

授課教師：吳森統

Instructor: Sen-Tung Wu

課程名稱：電子電路設計實務

Course Title : Designs and Applications
of Electric Circuits

2026/5/6

課程代號： ES5845701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： W6(華夏機械館G309) W7(華夏機械館G309) W8(華夏機械館G309) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備基礎科學與材料工程專業知識之整合、創新能力。 2. 具備收集文獻、建構研究規劃、設計實驗流程與整合分析之能力。 3. 具備執行專題研究、應用研究成果，以及口頭發表與報告撰寫之能力。 4. 具備創新思考，並可獨立解決複雜性問題之能力。 7. 具備管理、規劃與領導之能力。 8. 體認及實踐工程倫理與社會永續發展之觀念，具備終身自我學習與成長之能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程將引導並啟發學生對於電子電路相關應用之設計概念，建立(主動、被動)電子元件的基本操作知識與元件選用準則，以利學生培養電子電路知識。
課程大綱： Outline of Lectures	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電路的基本理論 2. 元件的應力與特性 3. 功率放大電路 4. 濾波器設計 5. 保護電路 6. 交流電路 7. 直流電路 8. 感測器電路 9. 商用積體電路介紹 10. 開關驅動電路
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes