《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: 1**

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:

This course is intended to teach the basics of beekeeping techniques in the field. Major topics include identification of different castes of honey bees, rearing honey bees, harvesting honey and pollens and other products from beehives, and other related topics.

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:25%
期末考:25%
其它:Attendance: 40%%

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	9.11~9.18	Introduction of courses, outline and evaluation system of course	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	9.18~9.25	Beekeeping tools	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	Entering the apiary: Safety issues, safety dresses and preparing smokes	
第4週	10.02~10.09	Entering the apiary: Opening hive and monitoring bees	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	10.09~10.16	Monitoring bee hives: Hive health, castes and broods	
第6週	10.16~10.23	Preparing frames and foundations	
第7週	10.23~10.30	Apiary practice	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	10.30~11.06	Honey quality and type tests: Sensory tests	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.06~11.13	Midterm exam	15~21日期中考試
第10週	11.13~11.20	Apiary practice	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	11.20~11.27	Apiary practice	
第12週	11.27~12.04	Apiary practice, monitoring	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.04~12.11	Apiary practice, monitoring	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.11~12.18	Apiary practice: Mite control	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.18~12.25	Apiary practice: Queen preparation	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.25~1.01	Apiary practice: Queen quality check and placement	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.01~1.08	Apiary practice: Queen markings	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	1.08~1.15	Final exam	17~23日期末考試