

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	光通訊概論
課程編碼	L0D09001
系所代碼	0L
開課班級	光電陸生研修班 四技光電四甲四技光電四乙
開課教師	康智傑
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 N002
必選修	選修
課程概述	介紹光纖通信的光學原理、元件、系統及應用。
課程目標	建立同學在光通信領域中所需之基礎。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光纖通信簡介 2. 光波導的基本原理 3. 光纖的傳輸特性 4. 光纖的製造及接續 5. 光纖通信的光源及檢光元件 6. 被動元件 7. 光放大器
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of optical fiber communications 2. Basic theories of optical waveguides 3. Propagation characteristics of optical fibers 4. Fabrication and connecting of optical fibers 5. Sources and detectors of optical fiber communications 6. Passive elements of optical fiber communications 7. Optical amplifiers
教學方式	
評量方法	
指定用書	Fiber Optic Communications
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	