

新北市錦和自造教育及科技中心

115 學年度第一學期教師增能培訓實施計畫

壹、依據：

- 一、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。
- 二、新北教研資字第1151722120號函。

貳、目標：

- 一、推動科技教育課程發展，促進跨領域及專題課程之設計與實踐。
- 二、增進教師手作實作能力、材料運用能力及數位自造相關知識、技能與態度。
- 三、培養教師程式設計、運算思維及新興科技應用之相關知識與實作能力。
- 四、透過中心軟硬體設備與教學資源共享，提升教師科技教學知能，促進區域學校交流與共榮。
- 五、鼓勵不同學習階段教師參與科技教育增能，建立跨學段交流與合作機制，拓展科技教育推動之廣度。

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：新北市立錦和高級中學。

肆、研習對象及注意事項：

- 一、參加對象以新北市所屬高中、國中及國小教師為主，並開放其他縣市教師參加；歡迎對生活科技、資訊科技、新興科技、自造教育及相關課程有興趣之國小、國中及高中教師踴躍參與。研習開始前可至教育部全國教師在職進修資訊網報名，課程相關資訊請詳見報名頁面說明。
- 二、研習依課程內容及講師規劃，採實體或線上方式辦理。如遇特殊狀況或其他不可抗力因素（如報名人數未達開課標準、颱風等天然災害致新北市政府公告停班停課），將視實際情況調整為線上研習或取消

辦理，相關訊息將即時公告於「新北市立錦和高級中學／錦和科技中心」相關公告平台。

三、研習日期、時間及辦理方式如有有調整，將以教育部全國教師在職進修資訊網之最新公告及研習通知為準。

四、部分研習課程涉及材料準備、設備使用及講師備課等前置作業，請報名成功之教師務必準時出席並全程參與，以維護研習品質及課程進行。

五、本中心接受教育部國民及學前教育署及新北市政府教育局相關計畫委辦，請各校依權責惠予核准參與教師、講師及助理講師公假派代；完成研習課程並全程參與者，依規定核予研習時數。

伍、課程主題與辦理時間：

課程主題	日期	時間	課程地點
【國小科議】無人機足球研習	2026.9.23	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國小科議】Matrix 機器人實作入門—循跡感測與夾爪機構控制研習	2026.10.14	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國中生科】磁控燈-霍爾感應器的應用研習	2026.10.20	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國小科議】程式控制無人機研習	2026.10.21	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國中生科】生活科技競賽研習	2026.10.24	9:30-17:30	錦和高中科技中心教室
【國中生科】俄羅斯方塊遊戲機台製作研習	2026.10.28	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國小科議】Lego機器人之初階入門研習	2026.11.04	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國中生科】Matrix 機器人控制實務—10 路循跡與智慧夾爪實作研習	2026.11.10	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室
【國中資科】START!AI智慧小車-競賽組研習	2026.12.19	9:00-16:00	錦和高中科技中心教室
【國小科議】nfc 感應式唱片機研習	2026.12.23	13:30-16:30	錦和高中科技中心教室