《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: 四植醫二A **授課老師: 吳立心** **學分數:1**

課程大綱:
搭配昆蟲生態學正課，以實作、野外採集的方式學習昆蟲生態的最新知識

outline:
This laboratory course emphasizes on the technical training of studying insect ecology. It includes the methods and design of experiments, data collection and analysis on insect biology and behavior under both laboratory and field conditions. Students will learn to solve the problems in ecological related topics of insects, such as environmental factors, structure of population, population growth and dynamics as well as life tables.

教學型態:
課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:
平時成績:50%
期中考:%
期末考:30%
其它:20%

本科目教學目標:
因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀”植物醫學”人才：
學士學程（植物醫師） 1.具備植物健康管理之科技能力。
2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

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	Introduction & 影片欣賞	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	2.26~3.03	昆蟲功能性反應	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	微小截肢動物採集 關聯族群 (一群在空間上呈現分離的n族群的物種，雖然是呈現不連續分布，仍有遷入和遷出之相互作用n的基因交流發生，此群相互間具有基因交流發生的族群統稱為關聯n族群)	
第4週	3.11~3.17	溫度和昆蟲之發育速率	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	3.18~3.24	取樣單位的數目	
第6週	3.25~3.31	昆蟲族群密度調查	
第7週	4.01~4.07	生態系統 Ecosystem	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	4.08~4.14	環境與資源分配 Resource Allocation & Abiotic Conditions	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	昆蟲生態研究法 Applied Ecology and Methods	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	4.29~5.05	生態研究實例分享-1 Case studies (Jounrals)	
第12週	5.06~5.12	生態研究實例分享-2;	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	; 本週 正課與實習進行遠距非同步上課!!! ;	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	業師上課!!!; ;https://testudy.npust.edu.tw/ct/Questionnaire/StudentLink?p=53LyKMVCvXGVsVQzW7IAa1sJKZdz%2BpJngU%2FCALPcx0P6H2CMIXa6jgK65lpPdGKV	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	5.27~6.02	1. 生態研究實例分享-2 (Invited Lecture);(本週;正課進行遠距非同步上課;) 請大家觀看遠距上課的影片;(1.;非同步演講影片、2.;補充彩頁介紹)，看完後上傳問題回答檔案; 1);妳/你的心得 (400字以上);與2);螢火蟲的發光機制? 3) 妳/你最有印象的螢火蟲物種，為什麼? 4)	27~ 31日藥物濫用防制宣導週

		你/妳曾經看過的發光生物是哪一種? 2. 實習 3:30 在108教室集合; 帶大家去採集水蟲 !!!; 水蟲樂悠悠!!! 3.;https://css.npust.edu.tw/tes/chineseindex.aspx 生態課需要大家的建議!! 提出妳/你對課程的評量 與 建議!!!	
第16週	6.03~6.09	分組報告-1 Group Discussion;	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	分組報告-1 Group Discussion 2	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	6.17~6.23	期末訪談 (繳交書面報告) Final Paper Reports and Discussion	17~23日期末考試