



《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：碩專農園一

授課老師：王鐘和

學分數：2

#### 課程大綱：

土壤為作物栽種時最重要的立基，本課程的目的，在使學生進階認識土壤與肥料的重要性。基本土壤學之內容僅為初步了解土壤基本特性，本課程之內容則需更深入認識土壤的本質、土壤的生成與分類、土壤的物理與化學、土壤有機質與生物、土壤水份、土壤與植物及土壤管理，以利後續更精準的施肥培管理與土壤環境改善。

#### outline:

The purpose of this course is advanced to know soil and to understand their clue roles on earth. The contents including the advanced understanding of soil properties, genesis and classification of soils, soil physics and chemistry, organic matters and soil biology, water in soils, plants and soils and soil management. The aim of this course is for the appropriate fertilization and the improvement of soil properties for crops.

#### 教學型態:

課堂教學

#### 成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:30%

期末考:40%

其它:出缺勤占10%。%

#### 本科目教學目標:

- 1.培育熱帶農園藝栽培管理專業知識與技能。
- 2.提供專業在職進修及回流教育管道。
- 3.培育熱帶農業專業科技研究技術及推廣能力。
- 4.結合地方農業特色提升農業產值。

#### 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	2.19~2.25	土壤在現代科學所扮演之角色	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	2.26~3.03	土壤與植物之關係	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	3.04~3.10	酸性土壤與塩鹼土	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	3.11~3.17	土壤氮素	9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	3.18~3.24	土壤磷素	10日國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	土壤鉀素	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	4.01~4.07	次微量元素(一)	26日碩士班甄試招生(暫定)
第8週	4.08~4.14	次微量元素(二)	31日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	4~10日期中考試
第10週	4.22~4.28	土壤肥力評估	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	4.29~5.05	植物生長要素之管理	
第12週	5.06~5.12	養分元素、水分及其他相互關係	
第13週	5.13~5.19	作物生長與環境品質	
第14週	5.20~5.26	土壤有機物與綠肥	13日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	有益土壤微生物之開發與應用	
第16週	6.03~6.09	主要作物施肥	23日校務會議
第17週	6.10~6.16	有機農業之土壤管理策略	1日(日)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束