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：蔡少宏

Instructor:Tsai, Shao-Hung

課程名稱：電力系統實習

Course Title：Power Systems Lab.

2026/11/3

課程代號： EE4702303 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： 電力系統(EE3208) Prerequisites
節次教室： M10(EE-B03) M8(EE-B03) M9(EE-B03) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	發電機同步並聯運轉，負載分配，線路常數計算，電力潮流、短路電流及暫緩穩定度電腦模擬，保護電驛靜態測試。 The syllabus for the power system lab. includes generator synchronization and parallel operation, load distribution, transmission line parameter calculations, power flow analysis, short-circuit current analysis, transient stability computer simulations, and static testing of protective relays.
課程大綱： Outline of Lectures	發電機同步並聯運轉，負載分配，線路常數計算，電力潮流、短路電流及暫緩穩定度電腦模擬，保護電驛靜態測試。
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	