

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	光纖通訊概論
課程編碼	36D05702
系所代碼	03
開課班級	四技網通四乙
開課教師	方信普
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 6 7 8 教室 P302
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。
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等知識,補強電子系學生實用的光纖通訊相關學識,以利學生就業深造所需。
課程大綱	第 1 章 簡介 第 2 章 基礎光學 第 3 章 光波 第 4 章 積體光學 第 5 章 光學纖維 第 6 章 光源與光放大器 第 7 章 光偵測器 光纖通訊相關應用軟體介紹
英文大綱	Chapter 1. Introduction Chapter 2. Optics Review Chapter 3. Lightwave Fundamentals Chapter 4. Integrated Optic Waveguides Chapter 5. Optic Fiber Waveguides Chapter 6. Optical Sources and Amplifiers Chapter 7. Light Detectors Introduction to Fiber Optic Communications Related Software
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	Fiber Optic Communications, 5th Ed.
參考書籍	無
先修科目	
教學資源	無
注意事項	無

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	