

112 年農產品採後處理及冷鏈人才培育課程

「蔬果採後處理數學模式建立與模擬實作」招生簡章

一、主辦單位：國立中興大學農業暨自然資源學院農業推廣中心

補助單位：行政院農業委員會

二、課程說明：數學模式是以數學工具與技巧建立一個可以計量表達真實世界系統變化的方法，由於程式軟體的普及與方便性提高，在採後處理的論文上已經出現不少包括數學模式模擬發表的論文，而國內研究採後的學生與同仁對此工具的使用較為少見。本課程將以蔬果呼吸與氣調包裝的論文為實例，Python 軟體作為模式建立與計算模擬的工具，引導學員進行實作學習，以期熟悉此研究方法並達到自行建立模式進行模擬的技能。

學員無數學程度與程式寫作基礎要求，但需自備電腦以安裝軟體進行實作，課程所使用軟體與開發環境將於第一節課教導安裝，模擬程式將附於講義內，使用時僅需對部分定義函數與參數進行修改。

三、招生對象：行政院農委會試驗研究機構及各級政府機關學校單位，具採後生理基本知識之採後處理相關研究人員、高年級學生與研究生等。

四、招生人數：每班 30 人。主辦單位保有增減名額及審核參加資格之權利，錄取者將於本中心官網公佈並以電子郵件通知，未錄取者不另行通知。

五、課程時間：自 112 年 4 月 18 日(二)起連續 5 週，每週星期二、三晚上 20:00~22:00 線上授課，惟 5 月 10 日(三)進行實體授課，全程共計 19 小時課程。

六、遠距課程所需配備：

- 1.使用 Google Meet (Google Chrome 登入 Google 帳號即可使用該功能)，學員需先申請 Google 帳號。

- 2.學員需自備硬體設備:電腦(或平板)、網路、耳機及麥克風等設備。

七、費用：全程免費，錄取後未報到者或曾參與課程未結訓者，將影響該單位後續冷鏈課程錄取資格。

八、報名方式及期限：即日起至 112 年 4 月 13 日截止線上報名，請點選報名網址 <https://reurl.cc/Q4EGL9> 或掃描 QR Code 填寫報名資料。

九、課程內容：請參閱附件課程表，主辦單位保留科目及講師調整與更動之權利，以最後執行課表為準，請留意官網(<http://nchuaec.nchu.edu.tw/>)最新消息。

十、研習相關規定：

- 為提高訊息通知之時效，本中心建議務必於報名時填寫有效之 E-MAIL 帳號，以免錯失錄取等重訊息。另錄取後請依錄取通知說明加入課程 Line 群組（本群組僅用於課程相關重要訊息公告使用，絕不用於其他用途）。
- 為確認學員全程參與上課，主辦單位於每節上課前 10 分鐘，在課程會議聊天室放上簽到連結(同時會在 line 群組提醒)，請務必確實簽到以利統計出席時數。
- 參與課程超過 5/6 時數並完成課後問卷者於結訓後，寄發結訓時數證明。

十一、聯絡方式：

地址：402 台中市南區興大路 145 號農業推廣中心

TEL: 04-22840400 分機 27 施小姐 分機 35 王小姐

Email: nchuaec@gmail.com

※如有未盡事宜，主辦單位保有調整及最終解釋權之權利。



掃我報名

國立中興大學農業推廣中心農產品冷鏈人才培育

蔬果採後處理數學模式建立與模擬實作 課程表

週次	日期/時間	19:30-20:00	20:00-22:00
1	4/18 (二)	網路報到	軟體與整合開發環境安裝 (說明、示範、指導自行安裝與線上協助) (Acc.2hr) 行政院農業委員會桃園區農業改良場 周浩源/助理研究員
	4/19 (三)	網路報到	數學模式的概念與建立(一) (Acc.4hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
2	4/25 (二)	網路報到	數學模式的模擬(二) (Acc.6hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
	4/26 (三)	網路報到	蔬果呼吸的動力學理論 (Acc.8hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
3	5/2 (二)	網路報到	蔬果呼吸模式與模擬 (Acc.10hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
	5/3 (三)	網路報到	氣變包裝的動力學模式建立 (Acc.12hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
4	5/9 (二)	網路報到	氣變包裝的動力學模式模擬 (Acc.14hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
	5/10 (三)	實體課程 (地點待公布)	現場教學(進階模式, 模式與模擬現場指導) 三小時(時間待定) (Acc.17hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授
5	5/16 (二)	網路報到	學員作業發表(自由報名發表) (Acc.19hr) 國立臺灣大學生物機電工程學系 李允中/教授

※本課表將視教師時間調整。若遇不可抗力之天災或行政院人事行政總處公告放假，擇期補課。