

## 98-1 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(一)	科目序號 / 代號	0710 / IDV3006
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部3年2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	(五)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	ProE軟體介紹	30	30	40		
2	實體特徵的建立(I)	30	30	40		
3	體特徵的建立(II)	30	30	40		
4	實體特徵的建立(III)	30	30	40		
5	零件與特徵的複製	30	30	40		
6	模型的外觀與顯示	30	30	40		
7	組合件的建立	30	30	40		
8	工程圖的建立	30	30	40		
9	產品設計實例應用(一)	30	30	40		
10	產品設計實例應用(二)	30	30	40		
11	產品設計實例應用(三)	30	30	40		
12	進階實體特徵的建立	30	30	40		
13	基礎曲面特徵的建立	30	30	40		
14	進階曲面特徵的建立	30	30	40		
15	綜合練習(生活用品篇)	30	30	40		
16	綜合練習(資訊產品篇)	30	30	40		
17	綜合練習(自我創意設計篇)	30	30	40		
18	期末報告	30	30	40		