

## 南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	光電元件
課程編碼	L0D06501
系所代碼	0L
開課班級	四技光電三甲 四技光電三乙
開課教師	張勝雄
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 K404
必選修	選修
課程概述	課程內容介紹光電產業現況，講解光電半導體材料，進而教授多種光電元件的光電轉換之動作原理、應用與製造技術。
課程目標	了解並學習光電元件之物理特性與操作原理。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、半導體物理</li> <li>2、發光二極體</li> <li>3、雷射二極體</li> <li>4、光檢測器</li> <li>5、太陽能電池</li> <li>6、各種光電元件製造與產品發展趨勢</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semiconductor Physics</li> <li>2. Light Emitting Diodes</li> <li>3. Laser Diodes</li> <li>4. Photodetectors</li> <li>5. Solar Cells</li> <li>6. The Fabrication and Development Tendency of various Optoelectronic Devices</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、Optoelectronics and Photonics, Principles and Practices ，作者：S. O. Kasap ，開發圖書</li> <li>2、光電半導體導論，劉博文 編著，全威圖書</li> </ol>
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	