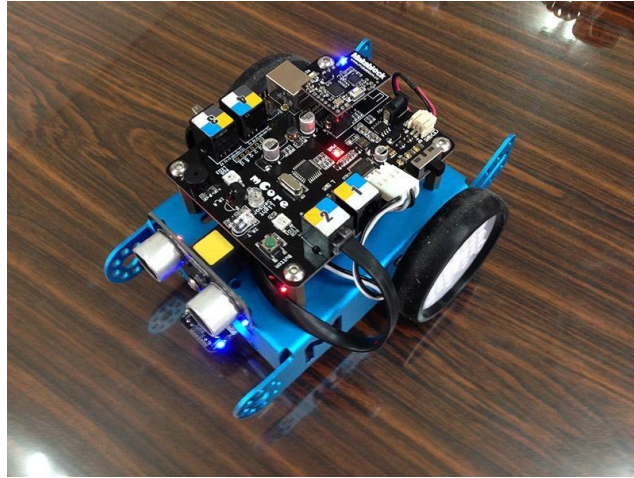


**108 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室－  
臺中市立臺中家事商業高級中等學校 Fab Lab 營運推廣計畫  
Mbot 機器人體驗實作營實施計畫**



- 一、 **依據**：依據 108 年度臺中市立臺中家事商業高級中等學校 Fab Lab 營運推廣實施計畫辦理。
- 二、 **目的**：為推廣創客教育向下紮根，普及應用，為研習者打造屬於自己獨一無二的作品，藉由學習者動手做及實際體驗，培養與人溝通、協調、合作、與具有科技創新思考、創作實務能力的人才。
- 三、 **辦理單位**：  
臺中市立臺中家事商業高級中等學校(FABLAB@台中家商)。
- 四、 **研習日期**：108 年 7 月 15、16 日(星期一、二) 9：00-16：00。
- 五、 **研習地點**：臺中家商行政大樓 4 樓第四電腦教室。  
地址：臺中市東區和平街 50 號。  
活動聯絡人：專案助理 曾翎凱/洪聖哲 電話：(04)22223307#908、909
- 六、 **研習講師**：機緣科技 廖為同老師。
- 七、 **參加對象**：
  - (一)對象：本市高中職以下學校學生。
  - (二)名額共計 20 人。

## 八、研習課表：

108年7月15日(星期一)		
時間	課程	講師
08:40~09:00	學生報到	台中家商服務團隊
09:00~10:30	1. 視覺化程式(Scratch)簡介和操作練習 2. 視覺化程式(Scratch)設計－數學程式(1)	主講：廖為同 助教：何篤生
10:40~12:00	視覺化程式(Scratch)設計－數學程式(2)	
12:00~13:00	午餐	台中家商服務團隊
13:00~14:30	1. mBot－機器人操作方法學習 2. 我是小小音樂家－LED和聲音的控制	主講：廖為同 助教：何篤生
14:40~16:00	1. 左左右右自由行－馬達的行走 2. 上上下下用力壓－按鍵的操作	
16:00~16:30	課程分享、心得報告	
	相約明天見	台中家商服務團隊
108年7月16日(星期二)		
時間	課程	講師
08:40~09:00	學生報到	台中家商服務團隊
09:00~10:30	視覺化程式(Scratch)設計－數學程式(3)	主講：廖為同 助教：何篤生
10:40~12:00	視覺化程式(Scratch)設計－數學程式(4)	
12:00~13:00	午餐	台中家商服務團隊
13:00~14:30	1. 隔山打牛之無影掌－好玩的光線感測器 2. 你是我的眼－有趣的超音波感測器	主講：廖為同 助教：何篤生
14:40~16:00	1. 黑黑白白我最「行」－神奇的循線感測器 2. 世紀大對決－機器人分組競賽	
16:00~16:30	課程回顧、提問與討論	
	成果大合照、賦歸	台中家商服務團隊

## 九、報名方式：

(一)採網路線上報名，請於108年6月14日(五)前報名，額滿為止。報名網址：  
<https://reurl.cc/LD7Ae>。

(二)學員名冊於108年6月17日(一)中午12時公布於學校網站公告欄，請自行上網查詢，不另行通知。

十、研習經費：由 108 年度 Fab Lab 營運推廣實施計畫相關經費支應。

十一、其他事項：

- (一)為響應節能減碳政策，請自備環保杯。
- (二)參加本研習營之學生務必準時且全程到場。
- (三)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，如無故不出席，本學期將暫停報名本實驗室其他相關研習活動之權利。