

教師研習實務

跨領域智慧農業工作坊

壹、課程目標

新型態農業所需技能日新月異，從農產品種植到農產品行銷，牽涉許多的跨領域專業技術。近年來，智慧農業物聯網監測設備的設計開發應用、空拍機的操作及農作應用，在智慧農作種植、畜養環境監控、水產養殖優化與大數據分析等方面的應用，突飛猛進。而農產品的品質控制及食品安全的確保，如何有效提供產地到餐桌一貫化的農漁產品，提升民眾消費意願、確保農漁產品收入及保障民眾食品安全，也有許多先進的想法。

本工作坊邀請虎尾科技大學農業科技系、朝陽科技大學農糧中心、修平科技大學、農委會臺中區農業改良場等單位合作，開設智慧農業、空拍機應用、農產品品質監控、農產品網路行銷等課程，並透過場域參訪百大青農農場實作，增加課程深度，提供對 108 課綱跨領域創新教學設計，或對跨領域智慧農業有興趣的技專校院、高中職教師，學生參加、一般民眾及對農業有興趣者亦可報名。

貳、課程說明

一、主辦單位：修平科技大學專案計畫中心-USR 計畫辦公室

二、協辦單位：教育部促進產學連結合作育成平台-虎尾科大執行辦公室、國立虎尾科技大學農業科技系、朝陽科技大學健康農糧中心、教育部技術型高級中等學校農業群群科中心-國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、行政院農業委員會臺中區農業改良場、佳和農場

三、課程日期：110 年 1 月 25、26 日(星期一、二)

四、課程時間：每日 9:00~17:00 (研習時數共計 13.5 小時)

五、授課業師：

虎尾科技大學農業科技系副教授 戴守谷主任

修平科技大學電機工程系副教授 林振漢老師(農業 IoT 應用)

修平科技大學電子工程系副教授 施能夫老師(農業空拍機應用)

修平科技大學管理學院教授 張兆村院長(散田智慧培植系統)

修平科技大學行銷與流通管理系助理教授 沈武賢老師(農產品虛實整合行銷)

修平科技大學行銷與流通管理系副教授 李文明老師(農業問題與討論)

朝陽科技大學應用化學系副教授 錢偉鈞主任(農產品品質保證檢驗)

農委會台中農業改良場副研究員 戴振洋老師(農產品栽種趨勢)

彰化縣埔鹽鄉佳和農場(百大青農) 陳國鎮老師(小農種植與行銷實務)

六、授課對象：

對 108 課綱跨領域教學創新課程設計有興趣、或對智慧農業跨領域知識有興趣的技專校院及高中職教師優先，學生、農民及一般民眾也歡迎報名。

七、授課人數：正取 30 人(候補 10 人)。

八、活動地點：修平科技大學工程學院 B311 教室。

九、聯絡人：修平科技大學沈武賢老師，電話:04-24961100 轉 6620

十、報名網址：<https://forms.gle/ZB3rfqeNTu2Km7Ev5>



參、課程規劃：

日期	時間	課程內容	授課教師	地點
110/01/25 (一)	08:40-08:50(10)	報到		
	08:50-09:00(10)	開課說明	戴守谷	修平 B-311 教室
	09:00-10:30(90)	IoT 農業應用入門與實作 (智慧溫室應用及文蛤養殖)	林振漢	修平 B-311 教室
	10:30-12:00(90)	農產品虛實整合行銷	沈武賢	修平 B-311 教室
	12:00-13:00(60)	午餐休息		
	13:00-14:30(90)	農產品品質保證檢驗	錢偉鈞	修平 B-311 教室
	14:30-16:00(90)	農產品栽種趨勢	戴振洋	修平 B-311 教室
	16:00-17:00(60)	農業問題討論與回饋	李文明	修平 B-311 教室
110/01/26 (二)	08:40-09:00(20)	報到		
	09:00-10:30(90)	空拍機農業應用實作	施能夫	修平 B-311 教室
	10:30-12:00(90)	散田智慧培植系統	張兆村	修平 B-311 教室
	12:00-13:00(90)	行車時間及午餐		
	13:00-14:30(90)	台中農業改良場參訪	戴振洋	台中農業改良場
	14:30-15:00(90)	行車時間		
	15:00-16:30(90)	小農種植與行銷實務及參訪	陳國鎮	佳和農場
	16:30-17:00(30)	農業問題討論與回饋	李文明	佳和農場
	17:00~	賦歸		