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：吳進忠

Instructor:CHINCHUNG, WU

課程名稱：電力系統控制與穩定度

Course Title：Power System Control and Stability

2026/11/3

課程代號： EE6018701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	S2(EE-406) S3(EE-406) S4(EE-406)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	課程大綱： 1.Introduction to Power System Stability 2.Active and Reactive Power 3.Frequency Control 4.Voltage Control 5.Voltage Stability 6.Angle Stability 7.Power Oscillations 8.Visit The Central Dispatch Control Center of TPC 上課用書以老師提供之講義為主。
課程大綱： Outline of Lectures	1.Introduction to Power System Stability 2.Active and Reactive Power 3.Frequency Control 4.Voltage Control 5.Voltage Stability 6.Angle Stability 7.Power Oscillations 8.Visit The Central Dispatch Control Center of TPC
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：80% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：20% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	教材：自編講義
參考書目： References	依課程進度臨時補充教材
修課須知： Notice	

評量方式： Grading	成績評量：期中考30%、期末考40%、平時成績30%
備註說明： Notes	1.請務必加入『11402 台科大-電力系統控制與穩定度』line 群組 (https://line.me/ti/g/BbJ6qj2enr) 2.聯絡方式：u850899@gmail.com