

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」掃描或拍照於每場次報名截止前 E-mail 至 samhung@dove.kh.edu.tw，本校收到文件後回覆寄件人才完成報名程序，「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，名額有限額滿為止，報名時間自即日起至每場次前一日 12:00 止。

(三)活動流程

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 副程式	
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	

(四)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

附件一

報名表暨家長同意書

茲同意本人子女_____參加「Scratch 玩 mBot 機器人」活動，並能負責指導或接送往返活動地點交通事宜。

活動場次勾選：

- 第一場(國中及高中) 時間：106 年 11 月 25 日(六)8:00-16:30
地點：仁武高中三樓高中電腦教室
- 第二場(國中) 106 年 12 月 2 日(六)8:00-16:30
地點：仁武高中三樓高中電腦教室
- 第三場(國中) 106 年 12 月 3 日(日)8:00-16:30
地點：鳳甲國中二樓電腦教室。

子女學校：

家長簽章：

聯絡電話：

中華民國 年 月 日