朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	B107	中文科名	模型製作
授課教師	謝欣碩	開課單位	工業設計系
學分數	4	修課時數	4
開課班級	日間部四年制3年級 X班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	能夠進行產品造形設計	✔		
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力	能夠進行設計進度的規劃與管理	✔		
材料特性與製造技術之掌控能力	能夠瞭解不同材料與不同製造程序的差異與特色	✔		

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 mdoel 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：手工具使用示範練習及釘接結構介紹練習
第07週：題目實作練習
第08週：題目實作練習
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：表面處理:補土、塗裝、噴漆操作示範與練習
第12週：雷射切割與雕刻機應用簡介
第13週：題目實作練習
第14週：題目實作練習
第15週：題目實作練習
第16週：題目實作練習
第17週：題目實作練習
第18週：期末作業繳交與檢討。

成績及評量方式

學習態度及出席：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.自編教材(自製教材)

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/~hshsieh/
E-Mail： hshsieh@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:7214

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。