

101-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	電腦輔助繪圖	科目序號 / 代號	2092 / MSI3022
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師		專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)9A / H727 (二)AB / H727	授課語言別	中文

課程簡介

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

一個組合件或次組合件就需隊友一個組合件檔案

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合件幾個次組合件在互相結合產生最後的成品

課程大綱

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

基本能力或先修課程

繪圖及三視圖