

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1959	中文科名	工廠實習
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
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 B班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。					✓
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。					✓
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。					✓
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。					✓
市場需求之體察與評估能力。					✓
材料特性與製造技術之掌控能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

1.模型輔助工業設計 2.模型表現技法(快速模型製作) 3.工廠機器介紹及實際操作練習 4.模型相關材料介紹 5.模型實作練習

- 1.模型輔助工業設計
- 2.模型表現技法(快速模型製作)
- 3.工廠機器介紹及實際操作練習
- 4.模型相關材料介紹
- 5.模型實作練習

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/~jkwu/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:D-502;

星期四,第5~6節,地點:D-502;

分機:7212、4698

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。