

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	精密製造學
課程編碼	12D03001
系所代碼	01
開課班級	四技自控二甲 四技自控二乙
開課教師	曾信智
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 5 6 7 教室 K401
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.精密製造原理、特性及相關課程內容概論簡介 2.機械能加工與複合加工方法、原理與應用 3.精密加工方法、原理與技術應用 4.電能加工方法及複合加工技術、原理與應用 5.熱能加工方法及複合加工技術、原理與應用 6.化學加工方法及複合加工技術、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.張浮明等編譯，非傳統加工-高立圖書公司，97(ISBN978-986-412-544-9)。 2.高道鋼，超精密加工技術，全華科技圖書公司，90(ISBN957-21-2933-3) 3.佐藤敏一，精密工學-特殊加工，復漢出版社，78.11。 4.嚴轟，機械設計之允差配合，徐氏基金會，80.6(ISBN957-18-0224-7)。 5.自編教材。
先修科目	
教學資源	
注意事項	自備筆記書籍與準時到課。
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	