

# 桃園市平鎮自造教育及科技中心

## 111 年 11 月研習資訊

- 主題一：[平鎮科技中心一般推廣研習] micro:bit 編程四足 L 型連桿吸管機器人
- 課程說明：與南一出版社合作之推廣活動，使用 micro:bit 搭配吸管機器人套件，為機構與程控的基礎課程。
- 時間：111/11/16(三)，13:00-16:00。
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓二樓 運算思維教室。
- 人數：限額 30 位。
- 報名：請上「桃園市教育發展資源入口網」報名，活動編號 J00023-221000022
- 請於即日起至 11 月 14 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

時間	課程內容	講師
12:50~13:00	報到	奧斯丁國際 林宏哲老師 李曉旻老師
13:00~14:00	吸管機器人組裝	
14:00~14:20	micro:bit 主板功能介紹、 micro:bit classroom 線上教室說明	
14:20~15:50	程式操作、 完成品展示 (行走、流水燈、氣氛燈、 結合音樂進行聲光行走秀)	
15:50~16:00	結語 Q&A	

※ 實體研習請遵守防疫準則，如有確診或接觸史請暫緩參加活動，入校請配合量測體溫並全程配戴口罩。

- 報名資格順位：
  1. 本中心種子教師。
  2. 桃園市國中科技領域教師。
  3. 桃園市各級學校教師。
  4. 如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯種子教師與本校教師不限。
  5. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因講師互動品質等因素，恕不接受旁聽。
- 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。

# 桃園市平鎮自造教育及科技中心

## 111 年 11 月研習資訊

- 主題二：[平鎮科技中心生科非專研習] 基礎 0、1、4\_課程綱要、設計圖繪製與手工具操作、教室安全
- 課程說明：配合輔導團辦理之生活科技科非專長授課增能研習。
- 時間：111/11/18(五)·9:00-16:00。
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓三樓 生活科技教室(三)。
- 人數：限額 20 位。
- 報名：請上「桃園市教育發展資源入口網」報名，活動編號 J00023-220900034
- 請於即日起至 11 月 14 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

時間	課程內容	講師
8:50~9:00	報到	平鎮國中 朱灝蓉老師
9:00~10:00	科技領域綱要說明與課程架構討論	
10:00~11:00	教室安全與管理 常用工具使用與維護	
11:00~12:00	設計圖繪製	
12:00~13:00	午餐、休息	
13:00~15:50	手工具操作 <魯班鎖、個性化吊牌>	
15:50~16:00	結語 Q&A	

※ 實體研習請遵守防疫準則，如有確診或接觸史請暫緩參加活動，入校請配合量測體溫並全程配戴口罩。

- 報名資格順位：
  1. 依桃教中字第 1110089621 號函所示之「桃園市各國中科技領域非專長授課教師名單」內生活科技科授課教師。
  2. 桃園市各級學校教師。
  3. 如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯第一順位名單內人員不限。
  4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因講師互動品質等因素，恕不接受旁聽。
- 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。

# 桃園市平鎮自造教育及科技中心

## 111 年 11 月研習資訊

- 主題三：[平鎮科技中心資訊非專研習] 基礎 2\_演算法、程式設計
- 課程說明：配合輔導團辦理之資訊科技科非專長授課增能研習。
- 時間：111/11/18(五) · 9:00-16:00。
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓二樓 運算思維教室。
- 人數：限額 20 位。
- 報名：請上「桃園市教育發展資源入口網」報名，  
活動編號 J00023-220900035
- 請於即日起至 11 月 14 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

時間	課程內容	講師
8:50~9:00	報到	平鎮國中 高翊峯老師
9:00~10:00	演算法問題解析與流程控制	
10:00~12:00	程式語言基本概念、功能及應用	
12:00~13:00	午餐、休息	
13:00~15:50	基礎程式設計範例練習	
15:50~16:00	結語 Q&A	

※ 實體研習請遵守防疫準則，如有確診或接觸史請暫緩參加活動，入校請配合量測體溫並全程配戴口罩。

- 報名資格順位：
  1. 依桃教中字第 1110089621 號函所示之「桃園市各國中科技領域非專長授課教師名單」內資訊科技科授課教師。
  2. 桃園市各級學校教師。
  3. 如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯第一順位名單內人員不限。
  4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因講師互動品質等因素，恕不接受旁聽。
- 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。

# 桃園市平鎮自造教育及科技中心

## 111 年 11 月研習資訊

- 主題四：[平鎮科技中心教師增能研習] App Inventor 專案實務
- 課程說明：使用 APP Inventor 開發感測器專題。
- 時間：111/11/25(五) · 9:00-16:00。
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓二樓 運算思維教室。
- 人數：限額 20 位。
- 報名：請上「桃園市教育發展資源入口網」報名，  
活動編號 J00023-221000021
- 請於 11 月 15 日(6:00)起至 11 月 21 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

時間	課程內容	講師
8:50~9:00	報到	文淵閣工作室 黃信溢老師
9:00~10:00	認識 APP Inventor 的感測器	
10:00~11:00	加速度感測器專題開發	
11:00~12:00	方向感測器專題開發	
12:00~13:00	午餐、休息	
13:00~14:00	GPS 感測器專題開發	
14:00~15:00	計步器感測器專題開發	
15:00~16:00	綜合專題應用	

※ 實體研習請遵守防疫準則，如有確診或接觸史請暫緩參加活動，入校請配合量測體溫並全程配戴口罩。

- 報名資格順位：
  1. 本中心種子教師。
  2. 桃園市各級學校教師。
  3. 如遇滿額，各單位錄取人數上限二名，唯種子教師與本校教師不限。
  4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因講師互動品質等因素，恕不接受旁聽。
- 若經錄取後欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。