

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3273	中文科名	設計圖學(一)
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：**

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：第01週：圖學概論、CNS3 B1001簡介與CAD基礎指令(環境設定指令簡介)  
 第02週：第02週：基本圖學(含CNS3 B1001)與CAD基礎指令(繪圖與編修)(1)  
 第03週：第03週：基本圖學(含CNS3 B1001)與CAD基礎指令(繪圖與編修)(2)  
 第04週：第04週：基本圖學(含CNS3 B1001)與CAD基礎指令(繪圖與編修)(3)  
 第05週：第05週：基本圖學(含CNS3 B1001)與CAD基礎指令(繪圖與編修)(4)  
 第06週：第06週：CAD繪圖指令(含測驗及作業)(1)  
 第07週：第07週：CAD繪圖指令(含測驗及作業)(2)  
 第08週：第08週：CAD繪圖指令(含測驗及作業)(3)  
 第09週：第09週：CAD繪圖指令(含測驗及作業)(4)  
 第10週：第10週：綜合練習(期中考試)  
 第11週：第11週：期中考試試題檢討  
 第12週：第12週：CAD圖檔管理介紹(含測驗及作業)  
 第13週：第13週：三視圖練習(含測驗及作業)(1)  
 第14週：第14週：三視圖練習(含測驗及作業)(2)  
 第15週：第15週：三視圖練習(含測驗及作業)(3)  
 第16週：第15週：三視圖練習(含測驗及作業)(3)  
 第17週：第17週：期末驗收-綜合測驗  
 第18週：第18週：期末考試試題檢討

**成績及評量方式**

平時作業及出席(含學習態度含學習態度、隨堂測驗)：50%  
 期中考：15%  
 期末考：15%  
 技術操作：20%

**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. 書名：CNS3 B1001 作者：經濟部中央標準局 出版社：經濟部中央標準局 出版年：2009 版次：98.11.24 (教科書)
2. 電腦輔助設計製圖(自製教材)

### 參考資料

書名：AutoCAD 2010 實力養成暨評量 作者：財團法人中華民國電腦技能基金會 出版年(西元)：2011 出版社：碁峯

### 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：[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。