

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1894	中文科名	電腦繪圖
授課教師	馮世人	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制2年級 B班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。	✓				
瞭解環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。				✓	
適切運用媒材與數位表現以驗證理論、設計及執行技術之能力。	✓				
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力。		✓			
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力。			✓		
具備吸收新知與國際視野之終身學習能力。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

電腦繪圖為一門訓練建築系學生使用電腦輔助設計的基礎課程。此課程的教學目的除了培養學生熟悉數位技術外，也希望學院教育與建築業界有一個良好銜接關係。本課程主要培養同學具備之能力包括：1.AutoCAD繪圖工具應用 2.AutoCAD編輯工具應用 3.AutoCAD建築圖實例繪製 4.3D快速基本建模 5.3D快速編輯、存檔 6.光影上彩渲染設定 所使用的軟體主要包括AutoCAD、SketchUp、V-Ray等。

- 1.AutoCAD繪圖工具應用
- 2.AutoCAD編輯工具應用
- 3.AutoCAD建築圖實例繪製
- 4.3D快速基本建模
- 5.3D快速編輯、存檔
- 6.光影上彩渲染設定

Computer drawing is the fundamental course for architectural students to use a computer as a design tool. The objective of this course is to make students familiar with the digital technology, as well as make a good connection between academic design education and practical experience. Therefore, this course focuses on 2D architectural drawings (such as plan, section and elevation drawings), 3D architectural drawings (such as perspective or isometric 3D drawing) and image composition and collage. In this course, the main software includes AutoCAD, FormZ and PhotoShop.

**每週授課主題**

- 第01週：功能介紹 及基本繪圖指令1
- 第02週：基本繪圖指令2
- 第03週：基本繪圖指令3
- 第04週：進階幾合圖形繪製1
- 第05週：進階幾合圖形繪製2
- 第06週：常用快速鍵、編修圖形指令1
- 第07週：常用快速鍵、編修圖形指令2
- 第08週：建立剖面線及圖檔匯入與描繪
- 第09週：期中考
- 第10週：圖層、性質、查詢及建立文字
- 第11週：尺寸標註及圖塊建置1
- 第12週：尺寸標註及圖塊建置2
- 第13週：圖框設計及圖紙與配置之運用1
- 第14週：圖框設計及圖紙與配置之運用2
- 第15週：SketchUp應用1
- 第16週：SketchUp應用2
- 第17週：SketchUp應用3
- 第18週：期末考

## 成績及評量方式

平時作業及出席：30%  
期中考：25%  
期末考：35%  
學習態度：10%

## 證照、國家考試及競賽關係

■AutoDesk國際認證 – AutoCAD

## 主要教材

1.自編教材(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。