

99-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	物理冶金(一)	科目序號 / 代號	0808 / MSI3004
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	廖芳俊	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)8 / H444 (四)56 / H444	授課語言別	中文

課程簡介

課程主要介紹結構工程常採用之金屬材料之性質特性、檢測方法與原理、及原子鍵結與晶體結構。然後再敘說凝固理論、晶體缺陷、空位與位錯的影響、最後再敘述退火處理理論。期許學生除能提升對材料科學之基本知識外，亦希望能對常用之工程材料之特性及應用有進一步的瞭解。

課程大綱

- 1.The Structure of Metals
- 2.Analytical Methods
- 3.Crystal Bonding and Structure
- 4.Dislocations and Plastic Deformation
- 5.Element of Grain Boundaries
- 6.Vacancies
- 7.Annealing

基本能力或先修課程

英文閱讀能力、
基礎物理、
基礎化學、
材料科學與工程導論、
金屬材料。