MakeX 世界機器人挑戰賽實務工作坊

一、明道中學資電群致力推動機器人教育,鼓勵青少年快樂的學習程式,推廣學生自主提升科技技術能力,培育競賽與機器人操作技術人才,辦理「MakeX世界機器人挑戰賽實務工作坊」研習,邀請國中及高中職對於對 MakeX Challenge 有興趣之教師共同參與工作坊,提升參與 2024 MakeX世界機器人挑戰競賽知能,彼此成長,創造佳績。資訊如下:

二、辦理單位:

(一)主辦單位:台中市明道中學技術高中部

(二)協辦單位:台灣 STEAM 教育機器人發展協會

三、研習日期:113年5月10日(星期五)

四、研習時間:09:00-12:00

五、研習地點:臺中市私立明道高級中學-輸智大樓5樓-智慧機器人教室或單晶 教室

六、研習內容:如附件一

七、參加人員:國中、高級中等學校教師。(以30人為限)

八、報名方式:採網路線上報名,請於即日起至5月8日前報名,額滿為止,逾 期以棄權論,審核通過才算報名成功。完成線上報名之教師,請自行至報名 網站查閱錄取名單。

報名網址:全國教師在職進修資訊網,研習代碼:4303696。

九、凡經各校選派參加研習之老師,敬請準時報到參加研習,全程參加研習人員, 核發3小時研習時數證明。

十、附則:

- (一)出席人員請惠予公(差)假,其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。
- (二)為響應環保政策,請自備環保杯。
- (三)為能實務操作,老師可自備筆電。

十一、報名注意事項:

- (一)如果您已是會員(曾線上報名過研習活動者),報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動,請先加入會員後才可以進行線上報名。
- (二)本研習因名額有限,除另有規定,原則上以報名順序為核,且承辦機關所屬教師優先錄取,額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告

之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。

- (三)若為教師研習,請勿帶學生入場以維護其他教師權益。
- (四)有關當日未事先知會而遲到學員,主辦單位有權將其名額轉讓給其他教 師。
- (五)本研習如有其他未盡事宜,得隨時修正並上網公告。如有相關問題,請電洽 04-23372101 轉分機 272 明道中學資電群總召 林芳瑜老師。

MakeX 世界機器人挑戰賽實務工作坊

時間	課程內容
09:00-09:30	2024 MakeX Challenge 賽事介紹
09:30-10:00	2024 MakeX Challenge關卡解析
10:00-10:30	NovaPi主控板/動力擴展板/電源管理模組介紹
10:30-11:00	測距/LED點矩陣/視覺感測器介紹與控制
11:00-11:30	編碼馬達/智能舵機/直流馬達/無刷馬達控制說明
11:30-12:00	現場交流