

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2001	中文科名	金屬加工設計(一)
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
- 第02週：示範-切鋸銼磨
- 第03週：示範-腐蝕與輾壓
- 第04週：Project1-我 (提案idea sketch 10個)
- 第05週：示範-冷接法鉚釘與熱接法氣焊
- 第06週：示範-退火與彎形
- 第07週：示範-壓模與簡易模具製作
- 第08週：Project2-茶道具(提案idea sketch 10個)
- 第09週：實作
- 第10週：實作
- 第11週：期中檢討表板兩張(Project1，2)
- 第12週：Project3線性產品提案(idea sketch 10個)
- 第13週：示範-電銲CO2焊接/sketch model
- 第14週：實作
- 第15週：實作
- 第16週：分組報告(金屬產品技法報告)
- 第17週：分組報告(金屬產品技法報告)
- 第18週：學習歷程報告與總檢討

成績及評量方式

- Project1：25%
- Project2：30%
- project3：30%
- 報告：15%

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(iLMS數位學習系統)
- 2.Jewelry Concepts and Technology/ Doubleday/ Oppi Untracht/ISBN:0-385-04185-2(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：

星期二,第5~6節,地點:R-206;

星期五,第5~6節,地點:R-206;

分機:4757

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。