

無機材料實驗室

功能：

主要在配合本系所欲發展“材料化學技術”的教學研究，進而使系上的全程發展及課程教學能更加完善，同時對於學生在化學領域上，能提供另一種學習方向，使其對材料及半導體工業，皆有進一步的了解。目前研究內容主要是針對，半導體材料中的介電材料及阻障層材料進行相關研究工作。如：高介電係數常數的介電材料： HfO_2 、 HfO_xN_y 等各種薄膜材料的製備，並將其實際製備成元件並測試薄膜性質，以求其在半導體上實際的應用。

主要儀器設備：

- (1) 化學氣相沈積系統
- (2) 真空系統
- (3) X-ray 粉末繞射儀
- (4) 光學顯微鏡
- (5) 熱分析儀
- (6) 300 MHz 核磁共振儀
- (7) 傅立葉轉換紅外線光譜儀

實驗室負責人：應用化學系 莊琇惠老師

連絡電話：07-5919461

