**國家同步輻射研究中心 2022年薄膜X光散射訓練課程**

目的:藉由薄膜X光散射之學理與實驗技術介紹與實習以推廣X光散射於薄膜晶體結構分析及相變研究之應用與用戶培訓

時間: 2022 年2月 15-16日(課堂教學) 及 17-18日(限4個名額)或另行預約時間 (操作實習)

地點: 國家同步輻射研究中心

對象: 薄膜X光散射用戶及潛在用戶

講員: 徐嘉鴻 翁世璋 楊松 陳仕偉 陳育聖 林俊諺

費用: 免費，食宿自理。課程期間學員可享國內用戶優惠率申請國輻中心招待所。

名額: 15人

報名網頁: <https://forms.gle/9vjwr4ZBdrgqb899A>

報名截止日期: 2022年1月17日, 錄取者將於1月22日以email通知

主辦單位: TPS-09A光束線

聯絡人員: 陳育聖 ([chen.ys@nsrrc.org.tw](mailto:chen.ys@nsrrc.org.tw)) tel: 03-578-0281 x 8654

課程內容:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主題 | 時間 | 授課人員 | 地點 |
| 2/15 上午 | | | |
| 晶體結構及X光繞射原理 | 10:00 -12:00 | 徐嘉鴻 | A300 |
| 2/15 下午 | | | |
| 薄膜X光散射技術介紹  (XRR, CTR, RSM and more) | 13:00-15:00 | 翁世璋 | A300 |
| X光光束線元件介紹 | 15:00-16:00 | 陳育聖 | A300 |
| 薄膜X光散射儀器介紹(4C diffractometer) | 16:00-17:30 | 楊松 | A300 |
| 2/15 晚上 | | | |
| 實驗操作示範教學 | 19:00-21:00 | 陳仕偉 陳育聖 林俊諺 | A300 |
| 2/16 上午 | | | |
| X光散射數據分析及軟體介紹 | 9:30-11:30 | 翁世璋 | A300 |
| X光散射分析繪圖軟體介紹 | 11:30-12:30 | 陳仕偉 | A300 |
| 2/16 下午 | | | |
| 薄膜X光散射儀控制軟體介紹 | 13:30-16:30 | 楊松 | A300 |
| 討論及答問 | 16:30-17:30 |  | A300 |
| **操作實習 (2/17-18或另行預約) 10 am – 5 pm** | | | |
| 繞射儀操作、樣品位置校準及實驗座標建立 | 2人/組 | 陳仕偉 陳育聖 林俊諺 | S107 |