

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱  
Industrial Design(3) 工業設計(三)

當期課號	3356	Course Number	3356
授課教師	劉子珩	Instructor	LIU, TZU HENG
中文課名	工業設計(三)	Course Name	Industrial Design(3)
開課單位	工業設計系(四進)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>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產品為主，但預期學生將因為對步驟架構及其工作內容較為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。</p>	Objectives	<p>Objectives: Enhancing awareness of the principles and procedures of practical product design which are popularly accepted in industries, devising students with good foundations for meeting the requirements demanded by industries in terms of executing practical product design project for existing products</p>
教材	<p>1.新產品設計(修訂版)，黃啓三/著，全華科技出版，2005年06月03日，ISBN：9572149393 2.設計原理—從概念到產品成形，傑哈德·休佛雷/著，龍溪出版，2005年04月15日，ISBN：9579437882</p>	Teaching Materials	<p>1. New Product Design ISBN：9572149393 2. Design Philosophy ISBN：9579437882</p>
成績評量方式	<p>1.課堂報告摘要發表與發問(50%) 2.報告整理(50%) 3.出席(依學則)</p>	Grading	<p>1. Class summary presentation and questions 50%. 2. Report 50% 3. Attendance same as school guidance.</p>
教師網頁	-		
教學內容	<p>1.未來設計或通用設計。 2.設計元素的發展與應用。 3.環境、使用者與產品的關係。 4.理性的造型發展。 5.造型修正。 6.產品材質與模型製作準備。 7.模型製作。 8.設計發表。</p>	Syllabus	<p>1. Future design or universal design. 2. Design elements development and application. 3. Environment, user and product. 4. Rational form development. 5. Form improvement. 6. Material and model making preparation. 7. Model making. 8. Design presentation.</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。