

桃園安親生態有機農場監測 × 物聯網感測技術 工作坊

工作坊說明：本工作坊課程將透過設計思考教學設計介紹農業感測技術、農場體驗、案例介紹、設計發想、釐清需求、案例討論與結案報告等階段，讓學生思考適合農場特質與作物的生長因子之感測技術設計方向，作為後續實作農業感測器技術之基礎，體驗創意與實務兼具的學習過程。

日期 / 地點：106/11/25 (六) 桃園安親生態有機農場。
106/11/26 (日) 國立清華大學資訊電機館 447 會議室。

參加對象：對跨域設計思考之農業與藝術物聯網實作有熱忱之苗圃夥伴學校及全台大專院校學生，不限科系所，限額 30 人，額滿為止。

報名網址：<http://miaopu.cs.nthu.edu.tw/about/info/display/2?id=4>

報名期限：即日起至 2017 年 11 月 19 日 (日)，額滿為止。



Day1 (106/11/25 星期六)			
時 間	議 程	教學方法	授課師資 / 領域專家
09:40~10:00	報 到		
10:00~12:00	農場體驗與訪談	A. 觀察體驗	* <u>國立清華大學</u> 黃能富教授 資訊工程系 許素朱教授 藝術與設計系 蕭銘芑教授 藝術與設計系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 陳俊良教授 電機工程系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 劉士達教授 新媒體藝術學系
12:00~13:00	午 餐		
13:00~14:30	主題授課：認識農業物聯網 農業物聯網感測器與雲端管理系統設計案例介紹	B. 單向授課	* <u>國立清華大學</u> 黃能富教授 資訊工程系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 陳俊良教授 電機工程系
14:30~16:00	設計發想 I 農業物聯網感測器設計問題發想與討論	C. 學生討論	* <u>國立清華大學</u> 黃能富教授 資訊工程系 許素朱教授 藝術與設計系 蕭銘芑教授 藝術與設計系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 陳俊良教授 電機工程系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 劉士達教授 新媒體藝術學系
16:00	賦 歸		
Day2 (106/11/26 星期日)			
時 間	議 程	教學方法	授課師資 / 領域專家
08:30~09:00	報到		
09:00~12:00	需求釐清 物聯網農業感測器功能需求經驗座談 (邀請農業專家與農場主人座談)	B. 單向授課 D. 從做中學	* <u>國立清華大學</u> 黃能富教授 資訊工程系 許素朱教授 藝術與設計系 蕭銘芑教授 藝術與設計系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 陳俊良教授 電機工程系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 劉士達教授 新媒體藝術學系 * <u>桃園安親生態有機農場</u> 洪錦民 董事長
12:00~13:00	午餐		
12:00~13:00	設計發想 II 農業物聯網感測器技術設計方案討論	C. 學生討論 D. 從做中學	* <u>國立清華大學</u> 黃能富教授 資訊工程系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 陳俊良教授 電機工程系
15:30~17:00	結案報告 農場主管與物聯網專家意見回饋	D. 從做中學	* <u>國立清華大學</u> 黃能富教授 資訊工程系 許素朱教授 藝術與設計系 蕭銘芑教授 藝術與設計系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 陳俊良教授 電機工程系 * <u>國立臺灣科技大學</u> 劉士達教授 新媒體藝術學系 * <u>桃園安親生態有機農場</u> 洪錦民 董事長
17:00	賦歸		

- 注意事項：**
1. 本工作坊的課程設計與規劃，會將參與學生進行跨域分組實際操作與設計，敬請學員全程參與活動。
 2. 參與本工作坊的學員須具備物聯網基礎概念，提供「2017- 秋季- 物聯網概論與應用」線上課程，網址：<http://www.sharecourse.net/sharecourse/course/view/courseInfo/1247>，請學員於活動進行前自行上網觀看。
 3. 交通：11/25 (六) 於台北、新竹備交通車做定點接駁，詳細資訊於報名成功後，另行 mail 通知。
 4. 主辦單位保有更動講師及議程的權利，將不另行通知。
 5. 若有任何對於此工作坊的疑問，歡迎來電洽詢清華大學資訊工程學系「農業智慧文創跨領域設計思考人才培育計畫」辦公室，電話 (03) 5715131 分機 80076、80080。聯絡人：郭小姐 (Mail: kuohc@mx.nthu.edu.tw)、羅小姐 (Mail: meei2548@cs.nthu.edu.tw)。

指導單位：教育部、科技部、教育部跨領域設計人才培育計畫（簡稱 T 苗圃計畫）
主辦單位：農業智慧文創跨領域設計思考人才培育計畫
協辦單位：國立清華大學資訊工程學系、LPWAN 物聯網網路技術與應用產業聯盟計畫

