

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	B124	中文科名	電腦輔助工藝設計
授課教師	江雅媚	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 Z班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的美學素養	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造形設計	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的繪圖表現技法	✓		

本課程培養學生下列知識：

在國際工藝設計的發展趨勢中，結合科技與工業技術是工藝未來發展的主軸，本課程主要導入數位設計與工業製造等資源，以量產為目標培養學生工藝產業發展的能力以適應工藝創新設計的趨勢。

- 1.1. 數位設計與數位製造的工藝運用
- 2.2. 科技與工藝運用
- 3.3. 數位設計與金屬工藝實作
- 4.4. 陽極技術與金屬工藝實作

Craft industry is one of the important cultural creative industry . In the international craft design trend, combined with the technology and craft making process is the future development .This course is focused on the technology developments usage in craft manufacture.

每週授課主題

- 第01週：電腦輔助設計歷史與發展，CATIA V5 操作介面與環境設定
- 第02週：如何進入草圖模式，草圖環境設定
- 第03週：草圖模式三題代表性練習題題示範
- 第04週：草圖工具組，什麼是拘束、什麼是智慧選取、基本特徵生成。
- 第05週：實體功能表性練習題示範
- 第06週：實體功能三題代表性練習題題示範
- 第07週：一對一實習指導
- 第08週：第一次小考
- 第09週：零件設計草圖模組進階功能
- 第10週：零件設計進階功能
- 第11週：零件設計進階功能與曲面設計
- 第12週：架構與曲面設計
- 第13週：進入曲面造型設計、參數的關聯性與獨立
- 第14週：進入組立設計、組立的結構、建立組裝拘束限制
- 第15週：進入組立設計、組立的結構、建立組裝拘束限制
- 第16週：組立設計數位模擬(一)
- 第17週：組立設計數位模擬(二)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期末考：50%
- 期中考：40%
- 學習態度：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原版教材Catia原版教材教科書(教科書)
- 2.電腦技能基金會認證題庫教材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

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：gde@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。