

# 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	半導體概論
課程編碼	30N11601
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子三甲
開課教師	蔣富成
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 12 13 14 教室 I203
必選修	選修
課程概述	The goal of this course is to provide an understanding of the semiconductors, and let the students know about the basic concepts.
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使學生了解各種半導體種類（知識）。</li> <li>2. 使學生能了解各種半導體之基本原理及其應用（技能）。</li> <li>3. 能具備半導體工程從業人員之專業態度（態度）。</li> <li>4. 能瞭解半導體工程產業之市場及其發展情形（其他）。</li> </ol>
課程大綱	第 1 章 簡介 第 2 章 結晶和 X 光 第 3 章 半導體 第 4 章 P 型半導體和 N 型半導體 第 5 章 PN 界面 第 6 章 BJT 電晶體 第 7 章 FET 和 MOS 電晶體 第 8 章 陶瓷
英文大綱	Chapter 1 Introduction Chapter 2 Crystal and X-ray Chapter 3 Semiconductors Chapter 4 P-type and N-type semiconductor Chapter 5 PN junction Chapter 6 BJT Chapter 7 FET and MOS Chapter 8 Ceramics
教學方式	
評量方法	
指定用書	半導體元件物理與製作技術
參考書籍	半導體製程 滄海書局 姜庭榮譯

	ISBN957-493-427-6 2001/9 初版
先修科目	
教學資源	
注意事項	上課其間 請勿聊天,打電話,吃東西,說覺
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	