

課程名稱	生活速寫與科學繪圖(Life sketch and Scientific illustration)		
學分總數			
開設時段	<input type="checkbox"/> 全學期 16 週 <input checked="" type="checkbox"/> 前八週 <input checked="" type="checkbox"/> 後八週		
選修方式	跨班上課	任教老師	
與十二年國教課綱對應之核心素養	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解		
對應大學學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input checked="" type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球與環境 <input type="checkbox"/> 建築與設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會與心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動 <input type="checkbox"/> 其他學群		
學習目標	1. 認識速寫(sketch)與科學繪圖(scientific illustration)的意義與兩者關聯 2. 由觀察與運筆練習，手眼並用速寫生活小物 3.學習科學繪圖最經典的點描法，呈現典雅的科學繪圖 4.針對作品補充文字說明，利用英文書法，佈局與美化版面		
教學大綱與進度	週次	單元／主題	內容綱要
	一	課程簡介	1. 科學繪圖簡介 2. 速寫概念介紹 3. 速寫與科學繪圖關係 4. 實際練習: 運筆與小物件速寫
	二	文字處理	生物的俗名與學名 1.中文字體設計 2.英文書法練習 3.版面設計與作品觀摩
	三	科學繪圖的技能: 觀察與速記(1)	速寫練習(1):生活小物篇(文具或食物)
	四	科學繪圖的技能: 觀察與速記(2)	速寫練習(2):建築物篇(透視概念簡介)
	五	科學繪圖的技能: 觀察與速記(3)	速寫練習(3):生物篇 1.生物的典型特徵與彈性特徵

			2.動植物(局部或整體)速寫練習
	六	點描法介紹與實作(1)	1. 科學繪圖競賽介紹(地區性與全球性) 2. 點描法作品賞析 3. 代針筆使用 4. 圖稿或實物點描
	七	點描法介紹與實作(2)	作品點描完成與文字處理(或上色)
	八	作品整理與分享	學期作品優化與分享
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 0.2 點徑黑色代針筆(市價 40 元,自行至文具店或美術社購買)		