



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四森林二A

授課老師: 陳美惠

學分數:2

課程大綱:

混農林業（英文：Agroforestry 或

Agro-sylviculture）或稱農林間作、農業森林學、混農森林學、農用林業、農林混作系統、混林農業等，是一種結合林業與農業間土地利用的研究學科或者實作方式。混農林業的方法是將農地上的農作物與多年生木本植物（如喬木、灌木等）交互種植，使單位農地上的作物產量增加並使生產多元化，有時也會與家畜、養蜂、漁塭等農業相互結合。混農林業結合了農業與林業技術，創造了更加多元、更多產量、更高利潤、更加環保，並且可永續經營的土地利用模式。

outline:

The objective of this course is to introduce the idea and the methodology of the agroforestry. Agroforestry is a land-use system, practice or technology, where woody perennials are integrated with agricultural crops and/or animals in the same land management unit. Topics covered are agroforestry definition and classification, agricultural components of agroforestry systems, biophysical principles and interactions, livelihood and land use analysis, food security and environmental resilience, agroforestry and conservation, and case studies of specific agroforestry systems. The teaching and learning strategy includes lectures, case studies and group discussion.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:20%

期末考:30%

其它:(二)配合教學進度指定
作業或練習項目

20%(個人/小組分數)。%

本科目教學目標:

參考書目:

三、教科書：自編教材。參考網站：Agroforestry – FAO

<http://www.fao.org/forestry/agroforestry/en/> World Agroforestry Centre

<http://www.worldagroforestry.org/about/agroforestry>



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	0220課程內容簡介、規則說明、分組 課程小幫手建立LINE群組(112-2混農林業)	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	0227混農林業概論I	
第3週	3.04~3.10	0305混農林業概論II	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	0312森林農作(Forest Farming)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	0319家庭農園(Homegardens) I	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	0326混農林業現地參訪(內埔地區)-川永生態農場 (業界教師)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	0402混農林業調查研究-業界教師林文智副研究員(林業試驗恆春研究中心);(業界教師)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	0409家庭農園(Homegardens) II 各組期末報告預計調查確認	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	0416期中考週，停課	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	0423家庭農園(Homegardens) III -霧台鄉、瑪家鄉案例	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	0430田籬間作(Alley Cropping) 國外案例賞析：小組的期中報告; NO.1-2	
第12週	5.06~5.12	0507混牧林業(Silvopasture) 國外案例賞析：小組的期中報告 ;NO.3-4	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	0514防風林(Windbreaks) 國外案例賞析：小組的期中報告 ;NO.5-6	
第14週	5.20~5.26	0521濱水森林緩衝帶(Riparian Forest Buffers) 國外案例賞析：小組的期中報告 ;NO.7-8	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	0528各組的期末報告 ;NO.1-2	
第16週	6.03~6.09	0604各組的期末報告 ;NO.3-5	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	0611各組的期末報告 ;NO.6-8	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	0618期末考週，停課	5~11日期末考試，10~11日學生退宿