

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	塑性加工
課程編碼	12N23403
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控二甲 夜四技自控二乙
開課教師	王平會
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 K403
必選修	選修
課程概述	本課程介紹各種塑性加工技術及相關基本原理、實際製程、機具、方法等，涵蓋了塑性加工概論、冶金與力學，並闡述五大塑性加工的基本概念及加工技術的特殊方法，並就常見的塑性加工案例及應用進行討論
課程目標	期望同學可以透過本課程對傳統產業的材料塑性加工法有更深入的了解，可以透過本課程明白塑性加工的意義與特色，與塑性加工的地位，從分類與方法中可以判斷不同型態物品要採用何種塑性加工的方法與技術，透過了解塑性變形的影響因子可以避免許多加工缺陷，以提高生產率。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 塑性加工介紹 2. 塑性加工的方法與技術 3. 塑性加工基本原理 4. 塑性變形的機構 5. 塑性變形的影響因子 6. 金屬線材塑性行為 7. 金屬板材塑性行為 8. 其他材料塑性行為
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction of plastic working 2. Method and technology of plastic working 3. Theorem of plastic working 4. Mechanism of plastic deformation 5. Affected factor of plastic deformation 6. Plastic behavior of metal wire 7. Plastic behavior of metal slab 8. Plastic behavior of other materials
教學方式	
評量方法	
指定用書	塑性加工學
參考書籍	塑性加工學：李榮顯著，三民書局。

	金屬塑性加工學：余煥騰、陳適範著，全華書局。
先修科目	無
教學資源	
注意事項	自備筆記 上課專心
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