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

2026/11/3

課程代號： VE5757701 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： 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： Course Objectives	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。
課程大綱： Outline of Lectures	1.實驗設計的目的與基本概念(1)(2) 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： Method of Instruction	講授 Lecture：25% 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： Textbooks	自編講義
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	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%)

備註說明：
Notes