

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	材料科學與應用
課程編碼	L0M02E01
系所代碼	0L
開課班級	碩研光電一甲
開課教師	鄭錫恩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 Q403
必選修	選修
課程概述	本課程為碩士班選修課程，內容包含材料的分類：金屬、半導體、陶瓷與高分子材料，結構應用材料及材料相圖，功能應用材料及其光電磁特性。
課程目標	希望使學員知道如何掌握並改善材料性質。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.簡介與材料分類 2.材料強度 3.材料變形 4.合金與相圖 5.複合材料 6.電子材料 7.光學材料 8.磁性材料
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction 2.Strength of materials 3.Deformation of materials 4.Phase diagrams and alloys 5.Composites 6.Electronics materials 7.Optical materials 8.Magnetic materials
教學方式	
評量方法	
指定用書	Fundamentals of Materials Science and Engineering
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	