

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	光電工程概論
課程編碼	30N18201
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子四甲
開課教師	王俊凱
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 12 13 14 教室 I302
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,光電工程理論與元件。使學生具備光學原理,光電元件與系統,光電工程理論與元件等知識,補強電子系學生實用的光電工程相關學識,以利學生就業深造所需。
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	第一章、簡介 1-1 光電發展史 1-2 光的雙重特性 第二章、基礎光學 2-1 透鏡 2-2 成像理論 2-3 繞射 第三章、光波 3-1 電磁波 3-2 色散 3-3 偏極化 3-4 光學共振腔 第四章、積體光學 4-1 平板型積體光學 4-2 共振模 4-3 積體光學元件 第五章、光學纖維 5-1 光學纖維簡介 5-2 衰減 5-3 光纖頻寬 第六章、光源與光放大器 6-1 發光二極體

	6-2 雷射 6-3 光放大器 第七章、光偵測器 7-1 光偵測器原理 7-2 光電倍增管 7-3 光電二極體
英文大綱	
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	