

# 晶體的微觀結構探索： 高中生入門材料系的第一堂課

晶體範例參考



面心立方堆積 (FCC)



六方最密堆積 (HCP)

## 課程內容

課程內容共分為五個單元：

- 單元 1 – 材料科學基礎入門
- 單元 2 – 材料科學與化工的比較
- 單元 3 – 先進儀器介紹：SEM的奧秘
- 單元 4 – 晶體結構比較與解析
- 單元 5 – 晶密大尋寶：自主學習計畫

## 材料系是個高潛力但陌生的學科，這堂課...

- 幫助學員建立材料科學的全貌與應用價值，解答迷思。
- 接觸研究所需的先進儀器（如SEM），提升學術與實務競爭力。

## 產出成果：完成晶體結構模型的組裝與實作

適合材料科學感興趣的高中生，無需先備知識，零基礎也能參加。

1

可供學校彈性課程、自主學習使用

2

專為自主學習時間打造：產出學習歷程檔案！

3

產出一份獨一無二 X 最具說服力的學習歷程