

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1949	中文科名	設計圖學(二)
授課教師	劉子珩	開課單位	工業設計系
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1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	高度關聯	中度關聯	低度關聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的設計基礎技術	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的繪圖表現技法	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程的訓練目的是讓學生將基礎圖學與電腦輔助繪圖軟體結合，引導學生熟悉2D、3D建構，做為日後從事任何設計工作之基本工具。

- 1.3D模形空間與圖紙空間
- 2.3D實體模型幾何建構
- 3.3D產品模型建構
- 4.基礎彩現應用
- 5.貼圖與燈光
- 6.Auto CAD 原廠認證考試

The training is to ensure that students will be the basis of graphics and CAD software combination Guide the students familiar with 2D, 3D construction, as the future to engage in any of the basic tools for the design work.

每週授課主題

- 第01週：3D模型建模概論
- 第02週：視圖操作與使用UCS控制作圖平面
- 第03週：基礎建模工具-擠出
- 第04週：基礎建模工具-迴轉
- 第05週：基礎建模工具-掃出
- 第06週：基礎建模工具-斷面混成
- 第07週：3D實體編修工具應用
- 第08週：使用布林運算建構實體模型
- 第09週：期中考週
- 第10週：Auto CAD 原廠認證考試輔考
- 第11週：產品彩現概論
- 第12週：場景、燈光、材質的建置技巧
- 第13週：產品動畫應用
- 第14週：使用平面快照產生2D工程圖
- 第15週：組合圖繪製
- 第16週：爆炸圖繪製
- 第17週：實物測繪技巧
- 第18週：期末考週

成績及評量方式

- 期中考成績：40%
- 期末考成績：40%
- 學習日誌與作業：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.講師自製教材(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/~eric/>

E-Mail：eric@ezmaster.com.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-510A;

星期四,第5~6節,地點:D-510A;

分機:4594

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。