



《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：碩野保一A

授課老師：翁國精

學分數：3

課程大綱：

本課程介紹實驗設計的原則與方法，並討論生態學野外實驗中常遇到的問題與謬誤。內容包括如何提出問題，實驗設計的要素，抽樣方法，假說的測試，假性重複，交絡現象，以及各種生態系中的實驗設計方法。

outline:

This course introduces principles and components of experimental design and discusses common problems and mistakes in ecological field experiments. The contents include how to ask a question, components of experimental design, sampling methods, hypothesis testing, pseudoreplication, confounding effect, and experimental design in various ecosystems.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:5%
期中考:40%
期末考:40%
其它:作業15%%

本科目教學目標：

培育陸域野生動物保育及經營管理所需之研究、行政、環境教育等專業人才，以持續提升國內生態保育成效。

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	9.08~9.15	課程簡介	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	Asking questions ready for experimental design	
第3週	9.22~9.29	Three components of a question_response	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	教師節補假	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	中秋節放假	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	Three components of a question_treatment	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	Three components of a question_sampling unit	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	to be announced	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	Replication	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	Independence, interspersion and pseudoreplication-1	
第12週	11.24~12.01	Independence, interspersion and pseudoreplication-2	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	Randomization	
第14週	12.08~12.15	Control	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	Case study - tadpole	
第16週	12.22~12.29	Classification of experiments	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	case study	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