

金門縣烈嶼自造教育及科技中心

112 學年度 TechPanda 國中小科技教育推廣活動計畫

一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 112 年 7 月 26 日臺教國署國字第 1110081252T 號函辦理。
- (二) 金門縣烈嶼自造教育及科技中心 112 學年度計畫。

二、目的：

- (一) 配合十二年國民基本教育科技領域課程綱要，培訓相關師資，協助科技領域課程之推動，使學生具備科技素養，以及動手實作能力。
- (二) 提升教師教學專業與知能，及培育學生具備探索、創造性思考、邏輯與運算思維、批判性思考、問題解決等高層次思考的能力。
- (三) 運用科技中心之教學資源與設備，透過課程及實作體驗，引發及增進師生對科技之興趣。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部、金門縣政府。
- (二) 主辦單位：教育部國民及學前教育署、金門縣政府教育處。
- (三) 承辦單位：金門縣烈嶼自造教育及科技中心。
- (四) 協辦單位：本縣各國中小。

四、計畫內容：

- (一) 112 學年度預訂規劃辦理生活科技教育體驗活動課程 24 場次，提供金門縣各國中小進行申請科技體驗活動。
- (二) 申請推廣體驗課程之學校，由科技中心補助參與師生每人每場 200 元之材料費（每場材料費至多補助 25 人次，每校限申請至多兩場，報名額滿截止）；講師鐘點費為每小時 400 元，參加人數達 16 人以上得增加一名助教，助教鐘點費每小時 200 元。
- (三) 以科技中心之科技推廣合作學校，以及 112 學年度科技推廣教師及所在學校優先申請。

五、注意事項：

- (一) 本計畫提供材料費及講師費，未提供膳費，若有膳費需求請各校自行處理。
- (二) 因 112 學年度科技中心上學期活動及競賽較多，僅開放本中心科技推廣教師所在學校申請及新申請學校，並於 112 年 12 月 8 日前辦理完成，其餘場次推廣活動辦理期程為 113 年 1 月份、3-6 月份，請各校承辦人申請時注意時間配合。

(三) 計畫經費由烈嶼科技中心統一核銷，請配合相關核銷事項：

1. 材料費：請提供原始憑證，買受人為「金門縣立烈嶼國民中學」，統編「92999579」，並請詳列單價數量。
2. 鐘點費：請各課程講師及助教填具領據報結。
3. 相關經費統一由各校先行墊支，核結時請檢附原始憑證、受款人清單，以及成果照片 6-8 張電子檔(檔名需簡單說明)，送本中心辦理核銷。
4. 請各校承辦人配合科技中心經費結報期程(上學期 112 年 12 月 13 日前；下學期 113 年 7 月 10 日前)，活動辦理完畢請儘速核結，逾期不予核結。

(四) 本計畫活動申請書請見附件二：TechPanda 科技教育推廣活動申請表。

(五) 報名方式：請於 112 年 9 月 18 日(一)前填妥申請表後，送至烈嶼自造教育及科技中心或掃描 email 至 lyjhstem@cnc.km.edu.tw。

註:線上說明會時間，112 年 9 月 13 日下午 2:30 分(Google meet 會議代碼 dqw-vkjr-rdi)

(六) 若有疑問請與烈嶼科技中心聯繫：

1. 聯絡人：曾紀屏 主任 / 蔡如怡 專任助理
2. 連絡電話：082-362425 分機 66 / 67

六、經費：所需經費由教育部國民及學前教育署 112 學年度烈嶼自造教育及科技中心補助款項下支付。

金門縣烈嶼自造教育及科技中心			
TechPanda 科技教育推廣活動-參考課程及時間表			
序號	課程名稱	建議年級	課程時間
1	藍曬圖	三年級以上	2 小時
2	熱轉印馬克杯		2 小時
3	液壓手臂		2 小時
4	動物仿生秀		2 小時
5	3D 列印筆	四年級以上	2 小時
6	簡易魯班鎖		3 小時
7	創意手機座		3 小時
8	機動仿生獸		3 小時
9	IQ 燈		2 小時
10	太陽能車		3 小時
11	雷切小物		3 小時
12	抖抖獸		3 小時
13	路跑小飛機		3 小時
14	mBot 機器人	五年級以上	3 小時
15	橋樑		3-6 小時

註：

1. 建議年級唯依照學生發展階段及課程難度所制定，非一定標準。
2. 課程依照申請年級調整上課內容。

附件二：

金門縣烈嶼自造教育及科技中心 112 學年度 TechPanda 國中小科技教育推廣課程申請表					
申 請 單 位				(單位用印)	
校 長					
承 辦 人					
聯絡電話及信箱					
課 程 名 稱					
講 師		辦理地點			
辦 理 時 間	____年____月____日____時____分至____時____分(共計____小時)				
對 象	<input type="checkbox"/> 學生 <input type="checkbox"/> 教師	人 數			
課程內容簡述					
經費補助申請					
序號	項目	單價(新臺幣)	數量(單位)	金額(新臺幣)	備註
1	材料費	200	(人)		
2	講師鐘點費	400	(小時)		
3	助教鐘點費	200	(小時)		
合計					

金門縣立烈嶼國民中學單位會計粘貼憑證用紙

憑 證 編 號	預 算 科 目	金 額						用 途 說 明
		拾 萬	萬	仟	佰	拾	元	
	應付代收款— 112 學年度烈嶼 科技中心補助款							『112 學年度烈嶼科技中心—112 學年度 TechPanda 國中小科技教 育推廣活動』助教鐘點費
經 手 人	證 明	出納登記 扣繳所得稅						會 計 單 位
								機關長官或 授權代簽人

付款憑單編號_____

領 款 收 據

中 華 民 國____年____月____日

<u>茲 收 到</u>	
金 額：	新台幣____仟____佰元整
用 途：	112 學年度烈嶼科技中心—TechPanda 國中小科技教育推廣活動 助教鐘點費
服務單位：	_____ 職稱：_____
具 領 人：	_____
戶 籍 地 址：	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 市鄉村路段弄 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 縣鎮里街巷號 </div>
身分證字號：_____	
匯 款 銀 行：	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 銀行分行 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 郵局分局帳號：_____ </div>
計 算 標 準：	_____ 1 人×200 元/時× _____ 小時