朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Industrial Design(4) 工業設計(四)

當期課號	1793	Course Number	1793
授課教師	陳建男	Instructor	CHEN,JAN NAN
中文課名	工業設計(四)	Course Name	Industrial Design(4)
開課單位	工業設計系(四日)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	一、本課程目的在使學生除執行現存產品設計所須之條件以外，更進一步具備面對未來挑戰之開創能力。在完整流程的演練中，確立學生對充分應用現有科技與滿足未來生活需求、開創全新生活型態所須之方法具備應有之了解。 二、要求學生遵照完整之設計流程，並講解各步驟之間的邏輯	Objectives	Objectives: Enhancing awareness of the principles and procedures of practical product design which are popularly accepted in industries, devicing students with good foundations for meeting the requirements demanded by industries in terms of executing prac
教材	(1). Ultimate Bicycle by Richard Ballantine & Richard Grant DK Publishing (2). 簡單的法則 前田約翰 by John Maeda 黃秀媛譯 天下文化出版社 (3). 設計大師談設計 Terrence Conran & Max Fraser 羅雅萱譯 原點出版社	Teaching Materials	使學生能夠: (a). 依照完整之產品設計流程演練，並瞭解各步驟之間的邏輯架構與相互關 聯。 (b). 具備正確之設計理念，並能執行設計思考與判斷之能力。 (c). 具備敏銳之觀察力、資料收集整理能力、設計執行力與成果發表能力。 (d). 由設計研究與產品企劃開始，藉由設計專業技術(如2D、3D媒材表現)展開及模擬，完成產品設計作業。 (e). 依據設計需求與產品發展趨勢，擬定設計策略。
成績評量方式	設計合理性、設計流程之掌控，設計作品呈現及成果報告書(以PPT或PDF檔案型式) (1). 設計作業一佔全學期成績50% (2). 設計作業二佔全學期成績30% (3). 設計作業二佔全學期成績20% 評分標準:創意能力佔40%、設計程序與內容佔40%、設計呈現與發表佔20%	Grading	設計合理性、設計流程之掌控，設計作品呈現及成果報告書(以PPT或PDF檔案型式) (1). 設計作業一佔全學期成績50% (2). 設計作業二佔全學期成績30% (3). 設計作業三佔全學期成績20% 評分標準:創意能力佔40%、設計程序與內容佔40%、設計呈現與發表佔20% (1). Design Project One 50% (2). Design Project Two 30% (3). Design Project Three 20% Each of above grade will share with Creativity 40%, Design process and contents 40%, Design execution and presentation 20%
教師網頁			
教學內容	本課程目的在培養學生執行產品設計之能力。在完整的工業設計流程演練中，確立學生對各階段工作內容與品質之應有觀念與執行力，一方面提高其自我要求，另一方面令其在各個面向的表現能具備業界所要求之水準。	Syllabus	(1). 課程簡介、課程要求與設計作業一講解 (2). 工業設計價值與回饋 (3). 設計作業一學生主題發表 (4). 工業設計前瞻與未來 (5). 設計作業一設計進度研討1 (6). 工業設計的理論與實務 (7). 設計作業一設計進度研討2 (8). 設計作業二講解 (9). 工業設計實務案例講解1 (10). 設計作業二學生主題發表 (11). 工業設計實務案例講解2 (12). 設計作業二設計進度研討1 (13). 工業設計實務案例講解3 (14). 設計作業三講解 (15). 設計作業三成果發表與評分

			(16). 設計作業一設計進度研討3 (17). 設計作業二設計進度研討3 (18). 設計作業一與設計作業二期末發表

尊重智慧財產權，請勿非法影印。