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：黃仁宏

Instructor:Jen-Hung Huang

課程名稱：電路學(二)

Course Title：Basic Circuit Theory (2)

2026/11/3

課程代號： ET2104302 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F3(EE-407) F4(EE-407) R4(EE-407)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	交流電路分析、交流電路功率、頻率響應、複利葉、拉普拉斯、三端網路及雙埠網路 1.Sinusoidal Steady-State Analysis 2.AC Steady-State Power 3.Three-Phase Circuits 4.Frequency Response 5.The Laplace Transform 6.Two-Port and Three-port Network
課程大綱： Outline of Lectures	交流電路分析、交流電路功率、頻率響應、複利葉、拉普拉斯、三端網路及雙埠網路
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	