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：葉秉慧

Instructor:Pinghui Sophia Yeh

課程名稱：物理(下)

Course Title：Physics (II)

2026/11/3

課程代號： ET163B010 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(IB-501) R4(IB-501) T2(IB-501) TA(IB-510-2)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	上學期：運動學與動力學、功與能量、動量、轉動運動、萬有引力、振動與波動、溫度與熱力學 、聲波 下學期：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 "Fall semester: kinematics and dynamics, power and energy, momentum, rotational motion, gravity, vibration and fluctuations, temperature and thermodynamic, acoustic Spring semester: the electric field, Gauss's law, potential and capacitance, magnetic field, Faraday's law and inductance, DC and AC circuits, electromagnetic wave"
課程大綱： Outline of Lectures	上學期：運動學與動力學、功與能量、動量、轉動運動、萬有引力、振動與波動、溫度與熱力學 、聲波 下學期：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 "Fall semester: kinematics and dynamics, power and energy, momentum, rotational motion, gravity, vibration and fluctuations, temperature and thermodynamic, acoustic Spring semester: the electric field, Gauss's law, potential and capacitance, magnetic field, Faraday's law and inductance, DC and AC circuits, electromagnetic wave"
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" by Serway and Jewett, 10th, 9th, 8th, 7th or 6th edition（台灣代理商: 滄海圖書）
參考書目： References	
修課須知： Notice	

評量方式： 期中考(40%)，期末考(40%)，平時成績(20%) Grading
備註說明： Notes