

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	微機電製程技術簡介
課程編碼	10D30601
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四技自控三乙四技奈米三甲四技奈米三乙四技車輛三甲四技車輛三乙
開課教師	陳韋志
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 4 5 6 教室 E0503
必選修	選修
課程概述	讓學生對於微機電技術有總體的概念，其市場應用與理論基礎的範圍，之後再細部解說微奈米加工製程的介紹。
課程目標	使學生了解微機電技術，包括光學微影製程、微機電材料科學、體型微細加工、面型微細加工、其他特殊製程技術。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.微機電介紹 2.微機電之應用與市場 3.無塵室介紹 4.半導體之微機電製造 5.微影技術 6.薄膜沉積 7.濕蝕刻技術 8.乾蝕刻技術 9.特殊加工製程技術
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of MEMS 2. Introduction to MEMS Applications and Marketing 3. Introduction of Cleanroom 4. MEMS-Fabrication for Semiconductor 5. Lithography 6. Thin Film Deposition 7. Wet Etching Technology 8. Dry Etching Technology 9. LIGA Process
教學方式	
評量方法	
指定用書	

參考書籍	
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	無
輔導考照 2	無