

課程名稱 (course name)	(中) 生態學				
	(Eng.) Ecology				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	昆蟲系齊心
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文、英文	開課學期 (semester)	上、下
課程簡述 (course description)	(中) 本課程由生態環境的組成開始，介紹生物與環境之關係，族群的組成、生長、變動，族群與族群間之關係，生態系統之組成與動態等等。				
	(Eng.) Course subjects include relationship between organisms and environment, components of population, population growth, inter-population relationship, and dynamics of ecosystem.				
先修課程 (prerequisites)	無				
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)					
課程目標	course objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 合計 100%		
本課程由生態環境的組成開始，介紹生物與環境之關係，族群的組成、生長、變動，族群與族群間之關係，生態系統之組成與動態等等。本課程重視生態現象之介紹與生態學理論之講解，也講授環境保護與物種保育的基本概念。	This course emphasizes the introduction of ecological phenomenon and elaboration of theory of ecology. It will also include basic concepts of environmental protection and biological conservation.	人文素養	10%		
		科學素養	40%		
		溝通能力	5%		
		創香能力	15%		
		國際視野	10%		
		社會關懷	20%		
課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)					
教學方法 (teaching methods)			學習評量方式 (evaluation)		
講授			紙筆測驗 書面報告		

授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)
(course content and homework/tests schedule)

週次	授 課 大 綱
1	生物與環境、生物地理分佈
2	族群結構
3	族群變動
4	族群生長
5	生命表
6	競爭作用
7	捕食作用
8	空間分佈與分析
9	溫度與發育速率
10	生態系統中之物質與能量
11	生態系統結構與動態
12	台灣環境現況
13	德國環境現況與環境政策
14	環境保護與物種保育
15	演化生態學：適應、生活史與性別演化
16	結論

教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
(textbook & other references)

1. Begon, M., J. L. Harper, and C. R. Townsend. 1990. Ecology: Individuals, Populations and Communities. Blackwell Scientific Publications, Boston, USA.
2. Bramwell, A. 1989. Ecology in the 20th Century: A History. Yale University Press, New Haven, USA.
3. Krebs, C. 1994. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. Harper Collins, New York.
4. Putman, R. J., and S. D. Wratten. 1984. Principles of Ecology. University of California Press, USA.
5. Ricklefs, R. E., and G. L. Miller. 2000. Ecology. Freeman, New York, USA.

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)
(teaching aids & teacher's website)

<http://140.120.197.173/Ecology/>

課程輔導時間
(office hours)

另行公告