

## 98-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電子與光電材料	科目序號 / 代號	1639 / MSI3009
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	姚品全	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	(二)5 / H345 (四)34 / H345	授課語言別	中文

### 課程簡介

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：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。

B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：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

=====

課程目標：使同學認識電子與光電材料大多屬於陶瓷材料，並瞭解這些電子與光電材料特別的電、磁、光等特性，讓同學具備將來從事電子與光電相關產業所需的基本知識，且擁有從事研究與開發電子與光電材料的基本能力。(A1、B1、B4)

### 課程大綱

1. Ceramic Materials - Structures and Properties
2. Ceramic Materials - Applications and Processing
3. Electrical Properties of Materials
4. Magnetic Properties
5. Optical Properties

### 基本能力或先修課程

材料科學與工程導論(一)、材料科學與工程導論(二)、普通物理(一)、普通物理(二)、普通化學