

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	電腦輔助繪圖	Serial No. / ID	1116 / MSI3022
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	賴	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)34 / H615 (四)89 / H615	Language	Chinese

Introduction

電腦輔助繪圖

1. 傳統2D電腦繪圖

利用三視圖來表達產品的外型

2. 3D電腦繪圖

直接利用建立產品的3D幾何外型來表達

3. 在SolidWorks 3D世界

一個真實零件就有一個相對零件檔案

一個組零件或次組零件就香隊友一個組零件檔案

4. SolidWorks 產品繪製過程

利用許多的草圖和特徵所構成許多零件組合成一個次組零件幾個次組零件在互相結合產生最後的成品

Outline

1. 以建立3D實體模型為目的，再以完成之3D工件建立2D視圖及3D組立

2. 從3D工件來建立2D之視圖，含基準、正交、等角、剖面等視圖

3. 是一個標註驅動之系統，可以建立參數式模型

4. 3D模型以特徵的尺寸、造型及位置來定義，可事後修改尺寸

5. 從草圖來建立特徵

從特徵來建立3D工件 - - 特徵為工件基的造

繪圖特徵：擠出、迴轉、2D掃略、斷面混成、孔、倒角及圓角等

Prerequisite

繪圖及三視圖