



《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：碩熱農一A

授課老師：卡雷納

學分數：2

課程大綱：

課堂上除介紹蜜蜂生物學知識、有趣的生態現象與行為外，並分配蜂群讓修課同學實際飼養蜜蜂，並採收蜂蜜、蜂蠟產品，修課同學可從實際養蜂過程中印證課堂所學內容，以明瞭蜜蜂對人類的貢獻與其生態地位。

outline:

The biology of honey bees and the craft of apiculture will be examined by exploring the natural history, biogeography, and ecology of honey bees. Honeybee colony social structure, pests/diseases, pollination ecology, management, and current topics in beekeeping will be discussed.

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:30%

期末考:30%

其它:Attendance 30%%

本科目教學目標：

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	9.13~9.20	Introduction of course, Evaluation 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	9.20~9.27	1. Introduction of insects and bees	
第3週	9.27~10.04	2. Origin and History of Beekeeping	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	3. Honey bee diversity	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	4. A Bee's morphology	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	5. Systems and behaviors of bees	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	10.25~11.01	6. Honey bee Sociality	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	7. Casts of bees	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	Mid-term exam	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	8. Bee dances	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	9. Products of the beehive	
第12週	11.29~12.06	10. Honey Processing	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	12.06~12.13	11. Pollination	
第14週	12.13~12.20	12.;Bee stings and effects	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	13. Honey bee diseases and pests	
第16週	12.27~1.03	14. Honey Bee Nutrition and Feeding	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	15. Honey Bee Colony Collapse Disorder	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿