



《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：進四科農學士學程一A

授課老師：蔡尚翰

學分數：2

課程大綱：

本課程介紹園藝學相關之基本原理、環境條件、栽培作業、園產品處理及加工利用等部分。內容包含園藝分類、生長代謝、生殖發育、環境因子（光、溫度、水分生理、空氣、土壤等）、開花條件、植物繁殖、園產品處理等。讓同學認識園藝相關的科技與產業，了解園藝栽培在世界上可提供養分和食物，改善環境生活品質，美化景觀，對經濟上的重要性及醫藥利用上所扮演的角色。

outline:

This course introduces the basic principles, environmental conditions, cultivation and horticultural products handling and processing for horticulture science. It contains horticulture crops classification, growth and metabolism, reproductive development, environmental factors (light, temperature, water physiology, air, soil, etc.), flowering conditions, plant propagation, horticultural products handling and processing. Students can know horticultural technology and industry and understand horticulturists in the world to provide nutrients and food, improving the environmental quality of life, beautify the landscape, the economic importance and role of medicine utilization.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:15%
期中考:30%
期末考:35%
其它:小考20%。缺課4次（含）以上，第一項平時成績為0分，缺曠課以Zuvio系統為準。若因新冠肺炎所衍生之隔離則不記入缺課次數，但須在Zuvio系統登記。%

本科目教學目標：

參考書目：

園藝概論, 康有德等人, 啟英出版社 園藝學 許仁宏 徐式文教基金會 園藝相關期刊



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程講解及評分規定	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	9.15~9.22	園藝研究範圍及分科 園藝地位及功能	
第3週	9.22~9.29	園藝植物植物分類	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	園藝作物生長與環境	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	園藝作物生理一 光合作用、蒸散、休眠及春化	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	園藝作物生理二 呼吸作用、植物營養	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	10.20~10.27	生殖作用與植物繁殖一 有性生殖、無性生殖	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	生殖作用與植物繁殖二	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	土壤與肥料一 土壤性質、土壤改良及管理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	土壤與肥料二 營養之吸收與代謝、肥料種類與性質、施肥技術	
第12週	11.24~12.01	水分生理與灌溉	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	12.01~12.08	植物分化、萌芽與生長	
第14週	12.08~12.15	開花、授粉與結果	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	園產品採後處理	
第16週	12.22~12.29	品種改良 引種、選種、雜交育種	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	園藝作物特殊栽培法 養液栽培、設施栽培、促成栽培	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿