

107 年度補助衛星基地推動園區智慧機器人創新自造基地計畫

長榮大學 AI 智慧無人飛行器創新自造衛星基地發展計畫

自造人才培育課程

一、 活動目的：

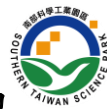
本活動期望學員透過課程實務教學，並結合數位創意發想，進而更深入了解各種自造機具的使用方法，並且運用各類型自造機具製作出完整的作品。同時也希望藉由學員帶領更多志同道合的夥伴，一同加入自造的行列。

透過「設計與科技的融合」數位自造為主軸，提供本校最新設備的 O Plus 創新設計工坊空間作為主要上課地點，帶領學員從認識自造場域與各種自造設備，到實務使用與操作各項材料、設備，在專業師資的帶領下，跨進自造者的領域；課程最後的專題實作成果，將舉辦成果展發表，展示出學員在整個課程中所學到的知識與技術，並希望學員能在後續的各項自造活動中妥善運用機具，創造出符合使用者需求的裝置，同時亦鼓勵參與本課程後續所舉辦的競賽活動，從中培育更多優秀人才。

二、 指導單位：科技部



補助單位：科技部南部科學工業園區管理局



南科 AI ROBOT 自造基地

執行單位：長榮大學 創新育成中心 O Plus 創新設計工坊、資訊暨設計學院、

無人機應用發展研究中心

協助單位：長榮大學 入學服務處、推廣教育中心

三、 參加對象

有志學習自造且具有基礎操作電腦能力之社會人士

針對參加本計畫課程且具有學士學位證明的老師，修課完成後即可取得碩士學分證明。

四、課程規劃

4 次課程，共計 36 小時架構

| 3/17(六) | 時數 | 師資 | 時間 | 上課地點 |
|------------------|-----|---------------------------|-------------|--|
| 活動開幕式 | 1 | 簽到、開幕、各課程授課教師介紹 | 08:30~09:30 | 0 Plus 創新設計工坊 講堂區 |
| 工坊介紹及工作安全規定 | 1.5 | 陳建邦 主任 | 09:30~10:30 | 0 Plus 創新設計工坊 |
| 材料、工具介紹及示範 | | 陳建邦 主任 | 10:30~11:00 | 0 Plus 創新設計工坊 |
| 2D 電腦繪圖軟體教學 | 1 | 陳建邦 主任 | 11:00~12:00 | 第三教學大樓 403 電腦教室 使用 Adobe Illustrator 授課 |
| 午餐時間 | | | | |
| 雷射雕刻機介紹 | 1 | 陳建邦 主任 | 13:00~14:00 | 0 Plus 創新設計工坊 |
| 學員操作練習、課程 Q&A | 4.5 | 陳建邦 主任 | 14:00~18:30 | 0 Plus 創新設計工坊 |
| 3/24(六) | 時數 | 師資 | | |
| 3D 電腦繪圖教學 | 3.5 | 林揚智 助理教授 | 08:30~12:00 | 第三教學大樓 403 電腦教室 使用 3D 繪圖軟體授課 |
| 午餐時間 | | | | |
| 3D 列印機實作 | 2 | 林揚智 助理教授 | 13:00~15:00 | 0 Plus 創新設計工坊 使用 FDM 與光固化 3D 列印機教學 |
| 學員操作練習、課程 Q&A | 3.5 | 林揚智 助理教授 | 15:00~18:30 | 0 Plus 創新設計工坊 |
| 3/25(日) | 時數 | 師資 | | |
| CNC 操作介紹 | 1 | 陳建邦 主任 | 09:00~10:00 | 第三教學大樓 403 電腦教室 使用 3D 繪圖軟體授課 |
| CNC 實作 | 2 | 陳建邦 主任 | 10:00~12:00 | 0 Plus 創新設計工坊 使用四軸 CNC 機台教學 |
| 午餐時間 | | | | |
| Arduino 電子互動程式設計 | 3 | 王獻章 主任 | 13:00~16:00 | 0 Plus 創新設計工坊上課區 使用 Arduino 電子互動套件教學 |
| Arduino 電子互動實作 | 2 | 王獻章 主任 | 16:00~18:00 | |
| 學員操作練習、課程 Q&A | 1 | 王獻章 主任 | 18:00~19:00 | 0 Plus 創新設計工坊 |
| 3/31(六) | 時數 | | | |
| 專案實作 | 3 | 陳建邦主任 王獻章主任 林揚智助理教授 | 9:00~12:00 | 0 Plus 創新設計工坊上課區 |
| 午餐時間 | | | | |
| 專案實作 | 3 | 陳建邦主任 王獻章主任 林揚智助理教授 | 13:00~16:00 | 0 Plus 創新設計工坊上課區 |
| 成果發表與評審 | 3 | 陳建邦主任 王獻章主任 林揚智助理教授 | 16:00~19:00 | 0 Plus 創新設計工坊講堂區 |

四、課程費用

參加課程全程免費，但報名需繳交新台幣 1500 元現金做為活動押金，學員參與全部課程後退回，若學員曠課超過 20%，則押金將予以扣留。

報名辦法

2018/3/15(五)至以前至以下網址

<http://sites.cjcu.edu.tw/wSite/news.aspx?depno=B2400&cid=107030020>

下載報名表，郵寄或傳真至

71101 台南市歸仁區長大路 1 號 長榮大學 創新育成中心

O Plus 創新設計工坊 收

並請於報名後三日內至長榮大學創新育成中心繳交 1500 元押金，或以現金袋郵寄方式繳交押金，未繳交押金者，報名將不予保留。

連絡方式

O Plus 創新設計工坊 黃小姐

電話：06-2785123

傳真：06-2785261

Email: iicuav.cjcu@gmail.com