

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	3242	中文科名	電腦圖學
授課教師	劉永平	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	四年制1年級 A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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。		✓			
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。			✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。		✓			
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。		✓			
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。		✓			
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。			✓		
專業道德與倫理的認知。				✓	
終身學習態度養成的能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

現代化電腦塑圖可概分為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：CATIA V5 操作介面與環境設定
- 第02週：CATIA 2D Sketch
- 第03週：練習與測驗
- 第04週：CATIA 2D Sketch
- 第05週：練習與測驗
- 第06週：CATIA 3D Part Design
- 第07週：練習與測驗
- 第08週：CATIA 3D Part Design
- 第09週：練習與測驗
- 第10週：CATIA 3D Wireframe & Surface Design
- 第11週：練習與測驗
- 第12週：CATIA 3D Wireframe & Surface Design
- 第13週：練習與測驗
- 第14週：CATIA 3D Assembly Design
- 第15週：練習與測驗
- 第16週：CATIA 3D Assembly Design
- 第17週：練習與測驗
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時測驗：80%
- 期末考：20%

## 證照、國家考試及競賽關係

■CATIA(國際執照)

## 主要教材

- 1.CATIA V5 教育訓練手冊：機械設計篇，易習圖書，2010。(教科書)
- 2.CATIA CAD/CAM應用實習，全華圖書，2010。(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/~ypliu/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。