

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/c41iocQREy6onfTU9>

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@nfu.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。