

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1968	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力	具備建築設計理論相關知識	✓		
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	夠具備實體媒材模型製作表現的能力	✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力	能夠整合各項資訊具有創造能力發想	✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力	能思量並規劃建築室內動線及空間	✓		

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：進階幾何圖形繪製
- 第04週：常用快速鍵、編修圖形指令
- 第05週：建立剖面線及圖檔匯入與描繪
- 第06週：圖層、性質、查詢及建立文字
- 第07週：尺寸標註及圖塊建置
- 第08週：圖框設計及圖紙與配置之運用
- 第09週：期中考
- 第10週：SketchUp應用1
- 第11週：SketchUp應用2
- 第12週：SketchUp應用3
- 第13週：SketchUp應用4
- 第14週：SketchUp外掛
- 第15週：SketchUp外掛
- 第16週：渲染
- 第17週：渲染
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：40%
期中考：25%

期末考：35%

證照、國家考試及競賽關係

■AutoDesk國際認證 – AutoCAD

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/~/>

E-Mail：fengshyhren@yahoo.com.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-334;

星期五,第3~4節,地點:R-334;

分機:4841

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。