

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	
<p>經歷：</p> <p>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</p>	<p>帶隊經歷：</p> <p>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</p>
WRO 國中組_徐炳辰講師	
<p>經歷：</p> <p>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</p>	<p>帶隊經歷：</p> <p>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</p>
WRO 高中組_邱浚源講師	
<p>經歷：</p> <p>優勝家樂高教育活動中心講師 玩樂高手創意中心講師</p>	<p>帶隊經歷：</p> <p>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</p>
WRO 創意賽&足球賽_蕭柏榮講師	
<p>經歷：</p> <p>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</p>	<p>帶隊經歷：</p> <p>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)</p>

活動地點:紅框處(圖書館三樓)

【校園場地平面圖】

六和高級中學校園平面圖

