



《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：四農園一B

授課老師：賴宜鈴

學分數：2

課程大綱：

本課程講授生態學的基本概念，內容包含緒論、生態系統、生物與環境、族群生態、群落生態以及應用生態等項目。

outline:

The purpose of this course is to study the basic concepts of ecology. Course contents include topics of ecosystems, organisms and environments, population ecology, community ecology, as well as applied ecology.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：40%

期末考：40%

其它：專題報告20%%

本科目教學目標：

配合國內、外生態學發展趨勢、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有生態學的素養、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。

參考書目：

環境生態學。



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 | 第1週：準備周、課程介紹、生態學之綜覽 有任何問題，歡迎與老師聯絡: 賴宜鈴 ilai@mail.npust.edu.tw | 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 | 第2週：生態學的尺度和層級 | |
| 第3週 | 9.22~9.29 | 第3週：台灣氣象II； | 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 | 第4週：台灣地理 | 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 | 第5週：重要的生態因子 | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假) |
| 第6週 | 10.13~10.20 | 第6週：陸域生態系 II 季風、土壤、熱帶雨林 | 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 | 第7週：個體生態學:;水對生物個體之影響 | 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 | 第8週：個體生態學: 能量對生物個體之影響 | 30日校課程委員會 |
| 第9週 | 11.03~11.10 | 第9週：期中考範圍：上課講義 期中考試題型：英文題20%、選擇題15%、簡答題30%、問答題 35%； 請同學努力準備期中考! | 3~9日期中考試 |
| 第10週 | 11.10~11.17 | 第10週：族群的分佈與豐度 | 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 | 第11週：特有種、稀有種、歸化種 | |
| 第12週 | 11.24~12.01 | 第12週：族群生態學 族群之動態、成長與生命史 | 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 | 第13週：生物種間關係: 種間競爭、利用、共生 | |
| 第14週 | 12.08~12.15 | 第14週：物種豐量和多樣性 | 12日申請停修課程截止日 |
| 第15週 | 12.15~12.22 | 第15週：初級生產量與能量流 | |
| 第16週 | 12.22~12.29 | 第16週：演替與穩定性 | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假) |
| 第17週 | 12.29~1.05 | 第17週：全球生態學 | 1日(四)開國紀念日(放假) |
| 第18週 | 1.05~1.12 | 第18週：期末考試 | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿 |