

98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	光電半導體元件	科目序號 / 代號	1435 / EGR5252
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班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	(一)BCD / H303	授課語言別	中文

課程簡介

光電半導體元件主要是用以將電轉換成光或將光轉換成電的元件, 此課程目的要讓修課學生瞭解光電半導體元件的元件結構, 操作原理, 使用方法與特性優缺點

課程大綱

1. Semiconductor Materials and Physics
2. p-n junction and metal-semiconductor junction
3. Homo-junction and hetero-junction
4. Light-emitting Diodes (LEDs)
5. Laser Diodes (LDs)
6. Photodetectors: PIN and APD
7. Solar cells

基本能力或先修課程

無