

## 明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間： 110 學年度 1 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)

課程名稱	醫療照護產品設計(工設系)
課程英文名稱	
教學型態	<input type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" 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
授課教師姓名及職稱	許定洋 / 助理教授
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
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
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
部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
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
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
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
選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
學分數	3
每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
開課班級數	23
預計總修課人數	23
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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
課程平臺網址(非同步教學必填)	明志科技大學網路大學網站(醫療照護產品設計)
教學計畫大綱檔案連結網址	明志科技大學網路大學網站(醫療照護產品設計)

## 貳、課程教學計畫

教學目標	醫療器材產業在台灣實在是極具發展的潛力。政府和民間在醫療器材技術和知識的研發的投入雖然很強，但是如何將技術和知識轉化為臨床上可行且能進入市場的醫療器材，仍然需要經由時間和案例來累積經驗值。因為其使用者及使用目的的特性，需要投入大量的服務業與設計業模式，才能在生存競賽中勝出。本次教學讓學生對於醫療器材產業能夠更快速地了解並實際參與設計行列。																																																																																																				
適合修習對象	明志科大大三學生																																																																																																				
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="518 600 1444 1608"> <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、分組</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>穿戴式醫療產品設計草圖發表</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>穿戴式醫療產品設計定案</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>穿戴式醫療產品設計3D 建模</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>穿戴式醫療產品設計表板製作</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>期中發表</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>醫療產品分類分級</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>ISO14971介紹/ISO13485</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>疾病的特徵與治療的方法/競爭對手產品與專利收集</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>發展產品的法規閱讀/構想展開</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>產品發表、細部確認</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>3D 建模</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>草模三視圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>BOM 與爆炸視圖</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>ISO14971執行與成本分析</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>色彩計畫</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>發表準備</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末發表(共同發表)</td><td></td><td></td><td>3</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、分組			3	2	穿戴式醫療產品設計草圖發表			3	3	穿戴式醫療產品設計定案			3	4	穿戴式醫療產品設計3D 建模			3	5	穿戴式醫療產品設計表板製作			3	6	期中發表			3	7	醫療產品分類分級			3	8	ISO14971介紹/ISO13485			3	9	疾病的特徵與治療的方法/競爭對手產品與專利收集			3	10	發展產品的法規閱讀/構想展開			3	11	產品發表、細部確認			3	12	3D 建模			3	13	草模三視圖			3	14	BOM 與爆炸視圖			3	15	ISO14971執行與成本分析			3	16	色彩計畫			3	17	發表準備			3	18	期末發表(共同發表)			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、分組			3																																																																																																	
2	穿戴式醫療產品設計草圖發表			3																																																																																																	
3	穿戴式醫療產品設計定案			3																																																																																																	
4	穿戴式醫療產品設計3D 建模			3																																																																																																	
5	穿戴式醫療產品設計表板製作			3																																																																																																	
6	期中發表			3																																																																																																	
7	醫療產品分類分級			3																																																																																																	
8	ISO14971介紹/ISO13485			3																																																																																																	
9	疾病的特徵與治療的方法/競爭對手產品與專利收集			3																																																																																																	
10	發展產品的法規閱讀/構想展開			3																																																																																																	
11	產品發表、細部確認			3																																																																																																	
12	3D 建模			3																																																																																																	
13	草模三視圖			3																																																																																																	
14	BOM 與爆炸視圖			3																																																																																																	
15	ISO14971執行與成本分析			3																																																																																																	
16	色彩計畫			3																																																																																																	
17	發表準備			3																																																																																																	
18	期末發表(共同發表)			3																																																																																																	
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 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：18次，總時數：54小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</p>																																																																																																				
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>																																																																																																				

	<input checked="" 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 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <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 checked="" 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)
師生互動討論方式	教師時間：每週四18:00至18:50 E-mail 信箱：hsuchiapin@mail.mcut.edu.tw 對應窗口：醫療照產品設計課程的 Teams 群組
作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input 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 type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
成績評量方式	平時作業、期中期末發表
上課注意事項	請同務必加入課程 LINE 群組，並注意其所發布訊息

(表號：A031040511)