

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：陳珮瑩，
黃國禎

Instructor: CHEN PEI
YING, Gwo-Jen Hwang

課程名稱：實驗研究法

Course Title : Experimental Research
Methodology

2026/6/22

| | |
|--|--|
| 課程代號： VE5757701 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： M7(T4-405) M8(T4-405) M9(T4-405) Time/Location | |
| 專業核心能力： 能設計有效度的實驗並能執行、分析之 Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： 使研究生具備實驗設計、執行與統計分析的知能，以提高研究結果的因果關係和推論力，並培養學生實驗研究論文寫作技巧。 Course Objectives | |
| 課程大綱： 1. 實驗設計的目的與基本概念(1)(2) Outline of Lectures 2. 人工智慧教育的應用與研究設計 3. 凱比機器人(1)(2)與成果展示 4. 科技時代的學習活動設計策略 5. 心智工具及同儕互評 6. 導入同儕互評的概念圖整合AI輔助論文寫作(1)(2) 7. 教育科技相關理論 8. DLSA 2026研討會 9. 期末研究主題設計及成果展示 10. 論文導讀 | |
| 授課方式： 講授 Lecture：25% Method of Instruction 分組討論 Group discussion：25% 案例研討 Case study：25% 操做練習 Practical exercises：25% 講授 Lecture：% | |
| 教科書： 自編講義 Textbooks | |
| 參考書目： References | |
| 修課須知： Notice | |
| 評量方式： 論文報告(20%)-1-3人一篇(限10組)、個人凱比機器人展示(20%)、實驗設計簡報與書面報告(30%)-1-3人一組、其他活動表現如討論參與、同儕互評、作業、學習單繳交(30%) Grading | |

備註說明：
Notes