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：謝育芬

Instructor:Yu-Fen Hsieh

課程名稱：量化研究方法

Course Title：Quantitative Research Methods

2026/11/3

課程代號： FL5117702 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	FA(T4-703-2) FB(T4-703-2) FC(T4-703-2)
專業核心能力： Core Professional Competencies	■A1. 具備獨立思辨能力 ■A2. 具備英語文教學研究能力 ■A3. 具備中英翻譯研究能力 ■A4. 具備專業英語文溝通研究能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This course provides introduction to quantitative methods within a social science framework. Students will learn the principles of quantitative research designs and statistical data analysis in the fields of applied linguistics and language education. The course includes lectures, hands-on practice, and discussions of research papers and data sets.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程包含以下主題： 1. 量化研究方法概述(社會科學領域) 2. 描述統計和推論統計方法 3. 推論統計應用於社會科學研究，包含取樣、數據收 集、數據分析、結果解讀和報告 4. 應用SPSS軟體於單變量和多變量分析 5. 量化研究報告討論和撰寫
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	