

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	粉末工程
課程編碼	40M10601
系所代碼	04
開課班級	碩研化材一甲
開課教師	蔡明雄
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 G310
必選修	選修
課程概述	<p>本課程包含以下內容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 粉末的特性 2. 粉末的分級與處理 3. 粉末的合成－固相法 4. 粉末的合成－液相法 5. 粉末的合成－氣相法 6. 其他粉末合成法（混合法） 7. 粉體的懸浮與分散 8. 粉體性質分析與應用 9. 穿透式電子顯微鏡在粉體的分析與應用 <p>將分章節詳述粉末的特性與合成方式及其應用</p>
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生瞭解粉末科技與應用。 2.使學生瞭解如何製備與鑑定粉末性質。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 粉末的特性 2. 粉末的分級與處理 3. 粉末的合成－固相法 4. 粉末的合成－液相法 5. 粉末的合成－氣相法 6. 其他粉末合成法（混合法） 7. 粉體的懸浮與分散 8. 粉體性質分析與應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Characters of powder 2. The classification and treatment of powders 3. The formation methods of powder by solid state. 4. The formation methods of powder by liquid state. 5. The formation methods of powder by gas state.

	6. The formation methods of powder by mixing state. 7. Suspension and dispersion of powder. 8. Analysis methods and application of powders
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	需具有材料科學基本概念
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	