

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：何岳聰，
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)

2026/5/6

課程代號： DT491B002 Course Code 學分數： 4 Credits	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： F10(RB-412) F6(RB-412) F7(RB-412) F8(RB-412) F9(RB-412) S2(RB-412) S3 Time/Location (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： 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 Course 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 Objectives 輔以2-3分鐘之影片說明呈現。	
課程大綱： 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 Outline of 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。 Lectures 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： 講授 Lecture：50% Method of 分組討論 Group discussion：20% Instruction 案例研討 Case study：20% 操做練習 Practical exercises：10% 講授 Lecture：%	
教科書： 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 Textbooks (The Design of Everyday Things)，台北：遠流，2015年。	
參考書目： 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 References 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： 限設計系大四學生修課 Notice	

評量方式： 期中設計成果發表 40%
Grading 期末設計成果發表 50%
課堂參與 10%

備註說明： 依設計系規定
Notes