臺北市中崙高級中學國中部 112 學年度領域/科目課程計畫

		□國語文□英語文□本土語文□數學□社會(□歷史□地理□公民與社會)□自然科學(□理化□生物□地球科學)								
領域/科	頁域/科目	□藝術(□音樂□視覺藝術□表演藝術)□綜合活動(□家政□童軍□輔導)■科技(□資訊科技■生活科技)								
		□健康與體育(□健康教育□體育)								
120 No. In 100		□7年級 ■8年級 □9年級								
貝他十級	實施年級	■上學期 ■下學期(若上下學期均開設者,	請均註記)							
教材版本		■選用教科書: 康軒 版								
	教材版本	□自編教材 (經課發會通過)		節數	學期內每週 1 節					
領域核心素養		科-J-A2運用科技工具,理解與歸納問題,進 科-J-B3:了解美感應用於科技的特質,並進行		11						
7 (*)		科-J-C2運用科技工具進行溝通協調及團隊合								
ָבָּ בַּ	課程目標	學習加工工具及機械操作,了解機器及工 的應用,根據教師的任務,設計製作產品,以		品的加	工。認識運輸工具的運	作原理,並設計製作選	尾輸工具模型 ,並能順利操	作。認識能源與動力		
	eta an	單元/主題 名稱-	學習重點							
<u>ئ</u> ر	學習進度 週次		學習	學習	評量方法	議題融入實質內涵	跨領域/科目協同			
			表現		內容			教學		
			設k-IV-1:能了解日常科技的	生N-IV	7-2:科技的系統。	1.課堂討論	【科技教育】			
	第1-2週	緒論設計好好用	意涵與設計製作的基本概念。	生P-IV	<i>V-4</i> :設計的流程。		科El:了解平日常見科			
			設k-IV-2:能了解科技產品的	生S-IV	V-2:科技對社會與環		技產品的用途與運作方			
			基本原理、發展歷程、與創新	境的景	/響。		式。			
			關鍵。				科E7:依據設計構想以			
						規劃物品的製作步驟。				
						【生涯規劃教育】				
第一						涯J7:學習蒐集與分析				
學期							工作/教育環境的資料。			
		動力與機械	設k-IV-1:能了解日常科技的	生P-IV	V-6:常用的機具操作	1. 課堂討論	【閱讀素養教育】			
			意涵與設計製作的基本概念。	與使用	•	2. 線上kahoot測驗	閱J3:理解學科知識內			
	第3週		設k-IV-2:能了解科技產品的	生A-IV	7-3:日常科技產品的		的重要詞彙的意涵,並			
			基本原理、發展歷程、與創新	保養與	具維護。		懂得如何運用該詞彙與			
			關鍵。	生A-IV	7-4:日常科技產品的		他人進行溝通。			
			設k-IV-4:能了解選擇、分析與	能源與	具動力應用 。					
			運用科技產品的基本知識。	生S-IV	V-2:科技對社會與環					

		設a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設a-IV-2:能具有正確的科技價值觀,並適當的選用科技產品。 設a-IV-3:能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 設a-IV-4:能針對科技議題養成社會責任感與公民意識。 設S-IV-3:能運用科技工具保養與維護科技產品。	境的影響。		
第4-11週 [第7週段考]	問題解決活動-液壓夾具	設k-IV-2:能了解科技產品的 基本原理、發展歷程、與創新 關鍵。 設c-IV-2:能在實作活動中展 現創新思考的能力。	生P-IV-1:創意思考的方法。 生S-IV-1:科技與社會的互 動關係。	 課堂討論 活動紀錄 作品表現 	【生涯規劃教育】 涯J6:建立對於未來生 涯的願景。 【安全教育】 安J1:理解安全教育的 意義。 【生涯規劃教育】 涯J6:建立對於未來生 涯的願景。
第12週	汽車動力	設k-IV-1:能了解日常科技的。 意涵與設計製作的基本概念。 設k-IV-2:能了解科技產品的 基本原理、發展歷程、與創新 關鍵。 設k-IV-4:能了解選擇、分析與 運用科技產品的基本知識技實 作活動及試探興趣,不受性別 的限制。 設a-IV-2:能具有正確的科技產 品。 設a-IV-3:能主動關注人與科 技、社會、環境的關係。 設a-IV-4:能針對科技養 成社會責任感與公民意識。 設S-IV-3:能運用科技工具保 養與維護科技產品。	生A-IV-4:日常科技產品的	1. 課堂討論 2. 線上kahoot測驗	【閱讀素養教育】 閱J3:理解學科知識內 的重要詞彙的意涵,並 懂得如何漢明 他人安全教育】 安子之子, 安子之子, 不是一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一名 一

	第13-19週 [第14週段 考]	問題解決活動-橡皮筋動力車	設k-IV-2:能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。 設c-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。	生P-IV-1:創意思考的方法。 生S-IV-1:科技與社會的互 動關係。	 課堂討論 活動紀錄 作品表現 	【生涯規劃教育】 涯J6:建立對於未來生 涯的願景。 【安全教育】 安J1:理解安全教育的 意義。 【生涯規劃教育】 涯J6:建立對於未來生 涯的願景。 【交通安全】 交6-2-1能具體陳述日 常生活所接觸之交通科 技相關事物
	第20週[第20週段考]	問題討論	設c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。	生A-IV-2:日常科技產品的機構與結構應用。	 活動紀錄 課堂討論 	【閱讀素養教育】 閱J3:理解學科知識內 的重要詞彙的意涵,並 懂得如何運用該詞彙與 他人進行溝通。 【品德教育】 品J1:溝通合作與和諧 人際關係。 【交通安全】 交1-5-2知道交通工具 的演化情形
第二學期	第1週	緒論-好好用設計	設k-IV-4:能了解選擇、分析與 運用科技產品的基本知識。 生a-IV-2:能具有正確的科技 價值觀,並適當的選用科技產 品。 生a-IV-3:能主動關注人與科 技、社會、環境的關係。 生a-IV-4:能針對重大科技議 題養成社會責任感與公民意 識。	生S-IV-2:科技對社會與環 境的影響。	 課堂討論 教師提問 	【環境教育】 環J4:了解永續發展的 意義(環境、社會、與 經濟的均衡發展)與原 則。 環J15:認識產品的生命 週期,探討其生態足 跡、水足跡及碳足跡。 【閱讀素養教育】 閱J3:理解學科知識內 的重要詞彙的意涵,並 懂得如何運用該詞彙與 他人進行溝通。
	第2-9週 [第7週段考]	問題解決活動-橡皮筋投石機	生k-IV-3:能了解選用適當材 料及正確工具的基本知識。 生a-IV-2:能具有正確的科技	生N-IV-2:科技的系統。 生P-IV-4:設計的流程。 生P-IV-5:材料的選用與加	1. 活動紀錄 2. 作品表現	【科技教育】 科E1:了解平日常見科 技產品的用途與運作方

		價值觀,並適當的選用科技產品。 生S-IV-1:能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。 生C-IV-1:能運用設計流程,實際設計並製作科技產品以解決問題。 生C-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。 生C-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。			式。
第10週	運輸飛行原理	設k-IV-1:能了解日常科技的 意涵與設計製作的基本概念 設k-IV-3:能了解選用與 選用科技產品的選別 。 設在工具的基本知識分析。 設在IV-4:能工工程的基本知識分析。 設在IV-1:能主動學,不受性別的限力 。 設在IV-2:能具有正確的科技產品。 設在IV-3:能主動關注人。 設在IV-3:能運用科技產品以解決 設 で IV-1:能運用 設 で IV-1:能運用	生P-IV-4:設計的流程。 生P-IV-5:材料的選用與加工處理。 生P-IV-6:常用的機具操作 與使用。 生A-IV-4:日常科技產品的 能源與動力應用。 生S-IV-2:科技對社會與環 境的影響。	1. 課堂討論 2. 活動紀錄	【科技教育】 科E5:繪製
第11-17週[第14週段考]	問題解決活動-滑翔機製作	生k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 生a-IV-2:能具有正確的科技價值觀,並適當的選用科技產品。 生s-IV-1:能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計	生N-IV-2:科技的系統。 生P-IV-4:設計的流程。 生P-IV-5:材料的選用與加工處理。	 活動紀錄 作品表現 	【科技教育】 科E1:了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 【交通安全】 交6-1-1能具體陳述生活中運用交通科技之個

23.数 全現有設備、材料,進備:	際設計並製作科技產品以解決問題。 生c-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。 生c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。	與使用。		科E1:了解平日常見科 技產品的用途與運作方 式。
腦 槍投影機 色筆 報紙 具:依照各課程所需準備。 楊影片。 料:請學生依據設計自行準備材料。 賽場地設備				
那梅色幸 具 刷 斗	意投影機 色筆 B紙 :依照各課程所需準備。 影片。 :請學生依據設計自行準備材料。	生C-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。 生C-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。 教室現有設備、材料,準備: 為學授影機 是筆 級紙 :依照各課程所需準備。 影片。 :請學生依據設計自行準備材料。	生C-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。 生C-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。 教室現有設備、材料,準備: 營設投影機 选筆 級紙 :依照各課程所需準備。 影片。 :請學生依據設計自行準備材料。	生C-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。 生C-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。 教室現有設備、材料,準備: 為實投影機 起筆 最低 :依照各課程所需準備。 影片。