

南台科技大學 98 學年度第 2 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	陳毓良
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 K303
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	課堂教授,口頭報告,實地參訪,
評量方法	自行設計測驗,口頭報告,課程參與度(出席率),
指定用書	

參考書籍	微機電系統技術與應用 出版商：行政院國家科學委員會精密儀器發展中心 出版日：2005/3/17 ISBN(10 碼)：9570174676 ISBN(13 碼)：9789570174670 書商書號：1029571
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