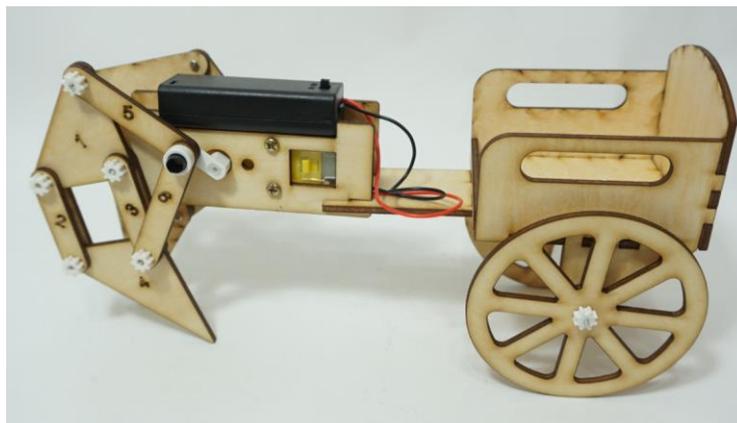


109 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室－  
臺中市立臺中家事商業高級中等學校 Fab Lab 營運推廣計畫  
創客教育跨校學生推廣應用課程實施計畫



泰奧陽森行走機構-馬車

- 一、**依據：**依據教育部國教署 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. 荷蘭機構藝術家泰奧陽森所發表的八連桿行走機構，利用連桿的連動，做出非常擬真的動物行走樣態。本研習使用自造設備雷射機，切割木板製出一片連桿件，透過手把手的組裝，做出生動的行走馬車。
  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。以雷射切割木板製作連桿件，完成多連桿行走馬車。
- 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) 13:00-16:00。
- 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、臺中家商 何篤生老師

#### 八、參加對象：

(一)對象：本市國、高中學校學生。

(二)名額預計錄取 25 名。

#### 九、研習課表：

時間	課程	講師
13:00~13:10	研習學生報到	台中家商團隊
13:10~14:00	泰奧陽森八連桿行走機構機械結構及連動裝置原理介紹	創頂科技 賴鴻州老師
14:10~15:00	多連桿行走機構實物組裝	
15:10~16:00	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/8G8dGR>。

(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。