

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1950	中文科名	金屬加工設計(二)
授課教師	陳郁璇	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 A班		
修習別	專業選修		
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：課程介紹與金屬工藝技法概說
- 第02週：沖壓成形技法示範
- 第03週：沖壓成形技法實作
- 第04週：沖壓成形技法補充示範
- 第05週：沖壓成形技法實作——作業一
- 第06週：金屬圓盒製作技法示範
- 第07週：金屬方盒製作技法示範
- 第08週：金屬盒製作技法實作
- 第09週：金屬盒製作技法實作
- 第10週：金屬盒製作技法實作——作業二
- 第11週：金屬蠟雕鑄造技法示範—軟蠟
- 第12週：金屬蠟雕鑄造技法示範—硬蠟
- 第13週：金屬蠟雕鑄造技法實作—蠟模製作
- 第14週：金屬鑄造技法示範—蠟件處理與灌模
- 第15週：金屬鑄造技法示範—金屬澆鑄與鑄物處理
- 第16週：金屬鑄造技法實作
- 第17週：金屬鑄造技法實作——作業三
- 第18週：期末作品發表與環境整理

**成績及評量方式**

- 平時作業與出席：50%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 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. 書名：玩金術 作者：趙丹綺、王意婷 出版社：鍊丹場 (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/~shyuan1981/>

E-Mail：[shyuan1981@cyut.edu.tw](mailto:shyuan1981@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。