

# 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	30D19D01
系所代碼	03
開課班級	四技微電三甲
開課教師	方信普
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 5 6 7 教室 K411
必選修	選修
課程概述	本課程介紹基礎光學原理、光電元件與系統、光纖通訊理論與元件、液晶平面顯示器。
課程目標	使學生具備光學原理、光電元件與系統、光纖通訊理論與元件、液晶平面顯示器等知識。補強電子系學生實用的光電相關學識，以利學生就業深造所需。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、簡介</li> <li>2、基礎光學</li> <li>3、光波</li> <li>4、積體光學</li> <li>5、光學纖維</li> <li>6、光源與光放大器</li> <li>7、光偵測器</li> <li>8、液晶平面顯示器</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Optics Review</li> <li>3. Lightwave Fundamentals</li> <li>4. Integrated Optic Waveguides</li> <li>5. Optic Fiber Waveguides</li> <li>6. Optical Sources and Amplifiers</li> <li>7. Light Detectors</li> <li>8. Liquid Crystal Display</li> </ol>
教學方式	課堂教授,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,口頭報告,
指定用書	Fiber Optic Communications 5/e
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	