

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：李奎毅

Instructor: Lee, Kuei-Yi

課程名稱：物理(下)

Course Title : Physics (II)

2026/6/22

課程代號： EC163B005 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： F4(EE-311) M3(EE-311) M4(EE-311) RA(IB-509) Time/Location	
專業核心能力： 運用數學、科學及工程知識的能力。 Core Professional Competencies 規劃與執行實驗，並具解析數據之能力。 執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具的能力	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 學習基礎物理。 Course Objectives	
課程大綱： 波動、溫度與熱力學、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、電磁波、光學成像與繞射。 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： R. A. Serway and J. W. Jewett, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 11th. Textbooks ISBN: 978-626-7533-31-4	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： 作業，演算課，考試。 Grading	
備註說明： Notes	