

朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Industrial of Design(1) 工業設計(一)

當期課號	3351	Course Number	3351
授課教師	李朝金	Instructor	LEE,CHAO CHIN
中文課名	工業設計(一)	Course Name	Industrial of Design(1)
開課單位	工業設計系(四進)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	創意思考學習與演練 人因工程在產品的應用	Objectives	Practices of creative thinking, application in creative product design, human factor in design.
教材	由教師自行編製	Teaching Materials	Organized by the teacher
成績評量方式	成績評定標準： 上課出席率..... 30% 作業發表 70% 但期末成果展示未能參加者則其學期成績一律以不及格計	Grading	Criteria: Daily attendance and participation 30% Weekly presentations.....70% Those who cannot participate in the final presentation must be failed.
教師網頁	-		
教學內容	<p>[主題]：針對特定問題點的改善而設計一項日常生活用具</p> <p>[課程目標]：使學生了解 工業設計師在現代社會當中所應該發揮的功能，以及其工作上所必須經過的流程。包含如下之項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.使學生了解工業設計師的基本使命、功能、工作上所必須經過的流程，以及其各階段中之工作要點。 2.下列三項基本能力的培養： <ol style="list-style-type: none"> (1)展開設計構想之能力， (2)界定設計問題及解決問題的能力， (3)對構造簡易之產品作商品化設計之能力。 3.下列兩項進階能力的培養： <ol style="list-style-type: none"> (1)設計策略方針之擬訂與溝通之能力， (2)根據特定方針進行整合性設計思考及設計表達之能力。 4.針對設計成果進行簡報發表之能力。 5.使學生養成使用者導向及實務導向之設計價值觀，以成為負責任、足以對社會及經濟發展有所貢獻之工業設計師。 <p>[課程內容]：</p> <p>第一階段：設計企劃階段</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.課程介紹、規定解說、設定主題 2.現有產品比較 3.現有產品問題點與機會點之發掘 4.企業參訪 5.設計方針研擬 	Syllabus	<p><Theme> create a living product for the improvement of certain problems.</p> <p><Course objectives> Basic knowledge about the functions and procedure of industrial design in modern societies, including:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Knowledge on the procedure of a typical industrial design project 2. Strengthening the following three basic abilities: <ol style="list-style-type: none"> (a)Developing various ideas (b)Defining & solving design problems (c)Commercialization design for products with simple structure 3.Strengthening the following two advanced abilities: <ol style="list-style-type: none"> (a)Formulating and communicating design strategies. (b)Integrated design thinking and implementation according to certain design strategies. 4.Visualization & presentation for design results 5.Establish user & practical oriented value of design to ensure students of becoming designers who are accountable & capable of making contributions to the society & the economical development. <p><Syllabus></p> <p>Step 1: Design Planning</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Define a design theme. 2.Benchmarking of existing products. 3.Defining design problems. 4.Factory tours 5.Formulation of design strategies <p>Step 2: Idea development &</p>

	<p>第二階段：設計展開與篩選階段</p> <p>6.構想草圖展開</p> <p>7.構想篩選及可行性檢討</p> <p>8.外觀三面精描圖</p> <p>9.草模製作</p> <p>第三階段：設計精緻化與展示階段</p> <p>10.零件及組立工程圖</p> <p>11.精密模型或電腦擬真模型</p> <p>12.展示用Powerpoint製作</p> <p>13.展示裱板製作</p> <p>14.展示佈置及現場解說(成果展示)</p>	<p>Screening</p> <p>6.Idea sketch.</p> <p>7.Check & screening.</p> <p>8.Rendering</p> <p>9.Rough Model</p> <p>Step 3. Refinement & Presentation</p> <p>10.Engineering Drawings.</p> <p>11.Final model or 3D CAD modeling.</p> <p>12.Presentation Powerpoint.</p> <p>13.Presentation boards.</p> <p>14.Final Presentation.</p>
--	---	---

尊重智慧財產權，請勿非法影印。