

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	進階電腦輔助工業設計	科目序號 / 代號	0408 / IDD4051
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	賴建源	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)678 / G302A	授課語言別	中文

課程簡介

CATIA為法國達梭所研發的CAD/CAM/CAE/PLM軟體，目前廣汎應用於航太，汽車造型，機械設計及電子產品設計具備下列優點

簡單且靈活的視窗操作介面

強大的複雜曲面建構功能 (Sweep,loft,Blend....)

完整的結構樹記錄與歷史記錄,加速初始設計與設變

結合 CATIA Part Design 2 及 Free Style Shaper 2 形成混合模型的強大能力

提供直覺式快速管理修改之工具

靈活的後參數3D設計

可直接轉換成STL資料,提供CAM加工

具有強大點群編輯功能(整體濾點,特徵濾點,平滑化....)

強大的複雜曲面建構功能 (Sweep,loft,Blend....)

課程大綱

- 1.課程簡介及說明
2. CATIA 概念介紹 & 模組基本操作
3. CATIA part design modeling 零件建構
4. CATIA surface modeling 區面建構
5. CATIA digital clay modeling: IMA 想像和造形設計
6. Basic solid/assembly/drawing 基本機構設計 (實體/組裝/工程圖)

基本能力或先修課程

3D建立模型能力

課程與系所基本素養及核心能力之關連

美學知識與涵養

使用者導向之創新

成績稽核

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
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Flash軟體介紹	30	30	40		
2	物件的繪圖及填色	30	30	40		
3	認識元件庫	30	30	40		
4	認識時間、圖層與影格	30	30	40		
5	ActionScript程式入門	30	30	40		
6	認識基礎動畫	30	30	40		
7	製作特效	30	30	40		
8	製作按鈕特效	30	30	40		
9	期中考	30	30	40		
10	製作聲音特效	30	30	40		
11	製作滑鼠特效	30	30	40		
12	製作遮色片特效	30	30	40		
13	製作相片特效	30	30	40		
14	製作選單特效	30	30	40		
15	製作日期時間特效	30	30	40		
16	製作網頁相關特效	30	30	40		
17	製作遊戲特效	30	30	40		
18	總結與報告	30	30	40		