

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

|           |              |            |                |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 模型製作(一)      | 科目序號 / 代號  | 1024 / IDV2007 |
| 開課系所      | 工業設計學系       | 學制 / 班級    | 四技部2年1班        |
| 任課教師      | 魏仲君          | 專兼任別       | 兼任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2       | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (一)9A / G408 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

設計師必須的模型能力 [實驗，展示模型，原型] 在最簡單的設備下運作  
教學重點在於使學生能有自己動手製作模型的經驗. 作基本模型技術的練習，  
在技術方面. 以適於產品設計師所需之基礎模型製作技術.  
在觀念方面. 則加強學生能有效利用模型增強設計效益的方法..在課程上配合原有設計課程之需要協助其進行模型工作.

### 課程大綱

親自動手學習的部份在於手作. 因為設計師必須有手作的能力來進行建構試驗和原型製作. 這些部分是模型公司無法幫忙的. 因此希望能夠練習純熟.

### 基本能力或先修課程

圖學與工具使用

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名     | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 |    |    |     |     |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名           | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 |    |    |     |     |

| 上課進度 |                       | 分配時數(%) |    |    |    |    |
|------|-----------------------|---------|----|----|----|----|
| 週次   | 教學內容                  | 講授      | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1    | 課程簡介                  | 100     |    |    |    |    |
| 2    | 產品油土模型 / 滑鼠           | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 3    | 紙黏土拆信刀                | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 4    | 紙黏土仿生動物製作             | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 5    | 仿生動物之矽膠模製作            | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 6    | 石膏模與 + 油土翻製 + POLY 技巧 | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 7    | POLY 技術               | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 8    | 第一次成績評定               | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 9    | PU發泡技術                | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 10   | ABS 筆筒                | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 11   | 表面塗裝教學                | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 12   | ABS 書架                | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 13   | 三角形迴紋針盒               | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 14   | 第二次成績評定               | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 15   | 小蝸牛膠帶台(1)             | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 16   | 小蝸牛膠帶台(2)             | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 17   | 噴漆作業                  | 10      | 30 | 60 |    |    |
| 18   | 期末成績審查                | 10      | 30 | 60 |    |    |