

科技部產學技術聯盟

台灣大學凝態中心光電工坊

課程理念

本課程將嘗試透過從學理介紹至實機操作的學習過程，讓學界與業界學員對時間相關單光子計數技術(TCSPC)及雷射掃描共軛焦顯微鏡(LSCM)的技術原理、光學設計、及科研應用。此課程期盼能幫助學員對這些光學技術，建立深刻的認識與理解，進而具備將來實際操作運用 TCSPC、FLIM、及 LSCM 系統的核心能力。

課程內容

2016 春季學術研討會

時間相關單光子計數技術之原理與應用

09:00-09:30	學術研討會報到 (第一會議室 RM212)
09:30-10:30	時間相關單光子計數技術之原理 講師：林宮玄 博士 (中研院物理所)
10:30-10:45	Q&A、學員經驗分享 (敬備點心)
10:45-11:45	時間相關單光子計數技術之應用 講師：陳明德 先生 (昇航公司)
11:45-12:00	Q&A、學員經驗分享
12:00-13:45	午餐時間 (敬備午餐)

2016 春季教育訓練課程

雷射掃描共軛焦顯微鏡與螢光生命期影像技術

- 13:45-14:00 教育訓練課程報到 (光電工坊 RM1111)
- 14:00-15:00 「雷射掃描共軛焦顯微鏡」之原理
講師：陳維良 博士 (光電工坊)
- 15:00-16:30 學員分組進行 LSCM 實機操作與演練，包括：
- 一、雷射掃描共軛焦顯微鏡之原理示範
講師：陳維良 博士 (光電工坊)
 - 二、雷射掃描共軛焦顯微鏡之實驗操作
講師：鄭慧妤 專任助理 (光電工坊)
 - 三、螢光生命期影像技術之實驗操作
講師：廖晨堯 先生 (昇航公司)
- 16:30-17:00 Q&A、學員經驗分享 (敬備點心)
-

時間與地點

2016 年 4 月 27 日 星期三 (9:00-17:00)

2016 春季學術研討會 (9:00-12:00) 凝態中心 212 室 第一會議室

2016 春季教育訓練課程 (14:00-16:30) 凝態中心 1111 室 光電工坊

報名方式

請上光電工坊官網填寫報名表，並完成繳費程序。

報名截止日期

2016 年 4 月 24 日 星期日

