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：陳詩芸

Instructor:Shih-Yun Chen

課程名稱：固態物理導論

Course Title：Introduction to Solid State Physics

2026/11/4

課程代號： TX3210701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	R8(TR-310-1) W7(TR-413-2) W8(TR-413-2)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程為固態物理入門課程，希望教授學生固態物理相關理論及資訊，並訓練學生解決固態物理問題的能力。
課程大綱： Outline of Lectures	本課程將針對研究所學生對固態物理學做一廣泛介紹，主要上課內容包括：晶體結構、倒晶格、原子能帶與鍵結、熱性質、磁性質、電性、超導現象//The aim of this course is to give an introduction of solid state physics. It will contain crystal structure, reciprocal lattice, energy bands, electronic bonding, thermal properties, magnetism, electricity, and superconductivity.
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	Introduction to Solid State Physics 8/e Kittel
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	期中考45% 期末考45% 其他10%
備註說明： Notes	