

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	應用光電
課程編碼	L0M01201
系所代碼	0L
開課班級	碩研光電一甲
開課教師	林正峰
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 Q403
必選修	選修
課程概述	介紹干涉、繞射、光學微影成像術、光度學、色彩學、液晶顯示器的光學原理、及太陽能電池。
課程目標	建立同學在應用光電中所需之基礎
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 干涉與相干性 2. 繞射 Huygens-Fresnel principle, Fresnel and Fraunhofer Diffraction, Diffracting Gratings 3. 光學微影成像術 4. 光度學 The Meaning of Radiometry and Photometry, The Nature of Human Vision, Radiometric and Photometric Units and Relationships Intensity, Irradiance and Illuminance, Radiance and Luminance, Radiant and Luminous Exitance 5. 色彩學 Color science Sources of Light, Perceiving Color, Color Space, Color Systems, CIE Colorimetric Systems 6. 液晶顯示器的光學原理 7. 太陽能電池
英文大綱	<p>Interference and coherence</p> <p>Diffraction</p> <p>Optical lithography</p> <p>Photometry</p> <p>Color science</p>

	Optics of liquid crystal displays Solar cells
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	
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	