

**朝陽科技大學**  
**102學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3269	中文科名	設計圖學(二)
授課教師	郭鶴琳	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	四年制1年級 A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
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。					✓
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。					✓
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。					✓
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。					✓
市場需求之體察與評估能力。					✓
材料特性與製造技術之掌控能力。					✓

**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：課程簡介、基本圖學概念與2D電腦繪圖回顧、個人(學員)設計便覽整理說明
- 第02週：基本圖學複習：1)線的圖法2)角的圖法3)圓與曲線作圖法
- 第03週：三視圖與2.5D等角圖綜合練習(含測驗及作業)
- 第04週：三視圖與2.5D等角圖綜合練習(含測驗及作業)
- 第05週：三視圖與2.5D等角圖綜合練習(含測驗及作業)
- 第06週：三視圖與2.5D等角圖綜合練習(含測驗及作業)
- 第07週：三視圖與2.5D等角圖綜合練習(含測驗及作業)
- 第08週：三視圖與2.5D等角圖綜合練習(含測驗及作業)
- 第09週：期中考
- 第10週：3D繪圖軟體簡介與基礎操作(AutoCAD 3D)
- 第11週：3D繪圖軟體簡介與基礎操作(pro-E、SolidWorks or Catia)
- 第12週：3D繪圖軟體簡介與基礎操作(pro-E、SolidWorks or Catia)
- 第13週：3D繪圖軟體簡介與基礎操作(pro-E、SolidWorks or Catia)
- 第14週：3D繪圖軟體簡介與基礎操作(pro-E、SolidWorks or Catia)
- 第15週：繪圖軟體綜合應用
- 第16週：繪圖軟體綜合應用
- 第17週：繪圖軟體綜合應用
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 口頭報告：10%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 學習態度：15%
- 技術操作：10%
- 隨堂模擬測驗：10%
- 平時作業及出席：15%

## 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.中國國家標準 (CNS3 B1001、CNS3-1 B1001-1、CNS3-2 B1001-2)(教科書)
- 2.職訓中心教材 (康鳳梅 黃泰翔 林瑞乾 鄭光臣 許榮添等合編)(教科書)
- 3.立體製圖法 (張木生 正工出版社)(教科書)
- 4.工程圖學 王輔春、楊永然、朱鳳傳、康鳳梅等合著 全華科技圖書公司出版(教科書)

## 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/~cranege.kuo/>

E-Mail：[cranege.kuo@msa.hinet.net](mailto:cranege.kuo@msa.hinet.net)

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。