

## 明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間： 113 學年度 2 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	產品設計(四)
2.	課程英文名稱	Product Design 4
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:明志科技大學 系所:工業設計
4.	授課教師姓名及職稱	謝政道 / 助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	明志科技大學管理暨設計學院工業設計系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	0.33
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	25
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	明志科技大學自主雲端學院
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	明志科技大學\行政服務\教學資源中心\主要業務\遠距教學課程

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程藉由實際操作兩項不同主題之產品設計實務專案，讓學生熟悉設計流程，同時也讓學生實際地演練每一階段產品設計的技能與方法。此課程之最終目的是培養學生產品設計能力，並為日後奠定就業的能力。																																																																																																				
二	適合修習對象	工業設計大三學生																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="518 461 1445 1429"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>產品設計專題說明</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>概念發展</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>市場分析與需求調查</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>產品競爭機能分析</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>產品機能規格規劃</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>產品問題之萃取與分析</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>構想初步發展</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>構想發展</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>期中發表</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>11</td><td>外觀及產品架構設計方向</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>概念設計修正</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>細部設計 I</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>細部設計 II</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>細部設計 III</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>產品設計報告總整理 I</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>產品設計報告總整理 II</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末發表</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	課程介紹		V		2	產品設計專題說明		V		3	概念發展		V		4	市場分析與需求調查		V		5	產品競爭機能分析		V		6	產品機能規格規劃		V		7	產品問題之萃取與分析		V		8	構想初步發展		V		9	構想發展		V		10	期中發表			V	11	外觀及產品架構設計方向		V		12	概念設計修正		V		13	細部設計 I		V		14	細部設計 II		V		15	細部設計 III		V		16	產品設計報告總整理 I		V		17	產品設計報告總整理 II		V		18	期末發表			V
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	課程介紹		V																																																																																																			
2	產品設計專題說明		V																																																																																																			
3	概念發展		V																																																																																																			
4	市場分析與需求調查		V																																																																																																			
5	產品競爭機能分析		V																																																																																																			
6	產品機能規格規劃		V																																																																																																			
7	產品問題之萃取與分析		V																																																																																																			
8	構想初步發展		V																																																																																																			
9	構想發展		V																																																																																																			
10	期中發表			V																																																																																																		
11	外觀及產品架構設計方向		V																																																																																																			
12	概念設計修正		V																																																																																																			
13	細部設計 I		V																																																																																																			
14	細部設計 II		V																																																																																																			
15	細部設計 III		V																																																																																																			
16	產品設計報告總整理 I		V																																																																																																			
17	產品設計報告總整理 II		V																																																																																																			
18	期末發表			V																																																																																																		
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__2__次，總時數：__6__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																				

五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓,可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	<p>教師時間：每週四晚上18:50至21:00</p> <p>E-mail信箱：cthsieh@mail.mcut.edu.tw</p> <p>對應窗口：Line的產品設計四群組</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</p>
八	成績評量方式	<p>期中專題報告40%+期末專題發表50%+平時及作業成績10%=100%</p>
九	上課注意事項	<p>請同務必加入課程line群組，並注意其所發布訊息</p>

(表號：A0G1200101)