

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	12N23401
課程中文名稱	塑性加工
課程英文名稱	Plastic Workings
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技自控二甲 夜四技自控二乙
任課教師	王平會
上課教室(時間)	週三第 12 節(K510) 週三第 13 節(K510) 週三第 14 節(K510)
課程時數	3
實習時數	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
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
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.熟悉塑性加工的原理與概念，並以數學為基礎探討其最佳化，Being familiar with the principle and concept of plastic workings, and realizing the optimal process based on mathematics, 1 工程知識</p> <p>2.能明瞭塑性加工的圖表與意義，Being able to read and understand the charts, tables, and meanings of plastic workings, 3 實務技術</p> <p>3.能規劃與設計塑性加工的流程，Being able to plan and design the flow and process of plastic workings, 2 設計實驗</p> <p>4.能閱讀塑性加工的專業英文資料，Being able to comprehend the technical data and papers in English, 12 外語能力</p>
中文課程大綱	<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/日文課程大綱	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
課程進度表	製造程序概論 塑性加工概論 沖壓加工 金屬板成形 金屬管成形 金屬線成形 其他塑性加工法 鍛造
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 熟悉塑性加工的原理與概念，並以數學為基礎探討其最佳化，課堂講授，作業筆試筆試 能明瞭塑性加工的圖表與意義，課堂講授，作業筆試筆試 能規劃與設計塑性加工的流程，課堂講授，作業筆試筆試 能閱讀塑性加工的專業英文資料，課堂講授，作業筆試筆試
指定用書	書名：塑性加工學 作者：林昇立 書局：高立圖書 年份：101 ISBN：978-957-584-050-1 版本：四版八刷
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。
教學軟體	
課程規範	自備筆記 上課專心

	踴躍出席
--	------