

109 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
創客教育跨校學生推廣應用課程實施計畫



吸管機器人-六足獸

一、依據：依據 109 年度臺中市立臺中家事商業高級中等學校 Fab Lab 營運推廣計畫辦理。

二、目的：為推廣創客教育向下紮根，普及應用，並將創客教育精神融入 108 課綱，提升學生核心素養，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、課程特色：

1. 利用日常中隨處可得的小物件--吸管與簡易馬達結合，帶領學員學會建構邏輯思維、機械結構及實物組裝，經由引導加上創意的手做模式，讓學員創作出屬於自己的吸管機器人！
2. 本研習課程強調動手實作，活用素材並兼具整合思考與設計分析等特色，培養機電整合原理、及激發學員創意設計的能力。以吸管和連接件原型等最為簡便的素材，完成創意自造的目的。

四、辦理單位：

臺中市立臺中家事商業高級中等學校(FABLAB 自造實驗室)。

五、研習日期：

109 年 7 月 17 日(星期五) 9:00-12:00。

六、研習地點：

臺中家商 Fab Lab 自造實驗室（行政大樓 3F）

地址：臺中市東區和平街 50 號。

活動聯絡人：專案助理 曾翎凱/陳琪樺 電話：(04)22223307#908、909

七、研習講師：

創頂科技 賴鴻州老師、勁園科技 張勝智老師

八、參加對象：

(一)對象：本市國、高中學校學生。

(二)名額預計正取 25 名，備取若干名。

九、研習課表：

時間	課程	講師
9:00~9:10	研習學生報到	台中家商團隊
9:10~10:00	簡介機械結構及連動裝置原理	創頂科技 賴鴻州老師 勁園科技 張勝智老師
10:10~11:00	機器人實物組裝	
11:10~12:00	實物組裝、成品分享及大合照	

九、報名方式：

(一)採網路線上報名，請於 109 年 6 月 30 日(三)前報名，額滿為止。

報名網址：<https://reurl.cc/9EQDyv>。

(二)學員名冊於 109 年 7 月 3 日(五)下午 17 時前公布於學校網站公告

欄，請自行上網查詢，恕不另行通知。

十、研習經費：

由 109 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)參加本工作坊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，若因故無法參加，請於研習前三日通知主辦單位，以利通知備取學員，如無故不出席，將暫停報名本實驗室其他相關研習活動之權利。