

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	機械製造
課程編碼	10D27001
系所代碼	01
開課班級	四技奈米二乙
開課教師	蘇嘉祥
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 R402
必選修	系定選修
課程概述	概念介紹各種加工製造技術,方法,原理,特性與應用,闡述說明機械製造的優異特性,對於各特殊加工、先進製造技術,精密機械,模具加工與極難加工等特殊材料,由形狀複雜到高精密度微細加工做充分講解,使學生能充分瞭解各種加工製造技術基本原理,應用範圍與實例等。
課程目標	結合學理基礎與實務應用說明,著重啟發與互動,除於課堂講授並分別實施專題製作、報告與實地參訪,提高學習興趣,強化專業學能,實質獲益成效,達到預期規劃目標。
課程大綱	1.概論 2.製造工程,材料與試驗 3.模具,熱處理及表面處理 4.鑄造 5.金屬加工 6.傳統加工法 7.焊接與熱加工 8.冷加工 9.壓製成形 10.塑膠成形 11.非傳統加工法 12.量測檢驗與品管 13.管理系統 14.產品自動化 15.結論及案例講授。
英文大綱	1.Introduction 2.Manufacturing Engineering, Material and Testing 3.Molding, Heat Treatment and Surface Treatment 4.Casting 5.Metal Machining 6.Tradition Machining ;

	7.Welding, Hot Working 8.Cold Working 9.Pressing Machining 10.Plastic working 11.Non-tradition Machining 12. Measuring inspection, Quality Control 13Management System 14.Production Automatic and Cost Analysis 15.Conclusion and Case study。
教學方式	
評量方法	
指定用書	機械製造
參考書籍	1.何正義,機械製造,高立,2009 2.M. P. Groover,Introduction manufacturing processes,Wilkey,2011
先修科目	無
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	