

執行單位	平鎮國中						
執行項目名稱	科技美學教師精進與實踐計畫(各校申辦)(一)科技美學講座工作坊						
目標	教師能以科技藝術為課程主軸，進行課程研發。						
<p>【科技美學講座工作坊I】 1.參加人數：10人 2.活動性質：科技與藝術教育            3.時間：110年10月19日(二)12:00-14:00；12月9日(四)8:00-12:00 4.地點：平鎮國中 科技中心、職能治療室            5.工作坊內容：(1)360攝影與實作 (2)科技與美學 (3)新媒體藝術 (4)瞭解VR原理與運用軟體 6.活動流程：</p>							
日期	課程時間	課程名稱				講師/負責人員	
10/19	12：00～13：00	360攝影與實作				高翊峯	
	13：00～14：00	360攝影與實作				高翊峯	
12/9	08：00～09：00	科技與美學				謝佳耘	
	09：00～10：00	新媒體藝術				謝佳耘	
	10：00～11：00	VR原理與運用軟體				朱紋羲	
	11：00～12：00	VR原理與運用軟體				朱紋羲	
<p>【科技美學講座工作坊II】 1.參加人數：10人 2.活動性質：科技與藝術教育            3.時間：110年3月17日(四)10:00-12:00 4.地點：平鎮國中 科技中心 5.工作坊內容：(1)星芒設計            (2)星芒設計與實作體驗 6.活動流程：</p>							
日期	課程時間	課程名稱				講師/負責人員	
3/17	10：00～11：00	星芒設計				朱灝蓉	
	11：00～12：00	星芒設計與實作				朱灝蓉	
7.預定執行期程及進度							
項目	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
計畫申請							
教師專業成長-增能研習							
經費核銷							
檢討修正							
成果製作							
執行前預期成果(文字說明)	1. 教師藉由跨領域的教學對話，理解科技與藝術的應用。 2. 教師共同研發跨領域的科技藝術課程內容。						
活動日期	2021-10-19						
活動地點	平鎮國中 科技中心、職能治療室						
參與對象	本校教師						
質化績效評估	教師能探究科技與藝術的課程內容，並能瞭解與運用資訊軟體進行資訊科技結合藝術教學。						

量化績效評估	教師能共同研發出二份科技與藝術結合的跨領域教案。
核定經費	20000
期中執行經費	9437
期中執行率	47.19%
落後請敘明原因及精進策略 (70%以下)	110學年上學期已完成3場工作坊，尚有1場工作坊將於下學期3月依領域會議時間舉辦。
核結經費	20000
核結執行率	100%
參與人數(次)	13
執行後具體成果(文字說明)	<p>1.本學年規劃科技美學工作坊順利舉辦完畢，內容包含「360攝影與實作」、「科技與美學」、「新媒體藝術」、「VR原理與運用軟體」、「星芒設計與實作」。</p> <p>2.教師藉由跨領域的教學對話，理解科技與藝術的應用，並討論課堂的相關內容能融入其中。</p> <p>3.透過科技美學工作坊的增廣，教師研發跨領域的科技藝術課程內容，並於社團課中帶領學生學習與實作。</p>
活動實施辦理情形及成果	<p>1.科技美學工作坊內容由本校的資訊教師、生活科技教師、視覺藝術教師進行科技與美學的運用分享，內容為兩部分，其一為資訊教師藉由360攝影機的引導，讓教師們瞭解拼貼的拍攝原理，也藉此原理延伸至現今流行的VR影像運用，透過實際製作簡易版的VR眼鏡，瞭解相關的影音媒材與新媒體藝術的呈現，亦能讓學生於藝術課程中進行體驗；另一項「星芒設計」為透過美學的造型設計與生活科技進行結合，運用黃銅線進行焊接裝上LED貼片與電池，製作出個人獨特的吊飾。</p> <p>2.(1)新媒體藝術與VR眼鏡的體驗，很適合尋找相關的內容融入課程中，在科技進步的時代中，學生除能理解資訊的相關應用外，亦能讓課程內容有更多元的學習與體驗。</p> <p>(2) 360攝影的部分很有趣，平時沒有機會接觸到整個環景的攝影器材，從拍攝到作品呈現與效果變化，都充滿了驚奇，之後課堂有機會拍攝作品時，亦能讓學生瞭解這部分的資訊應用。</p> <p>(3) 星芒設計的體驗很有趣，第一次使用焊接製作作品，雖然過程中因為LED貼片很小讓人不易焊接，但最後成功製作完並且讓燈順利發亮時，那一刻覺得特別開心。</p>
計畫省思	<p>1.科技美學工作坊的內容，讓本校的資訊、生活科技、視覺藝術、音樂、表演藝術領域的教師們，除加深各自領域的知識內容，亦加廣瞭解不同的科技運用，能在接下來的教學中融入課程。</p> <p>2.透過跨領域的知識傳授與分享，讓本校教師能在課程設計上實施多元的教學內容。</p> <p>3.本學年規劃在科技美學工作坊結束後，教師運用所學新知識將設計好的教案融入同一學期的課程中，在課程規劃上較為緊迫，下次可改為不同學期上課，讓學生能更完整的學習。</p>

## 成果活動照片

(6-12張，可包含課程簡報、學習成果、學習單、學生作品等)



生活科技教師運用實物投影機的拍攝，示範星芒作品焊接的技巧



生活科技教師講解星芒設計的內容



教師們仔細地焊接自己的星芒作品



教師們成功完成自己設計的星芒吊飾



教師們成功完成簡易版的VR眼鏡



視覺藝術教師講解VR的原理以及運用的領域

## 成果活動照片

(6-12張，可包含課程簡報、學習成果、學習單、學生作品等)



視覺藝術教師講解VR眼鏡的組裝方式



資訊教師講解360攝影機的原理與拍攝技巧