

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1950	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	2	修課時數	4
開課班級	日間部四年制1年級 B班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造形設計		✓	
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力	能夠進行設計進度的規劃與管理		✓	
材料特性與製造技術之掌控能力	能夠瞭解不同材料與不同製造程序的差異與特色	✓		

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/曲木成型傢具介紹(創意木器製作)
- 第02週：塑料材成型介紹、實例作品製作練習
- 第03週：實例作品製作練習
- 第04週：實例作品製作練習(真空成型)
- 第05週：汽車模型介紹(準備三視圖)
- 第06週：實例作品製作練習(汽車模型)
- 第07週：實例作品製作練習(汽車模型)
- 第08週：成品表面處理、烤漆
- 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：實例作品製作練習(創意木器製作)
- 第15週：實例作品製作練習(創意木器製作)
- 第16週：實例作品製作練習(創意木器製作)
- 第17週：實例作品製作練習(創意木器製作)
- 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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-502;

星期三,第5~6節,地點:D-502;

分機:4698

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。