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：周賢鎧

Instructor:Shyan-Kay Jou

課程名稱：材料科學(二)

Course Title：Materials Science (2)

2026/11/4

課程代號： TX4612301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F8(TR-512) M1(TR-512) M2(TR-512)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	材料科學(二)課程中介紹有機、無機材料與材料科學相關之進階理論，包含固態熱力、材料動力、擴散理論、與物理性質等，做為材料科學一之延伸，建立同學材料熱力動力之觀念基礎//
課程大綱： Outline of Lectures	材料科學(二)課程中介紹材料科學相關之進階理論，包含固態擴散、相圖、相變化與微結構、材料之電光熱磁等性質等
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	William D. Callister, David D. Rethwish, Materials Science and Engineering, 9th Edition, Wiley, 2011. ISBN: 978-1-118-31922-2
參考書目： References	
修課須知： Notice	課程內容以教科書章節為主
評量方式： Grading	期中考 50% 期末考 50%
備註說明： Notes	