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：李志堅

Instructor:Lee, Chih-Chien

課程名稱：物理(下)

Course Title：Physics (II)

2026/11/3

課程代號： ET163B006 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	R3(TR-409-1) R4(TR-409-1) T2(TR-409-1) TA(IB-509)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	為學生提供與物理學相關的學習經歷，培養學生科學性、批判性和創造性的思考能力，以及在單獨或在與他人協作的情況下，解決與物理學有關問題的能力。
課程大綱： Outline of Lectures	電場、高斯定律、電位與電容、磁場、法拉第定律與電感、直流與交流電路//the electric field, Gauss's law, potential and capacitance, magnetic field, Faraday's law and inductance, DC and AC circuits
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：100% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics Author: Serway　第11版
參考書目： References	
修課須知： Notice	有助教TA
評量方式： Grading	期中考 30% 期末考 30% 小考　30% 作業　10%
備註說明： Notes	