



《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：四熱農二A

授課老師：卡雷納

學分數：2

課程大綱：

本課程旨在安排教導研究生有關熱帶害蟲對農作物的為害和管理方式。本課程將講解熱帶地區農業和城市害蟲環境友善的管制措施。這門課程的學生將學到的幾個重要概念：包括害蟲和作物損失，蟲害問題，全球氣候變化及其對農業病蟲害綜合防治，生物理性蟲害管理和其他創新蟲害管理方法，對不斷變化的情境所產生的害蟲問題情境。

outline:

This course is designed to teach undergraduate students about tropical insect pests, their damage, and methods to manage them. This course explains the eco-friendly control measures for agriculture and urban insect pests. From this course, students will learn the important concepts of crop losses due to insect pests, changing scenarios of insect pest problems, global climate change and its impact on pest problems in agriculture, integrated pest management, bio-rational, and other innovative approaches to insect pest management.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:10%

期中考:40%

期末考:40%

其它:10%

本科目教學目標：

This course aimed to describe the basic concepts, tools, and strategies of insect pest management in tropical agriculture.

參考書目：

Title: Entomology and Pest Management (Sixth Edition) Authors: Larry P. Pedigo, Marlin E. Rice
Publisher: Waveland Press, 2014 ISBN: 1478627700, 9781478627708



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	Course introduction, Grading policy, and class rules ;	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	1. Ecosystems and Pest Organisms 2. Introduction to Insects	
第3週	9.22~9.29	3. Introduction of plant pests 4. Insect damages	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	5. Insect orders	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	5. Insect orders	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	6. Introduction to Strategies and tactics in IPM	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	7. Principles of Pest Control	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	8. Physical and Mechanical Tactics 9. Host plant resistance	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	Midterm Exam	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	10. Cultural control	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	11. Biocontrol	
第12週	11.24~12.01	12. Sterile Insect Technique	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	13. Pesticide application	
第14週	12.08~12.15	14. Formulations	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	15. Insecticides and Mode of Action	
第16週	12.22~12.29	16. Pesticide toxicity 17. Biopesticides	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	18. Pest invasions and legislative prevention 19. Sampling, Monitoring and Forecasting 20. Vertebrate pests	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿