南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊		
課程名稱	微奈米加工技術	
課程編碼	10D31P02	
系所代碼	01	
開課班級	四技奈米四乙	
開課教師	莊承鑫	
學分	3.0	
時數	3	
上課節次地點	- 1 2 3 教室 K309	
必選修	系定選修	
課程概述	首先讓學生對奈米科技有初步的認識,並針對微奈米製程(Micro/Nano	
	Fabrication)的重要關鍵技術,包括奈米圖案的轉移、電漿蝕刻技術、真空技	
	術、掃描式探針顯微鏡技術、奈米壓印技術及奈米材料檢測技術等進行介紹。	
課程目標	1. 對於微奈米加工技術之方法與製程有所了解。	
	2. 建立電子束、電漿及真空技術的概念。	
	3. 了解微奈米加工技術可應用的相關領域。	
Alternative E Alme		
課程大綱	1. 應用於半導體產業之微奈米加工技術	
	2. 微影技術 (光學微影技術, 電子束微影技術)	
	3. 真空技術	
	4. 乾式蝕刻技術	
	5. 掃描探針顯微技術	
	6. 微放電加工技術	
	8. 滾印技術	
	1. Nanofabrication for Semiconductor Industry	
英文八 柳	2. Lithography (Photolithography, E-beam lithography)	
	3. Vacuum Technology	
	4. Dry Etching	
	5. SPM Technology	
	6. Micro EDM	
	7. NanoImprinting	
	8. Roll to Roll Process	
教學方式		
評量方法		
指定用書		
参考書籍		
先修科目	無	

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	