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：何岳璁,
陳建雄

Instructor:HO YUEH-TSUNG,CHEN CHIEN-HSIU

課程名稱：工業專題設計(下)

Course Title：Industrial Design Senior Project (II)

2026/11/3

課程代號： DT491B002 Course Code	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr.
學分數： 4 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F10(RB-412) F6(RB-412) F7(RB-412) F8(RB-412) F9(RB-412) S2(RB-412) S3(RB-412) S4(RB-412) S6(RB-412) S7(RB-412)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	工業專題設計以前瞻性關懷及互動設計之創意概念發展為目標，針對未來物聯網之發展進行跨領域的前瞻性創新設計為主，最終設計成果將以原型設計製作，並輔以2-3分鐘之影片說明呈現。
課程大綱： Outline of Lectures	工業專題設計以創意概念原型設計案為主。大四學生將以一學年的時間，依設計流程執行一項設計專案，並將最終之創新設計原型成果公開發表。 Introduction to the design of innovative products and interactions underlying the disciplines of industrial/interaction design, and primary focused on user-centered design concepts and relevant applied research. Students will be required to create an innovative product prototype throughout this semester by means of an iterative design process.
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：50% 分組討論 Group discussion：20% 案例研討 Case study：20% 操做練習 Practical exercises：10% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	陳宜秀譯，Norman, D. A.原著，設計的心理學：人性化的產品設計如何改變世界(The Design of Everyday Things)，台北：遠流，2015年。
參考書目： References	卓耀宗譯，Norman, D. A.原著，設計&未來生活：善體人意的機器，還是不受控制的麻煩(The Design of Future Things)，台北：遠流，2008年。 卓耀宗譯，Norman, D. A.原著，好設計不簡單：和設計師聯手馴服複雜科技，享受豐富生活(Living with Complexity)，台北：遠流，2011年。 王鴻祥、翁鵲嵐、鄭玉屏、張志傑譯，Norman, D. A.原著，情感@設計：為什麼有些設計讓你一眼就愛上(Emotional Design: Why We Love (or Hate) Everyday Things)，台北：遠流，2011年。
修課須知： Notice	限設計系大四學生修課

評量方式： Grading	期中設計成果發表 40% 期末設計成果發表 50% 課堂參與 10%
備註說明： Notes	依設計系規定