

檔 號：

保存年限：

國立虎尾科技大學 函

機關地址：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：國立勤益科技大學

發文日期：中華民國115年6月5日

發文字號：虎科大研發字第1151800171號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一_115年教師實務研習課程_AI智慧農業影像應用種子教師課程..pdf、附件二_115年教師實務研習課程_農產增值與智慧釀造教師實務工作坊..pdf、附件三_115年教師實務研習課程_農業植保無人機操作教師研習.pdf(附件1 063db8e639938a7536c1ce2b15a56ff0_115RD00856_1_05095703523.pdf、附件2 063db8e639938a7536c1ce2b15a56ff0_115RD00856_2_05095703523.pdf、附件3 063db8e639938a7536c1ce2b15a56ff0_115RD00856_3_05095703523.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3場「115年教師實務研習課程－智慧農業領域」，敬請協助公告周知，並鼓勵貴校教師踴躍報名參加，請查照。

說明：

一、為協助教師掌握智慧農業產業發展趨勢，增進產學合作鏈結機會，提升專業實務知能及教學能量，特辦理教師產業實務增能研習課程，以強化教師實務教學能力，促進跨域人才培育。

二、課程場次：

(一)AI智慧農業影像應用種子教師課程。

1、課程日期：115/7/1(三)、7/7(二)，2日。

2、上課地點：國立屏東科技大學、亞洲無人機AI創新應用研發中心。

3、報名網址：<https://forms.gle/c41iocQREy6onfTU>。

4、課程人數：30人。

(二)農產增值與智慧釀造教師實務工作坊。

1、課程日期：115/7/4(六)、7/5(日)及7/11(六)，3日。

國立勤益科技大學



1150056169 115/06/05

- 2、上課地點：南臺科技大學F棟 F209 精釀啤酒教室。
- 3、報名網址：<https://forms.gle/NhDrAedVxFMfgqbR6>。
- 4、課程人數：24人。

(三)農業植保無人機操作教師研習

- 1、課程日期：7/14(二)、7/15(三)及7/16(四)，3日。
- 2、上課地點：亞洲無人機AI創新應用研發中心。
- 3、報名網址：<https://forms.gle/ozVwq4r4EKBzFe6e6>。
- 4、課程人數：30人。

- 三、培訓對象：全國大專院校教師及高級中等學校教師。
- 四、全程課程免費（含午餐），住宿及交通請學員自理
- 五、全程參與者將核發研習證書，並登錄全國教師在職進修資訊網研習時數。
- 六、敬請惠予參加人員公（差）假辦理。
- 七、各場次課程內容及相關資訊詳如附件
- 八、活動聯絡資訊：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：全國高級中等學校、各公私立大專校院、教育部技術型高級中等學校農業群科中心學校、教育部技術型高級中等學校食品群科中心學校

副本：本校研究發展處 115/06/05
10:01:05

教育部促進產學連結合作育才平臺-智慧農業領域

AI 智慧農業影像應用種子教師課程

壹、課程目標

本課程以 AI 智慧農業影像應用為核心，結合 AI 影像辨識、多光譜感測、衛星遙測、作物監測及智慧分析等技術，規劃智慧農業影像應用與實務操作相關課程內容。課程透過產業應用分享、設備操作及實作教學，協助教師了解無人機影像蒐集、多光譜資料判讀、作物生長監測及病蟲害分析等應用模式，並認識 AI 於農業影像分析與精準管理之技術原理。

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、協辦單位：國立虎尾科技大學無人機卓越中心

國立虎尾科技大學-農業科技系、農業研究及推廣中心

三、合作單位：悠由數據應用股份有限公司(DATAYOO)

台灣海博特股份有限公司

國立虎尾科技大學-無人機產業人才及技術培育基地

國立屏東科技大學-先進表型農業實驗室、綠能生物工廠

四、課程地點：

(一)國立屏東科技大學

(二)亞洲無人機 AI 創新應用研發中心 (嘉義縣朴子市學府路二段 52 之 16 號)。

五、課程期間：115 年 07 月 01 日(三)、115 年 07 月 07 日(二)，總計 2 日課程，16 小時。

六、課程對象：全國技專院校教師及高中職教師。

七、課程人數：30 人，即日起至報名額滿截止。

八、報名費用：免費。

九、報名連結：<https://forms.gle/c4liocQREy6onfTU9>

參、聯絡資訊

一、聯絡人窗口：張育慧 管理師

二、連絡電話/E-mail：05-6313411 / yuhui00513@npu.edu.tw

肆、課程規劃

一、115 年 7 月 1 日 星期三

時間	課程內容	授課業師	地點
08:30-09:00	簽到		國立屏東科技大學
10:00-12:00	光譜分析 植物表型分析	台灣海博特 研發課 劉振維 課長	
12:00-13:00	午餐		
14:00-16:30	先進表型農業實驗室 綠能生物工廠	國立屏東科技大學 鍾興穎 助理教授	
16:30~	賦歸		

二、115 年 7 月 7 日 星期二

時間	課程內容	授課業師	地點
08:30-09:00	簽到		亞洲無人機 AI 創新應用研發中心 5102 階梯教室
09:00-12:00	無人機與人工智慧於病蟲害智慧防治系統之技術	虎尾科技大學 宋朝宗 特聘教授	
12:00-13:00	午餐		
13:00-14:00	無人機產業人才及技術培育基地場域導覽	虎尾科技大學 宋朝宗 特聘教授	
14:00-16:00	FarmiSpace：衛星影像與 AI 模型分析作物生長，並結合智慧水閘門打造自動化灌溉系統，助農民精準掌握田間動態	悠由數據	
16:00~	賦歸		



壹、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、此研習課程僅以植保無人機代噴雙證照內容進行規劃，並非證照考取課程，若欲取得相關證照須向交通部民航局及農業部農藥所相關訓練承辦單位報名。
- 七、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。



115 年教育部促進產學連結合作育才平臺

農產加值與智慧釀造教師實務工作坊

壹、課程目標

本課程融合精釀啤酒知識、實務操作與 AI 技術應用，讓學員在三階段課程中，從理論到實作，全面掌握精釀啤酒的核心技術與創新應用。課程涵蓋精釀啤酒歷史與 AI 輔助品評分析、風味感官訓練、釀製與充填實作，以及創意酒類飲品設計，並由業界釀酒師指導，透過手作釀製與品評交流，讓學員親身體驗從原料選擇到成品裝瓶的完整流程，培養獨立開發與評鑑精釀啤酒產品的能力。

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
南臺學校財團法人南臺科技大學-創新應用生技製程技術研發中心
- 二、合作單位：傳奇酒業股份有限公司、連醇酒業有限公司
- 三、課程地點：南臺科技大學 F 棟 F209 精釀啤酒教室
- 四、課程期間：115 年 07 月 04 日(六)至 115 年 07 月 05 日(日)、07 月 11 日(六)，總計 3 日課程，24 小時
- 五、課程對象：全國高中職教師、技專校院教師
- 六、課程人數：24 人，即日起至報名額滿截止
- 七、報名費用：免費。
- 八、報名連結：<https://forms.gle/NhDrAedVxFMfgqbR6>

參、聯絡資訊

- 一、南臺科技大學：林政傑 助理 / 06-2533131 #3911/498h0069@gmail.com
- 二、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

肆、課程規劃

日期	時間	課程內容	授課業師	地點
7月4日 星期六	08:30-09:00	簽到		F棟 F209 精釀啤酒 實作教室
	09:00-12:00	1.精緻釀造與台灣農產的結合 2.AI 在酒產業的應用(上)、(下)	傳奇酒業股份有限公司 林晉弘總經理	
	12:00-13:00	午餐		
	13:00-16:30	1.風味品評 2.覺醒的釀酒師 3.總結與討論	傳奇酒業股份有限公司 林晉弘總經理	
	16:30~	賦歸		
7月5日 星期日	08:30-09:00	簽到		F棟 F209 精釀啤酒 實作教室
	09:00-12:00	覺醒釀酒師的精釀實作	傳奇酒業股份有限公司 林晉弘總經理	
	12:00-13:00	午餐		
	13:00-16:30	覺醒釀酒師的精釀實作	傳奇酒業股份有限公司 林晉弘總經理	
	16:30~	賦歸		
7月11日 星期六	08:30-09:00	簽到		F棟 F209 精釀啤酒 實作教室
	09:00-12:00	最強的調酒：調酒創作與風味 探索	連醇酒業有限公司 酒廠負責人林昆緯	
	12:00-13:30	午餐		
	13:00-16:30	1.精釀啤酒充填實作 2.總結與討論	連醇酒業有限公司 酒廠負責人林昆緯	
	16:30~	賦歸		

伍、注意事項

- 一、課程期間，若未事先通知主辦單位無故缺席，任意攜眷，或委託他人頂替參加者，主辦單位將永久取消該報名者及頂替者的錄取資格，以維護公平原則。
- 二、報名成功即視為完全同意本課程規劃之所有注意事項與條件，不得異議。
- 三、參加研習之教師需全程參與，方可獲發研習證書，虎尾科大將協助高中職教師並登錄於公務人員終身學習系統及全國教師在職進修資訊網。
- 四、本研習課程不提供交通與住宿補助，有相關需求者請自行安排。
- 五、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。
- 六、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，並加入官方 LINE 回答特定通關密語完成錄取。
- 七、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。
- 八、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。
- 九、上課教室備有飲水機，為響應環保，敬請自備水壺。
- 十、注意事項：本課程將進行啤酒風味感官與品評及實作釀製試飲，再次提醒酒後不開車，安全有保障！



陸、位置資訊

- 一、南臺科技大學：71005 台南市永康區南台街一號（開車訪客請由中正南路→正南一街，姑婆廟對面→進入南臺科技大學）

Google 地圖：<https://goo.gl/maps/cESdDkztolzHzpkZx8>

二、F 棟 F209 精釀啤酒實作教室：



教育部促進產學連結合作育才平臺-智慧農業領域

農業植保無人機操作教師研習

壹、課程目標

以農業植保無人機操作與應用為主軸，結合智慧農業及精準植保技術，透過法規說明、飛行操作、模擬演練及實地操作，協助教師熟悉植保無人機作業流程與農業應用場域。課程並納入民航局術科考照流程解析及農藥代噴實務內容，強化教師操作技能與證照知能，了解智慧農業產業發展趨勢與實務需求，進而將相關職能融入教學現場，培育具備實作能力之智慧農業人才。

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。

協辦單位：農業部農業藥物試驗所

國立虎尾科技大學無人機卓越中心

三、合作單位：擎壤科技

國立虎尾科技大學-飛機工程系

無人機產業人才及技術培育基地計畫、

四、課程地點：亞洲無人機 AI 創新應用研發中心（嘉義縣朴子市學府路二段 52 之 16 號）。

五、課程期間：115 年 07 月 14 日(二)至 114 年 07 月 16 日(四)，總計 3 日課程，24 小時。

六、課程對象：全國大專院校教師及高中職教師。

七、課程人數：30 人，即日起至報名額滿截止。

八、報名費用：免費。

九、報名連結：<https://forms.gle/ozVwq4r4EKBzFe6e6>

參、聯絡資訊

一、聯絡人窗口：張育慧 管理師

二、連絡電話/E-mail：05-6313411 / yuhui00513@nft.edu.tw

肆、課程規劃

時間	課程內容	授課業師	地點
7 月 14 日 星期二			
08:30-09:00	簽到		亞洲無人機 AI 創新應用研發中心 5102 階梯教室
09:00-10:30	無人機類型介紹	虎尾科技大學 楊勝斐 助理教授	
10:30-12:00	民航局專業操作證術科考試流程及重點		
12:00-13:00	午餐		
14:00-16:30	無人機基本操作練習	虎尾科技大學 楊勝斐 助理教授	亞創中心遙控無人機術科考照暨訓練場
16:30~	賦歸		
7 月 15 日星期三			
08:30-09:00	簽到		亞洲無人機 AI 創新應用研發中心 5102 階梯教室
09:00-12:00	無人機 AI 技術與農業應用	虎尾科技大學 宋朝宗 特聘教授	
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:30	植保機田間作業規畫及噴藥實作	擎壤科技 陳恆燈 執行長	亞創中心遙控無人機術科考照暨訓練場
16:00~	賦歸		
7 月 16 日 星期四			
08:30-09:00	簽到		亞創中心遙控無人機術科考照暨訓練場
09:00-12:00	無人機術科操作訓練	虎尾科技大學 楊勝斐 助理教授	
12:00-13:00	午餐		亞洲無人機 AI 創新應用研發中心 5102 階梯教室
13:00-14:00	無人機農藥代噴技術人員訓練內容簡介	農藥所 技術服務組 唐易群 專業助理員	
14:00-16:00	無人機農噴實務技術及應用	農藥所 資材研發組 楊尚唯 助理研究員	
16:00~	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、此研習課程僅以植保無人機代噴雙證照內容進行規劃，並非證照考取課程，若欲取得相關證照須向交通部民航局及農業部農藥所相關訓練承辦單位報名。
- 七、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。

