

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1845	中文科名	設計圖學(二)
授課教師	洪漢森	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
開課班級	日間部四年制1年級 B班		
修習別	專業必修		
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：課程內容介紹與國際認證介紹
- 第02週：AutoCAD國際認證題目介紹與注意事項
- 第03週：AutoCAD國際認證題目演練01
- 第04週：AutoCAD國際認證題目演練02
- 第05週：AutoCAD國際認證題目演練03
- 第06週：AutoCAD國際認證題目模擬測驗A卷
- 第07週：AutoCAD國際認證題目模擬測驗B卷
- 第08週：AutoCAD國際認證考試
- 第09週：AutoCAD 3D介面與指令介紹01
- 第10週：AutoCAD 3D介面與指令介紹02
- 第11週：AutoCAD 3D幾何圖形練習01
- 第12週：AutoCAD 3D幾何圖形練習02
- 第13週：AutoCAD 3D幾何圖形練習03
- 第14週：AutoCAD 3D設計應用練習01
- 第15週：AutoCAD 3D設計應用練習02
- 第16週：AutoCAD 3D設計應用演練01
- 第17週：AutoCAD 3D設計應用演練02
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：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

2.補充教材與操作錄影檔(LMS數位學習系統)

## 參考資料

書名：autoCAD電腦輔助繪圖與設計 作者：吳永進 出版年(西元)： 出版社：碁峯資訊股份有限公司

## 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/~amitab/>

E-Mail：[amitab@cyut.edu.tw](mailto:amitab@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。