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

2026/11/3

課程代號： EE5060701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	WA(IB-502) WB(IB-502) WC(IB-502)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	讓學生習得切換式電源供應器實務設計之相關知識
課程大綱： Outline of Lectures	1.簡介 2.線性調節器 3.PWM切換式電源供應器 4.改善切換式電源供應器之技巧 5.案例探討
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	