

# 南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電子學(一)
課程編碼	30N02501
系所代碼	03
開課班級	夜四技電子二甲
開課教師	李憲文
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 11 12 五 11 教室 I201
必選修	必修
課程概述	首先從半導體簡介，接著二極體特性及二極體電路應用，再接雙極性電晶體偏壓電路、BJT 放大器、功率放大器。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.使學生了解電子學的基本概念。(知識)</li> <li>2.能在電子電路分析及設計時靈活運用。(技能)</li> <li>3.能具備 IC 設計業及 IC 佈局業從業人員之專業態度。(態度)</li> <li>4.本課程之終極目標是在了解積體電路的操作原理、特性、及設計電路的基本能力。(其他)</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 半導體簡介</li> <li>2. 二極體應用</li> <li>3. 雙極性電晶體結構</li> <li>4. 雙極性電晶體特性及偏壓電路</li> <li>5. BJT 放大器 CB、CE、CC 組態</li> <li>6. BJT 形態的功率放大器</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semiconductor Materials and Diode</li> <li>2. Diode Circuits</li> <li>3. The Bipolar Junction Transistor structure</li> <li>4. Characteristics and Biasing of Bipolar Junction Transistors</li> <li>5. (CB, CE, CC) configurations of BJT Amplifiers</li> <li>6. Power amplifiers of BJT configurations.</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	微電子學(上)
參考書籍	半導體 物理與元件 楊賜麟  滄海圖書 2012
先修科目	

教學資源	
注意事項	每個章節 習題 要 準時 交
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	