

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1900	中文科名	工廠實習
授課教師	李家和	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 A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

- 1.1.模型輔助工業設計
2. 2.模型表現技法(快速模型製作)
- 3.3.工廠機器介紹及實際操作練習
- 4.4.模型相關材料介紹
- 5.5.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：工廠環境及安全管理介紹
- 第02週：模型製作素材及工具介紹
- 第03週：工廠設備介紹及安全操作示範。題目實作練習
- 第04週：工廠設備介紹及安全操作示範。題目實作練習
- 第05週：題目實作練習，模型表面處理方法與操作練習
- 第06週：題目實作練習，模型表面處理方法與操作練習
- 第07週：木材模型製作及結構方式介紹
- 第08週：木材模型題目實作練習
- 第09週：木材模型題目實作練習
- 第10週：木材模型題目實作練習與表面處理
- 第11週：木材模型題目實作練習與表面處理
- 第12週：模具、治具介紹。操作練習
- 第13週：真空成型素材及操作介紹
- 第14週：模具製作練習
- 第15週：模具製作練習
- 第16週：真空成型製作練習
- 第17週：真空成型製作練習。表面處理介紹
- 第18週：真空成型製作練習。表面處理介紹

**成績及評量方式**

**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**

- 2.自製教材(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/~s9013014/

E-Mail：s9013014@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第9~A節,地點:D-508;

星期二,第5~6節,地點:D-508;

星期三,第9~A節,地點:D-508;

分機:

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。