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)

2026/11/3

課程代號： EC163B005 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	F4(EE-311) M3(EE-311) M4(EE-311) RA(IB-509)
專業核心能力： Core Professional Competencies	運用數學、科學及工程知識的能力。 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： Course Objectives	學習基礎物理.
課程大綱： Outline of Lectures	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.
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	R. A. Serway and J. W. Jewett, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 11th. ISBN:978-626-7533-31-4
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	作業, 演算課, 考試.
備註說明： Notes	