

高雄市立仁武高中106學年度高級中等學校適性學習社區 教育資源均質化實施方案

一、依據：106學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案子計畫「106-1-2國中學生教育需求調查計畫」辦理。

二、目的：透過機器人科技培養程式設計及學習系統思考與解決問題的能力

三、主辦單位：高雄市立仁武高中教務處

四、協辦單位：高雄市立鳳甲國中教務處

五、活動內容：「用 Scratch 玩 mbot 機器人」

(一)活動場次地點：

1. 第一場：106年12月16日(六)8:00-16:30，對象：本市國中及高中學生，名額：30人，地點：仁武高中三樓高中電腦教室。
2. 第二場：106年12月2日(六)8:00-16:30，對象：本市國中學生，名額：30人，地點：仁武高中三樓高中電腦教室。
3. 第三場：106年12月3日(日)8:00-16:30，對象：本市國中學生，名額：30人，地點：鳳甲國中二樓電腦教室。

(二)報名方式：

1. 團體報名：由報名單位統一收齊「報名表暨家長同意書」，於報名截止時間內繳交或郵寄至本校教務處設備組。
2. 個人報名：請將「報名表暨家長同意書」掃描或拍照於報名截止前 E-mail 至 samhung@dove.kh.edu.tw，本校收到文件後「回覆」信件才完成報名程序，「報名表暨家長同意書」正本於活動當日攜帶至現場繳交。
3. 費用由國教署均質化計畫補助，全程免費，錄取順序以學校團體報名優先，個人報名為次，報名時間自即日起至額滿為止，超過名額時可選擇其他場次或排入備取名單。

(三)錄取名單

錄取名單依信件收取時間先後排序，錄取學員於活動當週星期三下午 5:00 前公告於本校首頁，錄取學員當天活動往返學校時請注意交通安全，活動當日提供午膳，現場僅提供飲水機用水，請自備環保杯(筷)，未錄取學員請勿自行至現場報名。

(四)活動行程

節次	時間	內容	講師
	8:00~8:30	報到	
一	8:30~9:20	Mbot 機器人介紹及組裝	仁武高中 洪昇宏 老師
二	9:30~10:20	程式開發環境介紹 程式設計結構介紹	
三	10:30~11:20	聲光元件 LED 元件運用 蜂鳴器元件運用	
四	11:30~12:20	馬達元件 機器人動起來：S 型前進 原地旋轉及左右轉控制	
	12:20~13:30	午餐	
五	13:30~14:20	感應器 超音波感應器元件運用 巡線感應器元件運用	仁武高中 洪昇宏 老師
六	14:30~15:20	紅外線感應器傳值 專題製作：機器人接棒巡線前進	
七	15:30~16:20	Alpha1 機器人介紹與控制	
	16:20~16:30	活動心得分享與問題討論 歸賦	

(五)聯絡人：

姓名	單位	職稱	電話	電子信箱
鄭佳真	教務處	教師	07-3721640#115	s24293@yahoo.com.tw
洪昇宏	教務處	設備組長	07-3721640#114	samhung@dove.kh.edu.tw

報名表暨家長同意書

茲同意本人子女_____ (請簽寫正楷)參加「用Scratch玩mBot 機器人」活動，並能指導或接送往返活動地點交通事宜。

※場次勾選

- 第一場(國高中) 時間：106/12/16(六)8:00-16:30
地點：仁武高中三樓高中電腦教室
- 第二場(國中) 時間：106/12/02(六)8:00-16:30
地點：仁武高中三樓高中電腦教室
- 第三場(國中) 時間：106/12/03(日)8:00-16:30
地點：鳳甲國中二樓電腦教室。

※膳食 葷/素(請勾選其一)

子女學校：

家長簽章： (請簽寫正楷)

聯絡電話：

中華民國 年 月 日