

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1936	中文科名	模型製作
授課教師	吳永發	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 B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&模型介紹  
第06週：題目實作練習(木工實作)  
第07週：題目實作練習(木工實作)  
第08週：題目實作練習(木工實作)  
第09週：期中作業繳交與檢討  
第10週：ABS真空成型實作介紹練習  
第11週：題目實作練習(ABS真空成型實作)  
第12週：題目實作練習(ABS真空成型實作)  
第13週：題目實作練習(ABS真空成型實作)  
第14週：成品表面處理、烤漆&PU模型實作介紹  
第15週：題目實作練習(PU模型實作)  
第16週：題目實作練習(PU模型實作)  
第17週：題目實作練習(PU模型實作)  
第18週：期末作業繳交與檢討

#### 成績及評量方式

平時作業、學習態度及出席：40%  
期中作業：30%  
期末作業：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.自編教材(自製教材)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁： <http://www.cyut.edu.tw/~yfwu/>  
E-Mail： [yfwu@cyut.edu.tw](mailto:yfwu@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機:7217

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。