

100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	進階電腦輔助設計系統	科目序號 / 代號	1103 / MUR5006
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	賴元隆	專兼任別	兼任
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	(二)678 / H467	授課語言別	中文

課程簡介

本課程將利用電腦圖學基礎來介紹電腦輔助設計/製造的理論與實作，利用數學基礎與電腦顯示來表現二維與三維的物件，以及延伸的編修設計動作。課程將會指定開發一個標準的互動系統來模擬電腦輔助設計/製造的環境，開發程式語言將使用最新的圖形工具作為開發環境標準。

課程大綱

1. 視窗繪圖程式開發 (Windows Graphical Program Development)
2. 幾何物件及座標轉換 (Geometric Objects and Transformations)
3. 編輯與修正 (Edit and Modify)
4. NURBS曲線與曲面 (NURBS Curves and Surfaces)
5. 加工路徑產生 (Tool-Path Generation)
6. 幾何資料交換標準 (Data Exchange Standardizations)

基本能力或先修課程

CAD繪圖觀念。