

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	3176	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：放假
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：放假
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-竹材篇
第15週：接合處理技術
第16週：其它-3D列印技術與模型材料選用
第17週：放假
第18週：期末驗收-綜合測驗

成績及評量方式

平常成績：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：作者：出版年(西元)：出版社：
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：旗標科技股份有限公司
書名：圖解加工材料 作者：西村仁 出版年(西元)：出版社：城邦文化事業股份有限公司
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：旗標科技股份有限公司
書名：材質活用聖經：工業設計師必備的材質運用事典 作者：湯普森 出版年(西元)：出版社：旗標科技股份有限公司

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/~sheng5736/>

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。