

**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](mailto: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。