

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	精緻模型製作
課程編碼	1CN01401
系所代碼	18
開課班級	夜四技產設二甲
開課教師	唐蔚
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 12 13 14 教室 P100
必選修	必修
課程概述	結合手工與機械來製做出模型，使個人的設計理念，能在模型作業中進行預先整體造形檢驗與功能展示。
課程目標	<p>訓練機械設備的操作與工廠安全的知識為基本要求。在未來職業生涯將所需的模型完成，協助設計工作進行。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 草模與精模（3 週、喇叭 Speaker）：EK 材質。工廠安全講解。 2. 模型材質與加工機械（2 週、桌上文具）：竹、木材質。車、銑床，CNC 數值加工機介紹。 3. 模型塗裝（3 週、創意燈具）：金屬材質。電鍍、烤漆、陽極表面處理。 4. 模型技法（一）（4 週、3C 產品）：珍珠板、厚紙板。空心模型製作。 5. 模型技法（二）（4 週、行動電話）：ABS、矽膠材質綜合運用。CAD /CAM 整合與操作訓練。
課程大綱	<p>第 1 週：講授大綱及成績評量方式，工廠安全講解。作業一介紹</p> <p>第 2 週 作業一：EK 材質喇叭 Speaker，模型加工</p> <p>第 3 週 作業一：EK 材質喇叭 Speaker，模型加工與評分</p> <p>第 4 週 作業二：竹、木材質桌上文具設計，模型加工。車、銑床、CNC 數值加工機介紹</p> <p>第 5 週 作業二：竹、木材質桌上文具設計，模型加工</p> <p>第 6 週 作業三：金屬材質 3C 產品設計，模型加工。電鍍、烤漆、陽極表面處理技術。</p> <p>第 7 週 作業三：金屬材質 3C 產品設計，工廠參觀</p> <p>第 8 週 作業三：金屬材質 3C 產品設計，模型發表</p> <p>第 9 週 期中考週（作品照片繳交）</p> <p>第 10 週 作業四：珍珠板、厚紙板材質製作 3C 產品設計（空心模型）。彎摺成型與接合劑講解</p> <p>第 11 週 作業四：珍珠板、厚紙板材質製作 3C 產品設計（空心模型），模型加工</p> <p>第 12 週 作業四：珍珠板、厚紙板材質製作 3C 產品設計（空心模型），模型</p>

	<p>加工</p> <p>第 13 週作業四：珍珠板、厚紙板材質製作 3C 產品設計（空心模型），模型加工</p> <p>第 14 週作業五：ABS、矽膠材質綜合運用，行動電話產品設計（配合 3D 軟體）。CAD /CAM 整合軟體示範</p> <p>第 15 週作業五：ABS、矽膠材質綜合運用，行動電話產品設計（配合 3D 軟體）、模型加工</p> <p>第 16 週作業五：ABS、矽膠材質綜合運用，行動電話產品設計（配合 3D 軟體）、模型加工</p> <p>第 17 週作業五：ABS、矽膠材質綜合運用，行動電話產品設計（配合 3D 軟體）。裱板製作</p> <p>第 18 週期末考、裱板發表</p>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	自編講義
先修科目	
教學資源	
注意事項	以設計為出發點，藉由感受 3D 的製作過程,掌握設計圖與實體作品的美感.
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	