

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	化合物半導體技術
課程編碼	L0N07E01
系所代碼	0L
開課班級	夜四技光電三甲
開課教師	張勝博
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 14 五 11 12 教室 J206
必選修	選修
課程概述	本課程主要介紹由二個元素以上所形成的光電半導體元件,由材料介紹開始,材料之相圖以及各種三-五族光電元件.
課程目標	熟悉化合物半導體光電元件之原理
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 相圖 2. 由熔體中生長晶體 3. 材料的磊晶成長 4. III-V 族化合物半導體材料 5. 其他化合物半導體材料 6. 發光二極體 7. 雷射二極體 8. 光檢測器 9. 光伏元件
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Phase diagram 2. Crystal grow from melt 3. Epitaxial grow 4. Group III-V of compound semiconductor 5. The other compound semiconductor 6. Light emitting diode 7. LASER diode 8. Photo detector 9. Photovoltage
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	

全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	