

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1846	中文科名	模型製作
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 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：

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：榫接結構介紹與製作
- 第02週：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
- 第05週：成品表面處理
- 第06週：成品表面處理
- 第07週：彎板成型製作流程
- 第08週：實例作品製作練習
- 第09週：實例作品製作練習
- 第10週：實例作品製作練習
- 第11週：成品表面處理、烤漆
- 第12週：成品表面處理、烤漆
- 第13週：矽膠灌模與POLY(聚酯樹脂)模型介紹
- 第14週：實例作品製作練習
- 第15週：實例作品製作練習
- 第16週：實例作品製作練習
- 第17週：成品表面處理
- 第18週：成品表面處理

成績及評量方式

- 技術操作：20%
學習態度：30%
平時作業及出席：50%

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：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。