

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	材料科學與工程導論(二)	Serial No. / ID	1102 / MSI2005
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	李弘彬	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)34 / (二)4 /	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>課程目標</p> <p>在於明瞭材料科學與工程中之材料結構、性質與加工等基本原理，以期同學具備有材料擴散理論、凝固理論、相圖及熱處理與微結構發展等材料科學基本知識，另外也介紹常見之工程材料，並瞭解其特性與最新發展趨勢。</p> <ol style="list-style-type: none">1.使學生瞭解材料之擴散理論。(A1、B1、B5)2.使學生具備了解相圖及分析的能力。(A1、B1、B5)3.使學生瞭解材料之散佈強化。(A1、B1、B5)4.使學生瞭解材料之鐵碳平衡相圖。(A1、B1、B5)5.使學生瞭解材料的凝固及相變化。(A1、B1、B5)6.使學生瞭解材料的鋼鐵的熱處理。(A1、B1、B5)

Outline
<ol style="list-style-type: none">1.材料中原子與離子的擴散2.相圖3.鐵碳平衡相圖4.材料的凝固及相變化5.鋼鐵的熱處理6.材料在生醫之應用

Prerequisite

基礎物理，基礎化學