

111 學年度高雄市中正高工科學創意活動系列—
『中正玩科學動手作17—學習歷程實作2』實施計畫-

一、宗旨：

為持續推動及鼓勵師生在校動手實作研究與交流，特聘請熱心於實作的專家，進行週末專題之實作，以促進學生學習歷程以提昇校園創意研究風氣，另推動社群教師就機器人活動有關實作集思廣益。特訂定本計畫。

二、辦理目的：

- (一)、鼓勵教師帶領學生就專題與機器人課題作研究，創新題材，落實實作學習，提高科學教育水準，培育未來科技人才。
- (二)、教師瞭解不同主題實作及機器人實作研究趨勢。

三、辦理單位

- (一)、指導單位：高雄市教育局。
- (二)、主辦單位：高雄市中正高工。
- (三)、協辦單位：教務處、實習處、學務處、Makers機器人社群。

四、參加對象：

本校所有對專題實作有興趣之教師與學生，每場次依課程不同以15-25人為限，額滿為止，歡迎自由參加。

五、辦理時間、地點與活動內容：

- (一)、活動每月為分組實作（週末）及makers 機器人創新教學社群活動方式（週三）交叉進行。
- (二)、整體活動結束後，週末實作學生依全程參加總時數給予研習證書，作為推甄資料用。
- (三)、活動內容：如下表，分組實作依完成活動報名順序錄取參加，相關注意事項如報名表張（附件）。

1、實作活動

111 學年度高雄市中正高工科學創意活動系列— 『中正玩科學動手作17—學習歷程實作 2』-實作活動				
場次	日期	主 題	地 點	主講者/資 歷
1	10/15（星期六） Am：9：00~ 12：00 Pm：1：00~ 4：00	學習歷程 實作2A－ 水下載具 (ROV)入門實 作	A1205創客教室 （忠孝2樓）	水下載具專家/ 吳創 世紀李仁晴經理及助教

2、社群活動

111 學年度高雄市立中正高工科學創意活動系列— 『中正玩科學動手作17—學習歷程實作2』-社群活動					
場次	日期	主 題	地 點	主講者	資 歷
1	9/28 (星期三) Pm：12：10~13：10	學習歷程實作2 9月 社群討論會 —機器人教學注意事項	A1205 创客教室 (忠孝2樓)	中正Makers 機器人社群師生	
2	11/30 (星期三) Pm：12：10~13：10	學習歷程實作2 11月 社群討論會 —機器人教材分工	A1205 创客教室 (忠孝2樓)	中正Makers 機器人社群師生	

六、預期成果及效益：

- (一)、經由科學創意活動系列--『中正玩科學動手作17—學習歷程實作2』的實施，讓師生認識實作研究的意義，培養學生參與科學活動之興趣。
- (二)、寓教於樂，讓參與學生在活動中獲得科學知識及實作技能，藉以推動實作科學教育。
- (三)、透過活動設計協助學生培養科學實作概念、科學態度及科學方法，以提升學生科學研究素養。

七、經費：由「本校111學年度高職優質化補助子計畫A2-1「創新多元教學」之「跨領域機器人社群創新教學」相關經費支應。如附件2

八、本活動結束後，承辦業務工作人員依規定予以敘獎。

九、本計劃經校長核定後實施，修訂時亦同。