

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

2026/6/22

| | |
|---|---|
| 課程代號： BA6616701 Course Code 學分數： 3 Credits | 必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites |
| 節次教室： M6(MA-519) M7(MA-519) M8(MA-519) Time/Location | |
| 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： Scale Development: Theory and Applications (1991), by Robert F. DeVellis 。
References Scaling Procedures: Issues and Applications (2003), by Richard G. Netemeyer, et al 。

修課須知： 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人為佳。採自行
Notice 分組。報告以無紙化投影片形式呈現。

評量方式： 課堂參與及實作表現, 20%
Grading 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