

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	半導體元件物理	科目序號 / 代號	1318 / EDR5021
開課系所	電機工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	蕭宏彬	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	(五)ABC / H303	授課語言別	中文

### 課程簡介

建立學生半導體元件基礎，課程中將介紹p-n接面、M-S接觸、雙極性載子電晶體、金氧半場效電晶體等半導體元件的操作、物理與應用。

### 課程大綱

課程綱要：

1. p-n接面 上課進度：2週
2. p-n接面二極體 2週
3. M-S接面 2週
4. BJTs 4週
5. MOSFETs 6週

### 基本能力或先修課程

固態電子學