

# 國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 系統分類學				
	(Eng.) Systematic Taxonomy				
開課系所班級 (dept. & year)	大二	學分 (credits)	2-3	授課教師 (teacher)	施習德
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	1
課程目標 (course objectives)	(中) 學習現代生物分類學之概念與基礎，並瞭解系統分類學之相關原理與方法				
	(Eng.)				
課程簡述 (course description)	<p>(中) 自 18 世紀林奈奠定現代分類學的基礎以來，歷經達爾文的演化論觀念、孟德爾的遺傳學的貢獻與現代分子生物學的驗證，分類學依舊是現今所有生物學的重要基礎。系統分類學則是有系統的探討現今與過去物種的分類與多樣化，以及其演化親緣關係。本課程除介紹分類的概念與方法之外 (包括種的概念、<math>\alpha</math>分類、命名規約)，並講授系統分類學的原理和方法 (包括演化分類學、表型學、支序學)、與傳統分類所使用的特徵 (例如形態、行為、地理分布、生態)，並強調目前廣泛使用的分子特徵之應用與分析。在全球物種多樣性嚴重降低，並已影響人類的經濟與生活之際，對於生物多樣性與物種保育，分類學者所扮演的角色更是無可替代。本課程為隔年開設。</p>				
	(Eng.)				
<b>先修課程(prerequisites)</b>					
課程名稱 (course name)		與課程銜接的重要概念、原理與技能 (relation to the current course)			
教學模式 (teaching methodology) 【請勾選】	講授 (teaching)	討論/報告 (discussion & report)	實驗/參訪 (exp./fab visit)	遠距/網路教學 (remote/web teaching)	
	✓	✓			

**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)**

1. 生物系統學簡介 (Introduction)
2. 物種概念 (Species concept)
3. 物種命名概要 (Nomenclature)
4. 分類特徵與檢索表 (Taxonomic characters and keys)
5. 分類學研究法: 採集、保存、資料庫管理、發表 (Research methods of taxonomy)
6. 系統學主要學派: 演化分類學、表型學、支序學 (Major schools of systematics: evolutionary taxonomy, phenetics and cladistics)
7. 分子系統學 (Molecular systematics)
8. 親緣分析 (Phylogenetic analyses)
9. 生物系統學軟體 (Software of biological systematics)
10. 生物地理學 (Biogeography)

**學習評量方式**  
**(evaluation)**

課堂表現出席率 30%, 作業 40%, 期末報告 30%

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

Schul, R. T. & A. V. Brower, 2009. *Biological Systematics: Principles and Applications*. In: Cornell University Press, Ithaca, New York.  
Mayr, E. & P. D. Ashlock, 1991. *Principles of Systematic Zoology*. In: McGraw-Hill Inc., New York.  
Winston, J. E., 1999. *Describing Species*. Columbia University Press, New York.

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

**課程輔導時間**  
**(office hours)**