朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Industrial Design(3) 工業設計(三)

當期課號	1846	Course Number	1846
授課教師	李朝金	Instructor	LEE,CHAO CHIN
中文課名	工業設計(三)	Course Name	Industrial Design(3)
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、本課程目的在培養學生執行現存產品設計之能力。在完整工業設計流程的演練中，確立學生對各階段工作內容與品質之應有觀念，一方面提高其自我要求，另一方面令其在各方面都具備業界所要求之水準。 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架構關係。由產品及人因分析、使用者意見調查、趨勢分析及設計策略研擬、構想展開及篩選、草圖及表現圖繪製、草模製作、3D電腦模型建構及模擬，直到成果展示及其設計。在成果展示中學生必須設法以電腦多媒體之方式呈現其全學期各階段之作業成果。雖然作業係以3C產品爲主，但預期學生將因爲對步驟架構及其工作內容較爲深刻之了解而有能力應付不同產業及各種任務狀況之要求。 三、在指導之間培養學生敏銳之觀察力、資料收集整理能力及成果發表能力、灌輸正確之設計理念，並令其具備正確思考與設計判斷之能力。	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 practical product design project for existing products
教材	由教師自行編製	Teaching Materials	Handouts are prepared by the teacher
成績評量方式	1.平時成績……40% 2.每週發表及期末展示……60%	Grading	1.Class Attendance: 40% 2.Weekly Presentations & Final Exhibition: 60%
教師網頁			
教學內容	《課程目標》 1.建立學生對於工業設計流程之正確觀念， 並配合設計主題實作進行設計實務演練。 2.培養學生敏銳之觀察力及資料收集分析與 呈現之能力，進而能夠將所得之結果導入 於設計工作。 3.建立學生對於產品製造程序及組裝結構之 正確觀念並將之融入於產品設計之中。 《教學內容》 1.產品及人因分析、 2.使用者意見調查、 3.趨勢分析及設計策略研擬、 4.構想展開及篩選、 5.草圖及表現圖繪製、 6.草模製作、 7.3D電腦模型建構及模擬、 8.成果展示及其設計。	Syllabus	《Objectives》 1.Enhancing awareness of the principles and procedures of practical product design which are popularly accepted in industries. 2.The emphasis will be put on the comprehensive procedure that is required for designing an existing product. 3.Help students to establish basical knowledge on the relationship between design, manufacturing process, and the structure of products. 《Syllabus》 1.Product and Ergonomic Analysis, 2.User Survey, 3.Strategic Proposal, 4.Idea Development and Screening. 5.Sketches and Renderings, 6.Rough Model Making, 7.3D Modeling and Simulation, 8.Final Exhibition & Exhibition Design

尊重智慧財產權，請勿非法影印。