

97-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	進階電腦輔助工業設計	Serial No. / ID	0408 / IDD4051
Dept.	工業設計學系	School System / Class	大學日間部4年1班
Lecturer	賴建源	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 2	Graduate Class	Yes
Time / Place	(一)678 / G302A	Language	Chinese

Introduction

學習使用高階3D 設計軟體CATIA V5

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….)

Outline

- 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)

Prerequisite

3D建立模型能力