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：江意利

Instructor:Chiang, Yi-Li

課程名稱：生醫材料科學與應用

Course Title：Biomedical Materials Science and Applications

2026/11/3

課程代號： EN6857701 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： F5(TR-514) F6(TR-514) F7(TR-514) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	■ 具備自我求知能力 ■ 具備專業知識 ■ 具備跨領域整合
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	生醫材料領域科學 : 內容涵蓋生物、材料、工程及醫學相關知識，將提供一系列材料應用相關知識，如：金屬材料、高分子材料、陶瓷材料、及其材料物性及特性測試方式?
課程大綱： Outline of Lectures	1.各種生醫應用材料 : 高分子、矽膠、可降解材料、天然材料、生醫紡織品、金屬材料、表面改質及藥物釋放系統原理。 2.材料測試方式 : 提供各種生醫材料的強度、硬度、韌性和材料加工性測試方式 3.生醫材料最新發展方向，以及全球生醫產業狀況
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	