

南台科技大學 98 學年度第 2 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	二 2 3 4 教室 I102
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、光電產業與元件製造
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. Optoelectronic industry and Devices Fabrication
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	自編教材
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1、Semiconductor Devices Physics and Technology (2nd 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、光電半導體導論，劉博文 編著，全威圖書

先修科目	1、半導體元件物理 2、物理
教學資源	電腦/投影機
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	