

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；亦開放高中推甄個人申請通過之長榮大學未來新生參與課程，凡是完成修課的學生，未來進到長榮大學就讀後，將可折抵該課程學分(碩士一學期上限是 9 學分、學士一學期是 18 學分)。

四、課程規劃

4 次課程，共計 36 小時初擬架構

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繳交 1500 元押金，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