

101-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	結晶學與繞射概論	Serial No. / ID	1671 / MS11006
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部3年2班
Lecturer	宋皇輝	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)34 / P501 (四)5 / H445	Language	Chinese

Introduction
<p>A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。 2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。 3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。 <p>B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.材料的專業基礎知識之建立 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力 3.輕金屬材料特色學程之設計 4.電子與光電材料特色學程之設計 5.課程結合專題演講及校外參訪 <p>本課程前半部講授晶體學，闡述晶體內部原子排列的對稱性與晶格的意義，並介紹晶體中的倒置座標系統以為X光繞射分析中的基礎。後半部課程則以X光繞射分析為主，講述其原理及在實際晶體中的繞射行為。(A2、B1)</p>

Outline
基本結晶學 晶體幾何及投影 倒置座標 X光的特性與偵測 契合散射與繞射 傅立葉轉換 實際晶體繞射 X光儀原理及影響繞射因素 粉末繞射

Prerequisite

