

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	精微製造技術專論
課程編碼	12N25001
系所代碼	01
開課班級	夜二技自控四甲 夜四技車輛四甲
開課教師	許富銓
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 R402
必選修	選修
課程概述	以金屬工業研究發展中心(MIRDC)--精微模具與成形共用實驗室--所擁有之精微製造技術能量為主要授課內容，並以工業服務的實際加工與應用案例作為教學的補充教材，增加學生對目前台灣業界現況的瞭解。
課程目標	透過一系列精微製造技術的課程安排，讓學生充分瞭解精微模具加工與應用上的特點，透過金屬中心的實際應用案例，啟發學生對於精密製造的認知與概念，期能為台灣在精密機械的基礎工業上，培育優秀人才。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.精微製造加工誤差分析技術</li> <li>2.雕模放電加工技術</li> <li>3.線切割放電加工技術</li> <li>4.雷射加工技術</li> <li>5.精密銑削加工技術</li> <li>6.精密研磨加工技術</li> <li>7.超音波加工技術</li> <li>8.電子束拋光技術</li> <li>9.超精密加工技術</li> <li>10.模具塑膠射出成形技術與應用</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Error Analysis of Micro/Meso Manufacturing</li> <li>2.Electrical Discharge Machining</li> <li>3.Wire Electrical Discharge Machining</li> <li>4.Laser Machining</li> <li>5.Precision Milling Technology</li> <li>6.Precision Grinding Technology</li> <li>7.Ultra Sonic Machining</li> <li>8.Electron Beam Polishing Technology</li> <li>9.Ultra Precision Machining</li> <li>10.Plastic Mold Injection Technology &amp; Application</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