

## 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"> <li>1.微機電介紹</li> <li>2.微機電之應用與市場</li> <li>3.無塵室介紹</li> <li>4.半導體之微機電製造</li> <li>5.微影技術</li> <li>6.薄膜沉積</li> <li>7.濕蝕刻技術</li> <li>8.乾蝕刻技術</li> <li>9.特殊加工製程技術</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction of MEMS</li> <li>2. Introduction to MEMS Applications and Marketing</li> <li>3. Introduction of Cleanroom</li> <li>4. MEMS-Fabrication for Semiconductor</li> <li>5. Lithography</li> <li>6. Thin Film Deposition</li> <li>7. Wet Etching Technology</li> <li>8. Dry Etching Technology</li> <li>9. LIGA Process</li> </ol>
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