

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

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	四技自控四甲 四技自控四乙四技奈米四甲四技奈米四乙四技車輛四甲四技車輛四乙
開課教師	王聖璋
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 5 6 7 教室 L408
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	
評量方法	
指定用書	奈米材料分析
參考書籍	
先修科目	材料科學 奈米材料概論
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	無
輔導考照 2	無