

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	薄膜工程
課程編碼	L0D06301
系所代碼	0L
開課班級	四技光電三甲 四技光電三乙
開課教師	鄭錫恩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 I303
必選修	選修
課程概述	本課程主要在建立學生對於薄膜工程技術的基礎認知，內容包括真空技術、物理氣相沉積法、化學氣相沉積法、磊晶技術等等技術的介紹，除了基礎原理之外，本課程亦提供產業資訊與技術的概況。
課程目標	(1) 瞭解真空技術及其於光電半導體產業之應用 (2) 瞭解薄膜工程技術及其於光電半導體產業之應用 (3) 瞭解薄膜成長機制並應用於改善光電半導體製程
課程大綱	ch1 薄膜工程技術之應用 ch2 真空技術 ch3 蒸鍍製程技術 ch4 濺鍍製程技術 ch5 化學氣相沉積技術 ch6 薄膜分析
英文大綱	ch1 Introduction of Thin Film Technology ch2 Vacuum Technology ch3 Evaporation ch4 Sputtering ch5 Chemical Vapor Deposition ch6 Characterization of Thin Film
教學方式	課堂教授,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,口頭報告,
指定用書	表面與薄膜處理技術
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	