

# 南台科技大學 103 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	L0D05401
系所代碼	0L
開課班級	光電陸生研修班 四技光電二甲四技光電二乙
開課教師	高至誠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 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"> <li>1.發光原理</li> <li>2.黑體與熱輻射</li> <li>3.白熾燈與螢光燈管</li> <li>4.發光二極體 LED</li> <li>5.螢光粉體</li> <li>6.奈米發光材料</li> <li>7.光度與色度學</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.How to obtain light</li> <li>2.Black body and thermal emission</li> <li>3.Incandescent bulbs and Fluorescent lamps</li> <li>4.LED</li> <li>5.Phosphors</li> <li>6.Nano-sized emissive materials</li> <li>7.Photometry and color science</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	<p>無機發光材料-研究及應用新進展                      余泉茂      中國科學技術大學出版社 2010</p> <p>半導體照明-發光材料及應用                      肖志國      化學工業出版社 2008</p> <p>參考書籍無須購買，有興趣者自行參閱</p>

先修科目	
教學資源	
注意事項	本課程將以老師自製講義為教材，學生須自行下載列印
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	