

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)

2026/6/22

<p>課程代號： EE4202701 Course Code 學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： F6(華夏恆毅樓D303) F7(華夏恆毅樓D303) F8(華夏恆毅樓D303) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發電之最佳調度</li> <li>2. 平衡故障</li> <li>3. 對稱成分與不平衡故障</li> <li>4. 穩定度</li> <li>5. 電力系統控制</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classical optimization of continuous functions and their application to optimal dispatch of generation.</li> <li>2. Balanced fault analysis.</li> <li>3. Method of symmetrical component and its application to unbalanced fault.</li> <li>4. Power system stability problems.</li> <li>5. Power system control and control schemes.</li> </ol>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發電之最佳調度</li> <li>2. 平衡故障</li> <li>3. 對稱成分與不平衡故障</li> <li>4. 穩定度</li> <li>5. 電力系統控制</li> </ol>	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <p>講授 Lecture：%</p> <p>分組討論 Group discussion：%</p> <p>案例研討 Case study：%</p> <p>操做練習 Practical exercises：%</p> <p>講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	
<p>修課須知： Notice</p>	
<p>評量方式： Grading</p>	

備註說明：  
Notes