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：謝亦泰

Instructor:Yi-Tai Seih

課程名稱：量表發展之理論與應用

Course Title：Scale Development! GTheory and Application

2026/11/3

課程代號： BA6616701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M6(MA-519) M7(MA-519) M8(MA-519)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	研究生的論文寫作經常使用到量表作為研究工具，在論文中量表的使用與撰寫有其在研究上嚴謹的要求。本課程為針對實際研究用途的「做中學，學中做」課程，專為研究生設計，強調師生互動。課程將涵蓋開發量表的完整程序，包括量表設計、信度、效度，及因素分析等基本概念。 因應生成式AI技術的發展，本課程將引導學生學習如何運用AI工具（如ChatGPT、Gemini 等）輔助初期量表題項的發想與文字潤飾。同時結合 SPSS 統計軟體進行數據分析，並輔以AI工具生成SPSS程式碼進行分析。學生將透過與AI工具的協作，提升研究效率，並在老師的指導下，學習如何判讀AI生成內容的品質與學術倫理，確保量表發展的科學性與專業度。
課程大綱： Outline of Lectures	02/23 課程介紹 03/02 緒論與概論 & SPSS 03/09 工具設計 & SPSS 03/16 研究設計 & SPSS 03/23 補假一天（校慶運動會） 03/30 信度 & SPSS 04/06 量表分數效度之證據建立 & SPSS 04/13 期中報告1（文獻探討、研究問題）& SPSS 練習 04/20 期中報告2（文獻探討、研究問題）& SPSS 練習 04/27 建構定義、編製與評鑑測量題項 & SPSS 05/04 探索性因素分析（EFA） 05/11 驗證性因素分析（CFA） 05/18 如何撰寫因素分析結果報告，共同方法變異的檢驗 05/25 中介與調節模型在量表中的應用 06/01 期末報告1 06/08 期末報告2
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：50% 分組討論 Group discussion：20% 案例研討 Case study：10% 操做練習 Practical exercises：20% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	指定教材：Developing and Validating Rapid Assessment Instruments (2009), by Neil Abell, David W. Springer, and Akihito Kamata（電子書）

參考書目： References	Scale Development: Theory and Applications (1991), by Robert F. DeVellis 。 Scaling Procedures: Issues and Applications (2003), by Richard G. Netemeyer, et al 。
修課須知： Notice	期中報告與期末專題報告分組：本課程採小班教學，分組以1至2人為主。採自行分組。報告以無紙化投影片形式呈現。
評量方式： Grading	課堂參與及實作表現, 20% 期中進度報告, 30% 量表發展實務作業, 20% 期末專題報告, 30%
備註說明： Notes	