

遠東科技大學109學年度國內深度實務研習

「科技於精緻農業之應用」研習活動簡章

- 一、 **研習目標：**本研習採用互動式團隊合作模式進行課程的推動，藉由深入此產業的技術領域讓參與的教師群進行各項量化指標的推動，並期望藉由研習整合跨域整合的合作契機，促進不同領域的學界教授與業者的跨領域合作，提供業界更先進觀念及教師授課內容更契合時代所需。
- 二、 **課程簡介：**依照四家業者提供的課程進行實務教學及產業發展，提供教材製作、創新教學、業師協同教學、產學合作、專利申請等面向的合作規劃，讓與會教師在植物工廠應用、物聯網應用、智慧農業等領域加入自身專業，並依照參與教授的專長進行各面向的媒合及推動。
- 三、 **研習領域：**工程、製造及營造
- 四、 **研習期程：**自109年08月10日至109年09月4日止。每天授課時數為6小時。
- 五、 **研習活動地點：**四季洋圃生物機電股份有限公司、祥正能源科技牧場股份有限公司、銘祥科技實業股份有限公司、綠光能科技股份有限公司

六、 參與研習資格： 全國公私立技專校院教師

七、 研習課程規劃 (主辦/承辦單位將可能依照實際狀況調整活動行程)：

項次	上課日期	上課時間起	上課時間迄	研習地點	課程主題	具體內容規劃
1	109/8/10	09:00	16:00	銘祥科技公司	物聯網導引	物聯網之運用展現於雲端大數據之模組化產品
2	109/8/11	09:00	16:00	銘祥科技公司	全球性城市微氣候監測系統	架構介紹/實作
3	109/8/12	09:00	16:00	銘祥科技公司	智能農業監控系統及畜牧養殖系統	兩系統架構介紹/實作
4	109/8/13	09:00	16:00	銘祥科技公司	漁業養殖物聯系統	架構介紹/實作/校正
5	109/8/14	09:00	16:00	銘祥科技公司	藥用冰箱預警監控系統&室內空品改善系統	兩系統架構介紹/實作
6	109/8/17	09:00	16:00	祥正能源公司	農電共生_太陽能智慧鋼構溫棚	太陽能光電農棚建置原理及實務參觀
7	109/8/18	09:00	16:00	祥正能源公司	農漁畜無毒種植. 養殖綜合經營管理	無毒種植、養殖現況及未來/體驗農作實務
8	109/8/19	09:00	16:00	祥正能源公司	菱殼炭在農漁畜應用實務	菱殼炭工廠參觀體驗/菱殼炭與種養殖應用開發實務
9	109/8/20	09:00	16:00	祥正能源公司	酵素健康綠生活—酵素DIY 系列課程	環保酵素製作概論/酵素肥料製作
10	109/8/21	09:00	16:00	祥正能源公司	酵素健康綠生活—酵素肥料資材課程	酵素肥料製作/業用光合菌製作教學

11	109/8/24	09:00	16:00	祥正能源公司	有機離地種植管理農法	離地種植技術概論/有機種植肥料及資材種植管理實務
12	109/8/25	09:00	16:00	綠光能公司	植物培養架	植物生長條件/植物培養架設計規劃
13	109/8/26	09:00	16:00	綠光能公司	植物培養箱	培養箱的構造介紹/植物培養架組裝實務
14	109/8/27	09:00	16:00	綠光能公司	水耕蔬菜營養液	水耕蔬菜營養液調配/不同植物的營養液需求
15	109/8/28	09:00	16:00	綠光能公司	植物的培養	種子篩選、營養液調配、水耕種植等實務作業
16	109/08/31	09:00	16:00	四季洋圃公司	綠能魚農六級產業系統	水力循環發電搭配微生物肥料進行養殖
17	109/09/01	09:00	16:00	四季洋圃公司	太陽能聚熱制能及超臨界萃取	太陽能聚熱進行制冷制熱制電與 CO2 超臨界
18	109/09/02	09:00	16:00	四季洋圃公司	微生物肥料&菇蕈栽培	EM 菌制作/菇蕈栽培工程
19	109/09/03	09:00	16:00	四季洋圃公司	水產養殖農業栽 AIOT	水產養殖農業栽 AIOT 規劃工程
20	109/09/04	09:00	16:00	四季洋圃公司	智能循跡模組應用	智能載具感知系統技術之實際應用

八、活動報名時程：即日起至109年8月6日

九、公告錄取日：109年8月7日

十、指導單位：教育部

十一、承辦單位：遠東科技大學 電機工程系

十二、協辦單位：四季洋圃生物機電股份有限公司、祥正能源科技牧場股份有限公司、銘祥科技實業股份有限公司、綠光能科技股份

有限公司。

十三、 活動聯繫窗口：本研習活動期間皆以E-mail進行相關訊息通知，請報名教師隨時注意來信，如對本活動有需要進一步瞭解者，請洽詢陳小姐，聯絡電話：06-5979566#7241/ E-mail：
feueec@mail.feu.edu.tw