

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

2026/5/6

課程代號： DT5646701 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： F2(E2-324) F3(E2-324) F4(E2-324) Time/Location	
專業核心能力： ■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 Core Professional Competencies	
課程網址： <a href="https://yuutdesign.com/">https://yuutdesign.com/</a> Course Website	
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解數據與人之間的關係 (動作、語意連結、隱私議題等)</li> <li>2. 創意式地數據搜集、整理、標註與呈現</li> <li>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</li> <li>4. 分析與應用數據作為未來設計提案之輔助</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Designing human-data interaction (e.g. contextual semantic, privacy).</li> <li>2. Creative data collection, organization, annotation, visualization, physicalization.</li> <li>3. Constructing understanding and imagination of different users and scenarios from data-centered and thing-centered perspective.</li> <li>4. Analyzing and applying data as an aid to future design proposals.</li> </ol>
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 <a href="https://yuutdesign.com/">https://yuutdesign.com/</a> 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
參考書目： References	請至 <a href="https://yuutdesign.com/">https://yuutdesign.com/</a> 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
修課須知： Notice	請至 <a href="https://yuutdesign.com/">https://yuutdesign.com/</a> 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
評量方式： Grading	請至 <a href="https://yuutdesign.com/">https://yuutdesign.com/</a> 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結
備註說明： Notes	請至 <a href="https://yuutdesign.com/">https://yuutdesign.com/</a> 裡面的Teaching 尋找這堂課的相關內容連結