



課程介紹

根據國際數據資訊公司 (IDC) 統計，今年全球就有 70 億台智慧裝置、近一半的人口生活與物聯網相關，代表著這股全球性的物聯網發展，近幾年呈現爆炸性的成長；而其中，亞太區就佔了將近四成，農業上的應用更是排行前三名，無論作物控管、產量控制、育種技術、病蟲害監控等相關技術都有十分顯著的成長與應用。

然而，近十年被稱為物聯網時代，全球商機上看 1.5 兆美元，各行各業紛紛投入資源做數位化發展，因應智慧彈性生產及解決勞動力不足的困境，農業需透過新興科技逐步調整升級與轉型，加快建設智慧農業，推進農業現代化。為此，本課程共規劃二個單元，從台灣傳統農業面臨轉型之實踐化至導入應用領域之「典範案例」剖析。其課程重點如下：

- 協助有志切入科技農業的廠商，瞭解傳統農業面臨轉型與升級之挑戰、智慧農業環境建置及跨領域應用發展機會
- 智慧農業導入的經驗和案例，激發學員思考廣度與深度，運用感測器、智能裝置、物聯網及大數據的導入，來讓農業產銷模式進行轉型

課程目標

- 探討傳統農業轉型推動及核心內涵應用技術
- 掌握農業科技新興議題，用科技帶您輕鬆解讀農業應用場域之數據判讀，掌握即時商機

✚ **適合對象：**青年農民、有志切入科技農業的廠商、尋找合作夥伴、想了解科技農業的產學研人士

✚ **開課資訊**

- **舉辦日期：**107/04/17(二)、107/04/20(五) · 09：00~16：00 共計 12 小時
- **舉辦地點：**工業技術研究院中興院區產業學院 21 館 200-1 會議室(地址：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號)
- **費用(含稅、午餐、課程講義)**

課程方案		課程費用
一般生/工研人	全程 · 每人(原價：8,400)	享優惠價 7,200
	全程 · 於 3/30(含)前完成報名繳費	享優惠價 6,000
	單選(04/17)單元一：台灣傳統農業面臨轉型之實踐化	4,200
	單選(04/20)單元二：智慧農業實際導入應用領域之「典範案例」探討	4,200

1. **傳真 / E-Mail 報名：**請將報名表，採用傳真 (03)582-0303 或 E-Mail 方式 itri532200@itri.org.tw
2. **線上報名：**<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=7EB60D9700>
 ※課程諮詢：03-591-7781 王小姐

■ **貼心提醒：**

1. **退費標準：**請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓

2. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名
3. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔

 **課程內容**

【單元一】：台灣傳統農業面臨轉型之實踐化			
日期	時間	主題	課程師資
4/17(二)	08 : 30~09 : 00	學員報到	
	09 : 00~10 : 30	從「科技產業」跨界轉型「新農業」 的經營策略及思維轉換 <ul style="list-style-type: none"> • 農業的起源 • 台灣農業的機會 • 台灣 3.0、醫美食農整合的新農業 • 創造產業新價值，從 1 塊做到 100 塊 • 新農業新零售 	天來創新集團 陳來助 董事長/友達前總經理
	10 : 30~10 : 40	休息時間	
	10 : 40~12 : 10	智慧農業一條龍服務模式 <ul style="list-style-type: none"> • 什麼是智慧農業？應用領域在 	大同公司 行銷暨策略規劃處 楊勝帆 處長

	<p>哪？</p> <ul style="list-style-type: none"> • 上中下游的產業鏈 • 導入各應用領域之環境建置組成 • 產銷、商業化服務模式 • 成功案例經驗分享 	
12 : 10~13 : 10	午餐時間	
13 : 10~14 : 40	<p>亞熱帶溫室系統技術發展機會與研發議題"</p> <ul style="list-style-type: none"> • 台灣溫室系統現況 • 亞熱帶溫室系統技術發展方向 • 高值作物機能成分優化技術 	<p>工研院 溫室系統技術中心</p> <p>黃添富 中心主任</p>
14 : 40~15 : 00	休息時間	
15 : 00~16 : 30	<p>雲端智慧水產養殖水質有毒濃度監控預警改善系統</p> <ul style="list-style-type: none"> • 為什麼水產養殖需要融合智慧 • 智慧水質量測與傳統量測差異性 • 智慧 4.0 水產養殖環境建置 	<p>禾生科技股份有限公司</p> <p>謝金原 創辦人兼執行長/國碩集團共同創辦人兼董事</p>

		<ul style="list-style-type: none"> 水質異常智慧預警成功案例分享 	
【單元二】智慧農業實際導入應用領域之「典範案例」探討			
日期	時間	主題	課程師資
4/20(五)	08 : 30~09 : 00	學員報到	
	09 : 00~12 : 00	<p>智慧化系統導入養殖產業個案剖析</p> <p>(一)：自動化數據蒐集應用於養殖產業實務案例</p> <ul style="list-style-type: none"> 透過物聯網建置環境導入至養雞場之背景介紹 智能養雞場技術架構析解 養雞場導入物聯網經驗作法 (以葉帆科技及新希望六和為案例探討) 其它養殖產業導入物聯網案例分享 Q&A 	<p>微軟大中華區</p> <p>前瞻技術合作事業部平台架構</p> <p>紀尚豪 技術經理</p>
	12 : 00~13 : 00	午餐時間	

	13 : 00~16 : 00	<p>智慧化系統導入農業個案剖析</p> <p>(二) : 無線感測技術之智慧牧場應用及商業模式</p> <ul style="list-style-type: none">• 生理訊號感測技術種類• SIL 雷達技術簡介• 智慧畜牧應用之模式• 智慧畜牧機會與優勢• 商業化模式與經濟架構• 創新的下一哩路• 總結	<p>昇雷科技</p> <p>田勝侑 總經理</p>
--	-----------------	--	----------------------------

※本議程隨時會有變動，主辦單位有更動講師及議題的權利，將不另行通知

遇見未來，解剖智慧農業創新案例

課程聯絡人：王小姐 TEL:03-5917781 FAX:03-5820303

公司發票抬頭		統一編號		發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式		
聯絡地址		傳真		課程費用總計		
				\$ _____		
學員姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	E-mail(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	E-mail(請以正楷書寫)

■ 課程選別勾選：

	課程方案	課程費用
一般生/工研人	<input type="checkbox"/> 全程，每人(原價：8,400)	享優惠價 7,200
	<input type="checkbox"/> 全程，於 3/30(含)前完成報名繳費	享優惠價 6,000
	<input type="checkbox"/> 單選(04/17)單元一：台灣傳統農業面臨轉型之實踐化	4,200
	<input type="checkbox"/> 單選(04/20)單元二：智慧農業實際導入應用領域之「典範案例」探討	4,200

■ 報名期間：即日起至 2018 年 04 月 19 日(四)止

繳費方式：

- **信用卡 (線上報名)**：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- **ATM 轉帳 (線上報名)**：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組個人專屬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！
- **銀行匯款**：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)，戶名：「財團法人工業技術研究院」。
- **即期支票或郵政匯票**：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 21 館 101 室-工研院產業學院 新竹學習中心 王韻婷 小姐 收。
- **計畫代號扣款**：工研院同仁，請經由線上「工研院同仁報名」填寫，經計畫主持人簽核同意後即可。
- ☞ **ATM 轉帳、匯款繳費者**，請於繳費後，將「收據」寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」傳真至 03-5820303 王小姐 收。

注意事項：

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。