

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	材料科學與工程(一)
課程編碼	40D14902
系所代碼	04
開課班級	四技化材一乙
開課教師	林鴻儒
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 E0502
必選修	必修
課程概述	介紹材料之結構、加工、性質及性能，讓學生瞭解上面四者之關聯性
課程目標	介紹材料之結構、加工、性質及性能，讓學生瞭解上面四者之關聯性
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.簡介 2.原子結構與鍵結 3.金屬與陶磁結構 4.高分子結構 5.固體之缺陷 6.擴散 7.機械性質 8.變形與強化機制
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction 2.Atomic Structure and Interatomic Bonding 3.Structures of Metals and Ceramics 4.Polymer Structures 5.Imperfections in Solids 6.Diffusion 7.Mechanical Properties 8.Deformation and Strengthening Mechanisms
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	Fundamental of Materials Science and Engineering, An Integrated Approach
參考書籍	
先修科目	
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	