

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	固態物理
課程編碼	37D04301
系所代碼	03
開課班級	四技晶片三甲
開課教師	鍾慎修
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 6 7 8 教室 I204
必選修	選修
課程概述	This course introduce basic concepts and topics in solid state physics like lattice structure, Brullioun zone, phonon, scattering, bandgaps, etc..
課程目標	It is hoped that student can understand the origin of bandgap theory, which is vital to semiconductor theory and career in Electronics Engineering.
課程大綱	第 1 章 晶體結構 第 2 章 波的散射與反晶格 第 3 章 晶體鍵結與彈性結構 第 4 章 聲子 I: 晶體振動 第 5 章 聲子 II: 熱性質 第 6 章 自由電子費米氣體
英文大綱	Chapter 1 Crystal structure Chapter 2 Wave diffraction and reciprocal lattices Chapter 3 Crystal binding and elastic structures Chapter 4 Phonons I: Crystal vibrations Chapter 5 Phonons II: Thermal properties Chapter 6 Free electron Fermi gas
教學方式	
評量方法	
指定用書	
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	