

# 南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	非傳統性加工
課程編碼	10D23001
系所代碼	01
開課班級	四技自控四甲 四技自控四乙 四技奈米四甲 四技奈米四乙 四技車輛四甲 四技車輛四乙
開課教師	戴子堯
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 R501
必選修	選修
課程概述	To introduce the theory and applications of nontraditional manufacturing
課程目標	To discuss the relationship between the manufacturing process and mechanical properties of the materials. The goal of the course id to achieve the precise machining
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.簡介</li> <li>2.高硬度、高韌性之材料</li> <li>3.高溫材料</li> <li>4.放電加工原理與應用</li> <li>5.雷射加工原理與應用</li> <li>6.電子束加工原理與應用</li> <li>7.電化學加工原理與應用</li> <li>8.超音波加工原理與應用</li> <li>9.磨料加工原理與應用</li> <li>10.其他加工法原理與應用</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction</li> <li>2.High hardness, High toughness materials</li> <li>3.High temperature materials</li> <li>4.The theory and applications of EDM</li> <li>5.The theory and applications of LBM</li> <li>6.The theory and applications of EBM</li> <li>7.The theory and applications of ECM</li> <li>8.The theory and applications of USM</li> <li>9.The theory and applications of AJM</li> <li>10.The theory and applications of other techniques</li> </ol>
教學方式	課堂教授,口頭報告,實務操作,

評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,口頭報告,課程參與度(出席率),
指定用書	非傳統加工
參考書籍	1. Serope Kalpakjian, Manufacturing Processes for Engineering Materials. 2. 簡文通編著, 機械製造, 全華科技圖書股份有限公司. 3. 高永洲等譯, 21 世紀製造程序, 高立圖書有限公司.
先修科目	
教學資源	黑板, 單槍投影機, CNC 機台設備
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