

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	精密製造學
課程編碼	12D03002
系所代碼	01
開課班級	四機械雙軌三甲
開課教師	戴子堯
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 7 8 9 教室 K402
必選修	系定選修
課程概述	介紹精密與各種非傳統加工之製造技術、方法、原理、特性與應用，闡述說明其精密加工製程的優異特性，對於模具加工、耐熱或極難加工等材料、異形複雜且高精密度微細加工工作深入淺出的講解，使學生能充分瞭解各種特殊加工技術基本原理與應用範疇，課程內容包括機械能加工、電能加工、熱能加工、化學加工、精微加工、複合加工法與應用實例等。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.精密製造原理、特性及相關課程內容概論簡介</li> <li>2.機械能加工與複合加工方法、原理與應用</li> <li>3.精密加工方法、原理與技術應用</li> <li>4.電能加工方法及複合加工技術、原理與應用</li> <li>5.熱能加工方法及複合加工技術、原理與應用</li> <li>6.化學加工方法及複合加工技術、原理與應用</li> <li>7.精微加工技術、原理與應用</li> </ol>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	機械製造
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Serope Kalpakjian, Manufacturing Processes for Engineering Materials.</li> <li>2. 簡文通編著, 機械製造, 全華科技圖書股份有限公司.</li> <li>3. 高永洲等譯, 21 世紀製造程序, 高立圖書有限公司.</li> </ol>
先修科目	
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	

