



《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：蘇秀慧

學分數：3

#### 課程大綱：

本課程之設計旨在提供學生對於哺乳動物有一全盤及深入的瞭解。課程主題包括哺乳動物的演化、生物地理的歷史、不同分類階層的形態結構及功能的多樣性，以及哺乳類動物行為、生態、族群動態、生殖、生理等方面的特性。課程亦涵蓋野外研究哺乳動物的技術、資料收集的方法、以及保育此類動物的進展。除了強調全球性的趨勢之外，我們亦將介紹並評析台灣各種哺乳動物的習性、生態研究和保育現況。

#### outline:

The course is designed to give students a comprehensive understanding and appreciation of mammals. Specific topics include the evolutionary and biogeographic history of mammals, the diversity of structures and functions exhibited by different orders and families of mammals, and attributes of their behavior, ecology, population dynamic, reproduction, and physiology. Additionally, it will embrace techniques of field study, methods of data collection, and conservation for mammals. Except for an emphasis on a global pattern, we will introduce and analyze the ecological study and conservation status of various mammals in Taiwan.

#### 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:lab:20%, seminar:10%%

#### 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：

Feldhamer, G., L. Drickamer, S. Vessey, and J. Merritt. 2015. Mammalogy: adaptation, diversity, and ecology. 4th edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore. Martin, R., R. Pine, and A. DeBlase, 2001. A manual of mammalogy with keys to families of the world, 3rd ed. McGraw-Hill, New York.



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日        | 授課單元(內容)                                 | 備註                                                          |
|------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 9.09~9.16   | Intro: Syllabus and course requirement ; | 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  | 9.16~9.23   | Concept and study methods                |                                                             |
| 第3週  | 9.23~9.30   | Structure and function                   | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 9.30~10.07  | Environmental adaptations                | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 10.07~10.14 | Foods and feeding                        | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 10.14~10.21 | Reproduction                             | 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  | 10.21~10.28 | Lab I- 標本製作 I (Homework I)               | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 10.28~11.04 | Diversity of mammals;                    | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 11.04~11.11 | Midterm-exam                             | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 11.11~11.18 | Social organization and behavior I       | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 11.18~11.25 | Social organization and behavior II      |                                                             |
| 第12週 | 11.25~12.02 | Lab II                                   | 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 | 12.02~12.09 | Animal-habitat relationships             |                                                             |
| 第14週 | 12.09~12.16 | Population monitoring                    | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 12.16~12.23 | Mammal communities                       |                                                             |
| 第16週 | 12.23~12.30 | Diversity of mammals in Taiwan           | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 12.30~1.06  | Holiday: No class                        | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 1.06~1.13   | Final-exam                               | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |