

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1915	中文科名	模型製作
授課教師	吳俊寬	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	4
		開課班級	日間部四年制1年級 A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：模型介紹/各種模型介紹
- 第02週：模型材料與製作介紹、基本機器操作複習
- 第03週：實例作品製作練習
- 第04週：PU快速草模介紹(準備三視圖)
- 第05週：實例作品製作練習(真空成型)
- 第06週：實例作品製作練習(真空成型母模製作、滑鼠PU模型)
- 第07週：實例作品製作練習(真空成型製作、滑鼠PU模型)
- 第08週：成品表面處理、噴漆技巧
- 第09週：期中考週/期中評分
- 第10週：機台操作介紹(膠帶台製作)
- 第11週：實例作品製作練習(膠帶台製作)
- 第12週：實例作品製作練習(膠帶台製作)
- 第13週：實例作品製作練習(膠帶台製作)
- 第14週：數位加工介紹(數位名牌製作)
- 第15週：實例作品製作練習(膠帶台製作、數位名牌製作)
- 第16週：實例作品製作練習(膠帶台製作、數位名牌製作)
- 第17週：實例作品製作練習(膠帶台製作、數位名牌製作)
- 第18週：期末總評

**成績及評量方式**

- 技術操作：30%
- 期中作業：30%
- 期末作業：40%
- 出席(每缺席一次扣學期總成績7分)：0%

**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.模型與原型清水吉治(新形象出版)(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/~jkwu/>

E-Mail：[jkwu@cyut.edu.tw](mailto:jkwu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:R-247;

星期三,第5~6節,地點:R-247;

分機:4698

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。