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：鄭宇婷

Instructor:Yu-Ting Cheng

課程名稱：數據賦能設計

Course Title：Data-enabled Creative Design

2026/11/3

課程代號： DT5646701 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	F2(E2-324) F3(E2-324) F4(E2-324)
專業核心能力： Core Professional Competencies	■設計創作與研究能力■國際設計趨勢洞悉力■宏觀多元文化認知力
課程網址： Course Website	https://yuutdesign.com/
課程宗旨： Course Objectives	透過閱讀、討論、實作練習探索各種不同的數據（Data），例如環境數據、生理數據、社交平台使用數據等，於日常生活（虛擬與實體）中如何能被有創意地搜集與詮釋，作為設計師理解不同情境與不同使用者等的一種新工具，更作為一種新素材創造新的設計語言。
課程大綱： Outline of Lectures	1.理解數據與人之間的關係（動作、語意連結、隱私議題等） 2.創意式地數據搜集、整理、標註與呈現 3.從數據與事物觀點建構不同使用者與生活情境脈絡之理解與想像 4.分析與應用數據作為未來設計提案之輔助 1.Designing human-data interaction (e.g. contextual semantic, privacy). 2.Creative data collection, organization, annotation, visualization, physicalization. 3.Constructing understanding and imagination of different users and scenarios from data-centered and thing-centered perspective. 4.Analyzing and applying data as an aid to future design proposals.
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：30% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：40% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	請至https://yuutdesign.com/ 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
參考書目： References	請至https://yuutdesign.com/ 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
修課須知： Notice	請至https://yuutdesign.com/ 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
評量方式： Grading	請至https://yuutdesign.com/ 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
備註說明： Notes	請至https://yuutdesign.com/ 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結