

市立楊梅高中均質化 109(二)希望光點務實致用實施計畫

- 一、 依據：本校 109 學年均質化 109-5 希望光點六年一貫計畫內容辦理。
- 二、 目標：本計畫實施期盼與國中課程銜接一貫，將高中學術化課程、專技資訊與電子專業實作及實驗室探究與分享，提升國中生對知識探究的學習熱情、強振社區教育能量。
- 三、 特色：微營隊式的體驗課程，緊湊又趣味，知性與感性融合，相信能引領國中生深刻體會高中與專技學科的學習風貌。
- 四、 授課教師：熱情推薦本校教案優良、專題實作、科展指導及金手獎指導榮譽教師群。
- 五、 實施期程與內容：

梯次	課程名稱	日期/時間	講師	內容	地點
1	我在英閱繪看 見全世界	5/18(二)上午 AM8:00-12:05	英文科 樊可瑜老師	◆英文繪本領讀/文本分析與討論 ◆英文短文寫作/英文繪本創作 ◆發表與分享	第一會議室
2	光學 Duke 的浪 漫相遇	5/18(二)下午 PM12:30-15:40	物理科 原佑誠老師	◆光學成像：凸透鏡成像規律 ◆折射解碼：自製獨一無二的密碼裝置	蘊慧 3 樓 物理實驗室
3	轉轉魔術方塊	5/19(三)下午 PM12:30-15:40	數學科 許技江老師	◆趣味數學與魔術方塊簡介 ◆移動規則，逐步破解操作	視聽一
4	雷切基礎設計 實作	5/21(五)上午 AM8:00-12:05	生活科技科 張家銘老師	◆激光寶盒:雷切設備介紹 ◆所見即所得:雷切初體驗 ◆電繪軟體:Inkscape 實作 ◆雷切作品輸出與製作	蘊慧 2 樓 電腦教室二
5	皮卡丘與小磁 怪合作無間	5/25(二)上午 AM8:00-12:05	物理科 鍾國俊老師	◆電與磁:關係密切好朋友 ◆操作理解:電壓&磁力&電磁感應 ◆手作:馬達鼠車車	蘊慧 3 樓 物理實驗室
6	循跡自走車	5/26(三)上午 AM8:00-12:05	實習處 簡樹桐主任	◆循跡自走車焊接與組裝 ◆程式編寫控制機器人 ◆自走車整合測試調整功能	工科大樓
7	物聯網 (建議帶手機,安 卓系統更佳)	5/26(三)上午 AM8:00-12:05	實習處 蔡宏昌組長	◆物聯網雲端平台MQTT介紹 ◆開發板感測器連接與程式開發 ◆行動裝置APP套用設定 ◆智慧開關功能整合測試	工科大樓
8	太陽能發電逆 變併網配線實 作	5/31(一)上午 AM8:00-11:10	地球科學科 許倍源老師	◆單日日照能量密度變化估算 ◆設備配線實作 ◆基本電學知識與電表操作 ◆光電轉換效率測量與計算	地科教室
9	循跡自走車	5/31(一)上午 AM8:00-12:05	電子科 余家賢主任	◆循跡自走車焊接與組裝 ◆程式編寫控制機器人 ◆自走車整合測試調整功能	工科大樓
10	物聯網 (建議帶手機,安 卓系統更佳)	5/31(一)上午 AM8:00-12:05	資訊科 呂俊郎主任	◆物聯網雲端平台MQTT介紹 ◆開發板感測器連接與程式開發 ◆行動裝置APP套用設定 ◆智慧開關功能整合測試	工科大樓
11	雷切基礎設計 實作	6/4(五)上午 AM8:00-12:05	生活科技科 張家銘老師	◆激光寶盒:雷切設備介紹 ◆所見即所得:雷切初體驗 ◆電繪軟體:Inkscape 實作 ◆雷切作品輸出與製作	蘊慧 2 樓 電腦教室二

- 六、 報名方式：線上報名。即日起至 5/10(一)下午五時止，請於楊梅高中均質化網頁報名。http://www.ymhs.tyc.edu.tw/ischool/publish_page/2/ 報名完成請各校承辦人將活動學員資料彙整給本校主辦單位以利保險事宜。
- 七、 聯絡人：楊梅高中教務處實研組長張滿萍 03-4789618#1241、幹事曾一祐先生 #1242。