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：沈上翔

Instructor:Shan-Hsiang Shen

課程名稱：機率與統計

Course Title：Probability and Statistics

2026/11/3

課程代號： CS2008301 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	F3(TR-313) F4(TR-313) W7(TR-309)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1、機率基本觀念2、條件機率3、隨機變數4、分配函數及密度函數5、期望值及方差6、中央極限定理 "1.Basics of Probability Model 2.Conditional Probability 3.Random Variables 4.Probability Distribution Functions and Probability Density Functions 5.Expected Value and Standard Deviation 6.Central Limit Theorem"
課程大綱： Outline of Lectures	1、機率基本觀念2、條件機率3、隨機變數4、分配函數及密度函數5、期望值及方差6、中央極限定理 "1.Basics of Probability Model 2.Conditional Probability 3.Random Variables 4.Probability Distribution Functions and Probability Density Functions 5.Expected Value and Standard Deviation 6.Central Limit Theorem"
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：90% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：10% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	Applied Statistics and Probability for Engineers Seventh Edition
參考書目： References	無 None
修課須知： Notice	有助教 Teaching Assistant
評量方式： Grading	作業 30%, 期中考 35%, 期末考 35% Assignment 30%, Midterm Exam 35%, Final Exam 35%
備註說明： Notes	基礎微積分 Basic Calculus