

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1864	中文科名	金屬加工設計(二)
授課教師	曾永玲	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3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：

藉由金屬加工技法介紹與實際的金屬產品製作中，使學生們瞭解與接觸金屬產品領域梗概，培養對金屬材質的敏銳度與造型的操作能力，進而融合於設計之中。

- 1.能了解金屬知識、金屬材質屬性以及量產的加工方法
- 2.能運用金屬特性發展造型，並透過實例操作了解量產金屬加工技法並能操作熟用
- 3.能注意金屬加工的作業安全與培養良好的工作習慣
- 4.能從基本造型加以運用金屬材質並發展出產品設計

General Metalsmith and design developing

每週授課主題

- 第01週：Project1 叉匙設計-金屬複合材質
- 第02週：主題資料收集與訂定
- 第03週：設計草圖討論
- 第04週：金屬技法示範-鍛打
- 第05週：金屬技法示範-鉚接
- 第06週：設計圖與草模討論
- 第07週：金屬工法與製程分析
- 第08週：壓克力成型、染色示範
- 第09週：叉匙實作
- 第10週：Project2 金屬片材組裝產品設計
- 第11週：金屬技法示範-腐蝕、噴砂
- 第12週：主題資料收集與訂定
- 第13週：設計草圖討論
- 第14週：設計圖-設計細部組裝與製程分析討論
- 第15週：實作
- 第16週：實作
- 第17週：實作
- 第18週：學期作業發表與簡報檔報告繳交

成績及評量方式

- 期中考：40%
- 期末考：40%
- 平時作業及出席：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

- 2.自編講義(教科書)
- 3.Jewelry Concepts and Technology/ Doubleday/(教科書)

4.Metalsmith 期刊(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/~zamamatseng/>

E-Mail： zamamatseng@gmail.com

Office Hour：

星期三,第4節,地點:D-509;

星期四,第5~6節,地點:D-509;

分機:4757

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。