南工創客實驗室

實驗室指導老師 童景賢老師

簡介：「南工創客實驗室」位於工程二館一樓的智慧化中心內，原來叫做「創意機電教具實驗室」，事實上「創意機電」的內涵就是「創客」，這是「南」亞「工」學院的創客實驗室，故名之。

緣由：本實驗室之前曾成立「動力模型社」，推廣科學類社團活動，但自從機械系有研究所且投入國際發明競賽後，即以伴演研究發明的角色為主，近來以 3D 列印與創客為主的研習、研究蔚為風潮，本實驗室原就在此領域有所著墨，最近更因作品有量產的成效與後續研發合作需求不斷，也配合教育部第二期技職再造計畫執行與推廣創客運動的政策，加速研發品產出創造績效，遂於 2015 年 10 月成立「南工創客實驗室」，讓對研究發明有興趣，且對學習電子、電路、3D 列印等實務技能有興趣的同學，有一個練功與切磋技藝的地方，<u>希望因此養成更多炙手可熱的新「創客」人才！</u>

實驗室活動主要內容：(師徒制)

1. 參加「南工創客學苑」的相關技術研習。
2. 輔導取得單晶片、電路板設計與 3D 繪圖等證照。
3. 協助辦理單晶片、電路板設計、3D 繪圖等證照活動。
4. 參與製作發明專題並參加發明展等比賽。

成效：

1. 2015/8/13~14：辦理 2 梯次的「手機遙控車」改裝研習，以 TEMI(台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會)的「鐵人三項」比賽為改裝目標，以本創客實驗室研發的 3D 套件為素材，讓原

來的手機遙控車變身為手機遙控「船」
，能執行比賽中「水上行舟」的任務。本研習計有來自大安高工、中大壢中等七所學校的 30 多人參加，並有 TEMI 人員與場地的支援，活動圓滿成功。

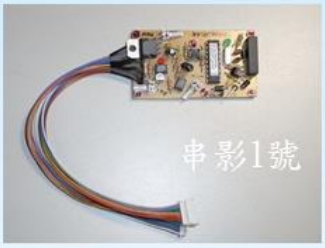
2. 2015/10~2016/5：由於本實驗室舉辦的改裝研習與套件很成功，TEMI 決定接下來在南台科大、勤益科大、馬來西亞、大陸等的創客研習，均使用本實驗室研發的「舟車 1 號」改裝套件為基本素材，需求量已達 300 套，將陸續由本實驗室協助生產與出貨。

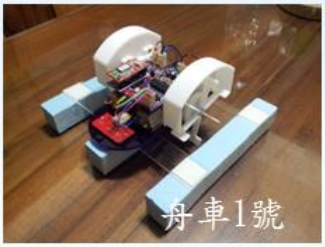
3. 2015/11/28：舉辦「電路板設計實用級」中原證照班培訓與考試。
4. 2015/12/13：舉辦「單晶片實用級」桃創證照班培訓與考試。

實驗室「創客」技術移轉與量產產品績效：

1. 「甲蟲獸」自走車教具—技轉“奇機科技企業社”，約出貨 90 件(金額約七萬元)。
2. 「舟車 1 號」手機遙控車船套件--技轉“台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會”(TEMI)，約出貨 300 套(金額約 12 萬元)。
3. 「串影 1 號」德製車改機套件—與本校資管系胡光輝老師合作，出貨至中國大陸約 400 套(金額約 32 萬元)。

   以上產值總金額約 51 萬元。





南台、
勤益...
辦創客
活動~

永平、
成功...
辦研習
活動~

IIATC