朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
MAKING MODELS 模型製作

當期課號	3344	Course Number	3344
授課教師	吳俊寬	Instructor	WU,CHUN KUAN
中文課名	模型製作	Course Name	MAKING MODELS
開課單位	工業設計系(四進)一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	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	Objectives	1. Introduction to model making 2. Model representation techniques (Rapid mdoel making) 3. Practice and materials introduction
教材	1.模型與原型(新形象出版) 2.實物模型介紹講授 3.INDUSTRIAL DESIGN WORKSHOP(台灣日販)	Teaching Materials	
成績評量方式	1.期中模型....30% 2.期末模型....40% 3.學習態度.....30%	Grading	Mid Term Model 40% Final Model 40% Presentation 20%
教師網頁			
教學內容	第1-3週 1.課程介紹 2.工廠安全須知宣導及相關規定說明 3.金工車床;銑床介紹及操作示範 4.PU快速模型介紹及實作練習 第4-6週 1.工廠各機器基本操作示範及操作實作練習 2.塊狀樹酯(代木)材料介紹 3.模型實作練習 第7-9週 1.模型細部處理及噴漆介紹 2.模型細部處理及噴漆實作練習 3.期中模型評分 第10-12週 1.珠光顏料介紹 2.珠光顏料上色處理及實作練習 3.複合材料模型介紹及實作練習 第13-15週 1.複合材料模型製作 2.製作過程檢討 3.矽膠暫代模型介紹 第16-18週 1.模型細部處理及噴漆介紹 2.期末模型評分 3.製作過程檢討	Syllabus	Weeks 1-3 1. Introduction 2. Lathe and milling machine practice 3. PU rapid model introduction and practice Weeks 4-6 1. Basic introduction and demostration 2. Materials introdution Weeks 7-9 1.Model finishing and introduction to painting 2.Mid-term examination Weeks 10-12 1. Painting practice 2. Introduction to complex material model and practice Weeks 13-15 1. Complex materials model making 2. Manufacturing process discussion 3. Silicon model Weeks 16-18 1. Finishing and Painting 2. Examination and discussion

尊重智慧財產權，請勿非法影印。