



《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：四農園一A

授課老師：黃倉海

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、栽培作業等部分。內容包含園藝分類、生長代謝、環境因子（光、溫度、水分生理、空氣、土壤等）、開花條件、植物繁殖等。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, and cultivation for horticulture science. It contains horticulture crops classification, growth, and metabolism, environmental factors (light, temperature, water physiology, air, soil, etc.), flowering conditions, and plant propagation. Students can know horticultural technology and industry and understand horticulturists in the world to provide nutrients and food, improve the environmental quality of life, beautify the landscape, the economic importance and role of medical utilization.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%
期中考:25%
期末考:25%
其它:小考15%。繳交筆記15%。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，請假需假後一週主動告知授課教師，以便登記請假狀態。課程會有加分機制，總結課程重點作為期末成績加分之依據。%

本科目教學目標：

- 1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
- 2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。
- 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。

參考書目：

康有德等人（2007）。園藝概論。啟英出版社。



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	課程進度及評分項目 課程講解及成績規定	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	園藝與園藝學 了解1.園藝研究範圍及分科。2.園藝地位及功能。	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	園藝植物分類 了解園藝植物之範圍及分類方法。	
第4週	3.11~3.17	生長與代謝 (一) 了解1.光合作用過程。2.養分吸收與運送。	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	生長與代謝 (二) 了解3.代謝作用及植物成分。4.呼吸作用過程。	
第6週	3.25~3.31	光因子 了解1.作物之光效應。2.光質及光強度對作物之影響。3.光照之控制。	
第7週	4.01~4.07	國定假日	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	溫度因子 了解溫度對生物之影響及溫度之控制	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考 期中筆試測驗	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	水分生理及灌溉 了解1.水分生理之重要性。2.土壤水分之測定。3.水在土壤中的移動。4.水分管理及灌溉。	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	空氣與風 了解1.風的形成。2.風對作物之影響。3.防風措施。	
第12週	5.06~5.12	土壤 了解1.土壤體系。2.土壤性質。3.土壤化育及層次。4.土壤改良及管理。5.無土栽培。	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	營養與施肥 了解1.營養要素種類及生理作用。2.營養要素的吸收及代謝。3.肥料種類及性質。4.施肥原則及技術。	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	植物分化、萌芽及生長 了解1.植物分化。2.萌芽及生長。3.作物之	20~24日體育運動週，22日水上



		幼年性。4.芽的休眠。	運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	開花、授粉及結果 了解1.植物開花過程。2.花芽形成及花芽調節。3.花朵性別及重瓣花。4.授粉受精及果實發育。	27~ 31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	植物繁殖（一） 了解植物有性繁殖之方法。	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	植物繁殖（二） 了解植物無性繁殖之方法。	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	期末考 期末筆試測驗	17~23日期末考試