國立清華大學課程大綱

科號	組別		學分:	3	人數限制	
上課時間	W7W8W9		教室			
科目中文名稱	生態學					
科目英文名稱	Ecology					
任課教師	顏士清、郭立園					
擋修科目			擋修分	分數		
此科目對應之 系所課程規畫 所欲培養之核 心能力 Core capability to be cultivated by this course	■有很高的學習意願和可塑性,並有良好的團隊合作精神。 (20%) High willingness and flexibility to learn and develop, and have a good team spirit. (20%) ■具備有良好的就業能力,諸如良好的工作態度、穩重與抗壓性、表達和溝通能力。 (20%) Develop professional employment capacity, such as good working attitude, sedateness, resistance to stress, and good communication skills. (20%) ■具備良好的理學邏輯訓練,兼具有人文社會與科技管理等廣泛的通識概念。 (20%) Develop scientific logical training, with wide range of understanding in social humanities and technological management. (20%) ■能夠善用學術理論落實於關懷環境與社會的能力。 (20%) Ability to use academic theory to implement in environment and social responsibilities. (20%) ■紮實的生命科學專業知識與技能,可接受跨領域的挑戰精神。 (20%) Solid life science expertise and skills, and the spirit of cross-boundaries challenges. (20%)					

一、課程說明	藉由講述生態學的基本觀念,導引以學習現代生命科學為主的學生,如何在自己的學習領域內,運用生態學的經驗和邏輯思惟,結合現代生物學的技術,讓未來的研究有更大的突破,同時有更宏觀的了解。
二、指定用書	生態學 (第四版)。2019。王巧萍等(譯)。滄海圖書。 Essentials of Ecology (4 th edition). 2014. Michael Begon, Robert W. Howarth, Colin R. Townsend. Wiley.
三、參考書籍	

四、教學方式	口述,討論,影片欣賞,戶外觀察				
五、教學進度	周次 1. Introduction of Ecology 2. 228 3. Conditions and Resources 4. Individuals and Populations 5. Individuals and Populations				
	6. Midterm exam; Communities and Ecosystems 7. 春假 8. Communities and Ecosystems 9. Applied issues in Ecology 10. Applied issues in Ecology 11. Midterm exam 12. Evolutionary Background 13. Molecular Ecology 14. Ecophysiology 15. Final exam and oral reports				
六、成績考核	16. Oral reports				
七、講義位址 http://					
	本課程無涉及 AI 使用。				