

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	B101	中文科名	金屬加工設計
授課教師	陳郁璇	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 Y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：課程簡介與工廠安全訓練
- 第02週：金屬數位加工製造-CNC，3D列印
- 第03週：CNC蠟雕-組合作運用與發展，homework-A數位檔繪製
- 第04週：CNC蠟模單元件製作(10%)
- 第05週：蠟模原型組合作(10%)
- 第06週：轉印技術與腐蝕-圖像運用，homework-我的故事(20%)
- 第07週：灌模、鑄造、腐蝕
- 第08週：灌模、鑄造、腐蝕
- 第09週：3D列印金工珠寶 運用
- 第10週：project-我的未來身體 裝置設計(40%)綜合技法
- 第11週：主題探討與設計圖發表討論
- 第12週：3D繪圖
- 第13週：實作
- 第14週：實作
- 第15週：實作
- 第16週：學習歷程發表,作品成果展示10%
- 第17週：金屬技法與產品運用分組報告10%
- 第18週：金屬技法與產品運用分組報告

**成績及評量方式**

- project 我的未來身體裝置設計：40%
- 練習作業：20%
- 報告：10%
- 學習歷程發表,作品成果展示：10%
- project 我的故事：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.自編講義(自製教材)

**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。