

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1591 | 中文科名 | 2D/3D電腦輔助設計  |
| 授課教師 | 王琨淇  | 開課單位 | 營建工程系        |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制1年級 A班 |
| 修習別  | 專業必修 |      |              |
| 類別   | 英語授課 |      |              |

**本課程培養學生下列知識：**

電腦輔助設計(Computer Aided Design, CAD)扮演著製圖革命的角色，將傳統的紙、筆、尺、圓規等繪圖工具轉變成以鍵盤、滑鼠、數位板、及電腦等設備取代，其淘汰了傳統的製圖工具，將設計製圖的工作移轉到電腦上進行，不僅提高繪圖效率與圖形的精確度，對圖形資料的保存與管理也相當便利。藉由本課程訓練學生電腦平面繪圖基本概念，並使同學熟練商用套裝軟體Autodesk CAD 2D之使用，為日後繼續求學或從事工程設計與規劃時做準備

- 1.電腦平面繪圖基本概念
- 2.點、線、圓、弧物件介紹
- 3.基本編修功能介紹
- 4.特殊編修功能介紹
- 5.物件性質查詢介紹

This course is designed to educate students with 2D basic concepts and drawing skills of computer aid design (CAD). Main topics include: introduction to drawing concepts; drawing techniques; and computer aid design skills in 2D. Students will be trained to use the software of Autodesk CAD 2D and to apply it in civil or architecture.

**每週授課主題**

- 第01週：電腦輔助繪圖基本觀念 + AutoCAD 環境設定指令
- 第02週：AutoCAD 基本指令 (一)
- 第03週：AutoCAD 基本指令 (二)
- 第04週：AutoCAD 基本指令 (三)
- 第05週：小考(一)
- 第06週：AutoCAD 進階指令 (一)
- 第07週：AutoCAD 進階指令 (二)
- 第08週：No Class
- 第09週：期中考
- 第10週：AutoCAD 3D繪製 (一)
- 第11週：AutoCAD 3D繪製 (二)
- 第12週：小考(二)
- 第13週：REVIT 族群元件製作 (一)
- 第14週：REVIT 族群元件製作 (二)
- 第15週：REVIT 族群元件製作 (三)
- 第16週：REVIT 族群元件製作 (三)
- 第17週：小考(三)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂作業：24%
- 小考：36%
- 期中考試：20%
- 期末考試：20%

**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(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/~wkc/>

E-Mail：[wkc@cyut.edu.tw](mailto:wkc@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:L-710/E-220;

星期二,第5~6節,地點:L-710/E-220;

分機:5902、7013

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。