

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	模具加工技術與應用
課程編碼	12N22801
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控三甲 夜四技自控三乙 夜四技車輛三甲
開課教師	許富銓
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 12 13 14 教室 J206
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--所擁有之先進加工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	透過一系列先進模具加工技術與的課程安排，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"> 1. 模具加工誤差分析技術 2. 雕模放電加工技術 3. 線切割放電加工技術 4. 雷射加工技術 5. 精密銑削加工技術 6. 精密研磨加工技術 7. 超音波加工技術 8. 電子束拋光技術 9. 超精密加工技術 10. 模具塑膠射出成形技術與應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Error Analysis of Mold & Die Machining 2. Electrical Discharge Machining 3. Wire Electrical Discharge Machining 4. Laser Machining 5. Precision Milling Technology 6. Precision Grinding Technology 7. Ultra Sonic Machining 8. Electron Beam Polishing Technology 9. Ultra Precision Machining 10. Plastic Mold Injection Technology & Application

教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	有機械製造背景為佳
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	