

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	VLSI 元件
課程編碼	37D01201
系所代碼	03
開課班級	四技晶片三甲
開課教師	邱裕中
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 I103
必選修	必修
課程概述	常見的基本原理半導體元件
課程目標	目前常用的半導體元件的物理原理介紹
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crystal Properties and Growth of Semiconductors 2. Atoms and Electrons 3. Energy bands and charge carriers in semiconductors 4. Excess carriers in semiconductors 5. Junctions 6. Field-Effect Transistors 7. BJT Fabrication 8. Optoelectronic Devices 9. Integrated Circuits 10. Negative conductance Microwave Devices 11. Power Devices
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crystal Properties and Growth of Semiconductors 2. Atoms and Electrons 3. Energy bands and charge carriers in semiconductors 4. Excess carriers in semiconductors 5. Junctions 6. Field-Effect Transistors 7. BJT Fabrication 8. Optoelectronic Devices 9. Integrated Circuits 10. Negative conductance Microwave Devices 11. Power Devices
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	

先修科目	1. 修過微積分 2. 修過微分方程 3. 修過電子學 4. 有物理基礎
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	