

102-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	材料科學與工程導論	科目序號 / 代號	2159 / MMI1001
開課系所	醫療器材設計與材料學士學位	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	饒登福	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)5 / (五)34 /	授課語言別	中文

課程簡介

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。

課程大綱

- 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

基本能力或先修課程

基礎物理，基礎化學