

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	模型製作(一)	科目序號 / 代號	1268 / IDV2007
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部2年1班
任課教師	魏仲君	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)9A / G410	授課語言別	中文

課程簡介

設計師必須的模型能力 [實驗，展示模型，原型] 在最簡單的設備下運作
 教學重點在於使學生能有自己動手製作模型的經驗. 作基本模型技術的練習，
 在技術方面. 以適於產品設計師所需之基礎模型製作技術.
 在觀念方面. 則加強學生能有效利用模型增強設計效益的方法..在課程上配合原有設計課程之需要協助其進行模型工作.

課程大綱

親自動手學習的部份在於手作. 因為設計師必須有手作的能力來進行建構試驗和原型製作. 這些部分是模型公司無法幫忙的. 因此希望能夠練習純熟.

基本能力或先修課程

圖學與工具使用

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  美學知識與涵養
-  工程科技之應用
-  使用者導向之創新
-  跨領域創新整合
-  創意表達與溝通能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

美學知識與涵養	20%	具有美學涵養，瞭解形、色、質等美學原理	實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
工程科技之應用	30%	具備基本的物理學、力學、機構學等工學知識 具備材料、成形、加工、組裝、表面處理等生產製造相關知識 具備人因、認知心理學、介面設計等知識 對新科技的瞭解與掌握	實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	30
使用者導向之創新	10%	對消費者生活型態與文化的瞭解 對消費者需求與行為的掌握 使用者導向的創新思維與能力	實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	10
跨領域創新整合	20%	具備邏輯思辨的能力 具備認知心理學基本知識 對設計程序與方法的瞭解 跨領域整合創新的能力	實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
創意表達與溝通能力	20%	能以徒手畫圖、電腦繪圖、電腦動畫、模型製作、攝影、裱板製作等表達設計構想 具有良好的口頭及書面表達能力	實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 25% 課程參與度: 25% 成品製作: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20

成績稽核

作業: 25%
成品製作: 25%
實驗操作: 25%
課程參與度: 25%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

教師自行編寫之實習
題目

0

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程概論. 作業樣品介紹. 工具介紹. 工具材料準備週					
2	油土滑鼠製作					
3	滑鼠石膏模灌製. 斜方abs筆筒					
4	斜方筆筒 貼花 +. ABS刀樣. + 刀柄 & 動物捏型					
5	刀柄曲面. 動物. + 漆補法					
6	PU 相框					
7	矽膠模教學) + (POLY 灌製滑鼠X 1 動物 X3 半球 X1)					
8	噴漆技術 3% (底漆 + 補土 + 面漆)					
9	層疊法 簡易 LED手電筒					
10	三角盒1 (三角片 + 水管 + 組合3弧)					
11	三角盒2 (組弧面.+ 剖切組合.)					
12	三角盒3 (貼花. 上動物.)					
13	蝸牛膠帶台1 (切型片 + 本體組合)					
14	蝸牛膠帶台2 (中軸 + 半球組合)					
15	蝸牛膠帶台3 (組合 + 漆字法 + 測試)					
16	ABS結合 PU之揚聲器結構模型 (1)					
17	ABS結合 PU之揚聲器結構模型 (2)					
18	期末評分與展示					