

100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	化合物半導體元件	科目序號 / 代號	1352 / EGR5222
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	林昆泉	專兼任別	兼任
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)ABC / H367	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.瞭解化合物半導體材料及在元件上的應用
- 2.進一步瞭解元件的設計原理和特性。

課程大綱

- 1.化合物半導體材料
- 2.金屬與半導體界面
- 3.化合物半導體之異質界面理論
- 4.化合物半導體之磊晶技術
- 5.化合物半導體材料檢測
- 6.化合物半導體材料與元件物理
- 7.微波元件MESFET & HEMT
- 8.微波元件HBT
- 9.光電元件LED
- 10.光電元件Laser
- 11.光電元件PD
- 12.光電元件Solar Cell
- 13.元件特性分析
- 14.產業動向

基本能力或先修課程

半導體元件物理