

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	B105	中文科名	模型製作
授課教師	許碩猷	開課單位	工業設計系
學分數	4	修課時數	4
		開課班級	日間部四年制3年級 Y班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在訓練學生製作模型能正確且熟練地使用設備與工具。並了解模型材料特性與加工工法，進而完成必要的模型需求。

- 1.設備與工具介紹
- 2.模型素材的特色與製作工法
- 3.尺寸與加工精度控制
- 4.木工模型
- 5.塑膠工模型
- 6.五金件與機構件應用
- 7.模型表面處理

1. Introduction to model making 2. Model representation techniques (Rapid model making) 3. Practice and materials introduction

每週授課主題

- 第01週：課程介紹 ----工廠守則、課程說明與認識環境。
第02週：工廠介紹 ----認識機械設備工廠規範與安全衛生講解。
第03週：帶鋸機、圓盤鋸與線鋸機操作示範與練習。
第04週：平鉋機、手壓鉋機、木工車床操作示範與練習。
第05週：鑽床與研磨區機器操作示範與練習。
第06週：砂輪機、刀具研磨示範練習。
第07週：個人名牌設計與製作練習
第08週：個人名牌設計與製作練習
第09週：期中作業評分
第10週：真空成型機、電動工具操作使用方法講解與操作示範練習。
第11週：各種材料加工方法講解與夾具、膠合操作示範。
第12週：空壓機、噴漆台、噴槍使用操作說明與示範練習。
第13週：各種漆類的認識與調和法操作示範與練習。
第14週：表面處理---補土、塗裝、噴漆操作示範與練習。
第15週：製作技術整合分析與討論。
第16週：期末作業製作講解分析。
第17週：期末作業製作與個別指導。
第18週：期末作業繳交與檢討。

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
期中作業：30%
期末作業：40%

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.模型與原型/作者：清水吉治 出版社：龍溪圖書公司(教科書)
- 2.產品設計模型/張建成 出版社：六合出版社(教科書)
- 3.INDUSTRIAL DESIGN WORKSHOP(台灣日版)(教科書)
- 4.自編教材(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/>

E-Mail：shwoyou@ms59.hinet.net

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。