

國立中興大學微型課程教學大綱

NCHU Mini General Education Course Syllabus

課程名稱 (Course Name)	(中) 生物科學繪圖：昆蟲 (Eng.) Biological scientific illustration: insects				
課程編號 (Course No.)	3771	課程時數 (Hours)	6	學期 (Semester)	1121
規劃教師 (Teacher)	劉淑惠	系所/單位 (Dept.)		職稱 (Position)	校外 博士級專家
課程目標 (Course Objectives)	本課程為一實作型的課程，以課堂講授配合每週的實作練習，讓學生對科學繪圖有初步的認識。本課程目標在啟發學生的科學和藝術素養，課程主題以昆蟲為描繪題材，簡介如何完成科學繪圖，包含自然野外觀察、科學記錄、昆蟲形態，生物科學繪圖基本技法與呈現方式等的介紹。				
教學進度 (Course Content and Schedule)	第一週：生物科學繪圖簡介 Introduction to biological illustration 認識昆蟲及重要特徵繪圖 Introduction to insects 繪圖技法介紹與練習：昆蟲輪廓描繪 Rendering techniques: outlining of insects 第二週：科學繪圖的工具與媒材 Media of scientific illustration 繪圖技法練習：立體光影捕捉 Rendering technique: pencil sketching 繪圖技法介紹與練習：代針筆與點圖 Rendering technique: ink stippling				
教學方法 (Teaching Methods)	課堂講授與實作練習				
評量方法 (Assessment Methods)	出席狀況佔 40%；兩次主題實作練習，各佔 30%。				
課程與核心能力關聯配比 (%) Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes(%)	核心能力 (Competency Indicators)			配比(%) Ratio(%)	
	1. 人文素養(Humanities Literacy)			5%	
	2. 科學素養(Scientific Literacy)			50%	
	3. 溝通能力(Communication Skills)			20%	
	4. 創新能力(Innovative Ability)			10%	
	5. 國際視野(International Perspective)			10%	
	6. 社會關懷(Social Concern)			5%	