朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Senior Project 專題設計

當期課號	3382	**Course Number**	3382
授課教師	陳建男	**Instructor**	CHEN,JAN NAN
中文課名	專題設計	**Course Name**	Senior Project
開課單位	工業設計系(四進)五A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	4	**Credits**	4
課程目標	專題設計課程之目的在於培養學生具備完整之產品設計能力. 從產品企劃,產品設計,至產品製造等能力.	**Objectives**	The goal of this course is to develop students" ability about Product Planning and Product Design
教材	設計、市場與技術之相關資料及圖書等	**Teaching Materials**	Related design, market and technological information as well as publications
成績評量方式	第三次發表佔學期總成績40% 第四次發表佔學期總成績60%	**Grading**	Third presentation 40% Fourth presentation 60%
教師網頁			
教學內	[課程目標] 本課程之目的在於檢驗學生是否具備完整執行產品設計專案之能力。 學生必須充分表現出從產品企劃、設計展開、及至最終結案移交量產之所有各種能力。 ========== [教學內容] 第一次發表 1.使用者、使用情境及使用者需求 2.產品機能與結構分析 3.市場競爭產品資料蒐集與分析 4.產品機會規範及核心利益提案 (必) 5.設計主題元素(Theme)的界定與轉化 6.劇本創作(Scenario)之設計概念定義 7.產品之造型分析研究 8.設計規範 (必) 9.設計初步構想草圖(Idea Sketch必) 10. 設計進度報告書 (PDF File 必) 第二次發表	**Syllabus**	[Objectives] This course is aimed at conducting a final check for students' ability in completinging a comprehensive product design project. Students are required to exhibit various abilities from product planning to design development, finalize, and to transfer the design results to mass production preparations. ========== [Syllabus] First Presentation 1. Concepts(Required) 2. problem solving method(Required) 3. Marketing research(Elective) 4. Opportunity reference(Elective) Second Presentation 1. Product planning(Required) 2. Product analysis - environment, user, product(Elective) 3. Information collection method and procedure(Required) 4. Decision strategy and procedure(Required) 5. Design duidelines(Required)

容	1.最佳化之人-境-物機能模型 2.產品特點說明 (必) 3.階段性設計構想草圖(Idea Sketch) 4.產品細部設計展開 5.材料與製造分析 6.設計工學探討 7.人因設計與分析 8.機構配置與結構設計 9.電腦Working Model模擬 (必) 10.電腦3D表現圖(Rendering)及工程圖 (必) 11.外觀功能初步模型(Initial Prototype必) 12.設計進度報告書 (PDF File必) 第二學期(下學期) 第一次發表 第一次發表 1.外觀與功能模型(Prototype 必) 2.使用者界面設計展示(必) 第二次發表 1.展示設計(含裱版、動畫等視覺設計 必) 2.最終產品模型及使用情境展示(必) 3.完整的設計報告書(必)		6. Image board(Elective) 7. Stage report(Required) Second Semester First Presentation 1.Appearance and Function Model(Required) 2.User Interface and Exhibition Plan(Required) Second Presentation 1.Exhibition Design(required) 2.Final Prototype Demo(required) 3.Design Thesis(required)

尊重智慧財產權，請勿非法影印。