

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間： 112 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 type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 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:工業設計系
4.	授課教師姓名及職稱	謝國榮 / 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)	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	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 3
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	45
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)	
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 主要透過明志科技大學線上 E-Learning 及 Teams 作為教學平台。

貳、課程教學計畫

一	教學目標	透過實務商品設計開發的案例，指導修課者了解產品設計開發的基本知識，並透過商品化的過程連接設計專業與管理、製造、成本及市場的相關概念。																																																																																																							
二	適合修習對象	針對產品設計與開發有願景的學員，並具備基本設計相關知識或修習產品設計相關課程，同時鼓勵跨領域科系對於設計產品化之實踐有興趣的同學。																																																																																																							
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="518 548 1444 1756"> <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>課程簡介 - 設計專案研究與實務開發</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>2</td><td>產品開發流程/商品化的設計</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>3</td><td>如何拆解與解讀產品/構想腦力激盪方法</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>4</td><td>設計的工程性與設計溝通</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>5</td><td>設計成本分析/設計的組織</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>6</td><td>專案研究(一) 成熟技術產品的產品開發</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>7</td><td>專案研究(一) 設計提案與商品化分析</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>8</td><td>專案研究(一) 設計提案的可行性</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>9</td><td>專案研究(一) 設計商品化表現</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>10</td><td>專案研究(一) 設計原型/成效分析</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>11</td><td>討論 - 設計成本與設計價值</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>12</td><td>專案研究(二) 生活用品專案開發</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>13</td><td>專案研究(二) 設計提案/產品與市場分析</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>14</td><td>專案研究(二) 工程性分析</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>15</td><td>專案研究(二) 設計提案表現</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>16</td><td>專案研究(二) 商品化表現與分析</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>17</td><td>專案研究(二) 設計專業報告</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>18</td><td>成果展示與討論 - 專案開發的成效分析</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	課程簡介 - 設計專案研究與實務開發			V	2	產品開發流程/商品化的設計			V	3	如何拆解與解讀產品/構想腦力激盪方法			V	4	設計的工程性與設計溝通			V	5	設計成本分析/設計的組織			V	6	專案研究(一) 成熟技術產品的產品開發			V	7	專案研究(一) 設計提案與商品化分析			V	8	專案研究(一) 設計提案的可行性			V	9	專案研究(一) 設計商品化表現			V	10	專案研究(一) 設計原型/成效分析			V	11	討論 - 設計成本與設計價值			V	12	專案研究(二) 生活用品專案開發			V	13	專案研究(二) 設計提案/產品與市場分析			V	14	專案研究(二) 工程性分析			V	15	專案研究(二) 設計提案表現			V	16	專案研究(二) 商品化表現與分析			V	17	專案研究(二) 設計專業報告			V	18	成果展示與討論 - 專案開發的成效分析			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	課程簡介 - 設計專案研究與實務開發			V																																																																																																					
2	產品開發流程/商品化的設計			V																																																																																																					
3	如何拆解與解讀產品/構想腦力激盪方法			V																																																																																																					
4	設計的工程性與設計溝通			V																																																																																																					
5	設計成本分析/設計的組織			V																																																																																																					
6	專案研究(一) 成熟技術產品的產品開發			V																																																																																																					
7	專案研究(一) 設計提案與商品化分析			V																																																																																																					
8	專案研究(一) 設計提案的可行性			V																																																																																																					
9	專案研究(一) 設計商品化表現			V																																																																																																					
10	專案研究(一) 設計原型/成效分析			V																																																																																																					
11	討論 - 設計成本與設計價值			V																																																																																																					
12	專案研究(二) 生活用品專案開發			V																																																																																																					
13	專案研究(二) 設計提案/產品與市場分析			V																																																																																																					
14	專案研究(二) 工程性分析			V																																																																																																					
15	專案研究(二) 設計提案表現			V																																																																																																					
16	專案研究(二) 商品化表現與分析			V																																																																																																					
17	專案研究(二) 設計專業報告			V																																																																																																					
18	成果展示與討論 - 專案開發的成效分析			V																																																																																																					
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" 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： <u>18</u> 次，總時數： <u>54</u> 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> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 個人資料<input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載
---	--------	--

		<input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 1. 固定教師時間 2. 專責課程TA聯繫窗口
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明) 線上同步成果發表
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 1. 上課討論發言及討論 20% 2. 設計個案研究 60% 3. 線上成果發表 20%
九	上課注意事項	

(表號：A031040512)