

高雄市 2018 創客科技手作 AI Robot-mBlock 師生培訓課程 實施計畫

一、計畫依據：高雄市 107 年自造教育創意人才培育計畫

二、計畫目的：

- (一) 推廣創客科技手作課程，培養教師指導學生運用科技及資訊能力
- (二) 鼓勵教師設計科技手作課程，啟發學生對機器人模組的學習興趣

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (二) 承辦單位：高雄市前峰國中
- (三) 協辦單位：前峰國中、中山國中、陽明國中、旗山國小、高雄市創造力學習中心

四、參與對象：本市對 mBlock 模組有興趣推廣之各級學校教師每場次 20 名，每位教師帶國小高年級以上學生一名共同參與為原則，師生名額每場次計 40 名。

五、時間及地點：

第一場：107 年 7 月 26 日（星期四）09：00～16：00

地點：前峰國中 2F 會議室(高雄市岡山區樹人路 1 號)

第二場：107 年 8 月 2 日（星期四）09：00～16：00

地點：旗山國小英語村簡報室(高雄市旗山區華中街 44 號)

第三場：107 年 8 月 9 日（星期四）09：00～16：00

地點：陽明國中生科教室 1(高雄市三民區義華路 166 號)

第四場：107 年 8 月 13 日（星期一）09：00～16：00

地點：中山國中 B1 電腦教室一（高雄市小港區漢民路 352 號）

六、課程內容：如附件。

七、報名方式：

- (一) 教師：即日起至額滿為止，至教育部全國教師在職進修資訊網報名。
- (二) 學生：請教師協助網路報名及訂餐登記。即日起至額滿截止，截止後 **公告** 學生名單。請至前峰國中網站「<http://www.qfm.ks.edu.tw/>」，右上角「創客科技手作報名處」報名，**學生報名表暨家長同意書**請於活動截止前一週寄至高雄市前峰國中（住址：高雄市岡山區樹人路 1 號）教務處收。

(三) 課程免費，代訂便當每人 70 元(報名時請預先網路登記)，活動當日繳費。

八、專案聯絡人：高雄市前峰國中設備組甘季玉組長，電話：07-6265568 轉 115。

九、注意事項：

- (一) 請學員自備筆電、延長線、環保杯及餐具。

- (二) 交通方式：停車位有限，鼓勵共乘或搭乘大眾運輸工具。
 第一場-車輛請由樹人路正門進入依指示停車。
 第二場-車輛請由華中街正門進入依指示停車。
 第三場-車輛請由義華路正門進入依指示停車。
 第四場-車輛請由漢民路正門進入依指示停車。
- (三) 學生往返途中之安全由家長自行負責，請家長配合活動開始、結束時間親自到校接送孩子，以維護學童人身安全。
- (四) 若臨時因故不克參加，需於活動開始前一週通知高雄市前峰國中設備組甘季玉組長，電話:07-6265568 轉 115，以利後續遞補作業，否則日後有同性質活動將不予錄取。
- (五) 請於活動時間準時到課，如遇颱風等天災，經電視、電台公布本市不上班、不上課，比照辦理，活動擇期再辦，並另行通知參與人員。
- 十、活動經費：餐費由學員自行負擔，其餘由教育局經費支應。
- 十一、研習時數：每場次全程參與之教師核發共 6 小時電子研習時數證明。
- 十二、公假事宜：經學校指派之參加教師請准予公假參加(課務自理)。如逢週六課程，得於各場次活動後 12 個月內，覈實補休(課務自理)。
- 十三、辦理獎勵：辦理本案相關人員，得於活動結束後，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎鼓勵。

高雄市 2018「創客科技手作」AI Robot-mBlock 師生培訓課程 學生家長同意書

活動時間 上課地點	<input type="checkbox"/> 第一場 107 年 7 月 26 日 (星期四) 前峰國中 2F 會議室	<input type="checkbox"/> 第二場 107 年 8 月 2 日 (星期四) 旗山國小英語村簡報室	
	<input type="checkbox"/> 第三場 107 年 8 月 9 日 (星期四) 陽明國中生科教室 1	<input type="checkbox"/> 第四場 107 年 8 月 13 日 (星期一) 中山國中 B1 電腦教室一	
就讀學校	(高)國中/小	學生班級	年 班
學生姓名			
緊急連絡人		緊急連絡 電話	(H) (手機)
代訂便當	<input type="checkbox"/> 不用餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 (每人 70 元，活動當日繳費)		
學童特殊疾病或其他需注意之身心狀況說明： <input type="checkbox"/> 有_____ <input type="checkbox"/> 無			
家長簽名同意	107 年 月 日		
報名老師	姓名：	連絡電話：	

※請公文交換至高雄市前峰國中甘季玉組長收。

附件 1

高雄市 2018「創客科技手作」AI Robot-mBlock 師生培訓課程

第一場：107 年 7 月 26 日(星期四) 09：00～16：00

第二場：107 年 8 月 2 日(星期四) 09：00～16：00

第三場：107 年 8 月 9 日(星期四) 09：00～16：00

第四場：107 年 8 月 13 日(星期一) 09：00～16：00

時 間	課 程 內 容	主 持/講 師
08:40~09:00	報到	前峰國中團隊
09:00~10:00	如何正確使用 mBlock 教育系統！	周泰民老師及助教
10:00~11:00	mBlock 及 AI 機器人程式設計入門	
11:00~12:00	機器人創意軌道教學活動示範及體驗	
12:00~13:00	午餐饗宴	前峰國中團隊
13:00~14:00	mBlock AI 及 DL(機器深度學習)入門教學	周泰民老師及助教
14:00~15:00	mBlock DL(機器深度學習)機器人跨領教案實作	
15:00~16:00	mBlock 應用與成果展示	
16：00～	收穫滿滿，快樂賦歸	前峰國中團隊

※以上得依照實際狀況調整課程進度