

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	發光材料概論
課程編碼	L0D05402
系所代碼	0L
開課班級	四技光電二乙
開課教師	高至誠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 N001
必選修	選修
課程概述	本課程將教授關於發光材料的基本知識,首先將先說明發光的原理,再依序對各種發光材料進行介紹.其中除了傳統的發光材料外,亦將針對奈米大小的發光材料作一說明
課程目標	藉由此一課程,預期能讓學生對各種發光材料有初步的認識.使學生在未來學習各種光電領域的專業學科時,能有基本的材料知識.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.發光原理 2.黑體與熱輻射 3.白熾燈與螢光燈管 4.發光二極體 LED 5.螢光粉體 6.奈米發光材料 7.光度與色度學
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.How to obtain light 2.Black body and thermal emission 3.Incandescent bulbs and Fluorescent lamps 4.LED 5.Phosphors 6.Nano-sized emissive materials 7.Photometry and color science
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	授課內容以老師講義為主，同學需自行列印
全程外語授課	0
授課語言 1	華語

授課語言 2	
輔導考照 1	LED 工程師
輔導考照 2	