

新北市2026世界技職大師系列課程及工作坊報名簡章

- 一. 依據：新北市2026世界技職大師系列講座活動實施計畫。
- 二. 緣起：新北市與美國矽谷地區MetroED學區於108年5月即簽署合作備忘錄，已成功推動多批學生赴美交流，奠定深厚合作基礎。為進一步深化國際連結並擴大國際學習效益，本計畫規劃「世界技職大師」一系列之課程體驗及教師工作坊活動，邀請美國矽谷技職教育中心學校科技教師Jim Burnham訪臺，與本市師生進行深度合作式交流，透過教學體驗課程與專業研討，強化新北市師生跨域知識整合意識，進而培植未來人才在國際場域上之職涯接軌能力。
- 三. 辦理單位：新北市政府教育局、新北市樟樹國際實創高級中等學校
- 四. 活動時間：115年6月9日(星期二)至6月12日(星期五)，每日安排不同對象別活動，可依身份分開報名，包含小學課程體驗2場、國中課程體驗1場、高中課程體驗1場及教師工作坊2場。
- 五. 活動行程資訊及參加對象：

學生課程體驗

日期	6/9(二)	6/9(二)	6/10(三)	6/11(四)
主題	小學課程體驗	小學課程體驗	高中課程體驗	國中課程體驗
課程名	《牙刷機器人擂台賽》 電子工程AI課程	《牙刷機器人擂台賽》 電子工程AI課程	《魯布·戈德堡機械》 電子工程AI課程	《投石車攻防戰》 電子工程AI課程
時間	上午 9:00-12:00	下午 1:30-4:30	下午 1:30-4:30	下午 1:30-4:30
地點	新北市立樟樹國際實中 (汐止區樟樹二路135號) 信義樓2F自造中心教室	新北市立樟樹國際實中 (汐止區樟樹二路135號) 信義樓2F自造中心教室	新北市立樟樹國際實中 (汐止區樟樹二路135號) 勤學樓1F資訊職探教室	新北市立樟樹國際實中 (汐止區樟樹二路135號) 勤學樓1F資訊職探教室
對象	七星分區國小 四年級至六年級學生 共20名 (每校至多2生 及1位帶隊教師)	非七星分區國小 四年級至六年級學生 共20名 (每校至多2生 及1位帶隊教師)	全市公私立高職學生 共20名 (每校至多2生 及1位帶隊教師)	全市國中學生 共20名 (每校至多2生 及1位帶隊教師)
*本課程及研習體驗主要以對科技、動手做及電子工程有興趣者為主要參加對象。				

教師工作坊

日期	6/12(五)	
主題	教師工作坊	
課程名	《AI與STEM》未來教師教學工作坊	技職雙語課程共創與發表
時間	上午 9:00-12:00	下午 1:30-4:30
地點	新北市立樟樹國際實中(汐止區樟樹二路135號) 勤學樓4F會議室	
對象	全市在職教師 共30名 (每校不限教師報名名額數)	全市在職教師 共30名 (每校不限教師報名名額數)

六. 報名方式：採線上報名，學生體驗課程部分由各校承辦人統一透過下方每日個別活動之QRCode報名表單連結進行資料填寫，每校以填寫送出1份表單為原則。教師工作坊請逕至新北市校務行政系統完成研習報名。

小學課程體驗		高中課程體驗	
國中課程體驗		教師工作坊	請逕至新北市校務行政系統查詢「 新北市2026世界技職大師系列講座 」完成報名

*請於115年5月28日(星期四)下午5時前完成報名。預計於115年6月3日(星期三)前以電子郵件之方式寄送報名結果通知。

七. 課程簡介(暫定)：

課程主題	今年度課程內容說明
<p>小學課程體驗 《牙刷機器人擂台賽》 電子工程AI課程</p>	<p>本課程以STEM啟蒙與動手實作為主軸，帶領學生從生活中的科技現象認識電子電路與工程原理。學生將學習電壓、電流與基礎電路概念，並親手完成LED麵包板電路及Bristle Bot小型機器人製作。課程結合工程創意設計與趣味競賽，引導學生在遊戲與挑戰中建立科技素養與團隊合作能力，並初步理解AI與智慧科技於未來生活中的應用。</p>
<p>國中課程體驗 《投石車攻防戰》 電子工程AI課程</p>	<p>本課程結合設計思考、AI基礎素養與創客教育精神，透過 Arduino、基礎程式設計、感測器與機械結構製作，引導學生體驗工程實作與團隊合作。學生將親手打造乒乓球發射裝置，學習如何透過程式控制與機械設計完成挑戰任務。課程同時融入AI正確使用觀念，鼓勵學生將AI作為學習與創新的工具，培養邏輯思維、創意設計與解決問題能力。</p>
<p>高中課程體驗 《魯布·戈德堡機械》 電子工程AI課程</p>	<p>本課程以專案式學習 (PBL) 精神為核心，結合AI素養、Arduino程式控制、感測器應用、伺服馬達與機械工程設計，帶領學生進行跨領域工程挑戰。學生將透過團隊合作，設計並製作能夠控制乒乓球移動的智慧機關，並運程式與機械結構完成「Rube Goldberg連鎖工程任務」。課程強調問題解決、創意思考與AI責任使用，培養學生未來工程與科技實作能力。</p>

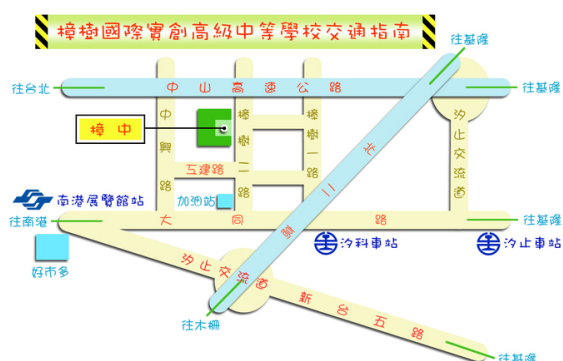
課程主題	今年度課程內容說明
<p align="center">教師工作坊 《AI與STEM》 未來教師教學工作坊</p>	<p>本工作坊聚焦生成式AI於STEM、工程教育與技術型課程中的實務應用，協助教師理解AI時代下的教學轉型與課程設計策略。課程將探討如何在AI輔助環境下，維持學生的思辨能力、程式設計基礎與工程問題解決能力，建立兼具效率與深度的未來教學模式。</p>
<p align="center">教師工作坊 技職雙語課程共創與發表</p>	<p>本工作坊邀請教師們跟著新北市雙語技職輔導團團員一起和同為團員的Jim老師共同交流如何將雙語教學結合進技職專業科目之中。透過教材教案之相互分享，一同討論STEM或技職實作屬性課程之教學策略，並從不同文化價值觀之教育思維檢視學生學習效益。此外，更針對電子工程及科技相關專業領域，一同發展創新教學題材與實作專案。</p>

八. 其他注意事項：

- (1) 上述各場次名額採先報名先錄取原則，額滿即停止受理，敬請見諒
- (2) 參與本課程及工作坊活動之教師，請主管機關核予公(差)假及課務排代。
- (3) 全程參與「教師工作坊」之教師將依活動安排核發與登錄研習時數3小時。
- (4) 參加課程體驗之學生建議攜帶環保水杯、文具用品，並穿著學校制服或運動服；參加教師工作坊之教師建議攜帶環保水杯，並請務必攜帶筆記型電腦以方便操作相關AI程式工具。
- (5) 活動當日將開放本校側門停車空間，但因車位有限之緣故，鼓勵參加師長搭乘大眾交通運輸工具前來。
- (6) 本次每日課程或工作坊活動結束後將提供每位參與師生每人一份餐盒(一律為蛋奶素餐盒)。
- (7) 以上報名辦法主辦單位保有最終修改、變更及取消本活動之權利。

九. 交通資訊

- (1) 臺鐵：汐科車站(出站後步行20分鐘)；汐止車站(出站後轉乘公車)。
- (2) 捷運：南港或南港展覽館站轉乘公車藍23、藍39樟樹國小或樟樹國際實中站下車。
- (3) 公車：樟樹國際實中站(下車步行3分鐘)；樟樹國小站(下車步行5分鐘)；聯合報總部站(下車步行15分鐘)



- 十. 聯絡窗口：活動內容相關問題請洽新北市樟樹國際實創高級中等學校圖書館國際教育組張哲璋組長 02-26430686 分機 706；信箱：billchang2017@apps.ntpc.edu.tw；LINE：mobilechang