

學校名稱：**明志科技大學**開課期間：**110 學年度 1 學期學期**（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	產品設計實務
2.	課程英文名稱	Product design practice
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： 系所：
4.	授課教師姓名及職稱	陳建志 講師
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)	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(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	15
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)	http://elearning.mcut.edu.tw
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://elearning.mcut.edu.tw

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>本課程以採用設計思考的理念及架構。</p> <ol style="list-style-type: none"> 經由完整的設計程序的演練與解決問題的演練，培養完整的實務設計的能力。 將各項專業課程所習得的知識與技能，在產品設計實務中加以綜合應用。 經由獨立的研究與設計，養成自主的個案研究與系統設計化的能力。 																																																																																																				
二	適合修習對象	大三																																																																																																				
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="523 600 1406 1738"> <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-設計概念</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>日常生活的觀察與創意發掘</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>設計主題的了解(6W 分析)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>何謂創意與創新及創意思考法簡介</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>題目選定及腦力激盪法之運用</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>設計流程方法介紹</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>市場調查及資料蒐集</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>設計案例分析：議題、提案、功能</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>設計分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>心智概念圖+4要因分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>構想發展 Ideate</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>構想發散</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>構想評估-可行性、成本、美學</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>構想收斂</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>構想細部設計</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>構想定案</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>設計發表</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末報告</td><td></td><td>3</td><td></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-設計概念		2	1	2	日常生活的觀察與創意發掘		3		3	設計主題的了解(6W 分析)		3		4	何謂創意與創新及創意思考法簡介		3		5	題目選定及腦力激盪法之運用		3		6	設計流程方法介紹		3		7	市場調查及資料蒐集		3		8	設計案例分析：議題、提案、功能		3		9	設計分析		3		10	心智概念圖+4要因分析		3		11	構想發展 Ideate		3		12	構想發散		3		13	構想評估-可行性、成本、美學		3		14	構想收斂		3		15	構想細部設計		3		16	構想定案		3		17	設計發表		3		18	期末報告		3	
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-設計概念		2	1																																																																																																		
2	日常生活的觀察與創意發掘		3																																																																																																			
3	設計主題的了解(6W 分析)		3																																																																																																			
4	何謂創意與創新及創意思考法簡介		3																																																																																																			
5	題目選定及腦力激盪法之運用		3																																																																																																			
6	設計流程方法介紹		3																																																																																																			
7	市場調查及資料蒐集		3																																																																																																			
8	設計案例分析：議題、提案、功能		3																																																																																																			
9	設計分析		3																																																																																																			
10	心智概念圖+4要因分析		3																																																																																																			
11	構想發展 Ideate		3																																																																																																			
12	構想發散		3																																																																																																			
13	構想評估-可行性、成本、美學		3																																																																																																			
14	構想收斂		3																																																																																																			
15	構想細部設計		3																																																																																																			
16	構想定案		3																																																																																																			
17	設計發表		3																																																																																																			
18	期末報告		3																																																																																																			
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：0次，總時數：0小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：_1_次，總時數：_1_小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																																																																				

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 checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input 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 checked="" 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)
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	<p>評量方式及其所佔總分比率：</p> <p>期中報告：30%</p> <p>期末報告：30%</p> <p>線上參與度(貼文):30%</p> <p>登入上課情形:10%</p>
九	上課注意事項	每人每周至少登入一次，觀看教材及做隨堂測驗。