

桃園市平鎮自造教育及科技中心

109 年 2 月研習資訊

- 主題一：[教師推廣研習] Arduino 專題創意教學法
- 時間：109/2/3(一)至 2/5(三)，9:00-16:00，合計三天共 18 小時
- 地點：桃園市立平鎮國中 忠孝樓 2F 多功能閱覽室
- 人數：限額 20 位
- 講師：康橋國際學校 黃信惠老師
- 報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/4xsy9>
- 請於 1 月 21 日(6:00)起至 1 月 30 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。若經錄取者，請自備筆電與充電線延長線，如欲取消，請務必主動告知主辦單位，以利後續人員遞補。

109/2/3(一) DAY1		109/2/4(二) DAY2		109/2/5(三) DAY3	
時間	課程內容	時間	課程內容	時間	課程內容
08:40-09:00	報到	08:40-09:00	報到	08:40-09:00	報到
09:00-10:00	Arduino 與基礎電學介紹	09:00-10:00	LCD 模組、超音波感測器	09:00-12:00	專題製作
10:00-12:00	LED、開關	10:00-12:00	各種馬達與外接電源		
12:00-13:00	用餐時間	12:00-13:00	用餐時間	12:00-13:00	用餐時間
13:00-15:00	可變電阻	13:00-15:00	工具設備介紹	13:00-15:00	專題成果展示
15:00-16:00	光敏電阻、喇叭	15:00-16:00	專題製作	15:00-16:00	教學經驗分享與反思

※ 本場次為三天連貫性研習，報名前請考量是否能全程參與。 ※

- 報名資格順位：
 1. 科技推動學校、本中心課程研發種子教師。
 2. 本市各級學校教師。
 3. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
 4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。

桃園市平鎮自造教育及科技中心

109 年 2 月研習資訊

- 主題二：[設備教學研習]木工設備使用與維護
- 第一梯次時間：109/2/14(五)，下午 1:00-4:00，合計 3 小時
第二梯次時間：109/2/15(六)，上午 9:00-12:00，合計 3 小時
上述二梯次課程內容相同，請勿重複報名。
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓 3F 生活科技教室二
- 人數：各場次限額 20 位
- 報名網址：[第一梯次] <http://s.tyc.edu.tw/358h5>
[第二梯次] <http://s.tyc.edu.tw/dx7nx>
- 請於 2 月 4 日(6:00)起至 2 月 11 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

109/2/14(五)	課程內容	109/2/15(六)	專業講師
13:00~13:10	報到	9:00~9:10	新竹縣 新湖國中 張國興老師
13:10~13:40	紅酒箱實作說明	9:10~9:40	
13:40~14:10	圓鋸機安全操作與注意事項	9:40~10:10	
14:10~15:10	裁切、鑽孔與研磨	10:10~11:10	
15:10~15:50	組裝	11:10~11:50	
15:50~16:00	作品分享與交流	11:50~12:00	

- 報名資格順位：
 1. 科技推動學校、本中心課程研發種子教師、本校任課生活科技教師。
 2. 本市國中教師，本學年任課生活科技課優先(須提出課表證明，請於報名時主動 Email 至 PJMT@pjjh.tyc.edu.tw)。
 3. 本市其他各級教師。
 4. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
 5. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。

桃園市平鎮自造教育及科技中心

109 年 2 月研習資訊

- 主題三：[教師推廣研習]科技與音樂的饗宴
- 時間：109/2/20(四)，上午 9:00-12:00，合計 3 小時
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓 2F 生活科技教室一
- 人數：限額 30 位
- 報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/pjtxm>
- 請於 2 月 10 日(6:00)起至 2 月 17 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

日期	109/2/20(四)	
時間	課程內容	專業講師
9:00~9:20	報到	木音樂 創客實驗室 林國憲老師
9:20~10:10	音樂科技簡報與自製樂器解說	
10:10~11:10	木工機器操作示範與練習	
11:10~12:00	卡祖笛製作與吹奏教學	

※ 本場次為科技與藝文領域跨域合作，歡迎藝文老師參加。 ※

- 報名資格順位：
 1. 科技推動學校、本中心課程研發種子教師、本校藝文領域教師。
 2. 本市各級學校教師。
 3. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
 4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。
- 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

109 年 2 月研習資訊

- 主題四：[教師推廣研習]Kalimba 拇指琴製作
- 時間：109/2/21(五)，9:00-16:00，合計 6 小時
- 地點：桃園市立平鎮國中 自強樓 2F 生活科技教室二
- 人數：限額 20 位
- 報名網址：<http://s.tyc.edu.tw/j4ykg>
- 請於 2 月 11 日(6:00)起至 2 月 18 日止報名，以利主辦單位審核，並請自行留意錄取公告。

日期	109/2/20(四)	
時間	課程內容	專業講師
0830-0900	報到、材料分發	木音樂 創客實驗室 林國憲老師
0910-1000	製作說明、材料切割	
1010-1100	作品組裝	
1110-1200	作品裝飾、塗裝	
1200-1300	午休用餐	
1310-1400	彈片製作	
1410-1500	零件安裝	
1510-1600	APP 下載調音、彈奏說明	

- 報名資格順位：
 1. 科技推動學校、本中心課程研發種子教師。
 2. 本市各級學校教師。
 3. 除本校外，以上各級單位限額 2 位。
 4. 主辦單位有最後審查之權利。
- 因現場座位及教材數量等因素，恕不接受現場報名或旁聽。
- 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。