

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	電腦輔助工業設計(二)	科目序號 / 代號	2471 / IDV3014
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部3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	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)9AB / G506	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### A.大葉大學工業設計學系教育目標：

- 1.培養學生結合美學、商學及工學的工業設計創新思維
- 2.解決人類（使用者）需求產品（Tangible Product）與服務（Intangible product）的設計專業問題。

#### B.大葉大學工業設計學系培育之核心能力：

- 1.使用者導向的創新思維
- 2.掌握科技工程的能力
- 3.生活文化、感性的造形能力
- 4.跨領域溝通與整合的能力

#### C.大葉大學工業設計學系課程特色：

- 1.培養正確的工業設計思維
- 2.培養分析、歸納與創新設計能力
- 3.提倡人為本的設計理念
- 4.培養完整設計視覺化表達與溝通能力
- 5.造形語意、造形創意與審美觀的養成
- 6.培養學生融合理論與實際、手腦並用
- 7.產學合作、學以致用

#### 課程目標：

本課程著重3D產品模型的而探討資訊分析與建構，透過系統化課程設計，訓練學生具備將創意迅速實現的能力，並以實際產品為範例，以課堂示範與實作練習交叉運作，建立學生之實體模型處理能力。

### 課程大綱

Pro/E 基礎設計

### 基本能力或先修課程

熟AUTUCAD及RHINO軟體

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	Pro/E指令複習	30	30	40		
2	進階實體特徵的建立	30	30	40		
3	基礎曲面特徵的建立	30	30	40		
4	進階曲面特徵的建立	30	30	40		
5	曲面控制與變形工具應用	30	30	40		
6	幾何圖形的載入與輸出	30	30	40		
7	ISDX - Style特徵設計曲面	30	30	40		
8	期中測驗	30	30	40		
9	綜合練習(資訊產品篇)	30	30	40		
10	綜合練習(資訊產品篇)	30	30	40		
11	綜合練習(資訊產品篇)	30	30	40		
12	綜合練習(生活用品篇)	30	30	40		
13	綜合練習(生活用品篇)	30	30	40		
14	綜合練習(生活用品篇)	30	30	40		
15	綜合練習(自我創意設計篇)	30	30	40		
16	綜合練習(自我創意設計篇)	30	30	40		
17	期末報告	30	30	40		