

國中科技領域教學研習系列-創新或素養導向教學設計增能

實施計畫

壹、依據：

- 一、教育部補助直轄市、縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- 二、新竹縣 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體提升計畫。
- 三、新竹縣國民教育輔導團 113 學年度工作計畫。

貳、計畫目的：

- 一、深化本縣課程與教學的活化，提供教師教學輔導溝通平台，能將最新領域相關教育政策、課綱、領綱等課程與教學相關資訊返校作宣達，傳遞核心理念，暢通縣與校的雙向聯繫。
- 二、提升本領域教師有效教學品質、並提出可行之教學策略。落實以課綱為本，共同規劃素養導向的課程設計、評量及教學，強化課堂實踐之專業準備度，協助教師提升教學效能，聚焦教學策略的活化。
- 三、提供教師專業對話與反思，促進教師專業學習社群運作。
- 四、提供非專長教師課程的設計與教學之活化。
- 五、提升本領域教師數位素養，運用數位科技活化教學。
- 六、提升本領域教師媒體素養，融入科技教學。

參、預期成效：

肆、成效評估工具及實施方式

- 一、Google 表單問卷回饋
- 二、五等第滿意度調查單
- 三、作業單繳交

參、計畫辦理：

一、辦理單位：

- （一）指導單位：教育部國民及學前教育署
- （二）主辦單位：新竹縣政府教育局、新竹縣教育研究發展暨網路中心
- （三）承辦單位：新竹縣鳳岡國民中學
- （四）協辦單位：新竹縣國民教育輔導團科技領域
- （五）協辦人員：新竹縣國民教育輔導團科技領域輔導員

二、實施方式：會議、研習暨工作坊

三、參與對象：

1. 本年度本縣國中科技領域教學實踐輔導的學校教師優先錄取。
2. 擔任授課且需要增能之教師，限額 30 人。

四、辦理時間/期程：114 年 7 月 2 日至 114 年 7 月 4 日(共三天)，全程參與者核發 18 小時研習時數

五、辦理地點：博愛國中一樓生科教室

六、報名方式：即日起至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼 5018026

七、課程活動內容如下：

第一天：

日期	114 年 7 月 2 日 (星期三)		地點：博愛國中一樓生科教室	
	時間	活動/主題名稱	主講人/主持人 暨服務單位及職稱	備註
上午	08:30 09:00	報到	科技輔導團員	
	09:00 10:00	工業電子實作課程-電子識圖	外聘講師： 桃園市世紀綠能/李厚承老師 內聘助講： 本縣成功國中/康文耀老師	
	10:00 11:00	工業電子實作課程-焊接技巧練習	外聘講師： 桃園市世紀綠能/李厚承老師 內聘助講： 本縣成功國中/康文耀老師	
	11:00 12:00	工業電子實作課程-音樂盒製作 1	外聘講師： 桃園市世紀綠能/李厚承老師 內聘助講： 本縣成功國中/康文耀老師	
12:00~13:00		午餐		
下午	13:00 14:00	工業電子實作課程-音樂盒製作 2	外聘講師： 桃園市世紀綠能/李厚承老師 內聘助講： 本縣博愛國中/曾琳富主任	
	14:00 15:00	工業電子實作課程-儀表操作及量測 1	外聘講師： 桃園市世紀綠能/李厚承老師 內聘助講： 本縣博愛國中/曾琳富主任	
	15:00 16:00	工業電子實作課程-儀表操作及量測 2	外聘講師： 桃園市世紀綠能/李厚承老師 內聘助講： 本縣博愛國中/曾琳富主任	

第二天：

日期	114 年 7 月 3 日 (星期四)		地點：博愛國中一樓生科教室	
	時間	活動/主題名稱	主講人/主持人 暨服務單位及職稱	備註
上午	08:30 09:00	報到	科技輔導團員	
	09:00 10:00	機電整合實作課程-光影燈箱課程與科技領綱的關係	內聘講師： 本縣二重國中/王千祈老師 內聘助講： 本縣博愛國中/薛尤榮主任	
	10:00 11:00	機電整合實作課程-電路控制原理	內聘講師： 本縣二重國中/王千祈老師 內聘助講： 本縣博愛國中/薛尤榮主任	
	11:00 12:00	機電整合實作課程-燈箱組裝實作	內聘講師： 本縣二重國中/王千祈老師 內聘助講： 本縣博愛國中/薛尤榮主任	
12:00~13:00		午餐		
下午	13:00 14:00	機電整合實作課程-圖層黏合與雷雕機應用實作	內聘講師： 本縣二重國中/王千祈老師 內聘助講： 本縣關西國中/林國書主任	
	14:00 15:00	機電整合實作課程-電路焊接實作	內聘講師： 本縣二重國中/王千祈老師 內聘助講： 本縣關西國中/林國書主任	
	15:00 16:00	機電整合實作課程-作品組裝測試	內聘講師： 本縣二重國中/王千祈老師 內聘助講： 本縣關西國中/林國書主任	

第三天：

日期	114年7月4日(星期五)		地點：博愛國中一樓生科教室	
	時間	活動/主題名稱	主講人/主持人 暨服務單位及職稱	備註
上午	08:30 09:00	報到	科技輔導團員	
	09:00 10:00	木工實作課程-凸輪機構的基本原理與應用	內聘講師： 本縣博愛國中/薛尤榮主任 內聘助講： 本縣鳳岡國中/楊志仁主任	
	10:00 11:00	凸輪實作課程-設計基礎與技術準備	內聘講師： 本縣博愛國中/薛尤榮主任 內聘助講： 本縣鳳岡國中/楊志仁主任	
	11:00 12:00	凸輪實作課程-基礎組裝機構與優化	內聘講師： 本縣博愛國中/薛尤榮主任 內聘助講： 本縣鳳岡國中/楊志仁主任	
12:00~13:00		午餐		
下午	13:00 14:30	凸輪實作課程-機構優化與創意設計	內聘講師： 本縣博愛國中/薛尤榮主任 內聘助講： 本縣二重國中/王千祈老師	
	14:30 16:00	凸輪實作課程-作品組裝測試與反饋交流	內聘講師： 本縣博愛國中/薛尤榮主任 內聘助講： 本縣二重國中/王千祈老師	

肆、經費來源與概算：由教育部補助辦理「精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫」經費支應，不足款由本縣自籌之，如經費概算表。

伍、獎勵：辦理本項工作績優人員依規辦理敘獎。

陸、公差假情形：

一、正(副)召集人、輔導員當日給予公(差)假，若超過排定到團服務以外的時間，核予公假登記但課務自理。

二、各級學校參加教師核予公假惟課務自理。

柒、本計畫奉核定後施行，修正時亦同。