

**朝陽科技大學**  
**112學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1701	中文科名	電腦圖學及實習
授課教師	劉永平	開課單位	工業工程與管理系
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		

**本課程培養學生下列知識：**

現代化電腦製圖可概分為2D線圖及3D模型，兩者皆有相當多之功能與應用。本課程即教導學生學習使用幾何知識以圖示意，並學習以套裝繪圖軟體製作圖面資料。

1. 認識繪圖軟體CATIA V5之功能。
2. 使用繪圖軟體繪製2D工程圖。
3. 使用繪圖軟體製作3D模型。
4. 使用CATIA V5繪圖軟體執行基礎工程塑模

The computer-generated 2D drawings and 3D models can be used in many advanced applications nowadays. This course will provide instructions on practicing geometry for graphical presentations, and on using commercial drafting packages.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介與CATIA介面簡介
- 第02週：CATIA 2D Sketch
- 第03週：CATIA 2D Sketch
- 第04週：CATIA 3D Part Design
- 第05週：測驗
- 第06週：CATIA 3D Part Design
- 第07週：測驗
- 第08週：CATIA 3D Part Design
- 第09週：測驗
- 第10週：CATIA 3D Wireframe & Surface Design
- 第11週：測驗
- 第12週：CATIA 3D Wireframe & Surface Design
- 第13週：測驗
- 第14週：CATIA 3D Wireframe & Surface Design
- 第15週：測驗
- 第16週：CATIA 3D Assembly Design
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學

**成績及評量方式**

- 測驗：42%
- 期末考：42%
- 平時作業及出席：16%

**證照、國家考試及競賽關係**

- CATIA(國際執照)

**主要教材**

1. 講義(自製教材)
2. CATIA V5實戰演練elearningDJ易習圖書9789866025778(教科書)
3. CATIA V5 教育訓練手冊：機械設計篇尤春風易習圖書978986643543(教科書)
4. CATIA V5 教育訓練手冊：曲面造型篇尤春風易習圖書9789866551956(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：<https://tronclass.cyut.edu.tw/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-737;

星期四,第5~6節,地點:E-737;

分機:7839

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。