

國立溪湖高中111學年度校訂課程教學大綱(跨班選修用)

科目名稱	中文名稱	生活科技		
	英文名稱	Living Technology		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
科目屬性	課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 校訂選修		
	屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 一般科目 <input type="checkbox"/> 專精科目		
	領域名稱	<input type="checkbox"/> 不分領域 <input type="checkbox"/> 語文領域 <input type="checkbox"/> 數學領域 <input type="checkbox"/> 社會領域 <input type="checkbox"/> 自然科學領域 <input type="checkbox"/> 藝術領域 <input type="checkbox"/> 綜合活動領域 <input checked="" type="checkbox"/> 科技領域 <input type="checkbox"/> 健康與體育領域 <input type="checkbox"/> 全民國防教育		
	課程屬性	<input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input checked="" type="checkbox"/> 實作及探索體驗 <input type="checkbox"/> 職業試探		
開課方式	<input type="checkbox"/> 跨班(高一、高二) <input checked="" type="checkbox"/> 跨學程(高二、高三) <input type="checkbox"/> 跨年級(第二外語) <input type="checkbox"/> 跨校			
科目來源	<input type="checkbox"/> 普通型高級中等學校課程綱要 <input type="checkbox"/> 技術型高級中等學校群科課程綱要 <input type="checkbox"/> 學群科中心學校公告-校訂參考科目 <input checked="" type="checkbox"/> 學校自行規劃科目 <input type="checkbox"/> 其他			
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input checked="" type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input 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		
學生圖像	<input type="checkbox"/> 1.表達力 <input checked="" type="checkbox"/> 2.探索力 <input checked="" type="checkbox"/> 3.創造力 <input type="checkbox"/> 4.跨域力 <input type="checkbox"/> 5.協作力 <input checked="" type="checkbox"/> 6.思辨力 <input type="checkbox"/> 7.鑑賞力 <input type="checkbox"/> 8.公民力			
適用學程	<input type="checkbox"/> 高一 <input checked="" type="checkbox"/> 高二社會學程 <input checked="" type="checkbox"/> 高二自然學程 <input type="checkbox"/> 高二專門學程 <input type="checkbox"/> 高三社會學程 <input type="checkbox"/> 高三自然學程	開課 年級/學期	第 110 學年 第 1、2 學期	
學分數	2/(2)			
建議先修 科目	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有			
	科目名稱	(30 字內)		
教學目標	1. 學習 3D 設計軟體的操作 2. 實作 3D 列印 3. 學習自走車程式設計 4. 學習 2D 繪圖軟體的操作 5. 實作雷射切割			
對應學群 主對應■3 個 次對應☑3 個	■A 資訊 ■B 工程 ☑C 數理化 □D 醫藥衛生 □E 生命科學 □F 農林漁牧 □G 地球環境 ☑H 建築設計 ■I 藝術 □J 社會心理 ☑K 大眾傳播 □L 外語 □M 文史哲 □N 教育 □O 法政 □P 管理 □Q 財經 □R 遊憩與運動			

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
二、3D 設計與列印	1. 3D 設計軟體的操作 2. 3D 建模實作 3. 3D 列印原理與實作	12	
三、自走車程式設計	1. 自動控制簡介 2. 區塊(block)程式設計 3. 自走車的輸入與輸出 4. 自走車程式設計實例 5. 自走車功能實作	12	
三、2D 繪圖與雷射切割	1. 2D 向量繪圖簡介 2. 2D 繪圖軟體的操作 3. 2D 繪圖實作 4. 雷射切割實作	12	
合計		36 節	
學習評量	<input type="checkbox"/> 紙筆測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 課堂討論參與：40% <input type="checkbox"/> 成果展覽 <input type="checkbox"/> 專題報告 <input type="checkbox"/> 小論文 <input type="checkbox"/> 簡報製作 <input type="checkbox"/> 小組討論報告 <input type="checkbox"/> 學習單 <input checked="" type="checkbox"/> 成果作品發表：60% <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：		
教學資源	<input type="checkbox"/> 圖書館資源運用 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊多媒體運用 <input type="checkbox"/> 實驗室及相關實驗器材 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：		
教學注意事項	(一)教材編選 1.自編教材 (二)教學方法 <input checked="" type="checkbox"/> 講述法 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決教學 <input type="checkbox"/> 合作學習 <input type="checkbox"/> 實驗/實作 <input type="checkbox"/> 實地考察/參訪 <input type="checkbox"/> 多媒體融入教學 <input type="checkbox"/> 專題研究 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：		
教室與設備需求	教室需求： <input type="checkbox"/> 一般教室 <input type="checkbox"/> 語言教室(<input type="checkbox"/> 一 <input type="checkbox"/> 二 <input type="checkbox"/> 三 <input type="checkbox"/> 四) <input type="checkbox"/> 專科教室 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦教室(<input checked="" type="checkbox"/> 一 <input type="checkbox"/> 二 <input type="checkbox"/> 三 <input type="checkbox"/> 四) <input type="checkbox"/> 圖書館閱覽室 <input type="checkbox"/> 實驗教室(<input type="checkbox"/> 物理/ <input type="checkbox"/> 化學/ <input type="checkbox"/> 生物/ <input type="checkbox"/> 地科) <input type="checkbox"/> 烘培教室 <input type="checkbox"/> 飲調教室 <input type="checkbox"/> 房務教室 <input type="checkbox"/> 中餐教室 <input type="checkbox"/> 西餐教室 <input type="checkbox"/> 音樂教室 <input type="checkbox"/> 美術教室 <input type="checkbox"/> 合奏教室 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 設備需求：_____		