

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1954	中文科名	設計圖學(一)
授課教師	許育睿	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 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：**

一、工程設計繪圖之透視。 二、基礎工程設計繪圖。 三、標準化工程設計繪圖練習。

- 1.工程設計繪圖之透視。
- 2.基礎工程設計繪圖。
- 3.標準化工程設計繪圖練習。
- 4.工程製圖與識途
- 5.基礎電腦繪圖工具應用

Teaching objectives are: 1) help students understand the basic concepts of basic graphics capabilities and knowledge map; 2) perception of the various graphics symbols and basic graphics capabilities; 3) learn the correct use of computer graphics tools to draw the right the right way Graphics; 4) to understand the basis of CAD software and graphics of the association.

**每週授課主題**

- 第01週：認識設計圖學
- 第02週：圖學概論、線型與字法
- 第03週：正投影視圖的應用
- 第04週：三視圖的應用
- 第05週：剖視圖與輔助視圖
- 第06週：尺寸標註與公差
- 第07週：表面符號&幾何公差
- 第08週：徒手畫技巧
- 第09週：期中考
- 第10週：認識CAD、環境介面設定
- 第11週：相對座標與輔助工具應用
- 第12週：繪圖工具(1)
- 第13週：繪圖工具(2)
- 第14週：編修工具(1)
- 第15週：編修工具(2)
- 第16週：編修工具(3)
- 第17週：綜合應用
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

作業：20%  
期中考：40%  
期末考：40%  
出席(每缺席一次扣學期總成績7分)：0%

**證照、國家考試及競賽關係**

■Autodesk AutoCAD Certified Professional AutoCAD國際認證

## 主要教材

1.TQC-CA工程製圖類（CAD Application）標準教材(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：

E-Mail：eric@ezmaster.com.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。