

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2030	中文科名	電腦輔助造型設計(一)
授課教師	吳彧韡	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

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：RHINO的操作介面
- 第02週：自訂與設定工作環境
- 第03週：建立與編輯直線與曲線
- 第04週：建立與編輯立體模型
- 第05週：座標空間與物件鎖點
- 第06週：曲線連續性
- 第07週：曲線控制點
- 第08週：曲線修剪與編輯
- 第09週：期中考
- 第10週：圖層與檔案編輯
- 第11週：曲面陣列與複製
- 第12週：修剪與分割延伸
- 第13週：進階建模技巧-NURBS基本結構
- 第14週：曲面的階數與連續性
- 第15週：建立多邊曲面與模型拆面
- 第16週：漸消面與曲面設計
- 第17週：實際案例建模-產品實例建模
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 課堂練習題：40%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 出席率：10%

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.(自製教材)

參考資料

- 書名：Rhino Level 1 原廠教材 作者：Robert McNeel & Associates 出版年(西元)： 出版社：Robert McNeel & Associates
- 書名：Rhino Level 2 原廠教材 作者：Robert McNeel & Associates 出版年(西元)： 出版社：Robert McNeel & Associates

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/~yuwei.wu1979/>

E-Mail：yuwei.wu1979@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。