111 學年度高一微型課程大綱

課程名稱	科學繪	· 圖(scient	tific illustration)	探索		
學分總數		·				
開設時段	□全學:	期 16 週	<u>∨</u> 前八週 <u>∨</u> 後	八週		
選修方式	跨頭	圧上課	任教老師	翁惠珍		
與十二年國教 課綱對應之 核心素養	□ A1 身心素質與自我精進 □ A2 系統思考與解決問題 □ A3 規劃執行與創新應變 V B1 符號運用與溝通表達 □ B2 科技資訊與媒體素養 V B3 藝術涵養與美感素養 □ C1 道德實踐與公民意識 V C2 人際關係與團隊合作 □ C3 多元文化與國際理解					
對應大學學群	□資訊 □工程 □數理化 <u>V</u> 醫藥衛生 <u>V</u> 生命科學 □生物資源 □地球與環境 □建築與設計 <u>V</u> 藝術 □社會與心理 □大眾傳播 □外語 □文史哲 <u>V</u> 教育 □法政 □管理 □財經 <u>V</u> 遊憩與運動 □其他學群					
學習日標	1. 認識科學繪圖(scientific illustration)的意義與未來應用 2. 由植物型態觀察與標本實作入手,掌握基本生物形態特徵 3. 練習科學繪圖最經典的點描法,並嘗試色鉛筆暈染法或延伸至自然與生活速寫					
教學大綱與進度	週次	單	元/主題	內容綱要		
		課程與工具簡介		1. 科學繪圖作品簡介2. 科學繪圖工具書介紹3. 科學繪圖在歷史上的地位與應用4. 實際練習		
	=	基本幾何形體與量感		1.色相環(三原色與互補色) 2.疊色練習/光影表現原則 (水滴球的延伸.) 3.陰影與文字處理		
	三	自然物體的疊色法		色鉛筆實物繪		
	四	植物型態觀察與實作		動植物型態觀察與簡易標本製作		
	五.	生物繪製技巧		動植物實作與科學繪圖		
	六	點描法介紹與實作		 點描法作品賞析 代針筆使用 作品練習 		

	t	水性色鉛筆溶色法	水性色鉛筆暈染植物繪	
	八	速寫與科學繪圖	自然小物與生活速寫(代針筆與水筆/塊狀水彩)作品分享	
評量方式	作品呈現與分享(70%) 課程參與(30%)			
資源配合	四樓多功能教室(已有科學繪圖工具櫃/電腦/投影機/寬大桌面) 班級用書(圖書館已有館藏)			
備註	無基礎可自備繪圖用具或租借費(100元)			