

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3275	中文科名	電腦輔助工業設計(二)
授課教師	劉兆漣	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	四年制2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：

本課程根據目前發展之資訊技術為基礎，結合Catia軟體作為產品開發的有效工具與系統，以適應業界創新設計與研發技術趨勢。

- 1.產品設計技術與工具
- 2.產品結構
- 3.實際產品應用

Training on the CAD applications such as CATIA, etc.

每週授課主題

- 第01週：曲面造型設計
- 第02週：參數的關聯性與獨立
- 第03週：曲面範例基本練習
- 第04週：曲面範例基本練習
- 第05週：曲面範例基本練習
- 第06週：曲面範例基本練習
- 第07週：曲面範例基本練習
- 第08週：曲面範例基本練習
- 第09週：期中考
- 第10週：曲面綜合練習
- 第11週：曲面綜合練習
- 第12週：曲面綜合練習
- 第13週：組立設計
- 第14週：組立設計
- 第15週：組立設計
- 第16週：組裝拘束限制
- 第17週：組裝拘束限制
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期末考：40%
- 期中考：20%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：10%

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

- 1.CATIA V5 使用手冊—機械設計篇(教科書)(教科書)

- 2.CATIA V5 實戰演練(教科書)(教科書)
- 3.CATIA基礎入門與應用(教科書)(教科書)
- 4.CATIA電腦輔助三維元件設計(附範例光碟片)(修訂版)(教科書)(教科書)
- 5.CATIA 3D產品造形創新設計(附範例光碟片)(教科書)(教科書)
- 6.TQC電腦技能基金會認證題庫教材(教科書)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.圖學
- 2.資訊概論

教師資料

教師網頁：
E-Mail：aa9013025@gmail.com
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。