

99-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	陶瓷材料	Serial No. / ID	1586 / MSI3021
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	陳昭翰	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)789 / H444	Language	Chinese

Introduction
<p>A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標： 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。</p> <p>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。</p> <p>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> <p>。</p> <p>B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色： 1. 材料的專業基礎知識之建立</p> <p>2. 以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力</p> <p>3. 輕金屬材料特色學程之設計</p> <p>4. 電子與光電材料特色學程之設計</p> <p>5. 課程結合專題演講及校外參訪</p> <p style="text-align: center;">= = = = =</p> <p>課程目標：</p> <p>1. 瞭解陶瓷材料的一般性質、結構與製程。</p> <p>2. 介紹具有特殊電、光、磁性質的各類陶瓷材料。</p> <p>(A1、A2、B1、B4)</p>

Outline
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 簡介 2. Solid State Physics 固態物理 3. Structures and Properties of Ceramics 陶瓷材料的結構與性質 4. Processing of Ceramics 陶瓷材料製程 5. Conductive Ceramics 導電陶瓷 6. Dielectrics and Insulators 介電體與絕緣體 7. Piezoelectric Ceramics 壓電陶瓷 8. Pyroelectric Ceramics 熱電陶瓷 9. Electro-optic Ceramics 電光陶瓷 10. Magnetic Ceramics 磁性陶瓷

Prerequisite

材料科學與工程導論(一)、材料科學與工程導論(二)、普通物理(一)、普通物理(二)、普通化學(一)、普通化學(二)、近代物理、電子與光電材料