



《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：四森林一A

授課老師：陳忠義

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:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:出勤缺10%%

本科目教學目標：

傳授自然生態、環境變遷相關知識與理論，配合生態系永續之理念，以連貫性課程規劃對學生施以密集之專業訓練，開拓其自然科學領域的視野，培育具備動植物友善、環境保育、生態永續之人才。

參考書目：

1.金恆鑣等譯。2017。生態學 -- 概念與應用 第七版。美商麥格羅希爾國際股份有限公司。滄海書局。2.楊勝任等譯。2010。基礎生態學 第七版。高立圖書。3. Molles, Jr. MC. and Anna A. Sher 2019. Ecology: Concepts and Applications. 8th ed. The McGraw-Hill Companies, Inc. 4. Odum EP and Barrett GW. 2005. Fundamentals of Ecology. Thomson Brooks/Cole. 5. Smith RL and TM Smith. 2000. Elements of Ecology. Benjamin/Cummings Science Publishing.



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 to Ecology	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	2.26~3.03	Life on Land	
第3週	3.04~3.10	Life in water	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	Population Genetics and Natural Selection	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	Temperature Relations	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Water Relations	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	4.01~4.07	Spring vacation	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Energy community and Relations	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Midterm exam	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Population Distribution and Abundance	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Population Dynamics	
第12週	5.06~5.12	Population Growth	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	5.13~5.19	Life Histories	
第14週	5.20~5.26	Competition	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Species Abundance and Diversity	
第16週	6.03~6.09	Species Interactions and Community Structure	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Succession and Stability	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿