



《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：四熱農一A

授課老師：辛冠霆

學分數：2

課程大綱：

這是門概論課程，介紹園藝作物如果樹、蔬菜、花卉的生產、處理、和利用原理；了解園藝栽培在世界上對於提供養分和食物，改善環境生活品質，美化景觀，及醫藥利用上所扮演的角色。內容包括認識農業歷史、農藝作物特徵、生育、生產方式、病蟲害管理、採收及其生態角色。

outline:

Basic principles of production, processing and utilization of fruit, vegetable, flower and ornamental crops are introduced in this course. The economic importance and distribution of horticultural enterprises, roles of horticulture in world nutrition and food supply, improvement of environmental quality in the landscape, aesthetic values, and medicinal uses are also covered. This course are to introduce the growth and development of different agronomic crops and their relationships with different environmental factors. Also, the cultural system for each crop including propagation, fertilizing, irrigation, pest management and postharvest techniques etc, will be introduced. Introduction of agriculture history, botany of crop plants, food production in human society, plant growth and crop improvement, environment and agroecosystems, cropping systems and management, weeds/diseases/pests control, food harvesting, and storage.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤Attendance
10%%

本科目教學目標：

- 1.培育熱帶農業基礎人才。
- 2.發展農、林、漁、牧相關技術。
- 3.建立永續農業經營與國際合作觀。

參考書目：

Introduction to Agronomy - Food, Crops, and Environment, 2nd Edition. Ssheaffer & Moncada.
DELMAR Cengage Learning. <https://www.cengageasia.com/TitleDetails/isbn/9781111312336>



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	Short introduction to Agronomy and horticulture	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	9.16~9.23	History of Agriculture and;Agriculture today	
第3週	9.23~9.30	Feeding the world and food security	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	Classifying and naming Crops	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	Food and energy from plants, including biofuel conversion from crops.	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	Chemistry of food and plants	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	10.21~10.28	Plant anatomy and morphology + Plant physiology and growth	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	Improving plants (One issue to discuss is the GMO. Is GMO legal in your country?) WITH SELFSTUDY AND REVIEW	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	midterm	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	Environment (Ch10) and Soil (Ch12)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	Agrosystems	
第12週	11.25~12.02	Cropping system	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	12.02~12.09	Soil & Tillage and crop establishment	
第14週	12.09~12.16	Weed (Ch15), plant disease and insects (Ch16)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	Harvesting, storage and transportation and certification system	
第16週	12.23~12.30	organic agriculture;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	Crop profiles	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	Final	5~11日期末考試，10~11日學生退宿