



《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：四農園二B

授課老師：趙雲洋

學分數：3

課程大綱：

本課程在使學生獲得有關植物生理學之基本知識，課程內容包括植物生理之概念、植物之吸水及蒸散作用、礦物營養及養分之吸收輸送、光合作用、呼吸作用、氮素、脂質及其他二次代謝物之代謝。

outline:

The purpose of this course is to acquaint students with knowledge of basic principles and the application of plant physiology on the agricultural system. The contents include: Introduction of concepts in plant physiology, the process of water absorption and transpiration, absorption and translocation of mineral, nutrient, photosynthesis, respiration, metabolism of nitrogen, lipid and secondary metabolites .

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:20+20%

期末考:25%

其它:分組報告(8)+課堂提問(7)%

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：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	第1週：課程說明 本課程有成立社團，網址: https://www.facebook.com/groups/1260485874751432	9日正式上課。9~13日加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，13日申辦抵免學分截止日
第2週	9.19~9.26	第2週：植物水分生理 蒸散作用1-2	9月9日~10月31日碩士學位考試提出申請,17日中秋節(放假)
第3週	9.26~10.03	第3週：植物礦物營養 蒸散作用3 & 養分吸收1	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	10.03~10.10	第4週：植物礦物營養 養分吸收2	9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	10.10~10.17	第5週：植物礦物營養 無機養分1	10日國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	第6週：植物礦物營養 無機養分2	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	10.24~10.31	第7週：氮同化作用 氮同化作用1	26日碩士班甄試招生(暫定)
第8週	10.31~11.07	第8週：氮同化作用 氮同化作用2	31日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	第9週：期中考試週 期中考	4~10日期中考試
第10週	11.14~11.21	第10週：植物光合作用 能量與訊息1	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班
第11週	11.21~11.28	第11週：植物光合作用 能量與訊息2&光合作用能量保存	
第12週	11.28~12.05	第12週：植物光合作用 CO ₂ 同化作用—C ₃ 途徑1	
第13週	12.05~12.12	第13週：植物光合作用 CO ₂ 同化作用—C ₃ 途徑2&C ₄ 途徑	
第14週	12.12~12.19	第14週：植物光合作用 CO ₂ 同化作用—C ₄ 途徑1 & CAM	13日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	第15週：植物光合作用 三種途徑比較與光呼吸作用	
第16週	12.26~1.02	第16週：植物呼吸作用 細胞呼吸作用1	23日校務會議
第17週	1.02~1.09	第17週：植物呼吸作用 細胞呼吸作用2	1日(日)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	第18週：期末考試週 期末考試	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束