

南台科技大學 102 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	鄒文正
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 K403
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	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	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	1、Semiconductor Devices Physics and Technology (3rd Edition)，作者：S. M. Sze，WILEY (歐亞書局代理) 2、Optoelectronics and Photonics, Principles and Practices，作者：S. O. Kasap，開發圖書 3、光電元件導論，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	