



《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：四生技三A

授課老師：蔡添順

學分數：2

課程大綱：

生態學是探討生物之間以及其與環境間的交互關係，本課程的主要內容包含生態科學與原則、生物多樣性、環境問題、生態永續發展等項目。藉由課程講授與學生報告的方式，本課程將使學生對自身所處的環境與生態有著更深的認識，進而重視、關心與主動保護生態。

outline:

Ecology is the scientific study of the relationships between organisms and their environment. This course features the ecological principles, biodiversity, environmental problems, and sustaining environment and ecology. With lectures as well as student reports, the course will urge students to have a deeper understanding of their own environment and ecology, to care current ecological events, and then to protect ecology actively.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績：40%

期中考：30%

期末考：30%

其它：1.

若無法出席，應按規定辦理正式請假手續；未辦理請假而缺席者為曠課。2.

缺曠課時小考不予補考，以零分計算。%

本科目教學目標：

1. [知識]瞭解生態學及研究方法。2. [技能]與組員合作進行文獻研讀與口頭報告。3. [能力]能理解生態學發展現況及應用。4. [態度]體認生態學的重要性。

參考書目：

Molles, M.C. Jr. and A.A. Sher. 2019. Ecology: Concepts and Applications (8th ed.). McGraw-Hill Education, NY, USA. Smith, T.M. and R.L. Smith. 2012. Elements of Ecology (8th ed.). Benjamin Cummings, CA, USA.



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	Check in and Introduction	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	Terrestrial Ecosystems	
第3週	3.04~3.10	Aquatic Ecosystems	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	Ecosystem Energetics	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	Global Climate Change	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Ecological Survey and Environmental Impact Assessment [Lecture by the Industry Professional]	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	Ecological Check [Lecture by the Industry Professional]	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	Oral Presentation (1)	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	Oral Presentation (2)	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Conservation	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	Ecological News	
第12週	5.06~5.12	Interspecific Competition	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	Predation, Parasitism, and Mutualism	
第14週	5.20~5.26	Properties of Populations	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Metapopulation	
第16週	6.03~6.09	Adaptations to the Environment	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Oral Presentation (3)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	Oral Presentation (4)	5~11日期末考試，10~11日學生退宿