

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)

2026/6/22

課程代號： ET163B006 Course Code	必選修：必修/全學年 Required/Elective: Required/Full Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： R3(TR-409-1) R4(TR-409-1) T2(TR-409-1) TA(IB-509) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 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况下，解決與物理學有關問題的能力。 Course Objectives	
課程大綱： 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 Outline of Lectures	
授課方式： 講授 Lecture：100% Method of Instruction 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： Physics Textbooks for Scientists and Engineers with Modern Physics Author: Serway 第11版	
參考書目： References	
修課須知： 有助教TA Notice	
評量方式： 期中考 30% Grading 期末考 30% 小考 30% 作業 10%	
備註說明： Notes	