

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	光電工程概論
課程編碼	L0N02901
系所代碼	0L
開課班級	夜四技光電二甲
開課教師	張勝博
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 11 12 五 14 教室 P302
必選修	必修
課程概述	先介紹光學原理，而為使同學容易接受，先講幾何光學，再講波動光學。然後介紹光電半導體，以建立了解發光元件及感測元件所需的基礎。最後介紹重要的光電科技，包括顯示科技、固態照明、太陽能電池、光儲存、光通訊。
課程目標	建立同學在光電及光學領域中所需之基礎及認識重要的光電科技。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 幾何光學 2. 波動、光波與光子 3. 偏振（極化） 4. 干涉與繞射 5. 光電半導體 6. 顯示科技 7. 固態照明 8. 太陽能電池 9. 光儲存 10. 光通
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geometrical Optics 2. Wave motion, Lightwave, and Photons 3. Polarization 4. Interference and Diffraction 5. Optical semiconductor devices 6. Display Technologies 7. Solid State Lighting 8. Solar Cells

	9.Optical Storage 10.Optical Communications
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	孫慶成著、光電工程概論(第二版)、全華書局
先修科目	
教學資源	
注意事項	上課請準時出席
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	