態農業
6. 社會價值與生態農業
7. 互助經濟與生態農業
8. 全球變遷與生態農業系統韌性
9. 生態農業的未來發展

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.)

1. 教師帶領進行相關文獻閱讀與討論。
2. 學生事前閱讀生態農業文獻，於課堂上提出問題、參與討論，同時在課程之後書寫閱讀與課程心得。
3. 學生分組或自行閱讀生態農業研究文獻，並於期末分享閱讀心得。

### 課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 課堂參與：20%
2. 課堂心得：50%
3. 期末報告：30%

### 其他 Miscellaneous