

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	薄膜工程與應用
課程編碼	L0M02B01
系所代碼	0L
開課班級	碩研光電一甲
開課教師	吳文端
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 Q403
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	1. 薄膜工程技術簡介 2. 真空與真空系統 3. 蒸鍍技術 4. 化學氣相沉積 5. 濺鍍技術 6. 薄膜特性分析
英文大綱	1. Introduction to Thin Film technology 2. Vacuum and Vacuum System 3. Evaporation Technology 4. Chemical Vapor Deposition Technology 5. Sputter Deposition Technology 6. Characterization of thin film
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編教材
參考書籍	Thin film deposition, Smith, McGraw-Hill, ISBN 0-07-116780-3
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	