

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	L0M02901
課程中文名稱	光電元件與應用
課程英文名稱	Photoelectric element and application
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研光電一甲 碩研光電二甲
任課教師	鄒文正
上課教室(時間)	週三第 6 節(Q403) 週三第 7 節(Q403) 週三第 8 節(Q403)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	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、光電產業與元件製造
英/日文課程大綱	1. Semiconductor Physics 2. Light Emitting Diodes 3. Laser Diodes 4. Photodetectors 5. Solar Cells 6. Optoelectronic industry and Devices Fabrication
課程進度表	Week1~3:光檢測器 Week4~5:發光二極體

	Week6~8:雷射二極體 Week10~13:其他光電元件 Week14~15:太陽能電池 Week16~17:光電產業討論
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：自編講義 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	