

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	熱處理實習
課程編碼	10D32G01
系所代碼	01
開課班級	四技自控二甲
開課教師	吳忠春
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 3 4 5 教室 K007
必選修	必修
課程概述	首先介紹金屬材料的種類與應用，分別從金相組織、合金機械性質與製程等關係探討工程材料的選用及表面處理的重要性，並配合材料機械性質與相圖的介紹，來說明材料結構與機械性質的關係，以及讓同學了解施加熱處理製程可以改變材料結構與提昇機械性質的原理。本課程亦將邀請業界講師講授金相學的實務技能與熱處理技能檢定術科測試的操作技巧，並輔導學生能夠考取熱處理技術士乙丙級證照，達到理論與實務技能結合之目的。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.熱處理概論及其重要性</li> <li>2.熱處理實務技術與產業應用</li> <li>3.材料表面硬化熱處理</li> <li>4.非鐵合金材料之熱處理技術</li> <li>5.熱處理技術士技能檢定實務</li> </ol>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	具備工程材料或材料科學基本概念
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	