

國家同步輻射研究中心

2024年薄膜X光散射訓練課程公告 (稿)

- ❖ **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
- ❖ **課程時間:** 2024 年8月 13~15日(課堂教學) 及 15~16日(限20個名額)或另行預約時間 (操作實習)
- ❖ **課程地點:** 國家同步輻射研究中心 L100
- ❖ **授課對象:** 薄膜X光散射用戶及潛在用戶
- ❖ **報名費用:** 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:** 課堂課程 40人，操作實習 20人
- ❖ **主辦單位:** TPS 09A光束線團隊、TPS 25A
- ❖ **講員:** 徐嘉鴻、翁世璋、楊松、陳冠睿、林智敏
- ❖ **聯絡人員:**陳冠睿 (chen.gr@nsrrc.org.tw) tel: 03-578-0281 轉 XXXX
- ❖ **報名期限及網站:** 7/1~7/14 <https://forms.gle/22n9Vb1A2eebnLyJA>

課程內容

主題	時間	授課人員	地點
8/13 上午			
晶體結構及 X 光繞射原理	10:00 -12:00	徐嘉鴻	L100
8/13 下午			
薄膜 X 光散射技術介紹	13:30-15:00	翁世璋	L100

(XRR, CTR, RSM and more)			
TPS 25A thin-film scattering	15:00-17:00	林智敏	L100
8/14 上午			
X 光散射數據分析及軟體介紹	10:00-11:00	翁世璋	L100
X 光散射分析繪圖軟體介紹 (Pymca、cpl VESTA)	11:00-12:00	陳冠睿	L100
8/14 下午			
TPS 09A 光束線介紹	13:30-17:00	楊松	L100
討論及答問	17:00-17:30		L100
操作實習 (8/15~16) 10 am – 5 pm			
繞射儀操作、樣品位置校準及實驗座標 建立	5 人/組	陳冠睿	L107