**109 學年度高級中等學校桃一區適性學習社區教育資源**

**均質化機器人創客研習實施計畫**

一、目的: 針對桃園市公私立各高中/高職/國中/國小對機器人有興趣之教師/學生，

透過各種實作過程達到「趣味化」、「生活化」、「科學化」的創意教學

活動。

二、主辦單位: 六和高級中等學校。  
三、活動地點:六和高級中等學校圖書館三樓演藝廳 (暫定),若人數未達到則地點改為

平安樓 5樓電腦教室,將另行公告通知。

四、活動時間:110/5/9(日) 早上7:30-下午16:50  
五、參加對象:凡有意指導與參加WRO（國際奧林匹亞機器人大賽）之國小、國中、高

中教師及選手。  
六、活動人數:約130人。

七、活動時程:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **活動時間** | **內容** | **主持(講)人** |
| **7:30~8:00** | **國小組報到** | **黃淑燕老師** |
| **8:00~9:50** | **國小組競賽說明**  **1.規則解析**  **2.如何解題及解題方向**  **3.主要模組介紹:PD循跡、ACC控制等實際應用** | **巫若綺講師** |
| **9:50~10:00** | **國中組報到** | **黃淑燕老師** |
| **10:00~11:50** | **國中組競賽說明**  **1.規則解析**  **2.如何解題及解題方向**  **3.主要模組介紹:Color\_V2 快速讀取模組、RGB轉HSV應用、甩線控制等實際應用** | **徐炳辰講師** |
| **11:50~12:50** | **休息用餐** | **黃淑燕老師** |
| **12:50~13:00** | **高中組報到** | **黃淑燕老師** |
| **13:00~14:50** | **高中組競賽說明**  **1.規則解析**  **2.如何解題及解題方向**  **3.主要模組:PD循跡、ACC控制、RGB轉HSV應用、甩線控制等實際應用** | **邱浚源講師** |
| **14:50~15:00** | **足球/創意組報到** | **黃淑燕老師** |
| **15:00~16:50** | **足球競賽/創意組說說明**  **1.規則解析**  **2.主流策略分析:雙攻、一攻一防等策略**  **3.指南針應用、紅外線應用、九分法應用等實際操作機構及修改程式**  **4.創意組解析** | **蕭柏榮講師**  **黃雅謙講師** |
| **備註:** | **1.現場會提供比賽結構之影片不一定會提供組裝圖**  **2.現場會提供專用程式模組**  **3.課程內容依實際為主** | |

八、聯絡人:六和高級中等學校資訊科黃淑燕主任 學校電話: 03-4204000 分機172  
九、報名須知：本活動免費參加，報名截止後將已E-mail通知報名成功，當日敬備餐盒，

當日不提供一次性紙杯，請攜帶環保水杯。  
十、報名網址:六和高級中等學校官方網頁。

十一、報名截止:110年5月3日(星期一)   
十二、詳細活動資訊請參閱”六和高級中等學校"學校官方網頁。  
十三、因應防疫關係，若有疫情擴大或者中央流行疫情指揮中心公告，主辦單位有權停

辦本研習。  
十四、活動期間請配戴口罩、入內請配合手部消毒、保持社交距離、會場內禁止飲食。  
十五、本研習活動會於"全國教師在職進修資訊網"公告，若需研習證明者請至教師進修

網下載。

講師介紹

|  |  |
| --- | --- |
| WRO國小組\_巫若綺講師 | |
| 經歷:  文化國小 社團老師  霄裡國小 社團老師  同德國小 社團老師  有德國中小 機器人講師  快樂機器人平鎮店 店長 | 帶隊經歷：  澳門2019國家科技創新展 第一名  2019 WRO桃園創造力機器人國小組 第二名  2019 TIRT APRA(銀河守護任務) 佳作  2019TIRT APRA(WEDO相撲) 佳作  2019TIRT APRA(遙控相撲) 佳作 |
| WRO國中組\_徐炳辰講師 | |
| 經歷:  玉山機器人協會講師  崇倫國中社團老師  僑泰高中技藝能競賽技術顧問 | 帶隊經歷：  2020WRO-X競賽國中組 加拿大世界賽第三名 指導教練  2020WRO競賽國中組 中南區賽第一名 指導教練  2020WRO足球賽組 中南區賽第一名 指導教練  2019WRO足球賽組 匈牙利世界賽第三名 指導教練  2019WRO足球賽組 全國第一、二、三名 指導教練  2018WRO競賽國中組 台中校際盃選拔賽第一名 指導教練 |
| WRO高中組\_邱浚源講師 | |
| 經歷:  優勝家樂高教育活動中心講師  玩樂高手創意中心講師 | 帶隊經歷：  第50屆全國技能競賽-青少年機器人銀牌  第50屆全國技能競賽中區選拔賽-青少年機器人 銅牌  第50屆全國技能競賽中區選拔賽-青少年機器人 佳作  2019 FLL世界盃機器人大賽台灣選拔賽季軍  2019 第九屆台中市國中小科學創意趣味競賽Matrix Mini 競速國小組 第一名 |
| WRO創意賽&足球賽\_蕭柏榮講師 | |
| 經歷:  快樂機器人平鎮店 講師  治平高中選手社團 老師  光明國中社團 老師  楊梅國中社團 老師 | 帶隊經歷：  2020WRO北區足球組 第一名、第二名、第三名（指導教練）  2019澳門國際足球邀請賽 第三名  2019WRO全國賽足球組 第五名  2019WRO北區賽足球組 第一名  2019WRO桃園足球校際盃足球組 第一名  2019WRO新北足球校際盃足球組 第一名(指導教練) |

**活動地點:紅框處(圖書館三樓)**

