

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	發光二極體	科目序號 / 代號	0671 / EEI3088
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	廖豐標	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H303 (二)3 / H303	授課語言別	中文

### 課程簡介

學習固態發光二極體之原理與製程，與未來發展趨勢。

### 課程大綱

- 第一章 光電產業與LED產業介紹
- 第二章 材料概論與載子傳輸現象
- 第三章 p-n接面理論
- 第四章 金屬-半導體接觸理論
- 第五章 晶體成長與量測
- 第六章 發光二極體之製程技術
- 第七章 發光二極體之基本原理
- 第八章 發光二極體之結構與應用
- 第九章 發光二極體之度量學與照明技術

### 基本能力或先修課程

固態電子學、固態電子元件