

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電子材料導論	科目序號 / 代號	0821 / EEI2022
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	李弘彬	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H202 (四)7 / H202	授課語言別	中文

### 課程簡介

讓學生瞭解發展高科技，材料科學技術佔有中地位，認識材料是解決問題第一步。

第一單元從材料結構談起，介紹材料原子結構及擴散原理及相變化。

第二單元從材料物理性質介紹有電性、光性、磁性、機械性質、化學性質等。

### 課程大綱

工程材料概論

原子結構與鍵結

結晶結構及結晶幾何學

凝固、結晶缺陷與擴散

相圖

電子材料的物理性質

材料的電子性質

材料的磁性質

材料的光學性質

奈米線材性質

### 基本能力或先修課程

無