

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D32H02
課程中文名稱	應用電子學及實習
課程英文名稱	Applied Electronics And Practices
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技自控二乙
任課教師	劉雲輝
上課教室(時間)	週四第 7 節(K408) 週四第 8 節(K408) 週四第 9 節(K408)
課程時數	3
實習時數	0
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	本課程主要介紹基本電子元件(如二極體、電晶體及運算放大器)原理及其應用電路，使修課同學具備電子元件使用與應用電路之分析及設計能力，授課方式為課堂講授與實習操作交錯進行，使修課同學充分瞭解電子電路之功能與應用。
先修科目或預備能力	
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>1.具有二極體、電晶體等元件符號的識別能力，Know the symbols of diodes and transistors，1 工程知識</p> <p>2.具備計算含二極體、電晶體電路的能力，Be capable of calculating circuits containing diodes and transistors.，1 工程知識</p> <p>3.具備電晶體應用電路的分析設計能力，Be capable of calculating transistor bias circuits.，6 熱誠抗壓</p> <p>4.瞭解電子發展對世界的影響，Understand the impact of electronics development on the world.，7 社會關懷</p> <p>5.能瞭解電子專用之英文術語，Know the related electronics terminologies.，12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>1.儀器操作</p> <p>2.二極體元件</p> <p>3.二極體應用電路</p>

	4.電晶體元件 5.電晶體應用電路 6.運算放大器
英/日文課程大綱	
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 ----- 具有二極體、電晶體等元件符號的識別能力，--，-- 具備計算含二極體、電晶體電路的能力，--，-- 具備電晶體應用電路的分析設計能力，--，-- 瞭解電子發展對世界的影響，--，-- 能瞭解電子專用之英文術語，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	