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：陳建光

Instructor:Jem-Kun Chen

課程名稱：生命科學與工程

Course Title：Life Sciences and Engineering

2026/11/3

課程代號： TX6702701 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	W2(IB-507) W3(IB-507) W4(IB-507)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	目前生物科學與醫學的知識逐漸受到重視，生命科學與工程的知識應成為研究生不可或缺知識，本課程主要連結生物科學與應用工程知識，讓學生將工程領域知識跨越到生命科學。
課程大綱： Outline of Lectures	課程先對於生命科學基礎以及人體生理系統做簡單介紹，而集中於生醫工程與生物科技，包括疾病偵測與治療、生醫材料、奈米生物科技、生物感測與生物晶片科技、生醫光電影像科技、生物系統與生物資訊。
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	