

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	3307	中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	穆耀基	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度	中度	低度
		關聯	關聯	關聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造形設計	✓		
	具備良好的繪圖表現技法	✓		
	具備良好的美學素養	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在訓練學生數位模型的力。其內容包含一般曲面模型、自由曲面模型、零件與組立、模型輸出與電腦數值控制製作模型。

1. 曲面模型。
2. 自由造形模型。
3. 零件與組立。
4. 數位模型格式轉換與應用。
5. 快速原型與數值控制加工。

This course focus on 3D model making on computer including surface model, free from model, parts and assembly, model output and rapid prototyping or CNC.

每週授課主題

- 第01週：CAD應用概述
- 第02週：零件設計模組一
- 第03週：零件設計模組二
- 第04週：曲面設計模組一
- 第05週：曲面設計模組二
- 第06週：IMA模組一
- 第07週：IMA模組二
- 第08週：工程圖模組
- 第09週：期中考
- 第10週：版金設計模組
- 第11週：自由曲面膜組
- 第12週：組立設計模組一
- 第13週：組立設計模組二
- 第14週：機構運動模擬模組一
- 第15週：機構運動模擬模組二
- 第16週：機構運動模擬模組三
- 第17週：期末複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：10%
- 期中考：40%
- 期末考：50%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1. CATIA教材(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。