

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	OL						
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"> 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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;">無機發光材料-研究及應用新進展 2010</td> <td style="width: 45%;">余泉茂</td> <td style="width: 45%;">中國科學技術大學出版社</td> </tr> <tr> <td>半導體照明-發光材料及應用 2008</td> <td>肖志國</td> <td>化學工業出版社</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">參考書籍無須購買，有興趣者自行參閱</p>	無機發光材料-研究及應用新進展 2010	余泉茂	中國科學技術大學出版社	半導體照明-發光材料及應用 2008	肖志國	化學工業出版社
無機發光材料-研究及應用新進展 2010	余泉茂	中國科學技術大學出版社					
半導體照明-發光材料及應用 2008	肖志國	化學工業出版社					

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	