

南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	固態物理
課程編碼	L0D04701
系所代碼	0L
開課班級	四技光電三甲 四技光電三乙
開課教師	陳美利
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 E0401
必選修	選修
課程概述	本課程主要以介紹固態物理學之晶體結構、半導體相關知識、磁性、奈米結構、合金及相關缺陷等觀念與理論;以作為專業領域或未來進入研究所學習相關課程之基礎。
課程目標	本課程目標在使學生瞭解晶體結構與鍵結方式、半導體特性之聲子與能帶介紹、磁性與光學特性、奈米觀念介紹、材料之缺陷種類介紹等;使各領域之學生能在未來就業或進入研究所進修時依各自專長與需求,可以再進一步選擇適當之課程學習。
課程大綱	1.晶體結構與分析 2.聲子與能帶 3.磁性 4.介電性與鐵電性 5.奈米結構 6.材料之缺陷
英文大綱	1.Crystal structure and analysis 2.Phonon and energy band 3.Magnetism 4.Dielectrics and Ferroelectrics 5.Nanostructure 6.Materials defects
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	固態物理學導論(中文本)(第 8 版)
參考書籍	1.固態物理學概論,閻守勝編著,五南圖書出版公司 2.固態物理學(上)(下),方俊鑫、陸棟主編,凡異出版社
先修科目	
教學資源	除課堂上課外,有教學網頁資訊等教學資源.
注意事項	請修此課程之學生務必認真學習!以免不及格須要重修!
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	