

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2023	中文科名	文創產品設計與量化製造實務
授課教師	曾永玲	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制4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：

產業的基礎為技術，因應未來的數位科技生活發展，強化學生對產品設計與製作技術面的強度，了解數位設計與數位製造實務與文創產品的應用，增進學生對文創產品數位技術實務之就業能力。

- 1.強化學生對產品設計與製作技術面的強度
- 2.增進學生對文創產品數位技術實務之就業能力
- 3.了解數位設計與數位製造實務與文創產品的應用

In response to the future of digital technology living development, strengthening students' cultural creative product design and manufacturing practices. The course includes: 3D Printing forming principle and design implementation, 3D modeling specifications and materials used, laser cutting and product development procedures.

每週授課主題

- 第01週：設計商品化
- 第02週：產品量產化課程
- 第03週：塑料成型加工(工廠作業流程參訪)
- 第04週：金屬成型加工(工廠作業流程參訪)
- 第05週：數位製造1
- 第06週：數位製造2
- 第07週：3D列印技術產品應用之趨勢與設計實務操作1
- 第08週：3D列印技術產品應用之趨勢與設計實務操作2
- 第09週：3D列印技術產品應用之趨勢與設計實務操作3
- 第10週：3D列印技術產品應用之趨勢與設計實務操作4
- 第11週：3D列印技術產品應用之趨勢與設計實務操作5
- 第12週：金屬雷射切割與成形加工實務(工廠作業流程參訪)
- 第13週：金屬文創產品企畫
- 第14週：金屬雷射切割製造實務與設計應用1
- 第15週：金屬雷射切割製造實務與設計應用2
- 第16週：金屬雷射切割製造實務與設計應用3
- 第17週：金屬雷射切割製造實務與設計應用4
- 第18週：文創產品設計與量化製造實務成果發表與檢討

成績及評量方式

作業與成果發表：80%
出席率：20%

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.教師自編教材(iLMS數位學習系統)

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：

星期一,第5~6節,地點:D-510A;

星期四,第3~4節,地點:D-510A;

分機:4757

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。