# 彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 【十二年國教素養導向教學】教學活動設計單

領域/科目		科技領域/生活科技	教學 者	吳旻儒		
實施年級		九年級	教學 時間	1_節課45分鐘		
單元名稱		電路焊接、零件加工組裝				
學校願景		福中課程以 <b>健康、學習、品格、創新、</b> 培養學生的未來競爭力。	<b>斗技</b> 與國	際等六個元素為課程主軸,以		
設計理念		藉由電子元件的應用,設計一個能觸發自保持電路電流急急棒。				
學重	學習表現學	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 能好解科技產物的設計原理、發展歷程、與創業 的基本與創業 的基本與創業 內析與運用科技產的基本與對 大學與一個 的基本與科技會 在 的基本與科技會 在 的 表 c-IV-1 能 的 表 是 作 的 能 的 最 的 是 是 作 的 能 的 能 为 能 具 佛 與 人 溝 通 、 協 調 、 合 作 的 能 力 。 我 c-IV-2 能 具 佛 與 人 溝 通 、 協 調 、 合 作 的 能 力 。 我 c-IV-3 能 具 備 真 人 溝 通 、 協 調 、 合 作 的 能 方 能 具 量 一 IV-4 設 計 的 選 和 其 進 行 精 確 的 材 料 處 理 與 組 裝 。  生 P-IV-4 設 計 的 選 用 與 加 工 處 理 。 生 P-IV-5 材料 的 選 用 與 加 工 處 理 。	核心素養	A 自主行動 ■ A1 身心素質與自我精進 ■ A2 系規劃執行與創新應變 B A3 規劃與創新應運用與關對通表養 ■ B1 符技資訊與媒體素養 ■ B3 藝與 ■ C1 道德實踐與國際 ■ C2 人際關係與國際理解  C3 多元文化與國際理解		
	子習內容	生 P-IV-6 常用的機具操作與使用。 生 S-IV-2 科技對社會與環境的影響。 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。				
議題鬲	虫入	科技教育				

<b></b>	課本教材、焊接相關影片 ppt、雷烙鐵、鑽床、手工具			
1 ' ' 1 '	npt、雷烙鐵、鑽床、手工具			
	ppt、電烙鐵、鑽床、手工具			
學習目標	1. 能認識led燈、蜂鳴器、繼電器、開關。 2. 能學會電路在科技產品設計與製作過程中的應用 3. 能繪製電路的布線圖設計,並進行電路銲接。 4. 能透過產品設計的基本概念,完成專題活動。			
	教學活動設計			
	教學活動內容及實施方式	時間	備註	
※設視修工項醒的。  1.檢路工項醒的。  2.加事提圖本  3.提圖本  (測計製作學正過。學正  (測計製作學的,  (別計製作學的,  (別) 以對學的,  (別) 以對	產品設計草圖,與學生意見溝通進行產 責進。 ,,提示學生銲接技巧與安全須知等注意 其特別留意事前的零件檢查與電路布線 生,減少後續測試修正的時間與材料成	5min 35min	分享檢查 led 是否損壞 可以使獨 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
<b>参考資料:</b>	· 取到中科技/生活科技	5min	進行工具、桌椅消毒,復原 環境	

### 彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 授課教師自評表

觀課教師	江其荃	觀課日期		
授課教師	吳旻儒	教學年/班	903	
教學領域 教學單元	科技領域/電路焊	科技領域/電路焊接零件加工組裝		
	教學活動		學生表現	
實際教學內容簡述				
學習目標達成情形				
自我省思				
同儕回饋 後心得				

### 彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 觀課紀錄表

授課教師:任教年級:9 任教領域/科目:						
教學單元: 電流急急棒 教學節次:共10節, 本次教學為第1節						
觀	觀察日期: _114 年 _ 10 月 _27 日 回饋人員:工其荃					
層面		事實摘要敘述	評量(請勾選)			
	指標與檢核重點	(含教師教學行為、學生學習	優	滿	待	
	7日小小 5、1从 1人 王 100	表現、師生互動與學生同儕	.s.	₩.	成	
		互動之情形)	良	意	長	
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學	祖。				
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,	(請文字敘述,至少條列三項	具體	事實抗	商要)	
	引發與維持學生學習動機。					
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要					
	概念、原則或技能。					
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練					
	學習內容。					
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結					
^	學習重點。					
A 課	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。					
程	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、	(請文字敘述,至少條列二項	具體	事實抗	商要)	
設业	討論或實作。					
計與	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。					
教	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技					
學	巧,幫助學生學習。					
•	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習	回饋並調整教學。				
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	(請文字敘述,至少條列三項	具體	事實拍	商要)	
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學					
	習回饋。					
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。					
	A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性					
	課程。(選用)					

			評量	(請勾:	選)
層	指標與檢核重點	教師表現事實	優	滿	待
面	VI PROVENZIE	摘要敘述	良	意	成長
			X	<i>™</i>	K
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為表現	•			
B班級經營與輔導	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述,至少條列一	項具體	事實才	滴要)
	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表現。				
	B-2 安排學習情境,促進師生互動。				
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,促進師生 互動與學生學習。	(請文字敘述,至少條列一	項具體	事實才	簡要)
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。				

## 彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 議課紀錄表

一、 單元名稱: 電流急急棒

二、 上課時間: 114年 10月 日,第 節

三、 任課班級: 903
四、 授課老師: 吳旻儒 老師
五、 觀課人員: 江其荃 老師
六、 議課時間: 114 年 10月 日
教學者自我回饋
一、 優點方面
二、 可改進之處
一、可以进之处
三、 所遭遇之困境
觀課人員回饋
一、教學者優點
二、學生學習狀況說明及待釐清問題(可包含回應教學者說課時所欲被觀察之重點)
一、大胸细湿似的丛外雄
三、在觀課過程中的收穫
四、針對教學者所遭遇困境之回應

使用說明:建議可於議課時,提供議課紀錄者使用。

#### 彰化縣 114 學年度福興國民中學校長及教師公開授課活動 教師同儕學習活動照片

日期:11410.

說明:課程內容說明,討論	
說明 了解學生困難並說明	說明 不同範本思考作法
說明 實際電路說明	