

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：(中文) 生態學 (英文) ECOLOGY		開課單位	00 通識教育中心		
		課程代碼	39214		
授課教師：林青蓉					
學分數	2	必/選修	必修	開課年級	生科 2
先修科目或先備能力：無					
課程概述與目標：		<p>本課程</p> <p>1-以生態學為基礎，有系統地講述不同生態階層上生物與生物及生物與環境間的相互關係和作用。</p> <p>2-涵蓋的範疇，從生命個體、生物族群、群落、生態系到整個生物圈。</p> <p>課程目標希望</p> <p>透過培養同學以微觀和宏觀的視角認識生態體系的種種運作過程，並進一步探討地球</p> <p>環境生態危機議題</p> <p>3-積極思考如何應用生態學的知識於自然生態環境的保育與永續性的經營管理。</p> <p>了解生物系統的交互關係</p>			
教科書 <sup>1</sup>	<p>(1)普通生態學 孫儒泳 等著 藝軒圖書出版社</p> <p>(2)保育生物學 Soule 著 趙榮台 譯 國立編譯館</p> <p>(3)The Economy of Nature Robert E. Ricklef 5th ed. W.H. Freeman and Company, New York</p> <p>(4)Essentials of Ecology Colin R. et al. 2nd ed. Blackwell Publishing</p> <p>(5)Elements of Ecology Thomas M. Smith and Robert Leo Smith 6th ed. Pearson Education International.</p> <p>(6)Ecology: Concepts and Applications Manuel C. Molles Jr. 3th ed. McGraw Hill</p>				
課程綱要		對應之學生核心能力		備註	
單元主題	內容綱要				
單元主題 1	保育生物學	C1 和 C5			

單元主題 2	生態學緒論	C1 和 C5	
單元主題 3	生物與環境	C1 和 C5	
單元主題 4	地球上的主要生物群系	C1 和 C5	
單元主題 5	生態系統	C1 和 C5	
單元主題 6	族群生態學	C1 和 C5	
單元主題 7	群落生態學	C1 和 C5	
單元主題 8	應用生態學	C1 和 C5	
<p>教學要點概述<sup>2</sup>：</p> <p>教材編選：</p> <p>教學方法：</p> <p>評量方法：上課出席率 20% 平時測驗 20% 期中考成績 30% 期末考成績 30%</p> <p>教學資源：</p> <p>教學相關配合事項等：</p>			

註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等 資訊 。

2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。

3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。

生科系核心能力如下(96 學年度)：

- C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。
- C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。
- C3. 理解實驗原理與操作規範，以及分析與解釋數據的能力。
- C4. 熟練基本實驗技術操作的能力。
- C5. 訓練主動學習的能力，培養良好的學習態度，能獨立思考和解決問題。
- C6. 培育國際觀，創造新事物，並有道德倫理觀念。
- C7. 訓練整合分工的領導能力。
- C8. 培養合群和良好溝通的能力。