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：周振嘉

Instructor:Chen-Chia Chou

課程名稱：工程材料(二)

Course Title：Engineering Materials (2)

2026/11/3

課程代號： ME3402701 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	R6(TR-516) R7(TR-516) T4(TR-516)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	深入理解材料科學基礎概念(材料結構、微觀、相圖)，機械電光磁熱特性回顧，介紹金屬、高分子，陶瓷及半導體材料，多相材料的相平衡，顯微結構，物質特性、與製程之間的關係。 To understand fundamental materials science concepts and review principles in mechanical/ electrical/ optical/ magnetic/ thermal properties；Introducing various metals/alloys, ceramics, polymers, and semiconductor materials；correlating material process/ microstructure/property relationship.
課程大綱： Outline of Lectures	深入理解材料科學基礎概念(材料結構、微觀、相圖)，機械電光磁熱特性回顧，介紹金屬、高分子，陶瓷及半導體材料，多相材料的相平衡，顯微結構，物質特性、與製程之間的關係。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	