

國立虎尾科技大學 函

地址：63201雲林縣虎尾鎮文化路64號
承辦人：張育慧
電話：05-6313411
電子信箱：yuhui00513@nfu.edu.tw

受文者：國立臺中科技大學

發文日期：中華民國113年9月16日

發文字號：虎科大研發字第1131800260號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：海報_智慧農業應用-3D設計建模與3D列印技術入門.pdf、課程規劃_智慧農業應用-3D設計建模與3D列印技術入門.pdf (113RD01088_1_16114620461.pdf、113RD01088_2_16114620461.pdf)

主旨：有關教育部促進產學連結合作育才平臺-國立虎尾科技大學執行辦公室辦理之「智慧農業應用：3D設計建模與3D列印技術入門教師工作坊」，敬請協助活動公告，並邀請貴校教師蒞臨參與，請查照。

說明：

- 一、因應智慧農業需求下的3D設計建模與3D列印技術的基本認識與實踐能力，系統性學習與實際操作，學員將能夠掌握使用TinkerCAD軟體進行3D建模的基本技能，了解3D列印技術的基本原理與操作流程，並且透過對Arduino的基本認知，能夠設計製作因應客製農業需求的相關工具。

二、課程資訊：

- (一)課程日期：113年10月19日-113年10月20日。
- (二)課程地點：中臺科技大學（40601台中市北屯區廬子路666號）。
- (三)課程人數：20人。
- (四)課程對象：全國技術型高中及大專學校教師。

(五)報名時間：即日起至額滿截止。

(六)課程方式：實體授課，需自備筆電以利實作。

(七)報名網址：<https://forms.gle/VDfE1vvPCgPYxdcJ9>。

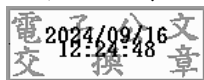
(八)課程表及海報：詳附件檔案。

三、全程課程免費（含午餐），住宿及交通請學員自理，全程參與者提供研習證書。

四、本活動聯絡人：教育部產學連結合作育才平臺－虎尾科大
執行辦公室：張育慧專案管理師，電話：05-6313411，電子郵件：yuhui00513@nfu.edu.tw。

正本：公私立大專校院、各公私立高級職業學校、農業類暨食品類群科中心學校

副本：



教育部促進產學連結合作育才平臺-智慧農業領域

智慧農業應用：3D 設計建模與 3D 列印技術入門

壹、課程目標

本課程旨在提供學員對於智慧農業需求下的3D設計建模與3D列印技術的基本認識與實踐能力，將能夠掌握使用TinkerCAD軟體進行3D建模的基本技能，了解3D列印技術的基本原理與操作流程，並且透過對Arduino的基本認知，能夠設計製作因應客製農業需求的相關工具。課程將通過理論講解與實際操作相結合的方式，盡可能讓學員在課程中獲得足夠的建模與列印經驗，並在每個階段的學習中交替進行3D設計、3D列印及Arduino控制概念，最終能夠在課程結束時獲得自己設計並打印的農業工具成品。這門課程不僅是對3D列印與程式控制技術的介紹，更注重在農業實際應用，激發學員對智慧農業創新設計的興趣與創造力，為智慧農業的發展提供更多可能性。

貳、課程說明

- 一、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立虎尾科技大學執行辦公室。
- 二、執行單位：中臺科技大學-食品科技系。
- 三、合作單位：小霸王有限公司。
- 四、課程地點：中臺科技大學-保健大樓 9112 教室。(臺中市北屯區廬子路 666 號)。
- 五、課程期間：113 年 10 月 19 日(六)至 113 年 10 月 20 日(日)，總計 2 日課程，16 小時。
- 六、課程對象：全國大專校院及高中職相關科系教師。
- 七、課程人數：20 人，即日起至報名額滿截止。
- 八、報名費用：免費(含午餐)。
- 九、課程方式：實體授課，需自備筆電以利實作。
- 十、報名連結：<https://forms.gle/1XFXQShxH6H5uhCt8>

參、聯絡資訊：

國立虎尾科技大學執行辦公室：張育慧/05-6313411 / yuhui00513@nfu.edu.tw

肆、課程規劃：

日期	時間	課程內容	授課業師	教室地點
10 月 19 日 星期六	08:30-09:00	報到		
	09:00-12:00	1.智慧農業概述 2.TinkerCAD 入門 3.3D 建模基礎練習-育苗杯	中臺科大 / 趙士慶 / 助理教授	保健大樓 9112 教室

日期	時間	課程內容	授課業師	教室地點
	12:00-13:00	午餐		
	13:00-17:00	1.3D 模型檔案切片與列印 2.印前切片之參數詳解 3.組合物件設計與連結概念 4.3D 建模進階練習-夾具設計	中臺科大 / 趙士慶 / 助理教授	保健大樓 9112 教室
	17:00~	賦歸		
10 月 20 日 星期日	08:30-09:00	報到		
	09:00-12:00	1.Arduino 功能初探 2.感測、控制元件介紹 3.Arduino 程式撰寫說明 4.溫濕度偵測、伺服馬達控制	中臺科大 / 趙士慶 / 助理教授	保健大樓 9112 教室
			小霸王有限公司 /施朝斌/經理	
	12:00-13:00	午餐		
	13:00-17:00	1.3D 列印件組裝及程式控制 2.3D 列印系統之保養與維護概念 3.教學應用與綜合討論	中臺科大 / 趙士慶 / 助理教授	保健大樓 9112 教室
			小霸王有限公司 /施朝斌/經理	
	17:00~	賦歸		

伍、注意事項

- 一、參加研習教師需全程參與，始可發研習證書，並登錄公務人員終身學習系統及全國教師在職進行資訊網。
- 二、研習期間恕無法補助學員之交通及住宿費用，若有住宿需求之學員需自行安排。
- 三、本研習課程因不可抗拒之原因無法執行時，主辦單位保留修改、終止、變更研習課程內容細節之權利。
- 四、因名額有限，主辦單位保有篩選報名人員之權利，報名成功後將以電子信件或電話通知。
- 五、若學員有出現呼吸道症狀(發燒 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$)或身體不適等其他情形，請勿前往參與實體課程並來電通知。
- 六、請依實際報名人員資訊參與研習，若經本單位查詢有身分頂替情形，將不予核發結業證書與時數。

陸、交通位置資訊

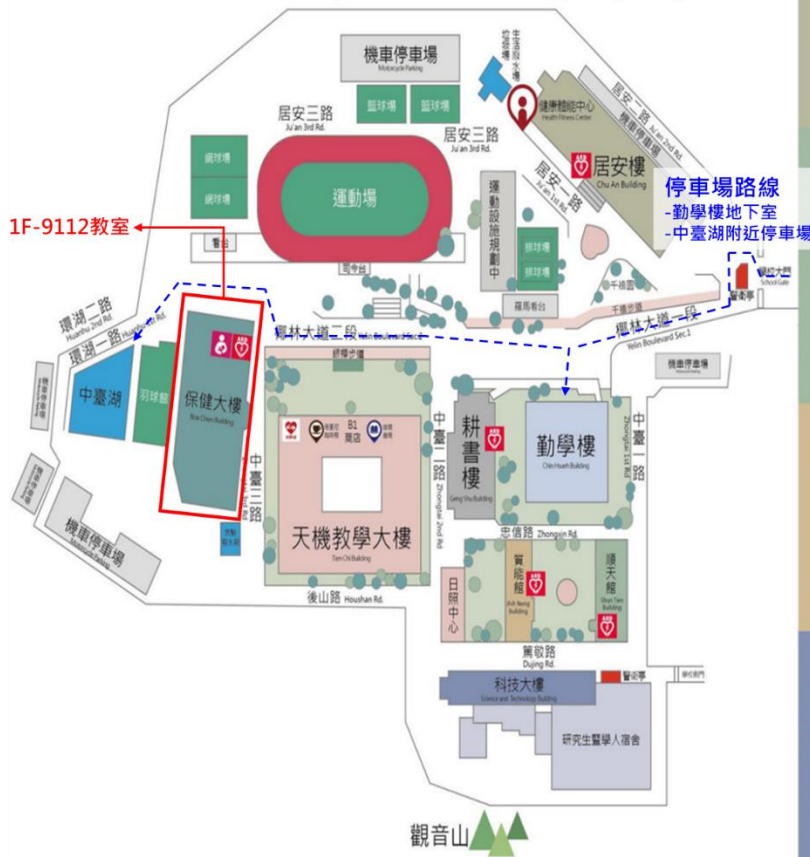
一、中臺科技大學交通路線資訊：<https://reurl.cc/Yq495a>



二、教室位置及停車場資訊 (詳校園地圖):

中臺科技大學全區配置圖

Central Taiwan University of Science and Technology Campus Map



居安樓 Chu An Building



1F-7F 學生宿舍
Student Dormitory
1F 學生餐廳
Catering Hall
健康體能中心
Physical Fitness Center

順天館 Shun Tien Building



兒童教育發展系
Department of Child Education and Development

質能館 Jih Neng Building



醫學影像暨放射科學系
Department of Medical Imaging and Radiological Sciences

科技大樓 Science and Technology Building



牙體技術暨材料系
Department of Dental Technology and Materials

耕書樓 Geng Shu Building



6F 圖書中心
Library and Information Center
5F 數位教學資源中心
Digital Learning Resource Center
攝影棚
Multimedia Studio
3F 研究發展處
Office of Research and Development
總務處
Office of General Affairs
出納組
Clerical Section
事務發展組
Construction and General Services Division
採購管理組
Procurement and Property Management Division
2F 學務處
Office of Student Affairs
軍訓室
Office of Military Education
校安中心
Campus Security Center
1F 教務處
Office of Academic Affairs
文書組
Documentation Division
B1 觀之廳
Shun-Ruh Conference Room

順天館 Shun Tien Building



兒童教育發展系
Department of Child Education and Development

質能館 Jih Neng Building



醫學影像暨放射科學系
Department of Medical Imaging and Radiological Sciences

科技大樓 Science and Technology Building



牙體技術暨材料系
Department of Dental Technology and Materials

勤學樓 Chin Hsueh Building



7F 護理學院 護理系
College of Nursing Department of Nursing
6F 校長室 副校長室
Office of the President Office of the Vice President
主任秘書室
Office of the Secretary General
秘書處
Office of the Secretariat
會計處
Office of Accounting
人資處
Office of Human Resources
健康科學院
College of Health Sciences
5F 教學發展中心
Center for Learning and Learning Development
學涯發展中心
Academic Skills and Career Center
B1 國際會議廳
International Conference Room
B2 藝文中心
Center for Art and Humanities
校史室
CUST History Office
1F 圖書館
University Library
中臺樓
CUST Student Lounge
B3 停車場
Parking
B4 動物放射治療研究中心
Animal Radiation Therapy Research Center
停車場
Parking

勤學樓 Chin Hsueh Building



護理學院 護理系
College of Nursing Department of Nursing

勤學樓 Chin Hsueh Building



護理學院 護理系
College of Nursing Department of Nursing

勤學樓 Chin Hsueh Building



護理學院 護理系
College of Nursing Department of Nursing

勤學樓 Chin Hsueh Building



護理學院 護理系
College of Nursing Department of Nursing

智慧農業應用 3D設計建模與3D列印 技術入門

113.10.19 Sat. - 113.10.20 Sun.

主辦單位

教育部促進產學連結合作育才平臺-國立虎尾科技大學執行辦公室

執行單位

中臺科技大學-食品科技系

課程地點

中臺科技大學-保健大樓9112教室(台中市北屯區廬子路666號)

授課對象/人數

全國技術型高中及大專學校教師，共20人

授課對象/人數

即日起至額滿為止，報名錄取者會另行mail或電話通知，請留常用聯絡資料

報名費用

免費(含午餐)

課程方式

實體授課，需自備筆電以利實作

課程規劃

日期	時間	課程內容
10月19日 星期六	09:00-12:00	1.智慧農業概述 2.TinkerCAD入門 3.3D建模基礎練習-育苗杯
	13:00-17:00	1.3D模型檔案切片與列印 2.印前切片之參數詳解 3.組合物件設計與連結概念 4.3D建模進階練習-夾具設計
10月20日 星期日	09:00-12:00	1.Arduino功能初探 2.感測、控制元件介紹 3.Arduino程式撰寫說明 4.溫濕度偵測、伺服馬達控制
	13:00-17:00	1.3D列印件組裝及程式控制 2.3D列印系統之保養與維護概念 3.教學應用與綜合討論

報名連結



育才平臺-智慧農業官網



聯絡資訊

國立虎尾科技大學執行辦公室
張育慧 專案管理師
05-6313411
yuhui00513@nfu.edu.tw

