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：翁楊絲茜

Instructor:Weng yang ,Sz-C

課程名稱：教育統計學

Course Title：Educational Statistics

2026/11/3

課程代號：VE5405702 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：RA(T4-404) RB(T4-404) RC(T4-404) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1.課程簡介 2.研究設計與分析 3.描述性統計 4.統計分配 5.基礎統計原理 6.假說檢定 7.平均數與平均數結構分析 8.完全隨機設計 9.期中考 10.相依樣本變異數分析 11.混合設計變異數分析 12.共變異數分析 13.類別變數相關性 14.相關與迴歸 1.Course Introduction 2.Research, Design, and Analysis 3.Descriptive Statistics 4.Statistical Distribution 5.Fundamental Statistical Principles 6.Hypothesis Testing 7.Analysis of Means and Mean Structure 8.Completely randomized design 9.Mid-term 10.Correlated samples of ANOVA 11.Mixed design of ANOVA 12.ANOCVA 13.Association among categorical variables 14.Correlation and regression
課程大綱： Outline of Lectures	

1. 課程簡介
2. 研究設計與分析
3. 描述性統計
4. 統計分配
5. 基礎統計原理
6. 假說檢定
7. 平均數與平均數結構分析
8. 完全隨機設計
9. 期中考
10. 相依樣本變異數分析
11. 混合設計變異數分析
12. 共變異數分析
13. 類別變數相關性
14. 相關與迴歸

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	