

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2047	中文科名	電腦輔助工藝設計(一)
授課教師	曾永玲	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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：課程簡介、課程要求與設計作業說明
- 第02週：單元1-1蠟雕CNC精密物件設計-數位設計
- 第03週：單元1-2蠟雕CNC精密物件設計-數位製造
- 第04週：單元1-3蠟雕CNC精密物件設計-單元運用
- 第05週：單元1-4蠟雕CNC精密物件設計-雕蠟與鑄造
- 第06週：單元2-1 3D列印互鎖飾品設計-簡介
- 第07週：單元2-2 3D列印互鎖飾品設計-3D製圖
- 第08週：單元2-3 3D列印互鎖飾品設計-類蠟材質列印
- 第09週：單元2-4 3D列印互鎖飾品設計-鑄造
- 第10週：單元3-1 鋁陽極處理原理
- 第11週：單元3-2 鋁陽極金屬與掛具準備
- 第12週：單元3-3 鋁陽極實作
- 第13週：單元3-4 鋁陽極實作
- 第14週：單元3-5鋁陽極染色實作
- 第15週：單元3-6鋁陽極染色實作
- 第16週：文宣與小影片製作
- 第17週：發表與展覽
- 第18週：校外教學

成績及評量方式

- 蠟雕CNC機密物件：30%
- 3D列印互鎖飾品設計：30%
- 小影片製作：10%
- 鋁陽極處理與染色：30%

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.自編講義(數位學習平台)

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/~zamamatseng/>

E-Mail : zamamatseng@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:R-206;

星期四,第3~4節,地點:R-206;

分機:4757

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。