

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3296 | 中文科名 | 金屬加工設計 |
| 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 |
| 修習別 | 專業選修 | 開課班級 | 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。

- 1.1.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。
- 2.2.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。
- 3.3.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。
- 4.4.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：課程介紹、金工教室規範
- 第02週：金工技法示範與實作1：落樣、鋸、銼修(基本作業一)
- 第03週：金工技法示範與實作2：退火、彎折、表面質感處理(基本作業二)
- 第04週：技法階段整合實作(整合作業一)
- 第05週：金工技法示範與實作3：金屬線材相關技法運用。跳環、鍊子(基本作業三)
- 第06週：金工技法示範與實作4：金屬線材相關技法運用。抽線、扭轉(基本作業四)
- 第07週：金工技法示範與實作5：冷接法。鉚釘製作(基本作業五)
- 第08週：技法階段整合實作(整合作業二)
- 第09週：期中考試
- 第10週：金工技法示範與實作6：鍛打(基本作業六)
- 第11週：金工技法實作
- 第12週：金工技法示範與實作7：沖壓(基本作業柒)
- 第13週：金工技法實作
- 第14週：技法階段整合實作(作業三)
- 第15週：金工技法示範與實作8：金屬腐蝕
- 第16週：金工技法示範與實作：金工技法補充
- 第17週：技法階段整合實作(期末作業)
- 第18週：期末考試(期末發表)。作業分享與檢討

成績及評量方式

- 出席與平時作業：50%
- 學習態度：10%
- 期中考：20%
- 期末考：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. 書名：《玩金術》金屬工藝入門 作者：趙丹綺、王意婷 出版社：鍊丹場工作室 (教科書)
2. 書名：Complete Metalsmith 作者：Tim McCreight 出版社：Brynmorgen Press (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/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。