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：李俊耀

Instructor:LEE, CHUN-YAO

課程名稱：電力系統(二)

Course Title：Power Systems (2)

2026/11/3

課程代號： EE4202701 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	F6(華夏恆毅樓D303) F7(華夏恆毅樓D303) F8(華夏恆毅樓D303)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1.發電之最佳調度 2.平衡故障 3.對稱成分與不平衡故障 4.穩定度 5.電力系統控制 1.Classical optimization of continuous functions and their application to optimal dispatch of generation. 2.Balanced fault analysis. 3.Method of symmetrical component and its application to unbalanced fault. 4.Power system stability problems. 5.Power system control and control schemes.
課程大綱： Outline of Lectures	1.發電之最佳調度 2.平衡故障 3.對稱成分與不平衡故障 4.穩定度 5.電力系統控制
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