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

2026/11/4

課程代號： CT3309301 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	R6(IB-510-2) R7(IB-510-2) W7(IB-510-2)
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 1.Steel Materials 2.Polymer Materials 3.Ceramic Materials 4.Composite Materials 5.Green Materials 6.Asphalt concrete
課程大綱： Outline of Lectures	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 1.Steel Materials 2.Polymer Materials 3.Ceramic Materials 4.Composite Materials 5.Green Materials 6.Asphalt concrete
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 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	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。
參考書目： References	黃兆龍，「工程材料」，台灣科技大學營建系工程材料教案。
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