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：黃裕鈞

Instructor:HUANG,YU-CHUN

課程名稱：工程統計

Course Title：Engineering Statistics

2026/11/4

課程代號： CT3003701 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	M9(IB-307) W6(IB-511-2) W7(IB-511-2)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	讓學生瞭解統計的正確觀念與統計方法及應用。包括敘述統計量，機率，分離隨機變數，連續隨機變數，常態分佈，抽樣分配，點估計與區間估計，假設檢定，T檢定，卡方檢定，單向變異數分析，相關與迴歸。
課程大綱： Outline of Lectures	1.認識統計學 2.資料的收集與整理 3.常用的統計測量數 4.機率論 5.機率分配 6.機率分配與抽樣分配 7.估計 8.假設檢定 9.變異數分析 10.線性迴歸
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：100% 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	統計學概論，陳淼勝及李德治著，前程文化。
參考書目： References	基礎統計學，吳冬友及楊玉坤著，五南圖書。
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	上課10%，期中考40%，期末考50%
備註說明： Notes	