《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: 四熱農一A **授課老師: 卡雷納** **學分數: 2**

課程大綱:
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+小組討論

成績考核方式:
平時成績:15%
期中考:30%
期末考:30%
其它: Attendance: 25%%

本科目教學目標:
1. Understand Ecological Principles 2. Explore Ecosystem Dynamics 3. Analyze Population Ecology 4. Investigate Biodiversity and Conservation 5. Apply Ecological Concepts to Real-World Issues

參考書目:
Title: Ecology (Global Insights and Investigations) (2nd Edition) Author: Peter Stiling Publisher: Mcgraw-Hill Education ISBN-10: 0073532509 ISBN-13: 9780073532509

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	Course introduction, Grading policy, and class rules	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	1. An Introduction to Ecology	
第3週	9.22~9.29	2. Evolution and Genetics	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	3. Natural Selection, Specification and Extinction	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	4. Behavioral Ecology	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	5. Temperature	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	6. Water	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	; 7. Nutrients	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	8. Demographic Techniques and Population Patterns	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	9. Life Tables & Demography	
第12週	11.24~12.01	10. 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	12.01~12.08	16. Population Regulation	
第14週	12.08~12.15	17. Species diversity	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	21. Climate and the World's Biomes	
第16週	12.22~12.29	Food Webs and Energy Flow	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	27. Biogeochemical Cycles 28. Rule of 70	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