

# 新北市永和自造教育及科技中心 教師研習實施計畫

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、推動科技教育課程發展，促進跨域課程產出。
- 二、增進教師設計製作、運算思維及數位自造知識、技能及態度。
- 三、培育教師教學進行策略、學習成效評量之專業能力。
- 四、共享中心軟硬體資源，俾使區域學校共榮共好。

參、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：新北市政府教育局。
- 三、承辦單位：新北市立永和國民中學。

肆、研習內容、地點：

5月9日(二) 人工智慧及 nodered 實例應用 – 尤濬哲老師 地點: 永和國中

時間	課程內容	備註
08:30~09:00	相見歡	
09:00~10:00	軟體安裝及環境建置	
10:00~11:00	nodered的使用概念及操作練習	
11:00~12:00	範例實作	
	午餐	
13:00~13:30	人工智慧模型呼叫及應用	
13:30~14:30	開發板實例及介紹	
14:30~15:00	感測器接線及測試	
15:00~16:00	綜合練習	
16:00~16:30	問題及討論，賦歸	

5月12日(六) 太陽能庭園小夜燈-林平勺老師 地點: 永和國中

時間	課程內容	備註
13:00~13:30	線上報到及相見歡	
13:30~14:30	斗六科技中心課程及經驗分享	
14:30~15:00	太陽能庭園小夜燈課程和課綱連結	
15:00~16:00	零件組裝及電路設計操作	
16:00~16:30	問題及討論，賦歸	

6月2日(二) 遙控帆船製作 – 蘇汶建老師 地點: 永和國中

時間	課程內容	備註
13:00~13:30	相見歡	
13:30~14:30	海洋教育議題融入和課程的聯結	
14:30~15:00	帆船的發展及製作	
15:00~16:00	電路連結及測試	
16:00~16:30	作品分享·賦歸	

6月13日(六) 9年級生科專題 – 王家松老師 地點: 永和國中

時間	課程內容	備註
08:30~09:00	報到	
09:00~10:00	專題說明及和課程聯結	
10:00~11:00	零件製作	
11:00~12:00	組裝及測試	
午餐		
13:00~13:30	電與控制的應用及介紹	
13:30~14:00	電子零件說明及教學	
14:00~16:00	作品加入電與控制	
16:00~16:30	問題及討論·賦歸	

6月17日(二) 民雄科技中心課程及日本參訪分享 – 朱灝蓉老師 地點: 永和國中

時間	課程內容	備註
13:00~13:30	相見歡	
13:30~14:30	民雄科技中心課程及活動介紹	
14:30~15:00	科技中心日本參訪心得分享	
15:00~16:00	作品及教學經驗分享	
16:00~16:30	問題及討論·賦歸	

6月23日(六) 線控堆高機-洪于清老師 地點: 永和國中

時間	課程內容	備註
08:30~09:00	報到及相見歡	
09:00~10:00	阿蓮科技中心課程介紹	
10:00~11:00	車體製作及經驗分享	
11:00~12:00	線控器製作	

午餐		
13:00~13:30	液壓原理及STEM融入	
13:30~14:00	剷斗製作及連接液壓	
14:00~15:00	作品組裝	
15:00~16:00	活動進行及作品調整	
16:00~16:30	問題及討論，賦歸	

伍、報名方式：請至科技中心粉絲頁查詢研習資訊

(<https://www.facebook.com/jhjhstechcenter/>)，並至全國教師在職進修資訊網(<https://www2.inservice.edu.tw/>)報名，研習報名以永和科技中心服務區學校及中心合作學校優先錄取。(中心將依實際情況調整活動內容，請參與前詳閱科技中心粉絲頁公告。)

陸、報名時間：即日起~115年6月22日。

柒、研習時數：依參與場次核發研習時數。

捌、本校及科技推動學校車位有限(請注意辦理地點)，請出席教師多利用大眾交通工具。