

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：時立中

Instructor:

課程名稱：切換式電源供應器  
設計實務

Course Title : Practical Switched-Mode  
Power Supply Design

2026/5/6

課程代號： EE5060701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： WA(IB-502) WB(IB-502) WC(IB-502) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 讓學生習得切換式電源供應器實務設計之相關知識 Course Objectives	
課程大綱： Outline of Lectures	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 簡介</li> <li>2. 線性調節器</li> <li>3. PWM切換式電源供應器</li> <li>4. 改善切換式電源供應器之技巧</li> <li>5. 案例探討</li> </ol>	
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	