

## 理工學院

## 一、成立「生技醫藥產業人才培訓據點」

本院獲勞動部勞動力發展署 1,148 萬元經費補助，攜手合作成立「生技醫藥產業人才培訓據點」，於 2018 年 1 月 30 日耕莘樓一樓正式揭牌。該據點在瞭解產業人力需求與生技產業合作開設各項產業訓練課程，以培育生技人才並開拓產學合作機會。

## 二、國際化

## 1. 與菲律賓 University of San Carlos 簽定交換生合約

理工學院與菲律賓 University of San Carlos 理學院及工學院，於 2018 年 1 月 8 日簽訂院級交換生合約。2018 年 2 月將有第一位該校博士生，來本院應科所進行合作研究！

## 2. 舉辦國際研討會

(1) 2017 年 8 月 20-22 日生醫暨光電跨領域研究中心劉席璋主任，於新莊翰品酒店舉辦 2017 國際生醫材料幹細胞與組織工程生物科技研討會 (2017 International Symposium of Biotechnology on Biomaterials, Stem cells and Tissue Engineering)，共八個國家 30 位國際學者及 70 位台灣學者學生參與

(2) 2018 年 1 月 19 日生科系舉辦「2018 大健康 - 全球性新原料國際論壇 - 綠香蕉抗性澱粉(綠蕉多醣)的應用與國際投資」，馬來西亞駐台辦事處的馮淑娟處長偕同沙巴農委會人員，以及沙巴生物產業中心執行長蒞臨參加。

## 三、創新創客發展計畫

理工學院創發中心獲得教育部 106 年教學創新試辦計畫 320 萬元經費補助。

## 1. 已在聖言樓 SF305 建立以 Maker 為主題的多功能創客教室

## 2. 開設創新創客訓練課程

## (1) 3D 列印

日期	工作坊
2017 年 9 月 25 日	「3D 列印初體驗」工作坊
2017 年 9 月 30 日	3D 設計軟體 blender 運用工作坊
2017 年 10 月 23 日	舉辦 3D 列印-初體驗

## (2) 雷射雕刻

日期	工作坊
2017 年 10 月 16 日	2d 雷射雕刻初體驗
2017 年 10 月 30 日	2d 雷射雕刻初體驗
2017 年 10 月 25 日	創客主題工作坊-雷射切雕鑰匙圈
2017 年 11 月 2 日	創客主題工作坊-雷射切雕鑰匙圈

## (3) 機器人與無人機

日期	工作坊
2017 年 10 月 21 日	可愛機器人創客師資培訓課程
2017 年 10 月 28 日	可愛機器人創客師資培訓課程
2017 年 10 月 25 日	創客主題工作坊-機械手臂
2017 年 11 月 18 日	創客主題實作工作坊 - Arduino 四軸飛行無人機

## (4) 創客主題

日期	工作坊
2017年9月29日	創客師資培育-電路設計與電路板雕刻高階實務工作坊
2017年10月11日	創客主題工作坊-網路世界連結的重要角色-網路線製作
2017年10月13日	創客主題工作坊-Arduino 世界入門
2017年10月17日	創客主題工作坊-名牌製作
2017年10月18日	創客主題工作坊-智能自走車
2017年10月25日	創客主題工作坊-智能自走車
2017年10月26日	創客師資培育工作坊-電路雕刻體驗課程
2017年11月1日	創客主題工作坊-焊接實作體驗(變壓器)
2017年11月24日	創客主題工作坊-焊接實作體驗(門鈴)
2017年12月7日	創客主題工作坊-自製小鋼琴
2017年12月8日	創客主題工作坊-自製小鋼琴

### 3. 舉辦競賽活動

#### (1) 無人機競賽

2017年12月15日理工學院創發中心與黎明技術學院資訊科技系、翔探科技股份有限公司共同舉辦四軸飛行創意設計競賽。

#### (2) 創意作品競賽

2017年12月20日理工學院創發中心進行「2017聖誕節慶設計創意作品競賽」，以「聖誕節」為發想主題，將個人創意作品實作呈現，可運用3D列印、雷射切割雕刻、Arduino等數位工具，配合個人領域可取得的材料工具等創作，達到學用合一。

#### (3) 程式設計競賽

2017年12月6日資工系舉辦全校程式設計競賽，目的在培育優質程式設計人才。

#### (4) 遙控車競賽

2018年1月11日物理系電子學課程舉辦期末成果發表~Arduino遙控車大賽。

#### (5) 數學建模競賽

2017年10月6-10日舉辦2017年第16屆中等學校數學建模競賽，此活動是由行政院科技部指導，輔仁大學理工學院、台灣數學建模與創意學會主辦之全國性競賽。

## 四、創客活動

### 1. 赴大陸上海/崑山及廣東參訪

(1)2018年1月20-27日理工學院14位學生，參加由台企聯兩岸交流委員會主辦「創視野333台青2018寒假參訪活動~上海/崑山~未來築夢之旅」，參訪當地三所學校(崑山杜克大學、登雲科技學院、蘇州應用大學)，三家企業(騰訊、捷安特、南寶樹脂)。

(2)2018年1月20-27日理工學院13位學生，參加由台企聯兩岸交流委員會主辦「創視野333台青2018寒假參訪活動~廣東未來築夢之旅」，參訪UC互聯網公司、誠達鞋廠、旺旺公司、拓普基因公司。

2. 2017年10月14-15日理工創發中心至「新北自造者嘉年華 Mini Maker Faire New Taipei」參展!

3. 2017年10月27-28日輔大教育學院與國立台灣科學教育館合作，與菲律賓同心中學的國高中生進行交流，至創發中心學習3D列印課程。

4. 2017年12月18日理工學院創發中心邀請「九號空間」阿里哥來訪，並指導同學Jam

Robot 的製作方式，學生藉由創發中心 3D 列印出機器人外型，結合馬達與晶片，賦予機器人生命！

5. 2018 年 2 月 11 日響應 211 國際女性科學日，由張敏娟副教務長帶領一群學生於板橋車站一樓大廳，舉辦科學快閃活動。

#### 五、獲獎狀況

1. 2017 年 9 月 13 日資工系 黃大祐、賴頡、彭彥瑋同學參加第 42 屆 ACM 國際大學程式設計競賽亞洲區花蓮站(國際賽)(2017 ACM-ICPC Asia Hua-Lien Regional Contest)榮獲銅牌獎，資工系 周孟翰、黃鴻勝、何孟修同學榮獲 佳作
2. 2017 年 9 月 15 日生科系碩士生王舒眉同學由江明璋老師指導，以「具禽畜瘦肉效益之天然微藻量產技術開發與發酵產品製程」參加「2017 年第三屆中國“互聯網+”大學生創新創業大賽港澳臺賽道」，榮獲金獎