

國立中央大學附屬中壢高級中學創新數位教學應用增能工作坊

109 年『機器人專題課程實踐與推廣』實施計畫

一、 依據：

109 年落實數位化創新教學示範學校實施計畫辦理。

二、 目的：

1. 落實十二年國民基本教育課程綱要，國民中學暨普通型高級中等學校—科技領域，加深加廣課程「機器人專題」之實施。
2. 培養「機器人專題」課程專業師資交流平台推廣

三、 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：國立中央大學附屬中壢高級中學
- (三) 協辦單位：桃園市立平鎮高級中學

國立中央大學機械系光機電研究所

四、 研習對象：資訊教師、生活科技教師，名額限制：50 名。參與教師須具備基礎程式設計能力。

五、 研習時間：109 年 11 月 16 日(週一 09：00 至 16：00)，研習時數共 6 小時。

六、 研習地點：桃園市立平鎮高級中學多元教室、研習內容與課程表：參考附件 A。交通資訊：參考附件 B。

七、 研習經費：本研習活動所需經費由教育部國民及學前教育署落『實數位化創新教學示範學校實施計畫』補助。

八、 報名方式：請至全國教師在職進修資訊網報名 (<https://inservice.edu.tw/>)，報名自即日起至 109 年 11 月 12 日(週四)止。

* 聯絡人：黃憲銘

* 聯絡電話：03-4932181-61

九、 其他：

- (一) 請各校鼓勵資訊科技、生活科技教師研習，推薦微處理器程式語言(c 語言)有基礎教師參與本次研習。
- (二) 主辦單位提供午餐，建議自行攜帶環保杯。
- (三) 參加研習之人員，請準時報到參加研習，不得缺席、遲到或早退等，並應遵守研習單位相關規定，研習人員在研習期間如請假或缺席時數達三分之一者，將不計入研習證明時數。
- (四) 因應防疫需要，請參加人員配戴口罩，及配合進入校門量測體溫。
- (五) 贊助廠商贈送每位研習老師一片 ASA M128 V3 單板電腦。

國立中央大學附屬中壢高級中學創新數位教學應用增能工作坊

109 年『機器人專題課程實踐與推廣』課程表

11 月 16 日 (一)	研習地點：桃園市立平鎮高級中學多元教室		
時間	研習內容	主持(講)人	備註
08：30~09：00	報到與開幕式	許唐敏 校長 江士標 教授 張英傑 主任	
09：00~10：30	C4M Lib 微控制器用 C 語言函式庫介紹 Git Lab 資源取用方式解說 ASA M128 V3 規格及功能介紹	江士標 教授	
10：30 ~ 10：40	休息時間		
10：40 ~ 12：10	在 ASA M128 上使用 C4M Lib 實作計算機	黃士瑋 講師	
12：10 ~ 13：10	午餐及休息時間		
13：10 ~ 14：00	機器人介紹及教學	黃士瑋 講師	
14：00 ~ 14：10	休息時間		
14：10 ~ 15：00	機器人程式控制實作	黃士瑋 講師	
15：00 ~ 15：10	休息時間		
15：10 ~ 16：00	機器人實作成果發表及心得分享交流	黃士瑋 講師	

平鎮高中位置圖



- 地址:324-55 桃園市平鎮區環南路三段 100 號
- Address: No.100,Sec.3,Huannan Rd., Pingzhen City, Taoyuan County, Taiwan,Roc
- 電話(TEL):03-4287288

交通概況

開車:

- 中山高速公路：[中壢/新屋交流道]下往中壢方向接民族路，右轉環南路過中豐路二百公尺。
- [66 快速道路:觀音/大溪交流道]下往大溪方向至[中豐路]交流道下，再迴轉接中豐路右轉，往中壢方向至環南路口右轉二百公尺。
- 北二高：大溪交流道下往中壢方向接東西快速道路至中豐路口下，往中壢方向至環南路口右轉二百公尺。
- 省道：在平鎮市之省道為延平路，經延平路與中豐路交叉口，轉中豐路往龍潭方向，至環南路口左轉二百公尺。

坐車:

- 客運：中壢客運、桃園客運、新竹客運，在平鎮市公所站下車步行，由德育路至環南路 5 分鐘；在環南路口站（第一製藥）下車步行 3 分鐘。
- 火車：中壢站下車，由後站經和平路轉德育路，步行約 20 分鐘。