

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D09604
課程中文名稱	電子學(一)
課程英文名稱	Electronics (I)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技醫電二甲
任課教師	黃基哲
上課教室(時間)	週二第 6 節(K402) 週二第 7 節(K402) 週二第 8 節(K402)
課程時數	3
實習時數	3
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	讓同學了解二極體.BJT.FET.及功率放大器及原理及應用
先修科目或預備能力	電路學
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.瞭解近代微電子學的發展，--，7 終身學習</p> <p>2.知道半導體的特性，--，1 工程知識</p> <p>3.能分析與計算二極體電路，--，4 系統整合</p> <p>4.能分析與計算雙極界面電晶體(BJT)的偏壓電路，--，3 實務技能</p> <p>5.能分析與計算雙極界面電晶體(BJT)放大電路，--，2 設計實驗</p>
中文課程大綱	<p>1、半導體材料與二極體</p> <p>2、二極體電路</p> <p>3、雙極界面電晶體(BJT)</p> <p>4、基本雙極電晶體(BJT)放大器及其電路</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Semiconductor Materials and Diodes</p> <p>2. Diode Circuits</p> <p>3. The Bipolar Junction Transistor</p> <p>4. Basic BJT Amplifiers and Circuits</p>
課程進度表	

教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 瞭解近代微電子學的發展，--，-- 知道半導體的特性，--，-- 能分析與計算二極體電路，--，-- 能分析與計算雙極接面電晶體(BJT)的偏壓電路，--，-- 能分析與計算雙極接面電晶體(BJT)放大電路，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	