

朝陽科技大學  
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	3230	中文科名	材料與加工
授課教師	王文聖	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	四年制2年級 A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：

了解產品設計與生產過程中各種材料的特性選用與製造加工的程序。

- 1.各種材料特性的介紹
- 2.加工方式闡述與設計限制
- 3.量產品與模型製造差異介紹
- 4.混種材料質感配置介

To let student understand the product design and production process characteristics of various materials.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介與食品產業產品使用材料選用要領說明
- 第02週：CMF專案流程定義與原理
- 第03週：「C」色彩篇
- 第04週：「C」色彩篇
- 第05週：「M」材質與製程技術-金屬篇
- 第06週：「M」材質與製程技術-金屬篇
- 第07週：「M」材質與製程技術-金屬篇
- 第08週：「F」表面加工技術-金屬篇
- 第09週：綜合練習(含測驗及作業)
- 第10週：「M」材質與製程技術-塑膠篇
- 第11週：「M」材質與製程技術-塑膠篇
- 第12週：「F」表面加工技術-塑膠篇
- 第13週：「M」材質與製程技術-木材篇
- 第14週：「M」材質與製程技術-木材篇
- 第15週：接合處理技術
- 第16週：其它-模型材料與選用
- 第17週：期末報告與作業繳交
- 第18週：學期總檢討

#### 成績及評量方式

平時出席與學習態度：40%  
期中成績：30%  
期末成績：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.自製教材(自製教材)

#### 參考資料

書名：設計師一定要懂的產品製造知識 作者：克里斯·萊夫泰瑞 出版年(西元)： 出版社：旗標科技  
書名：材質活用聖經 作者：Rob Thompson, Martin Thompson 出版年(西元)： 出版社：旗標科技  
書名：圖解加工材料 作者：西村仁(NISHIMURA HITOSHI) 出版年(西元)： 出版社：城邦文化事業  
書名：圖解機械加工 作者：西村仁(NISHIMURA HITOSHI) 出版年(西元)： 出版社：城邦文化事業  
書名：工藝材料 作者：李鈞斌 出版年(西元)： 出版社：東大圖書公司  
書名：設計師的材料學 作者：克里斯·萊夫泰瑞 出版年(西元)： 出版社：臉譜

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：  
E-Mail：sheng5736@gmail.com  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。