

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D19D01
課程中文名稱	光電工程概論
課程英文名稱	Introduction to Electro-Optical Engineering
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技微電四甲
任課教師	張文俊
上課教室(時間)	週四第 6 節(W0609) 週四第 7 節(W0609) 週四第 8 節(W0609)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.學生能將光電元件應用至專題作品上，--，2 工程實務 2.了解現有 LED 技術之專利，並嘗試開發新構思。--，4 整合創新 3.介紹光電工程相關的網站，使學生能自行學習。--，5 終身學習 4.藉由撰寫期末報告與上台簡報，訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。--， 7 系統整合</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1、簡介 2、基礎光學 3、光波 4、積體光學 5、光學纖維 6、光源與光放大器 7、光偵測器 8、液晶平面顯示器
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Optics Review

	3. Lightwave Fundamentals 4. Integrated Optic Waveguides 5. Optic Fiber Waveguides 6. Optical Sources and Amplifiers 7. Light Detectors 8. Liquid Crystal Display
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 學生能將光電元件應用至專題作品上，--，-- 了解現有 LED 技術之專利，並嘗試開發新構思。 ，--，-- 介紹光電工程相關的網站，使學生能自行學習。 ，--，-- 藉由撰寫期末報告與上台簡報，訓練學生撰寫學術報告及發表的能力。 ，--， --
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	