

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	精密製造學
課程編碼	12N07901
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控三甲 夜四技自控三乙
開課教師	曾信智
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 K402
必選修	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"> 1.精密製造方法、原理、特性及 2.機械能加工、複合技術原理與應用 3.精密加工方法、原理與技術應用 4.電能加工方法、複合技術原理與應用 5.熱能加工方法、複合技術原理與應用 6.化學能加工方法及複合技術原理與應用 7.精微加工技術、原理與應用
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	精密機械加工原理
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1.高道鋼編譯，超精密加工技術-全華科技圖書公司，2001。 2.蘇品書譯著，特殊加工-復漢出版設，1989。 3.張浮明等編譯，非傳統加工-高立科技圖書公司，2008。 4.孟繼洛等，機械製造-全華圖書公司，2009。 5.材料與熱處理實務應用、塑膠射出原理與實務應用與複合螺旋研拋技術與原理等自編教材暨相關參考資料。
先修科目	
教學資源	
注意事項	自備筆記本與教材

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	