

**朝陽科技大學**  
**107學年度第1學期教學大綱**

當期課號	B103	中文科名	金屬加工設計(一)
授課教師	陳小加	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 X班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**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設計與技術梗概，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.知識 (Knowledge)：能了解金屬知識、金屬材質屬性以及量產的加工方法。
- 2.技能 (Skills)：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.態度 (Attitudes)：能注意金屬加工的作業安全與培養良好的工作習慣。
- 4.其他(Others)各一項：能從基本造型加以運用金屬材質並發展出產品設計。

1. Knowledge (Knowledge): to understand the metal knowledge, material properties and the production of metal processing methods. 2. Skills (Skills): to shape the development of the use of metal properties, and instances of operating through the production of metal processing techniques to understand and can operate familiar with. 3. Attitude (Attitudes): to pay attention to security and metal processing operations to develop good work habits. 4. Other (Others), each with one: the basic shape from the use of metal material and to develop a product design.

**每週授課主題**

- 第01週：金屬概論-金工與設計/課程說明與安全訓練/工具介紹  
第02週：單元一-設計自己的名牌/切鋸銼磨/冷接法鉚釘/壓克力染色金屬複合手環製作  
第03週：設計發想/設計圖正稿5%。指定範圍:中英文名頭像logo等/ 自選形式:Key chain/工作服別  
第04週：綜合練習  
第05週：單元二:可動動物/技法:表面質感-STAMPING,HAMMERING,ROLLER PRINTIN  
第06週：設計發想/設計圖正稿。指定範圍:可動動物/不同色金屬。自選形式:飾品/器物  
第07週：綜合練習  
第08週：單元三:九十幾何 /技法:點.線.面.不同形體之金屬焊接/折角度/複合媒材/壓克力染色或樹脂上色  
第09週：設計發想/設計圖正稿5%。指定形式: 必須發展成一條90公分的長鍊，可配戴幾何基本造型如三 角形圓形  
第10週：綜合練習  
第11週：單元123發表-玻璃櫃內展示屏風設計或是穿戴身上走秀(45%)  
第12週：學期主題:餐桌上的風景。指定範圍:餐具設計.裝盛設計。自選形式:杯盤叉匙。鍋碗瓢盆  
第13週：設計發想/設計圖正稿5%  
第14週：綜合練習  
第15週：綜合練習  
第16週：綜合練習  
第17週：期末作品完成與攝影  
第18週：期末展示與發表1/17-1/23-五樓各角落或是擺桌(35%)

**成績及評量方式**

期中檢定展覽：45%  
平時練習與設計圖：25%  
期末檢定與展覽：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.金屬概論(數位學習平台)
- 2.Jewelry Concepts and TechnologyOppi UntrachtDoubleday0-385-04185-2(教科書)

**參考資料**

書名：金屬工藝入門-玩金術(附DVD) 作者：趙丹綺、王意婷 出版年(西元)：2008 出版社：鍊丹場珠寶金工工作室

**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/~adogmido/>  
E-Mail：[adogmido@cyut.edu.tw](mailto:adogmido@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。