

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	奈米材料特論
課程編碼	40D18H01
系所代碼	04
開課班級	四技化材四甲 四技化材四乙
開課教師	王振乾
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 E0401
必選修	管制選修
課程概述	Six special topics on nanomaterials, including polymer nanocomposites, carbon nanotubes and their applications, polymer nanoparticles, nanostructured polymers, applications of self-assembly block copolymers, and nanostructures of polyelectrolytes, are discussed in this course.
課程目標	The goal of this course is to discuss several advanced topics on nanomaterials, mainly related to the applications in polymer science. The students should have a basic understanding of the principles of nanotechnology and polymer science.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 奈米複合材料 2. 奈米碳管及應用 3. 聚合物奈米粒子 4. 聚合物之奈米結構 5. 塊狀共聚合物自組裝之應用 6. 聚電解質(DNA)奈米結構
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nanocomposite 2. Carbon nanotube and its applications 3. Polymer nanoparticles 4. Nanostructured polymers 5. Applications of the self-assembly of block copolymers 6. Nanostructures of electrolytes: DNA
教學方式	課堂教授,口頭報告,專題演講,
評量方法	自行設計測驗,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	自編講義
參考書籍	1.Mick Wilson, Kamali Kannangara, Geoff Smith, Michelle Simmons, Burkhard Raguse “Nanotechnology” (basic science and emerging technologies) UNSW

	PRESS, 高立圖書 2.顧寧、付德剛、張海黔等 編著 “奈米技術與應用” 江禎立、許孟博校閱 滄海書局出版
先修科目	
教學資源	筆記型電腦及投影機
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	