

鶯歌科技中心服務區域國中小113學年度第1學期 科技教育體驗活動課程及材料、工具漂移實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署「國中小自造教育及科技中心」計畫。

貳、目標：

- 一、啟發科技研究與發展的興趣，不受性別限制，從事相關生涯試探與準備。
- 二、習得科技基本知識與技能，並整合理論與實務以解決問題和滿足需求。
- 三、理解科技產業及其未來發展趨勢，對於個人、社會、環境及文化之相互影響。
- 四、培養核心素養等多元學習表現，引發學習興趣，鼓勵適性展能。

參、主辦單位：新北市鶯歌自造教育及科技中心。

肆、申請對象：本校科技中心服務區內各公立國中小（尖山國中、三峽國中、安溪國中、鳳鳴國中、明德高中、鶯歌國小、建國國小、昌福國小、二橋國小、中湖國小、永吉國小、鳳鳴國小、三峽國小、北大國小、山佳國小、彭福國小、柑園國小、大埔國小、五寮國小、介壽國小、民義國小、成福國小、建安國小、插角國小、龍埔國小），歡迎來電商討課程。

伍、參加對象：教師或學生，以校為單位申請，不開放個別申請。

陸、辦理期程：113年9月1日至114年1月31日，需配合講師時間辦理。

柒、辦理事項：

- 一、鶯歌科技中心將辦理科技教育體驗活動課程，材料、工具漂移，歡迎服務區內國中小踴躍申請參加。

二、申請對象：

1.科技教育體驗活動課程：

以服務區內各國小五～六年級學生為主(國中生亦可參加)，以班級為單位

報名參加，每場次至少15位同學參加，可事先來電商討規劃適合貴校之體驗課程。

2.科技教育材料、工具漂移申請：

以服務區內各國中小為主，以校為單位申請。

捌、申請方式：

一、填具申請表後掃描成檔案，E-Mail 逕寄 anny310310@ykjhs.ntpc.edu.tw 科技中心助理黃安妮收。

二、申請學校如有下列資格者優先錄取：

- 1、與科技中心合作者（如：參與教師研習、設備漂移、辦理學生活動或其他具體事證者）。
- 2、願意擔任課程講師者。
- 3、願意分享科技課程教案者。
- 4、參與本市科技相關競賽成績卓著之學校。
- 5、其他有意推動科技教育之學校。

玖、經費：本校科技中心全額負責講師費、材料費等，如有其他經費之需求，由申請學校自行支應。

拾、預期效益：

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享軟硬體資源，串聯各校合作交流，促進教師共備及資訊分享網絡。
- 三、培訓新北市國中小科技教師，廣泛推展科技課程，厚植學生科技素養與問題解決能力。

拾壹、成果資料繳交：請申請學校協助彙整教學成果，並於課程結束後一週內，將教學成果單資料 E-Mail 逕寄 anny310310@ykjhs.ntpc.edu.tw。

拾貳、課程說明：

鶯歌自造教育及科技中心

國小科技教育體驗課程



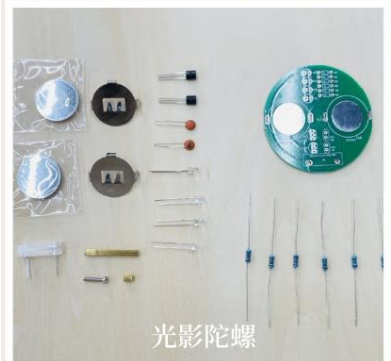
上課地點:鶯歌國中

鶯歌自造教育及科技中心

國中小科技教育漂移課程



紙飛機發射器



光影陀螺

上課地點:國中小各校教室

拾參、本計畫奉校長核准後實施，修正時亦同。

(表一) 鶯歌科技中心113學年度第1學期

科技教育體驗活動課程申請表

申請學校		OO 國民小學/中學			
合作科技中心		鶯歌科技中心			
上課地點		鶯歌國中			
課程內容說明		1. 每場次課程至少需連續2節課的時間。 2. 參加對象為服務區內國小五、六年級學生。(國中生亦可參加) 3. 如課程內容或時間有更動，將另行個別通知。 4. 本校保有最後調整，以及課程修正之權力。			
勾選	日期	時間	人數	課程名稱	上課地點
☐	9/18 (三)	第五節～第六節 13:00~14:40		自製胸章	新明樓2樓3D 列印教室
☐	10/16 (三)	第五節～第六節 13:00~14:40		熱轉印	新明樓2樓3D 列印教室
☐	11/13 (三)	第五節～第七節 13:00~15:45		手作筷子 (需三節課)	力行樓1樓木工教室
☐	12/11 (三)	第五節～第六節 13:00~14:40		紙飛機發射器	力行樓1樓木工教室
☐	1/8 (三)	第五節～第六節 13:00~14:40		光影陀螺	力行樓1樓木工教室

申請學校

申請人 _____ 單位主管 _____ 校長 _____

鶯歌國中

承辦人 _____ 單位主管 _____ 校長 _____

(表二) 鶯歌科技中心113學年度第1學期

科技教育材料、工具漂移申請表

申請學校	OO 國民小學/中學		
合作科技中心	鶯歌科技中心		
課程內容說明	1.材料包將依各校申請數量做統整，會盡量滿足申請學校需求，實際發放數量統計調整後另行通知。 2.材料包及工具購買及整理需要時間及人力，本科技中心為推廣科技教育，將無償提供，請依照實際需求提出申請並珍惜使用，切勿浪費。 3.本校保有最後調整，以及課程修正的權力。		
項目	說明	數量	備註
光影陀螺材料包			1. 需自行焊接 2. 有興趣的老師請報名相關研習
七彩聖誕樹材料包			1. 需自行焊接 2. 有興趣的老師請報名相關研習
紙飛機發射器材料包			1. 需自行組裝 2. 提供參加紙飛機發射器研習的老師申請
手線鋸			

手線鋸鋸條			
螺絲起子			
尖嘴鉗			
斜口鉗			
電烙鐵			
焊錫			
電烙鐵清潔 盒			

申請人_____

(表三)

○○國小/國中科技教育體驗活動課程回饋表

教師姓名		課程日期	
課程名稱		人 數	
班 級		時 間	
課程回饋 老師可簡述本次體驗課程的寶貴建議			
學生回饋 (若有請列出，對我們將是最大的鼓勵!)			
學生作品/ 活動照片 表格請老師自行增列，多多益善，對我們將是最大的鼓勵!			

(表四) ○○國小/國中科技教育材料、工具漂移教學成果

(一) 課程/活動概述

教師姓名		課程日期	
漂移項目		科目/領域	
教學對象		教學時數	共____節，____分鐘
課程材料 / 設 備			
課 程 / 活 動 內 容 摘 要			

（二）教學成果與回饋

教學回饋與參考資料	
教學成果與回饋 老師可簡述本次漂移計畫教學成果或回饋關於漂移計畫的寶貴建議	
學生作品/活動照片 表格請老師自行增列，多多益善，對我們將是最大的鼓勵！	
學生回饋單 (若有請列出，對我們將是最大的鼓勵！)	
備註 教學時遇到的狀況……提醒其他教師的注意事項…例如：教具使用、安全注意事項……等。	

（三）關於分享

分享將使我們更茁壯，如老師願意提供教學現場使用的教案、PPT、學習單……等素材，將會有效幫助其他夥伴，也會讓更多莘莘學子受惠，教案、PPT、學習單……等素材資源將提供於

<https://drive.google.com/drive/folders/12cbd1IrqhtQ8u5s3Kw1mDsHBtym2DTit?usp=sharing>，歡迎夥伴們取用、也歡迎各位老師分享相關資源，讓領域教師們相互交流激盪更多的靈感！