

# 跨域融合學習課程協作工作坊

## 緣起

成功大學光電系李佳榮教授與英國布里斯托大學電機系 Prof. John Rarity 院士及何應瓏博士等共同主持 2017-18 臺英 (MOST-RS) 雙邊科技合作人員交流計畫，以「跨域融合學習課程協作」為促進深度交流之媒介，由李佳榮教授與何應瓏博士主持，特別邀請布里斯托大學黃少甫博士回台共同參與此次工作坊之教學設計與研究。

## 主題

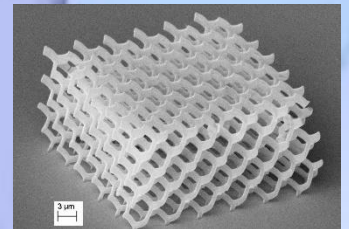
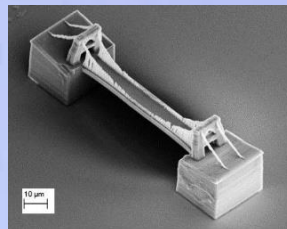
本工作坊以「波長尺度結構：設計、製造和測量」為主題，規劃四個全天之跨域學習，以不同工程領域及非工程領域之學生（大學部或研究所）與研究者為對象，透過密集、聚焦、完整之理論與模擬學習設計，促進跨域學習與研究合作。本計劃同時將針對工作坊設計方法（教學者的經驗）與參與者學習成效（學習者的經驗）進行探索性研究。

## 舉辦日期與時間

2018 年 2 月 5 日至 2 月 8 日，早上 9:00~下午 5:00 (12:00~1:00 午休)

## 學習項目

- 週期性光波長結構與應用
- 光學模型開源軟體介紹 (Finite-Difference Time-Domain & plane-wave expansion)
- 光學模型軟體實作與判讀
- 光波長結構製作設計方法與實作 (Two Photon Lithography/Direct Laser Writing)
- 實驗室參訪 (Fourier image spectroscopy)
- 光波長結構的測量技術介紹與實作
- 光波長結構在其他領域之應用



## 參與講員

- ◎成功大學光電系李佳榮教授  
專長：物理光學、液晶等跨域複合材料之物理與光子前瞻應用
- ◎英國布里斯托大學電機系何應瓏博士  
專長：奈米、量子光子元件與結構
- ◎英國布里斯托大學土木系黃少甫博士  
專長：跨科融合工程教育

主辦單位：成功大學光電系、英國布里斯托大學電機系  
上課地點：成功大學成功校區綜合大樓二樓 48217 教室  
報名事宜：人數最多收 30 人（收滿為止）



報名者請於 1 月 31 日（三）前填妥報名表（請參閱活動網址附件），  
並 email 至 [naxabc@gmail.com](mailto:naxabc@gmail.com)。

有問題者請 email 至以上信箱或親洽蔣順安助教（電話 06-2757575 轉 63911 轉 208）。

注意事項：需自行攜帶筆電（模擬軟體學習與實作使用，限 Windows 作業系統）。

工作坊詳細與最新訊息請見活動網址：<http://www.dps.ncku.edu.tw/news/news.php?Sn=869>