臺北市立松山高級中學110年度第1學期 教學計畫書

科目:	生活科技	年級: 高二 (211、212、213、217、218、219)				
任課教師: 黃弘均		課程時數:每周2節				
課程目標	一、(進) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五	科學的統整應一科技與社會。 與數件數學的統數應 與數學的數學 人名 大	用。談	重議融	 ■生涯規劃 ■生命教育 □性別平等教育 □法治教育 □海洋教育 □塚鏡教育 □多元文化 □家庭教育 □お徳教育 □健康促進計畫 □消保教育 □母語教學 □資訊素養與倫理〈可複選〉 	
教學 理念	一、藉由課程增進博雅知識,藉此擴展視野、理性思考、客觀判斷。二、藉由工程設計、設計表達、設計執行、結構機構之設計製作,能理解並使用工程 及機械之機構結構。					
教內及教要學容及學求	一、Sketchup 建模軟體。 二、基本工程圖學。 三、AutoMata 機構製作。 ※學生到生活科技教室上課,必須遵守以下生活科技教室規範: (一) 準時到班上課。 (二) 維持班級清潔。 (三) 謹守安全原則。					
使用教材	(一) 汪殿杰、莊孟蓉(民108)。高中生活科技。台北:幼獅。 (二) 黄士淵等(民108)。高中生活科技。台北:育達。 (三) 王樹源。Sketchup2017自訂教材。 (四) 陳坤松(民106)。Sketch 2017室內設計繪圖實務。台北:旗標。					

作內及成計	 一、作業內容 (一)、3D 建模作業。(共35%)。 (二)、基礎工程圖學(成績含於 Sketchup 作業內) (三)、Automata 機構製作。共65%
老師期許	 一、上課認真學習、作業積極完成。 二、期許學生成為活用知識、獨立思考、理性判斷、學思並用的文化人。 三、學生必須遵守生活科技教室使用規範,包含: (一)準時到班上課 (二)維持班級清潔 (三)謹守安全原則
備註	一、請學生上課時,應攜帶直尺、隨身碟、電子工程教程材料。二、學習過程需要材料,請視需求酌情考慮自備或共同購買。

臺北市立松山高級中學110年度第1學期 教學計畫書

科目:生活科技		年級: 高二 (214、215、216)					
任課教師:李宜臻		課程時數:每周2節					
學習內指標	與應用。 生 P-V-1工程設計 生 A-V-1機構與結構	技、科學與數學的統整 與實作。 講的設計與應用。 與控制的設計與應用。	重義融入	■生涯規劃 □生命教育 □性別平等教育 □法治教育 □人權教育 □海洋教育 ■環境教育 □永續經營 ■多元文化 □家庭教育 □品德教育 □健康促進計畫 □消保教育 □母語教學 □資訊素養與倫理〈可複選〉			
教學理念	本課程以木工產品設計、燈控電路模擬 為兩大主軸,整合製作出一個人化的木製質感桌燈。期望學生具備將「做、用、想」統合的素養,完整執行工程設計流程,並寫成學習歷程檔案,充分省思製作歷程,而將此解決問題的經驗,內化為未來面對困難挑戰時的挫折忍受力、判斷力與行動力。						
教學內主軸	 工業安全觀念 加工機具的特性 木工操作技術 結構體知識概念 室內照明設計 桌燈主題創作 電子電路邏輯 Tinkercad 模擬燈控程式 						
使用教材	黄士淵等(民108)。高中生活科技。台北:育達。自編補充教材及實體教具						
作內及成計業容及績算	 課堂表現25% 學習單10% 歷程報告書30% 實體作品15% 軟體操作技能20% 						
老師期許	 學生需遵守生活科技教室使用規範,注意安全第一。 [做]的部分,要求學生靠自己努力完成作品,不可假他人之手。 [用]的部分,期許學生能連結所學技巧,判斷出該如何運用工具達成目標。 [想]的部分,期望看到學生跳脫框架的設計想法,以及能夠思索問題解決方法。 						

備註

- 本課程需付材料費,費用依照每位學生自選的木材、燈款,故非統一金額。於期末時才會結算並收取。
- 教室內無空間擺放所有學生之半成品,故請學生自行保管,並記得帶來上課。
- 因期末報告書需附上照片,課程中開放使用手機,但僅限拍照功能。