

## 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	40D14901
系所代碼	04
開課班級	四技化材一甲
開課教師	林鴻儒
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 E0501
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"> <li>1.簡介</li> <li>2.原子結構與鍵結</li> <li>3.金屬與陶磁結構</li> <li>4.高分子結構</li> <li>5.固體之缺陷</li> <li>6.擴散</li> <li>7.機械性質</li> <li>8.變形與強化機制</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Introduction</li> <li>2.Atomic Structure and Interatomic Bonding</li> <li>3.Structures of Metals and Ceramics</li> <li>4.Polymer Structures</li> <li>5.Imperfections in Solids</li> <li>6.Diffusion</li> <li>7.Mechanical Properties</li> <li>8.Deformation and Strengthening Mechanisms</li> </ol>
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	