

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|----------------|---|
| 課程代碼 | 1CD02V02 |
| 課程中文名稱 | 模型製作 |
| 課程英文名稱 | Materials & Processes |
| 學分數 | 4.0 |
| 必選修 | 必修 |
| 開課班級 | 四技產設一乙 |
| 任課教師 | 方健民 |
| 上課教室(時間) | 週一第 6 節(X101) 週一第 7 節(X101) 週一第 8 節(X101) 週一第 9 節(X101) |
| 課程時數 | 4 |
| 實習時數 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |
| 課程概述 | 因應未來產品設計發展所需之基本技能，訓練徒手製作模型之技巧，精確掌握產品比例與尺寸；了解各種替代材料的特性、加工方式以及模型加工之正確步驟，並學習工廠機具使用之正確知識與安全規範。 |
| 先修科目或預備能力 | |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | <p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能應用實驗模型作為輔助設計的技術，--，1 專業知識</p> <p>2.能熟練的操作模型工具設備與技術，了解產品特質與選擇適當的模型模式，--，2 實務技能</p> <p>3.能協調設計與模型分工的管理技術，能養成按計劃執行工作的負責盡責態度，--，8 敬業合群</p> <p>4.能整合機能與美學的實作能力，--，9 人文素養</p> |
| 中文課程大綱 | <p>001. 模型製作概論</p> <p>002. 基礎製作技巧</p> <p>003. 進階製作技巧</p> <p>004. 精細模型製作</p> <p>005. 機具操作練習</p> <p>006. 後加工製作</p> <p>007. 表面處理技巧</p> |

| | |
|-----------|---|
| | 008. 替代材料應用與製作 |
| 英/日文課程大綱 | 001. Abstract 002. Basic technique 003. Advance technique 004. Model Making practice 005. Workshop practice 006. Introduction of other special skills 007. Product finish skill 008. Substitute material & production applications |
| 課程進度表 | |
| 教學方式與評量方法 | ※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能應用實驗模型作為輔助設計的技術，--，-- 能熟練的操作模型工具設備與技術，了解產品特質與選擇適當的模型模式， --，-- 能協調設計與模型分工的管理技術，能養成按計劃執行工作的負責盡責態度，--，-- 能整合機能與美學的實作能力，--，-- |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | |
| 教學軟體 | |
| 課程規範 | |