

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	奈米材料檢測技術
課程編碼	10D26801
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四技自控三乙 四技奈米三甲 四技奈米三乙 四技車輛三甲 四技車輛三乙
開課教師	王聖璋
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 K302
必選修	選修
課程概述	本課程在簡介各種奈米材料特性的分析工具，包含粒徑分析、微結構分析、相分析、與光譜分析等分析技術與其應用。
課程目標	瞭解在奈米尺度上分析具奈米結構與材料的組成、相、微結構，磁與光譜等分析，更進一步探討其新現象與特性，作為新的應用性質的參考。
課程大綱	第一章 序論 第二章 粒徑分析 第三章 SEM 分析 第四章 TEM 分析 第五章 XRD 分析 第六章 SPM 分析 第七章 成分分析
英文大綱	Chapter 1 Introduction Chapter 2 Particle size analysis Chapter 3 SEM characterization Chapter 4 TEM characterization Chapter 5 XRD characterization Chapter 6 SPM analysis Chapter 7 Compositional analysis
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
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	奈米材料分析
參考書籍	材料分析，汪建民等主編，中國材料科學學會，1998.
先修科目	材料科學 奈米材料概論
教學資源	科儀新知期刊

注意事項	無
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