

南台科技大學 99 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	L0D03702
系所代碼	0L
開課班級	四技光電一乙
開課教師	李明倫
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 R502
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.光電簡介 2.光的性質 3.幾何光學 4.波動光學 5.光和物質相互作用的基本理論 6.偏振（極化） 7.光電材料 8.光學元件 9.光電元件
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction to optoelectronic science and engineering 2.Properties of light 3.Geometrical optics 4.Wave optics 5.The basic theory of interaction of light with matter 6.Polarization 7.Optoelectronic materials 8.Optical components 9.Optoelectronic device
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),

指定用書	
參考書籍	當代光電工程，滄海書局，廖顯奎 編著。 光電科技概論，五南圖書，國立中央大學光電科學與工程學系 編著 光電科技與生活，五南圖書，林宸生 編著。 光電工程導論，文京圖書，楊慶忠 編著。 光電工程導論，高立圖書，劉海北 編著。
先修科目	
教學資源	
注意事項	
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	