

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：李隆盛

Instructor:Lung Sheng Li

課程名稱：工程材料

Course Title : Engineering Materials

2026/5/6

課程代號： CT3309301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： R6(IB-510-2) R7(IB-510-2) W7(IB-510-2) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 材料科學與工程，材料之力學性質，材料之非力學性質，材料之表面性質，各種工程材料之特性及應用，各種工程材料之品質管制。 Relationship Between Micro-mechanics and Macro-properties of Materials Course Objectives 1. Steel Materials 2. Polymer Materials 3. Ceramic Materials 4. Composite Materials 5. Green Materials 6. Asphalt concrete	
課程大綱： 材料科學與工程，材料之力學性質，材料之非力學性質，材料之表面性質，各種工程材料之特性及應用，各種工程材料之品質管制。 Relationship Between Micro-mechanics and Macro-properties of Materials Outline of Lectures 1. Steel Materials 2. Polymer Materials 3. Ceramic Materials 4. Composite Materials 5. Green Materials 6. Asphalt concrete	
授課方式： 講授 Lecture：0% Method of Instruction 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： W.D. Callister and D.G. Rethwisch, 原著10th Edition，林貞君編譯，「材料科學與工程導論」，高立圖書有限公司。 Textbooks	
參考書目： 黃兆龍，「工程材料」，台灣科技大學營建系工程材料教案。 References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	

Midterm exam (30%)
Final exam (35%)
Learning Worksheets (10%)
Homework assignments (15%)
Attendance, Class Participation: 10%

備註說明：
Notes