

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	材料科學
課程編碼	L0D09401
系所代碼	0L
開課班級	四技光電二甲 四技光電二乙
開課教師	鄭錫恩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 K412
必選修	選修
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	一、引導學員對材料科技之興趣。 二、提供修習半導體元件物理之基礎。
課程大綱	1、材料分類簡介 2、原子結構與鍵結 3、金屬與陶瓷結構 4、高分子結構 5、材料缺陷 6、擴散 7、機械性質 8、電性 9、光性質
英文大綱	1. CLASSIFICATION OF MATERIALS 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. ELECTRICAL PROPERTIES 9. OPTICAL PROPERTIES
教學方式	課堂教授,分組討論,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	材料科學與工程
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	