

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	材料科學與工程導論	Serial No. / ID	2117 / MMI1001
Dept.	醫療器材設計與材料學士學位	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	學彊彬	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)78 / (二)3 /	Language	Chinese

Introduction
課程主旨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解，以期同學具備有材料結晶結構、結晶缺陷、擴散與微結構發展、相圖、相變化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。

Outline
1.前言 2.原子結構與鍵結 3.材料之晶體結構 4.晶格之位置方向與平面表示法 5.X光繞射 6.固體材料中之缺陷 7.相圖 8.鐵碳平衡相圖 9.材料的凝固及相變化 10.鋼鐵的熱處理

Prerequisite
基礎物理，基礎化學