

# 南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	材料科學
課程編碼	L0D09P01
系所代碼	0L
開課班級	四技光電二甲
開課教師	鄭錫恩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 9 四 1 2 教室 K404
必選修	必修
課程概述	介紹組成各種物質之基本粒子”原子”之特性、原子之鍵結與排列、材料之缺陷與性質之關聯性等。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、材料分類簡介</li> <li>2、原子結構與鍵結</li> <li>3、金屬與陶瓷結構</li> <li>4、高分子結構</li> <li>5、材料缺陷</li> <li>6、擴散</li> <li>7、機械性質</li> <li>8、電性</li> <li>9、光性質</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CLASSIFICATION OF MATERIALS</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. ELECTRICAL PROPERTIES</li> <li>9. OPTICAL PROPERTIES</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	材料科學與工程導論
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	