朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2017			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	2	修課時數	3	開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業選修				
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：金屬產品加工-常見之金屬加工製程與產品應用報告
第03週：單元一:設計自己的名牌/切鋸銼磨/表面質感
第04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05週：綜合練習
第06週：單元二:可動動物/技法:輾壓表面質感/冷接法鉚釘
第07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08週：綜合練習
第09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
第10週：設計發想/設計圖正稿5%。指定形式: 必須發展成一條90公分的長鏈，可配戴幾何基本造型如三 角形圓形
第11週：綜合練習
第12週：學期主題:立體字畫像。指定範圍:運用單元一、二、三綜合技法製作。自選形式: 擺件/燈具。
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

成績及評量方式

平時練習與設計圖：35%
期中作業與報告：30%
期末發表與展覽：35%

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 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
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。