

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"> 1、半導體物理 2、發光二極體 3、雷射二極體 4、光檢測器 5、太陽能電池 6、各種光電元件製造與產品發展趨勢
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Semiconductor Physics 2. Light Emitting Diodes 3. Laser Diodes 4. Photodetectors 5. Solar Cells 6. The Fabrication and Development Tendency of various Optoelectronic Devices
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"> 1、Optoelectronics and Photonics, Principles and Practices ，作者：S. O. Kasap ，開發圖書 2、光電半導體導論，劉博文 編著，全威圖書
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	