

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
課程英文名稱	
教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 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、謝政道 / 助理教授
師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☐ 是 ☒ 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:_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 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	本課程實施後，同學需具備下列能力： 1. 瞭解醫療照護產品之應用與現況 2. 瞭解醫療照護產品之設計 3. 瞭解 Arduino 在創客教育 4. 瞭解初步智慧醫療照護產品之開發																																																																																																				
	適合修習對象	明志科大大三學生																																																																																																				
	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" data-bbox="518 555 1445 1525"> <thead> <tr> <th data-bbox="518 555 582 757" rowspan="3">週次</th><th data-bbox="582 555 1102 757" rowspan="3">授課內容</th><th colspan="3" data-bbox="1102 555 1445 633">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th></tr> <tr> <th data-bbox="1102 633 1198 757" rowspan="2">面授</th><th colspan="2" data-bbox="1198 633 1445 689">遠距教學</th></tr> <tr> <th data-bbox="1198 689 1334 757">非同步</th><th data-bbox="1334 689 1445 757">同步</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹講解</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>設計與醫療照護產品</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>學生提案與討論</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>創客教育-Arduino</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>範例-溫度測量器製作</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>範例-血氧及心跳機</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>期中發表</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>課程介紹講解</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>醫療產品的特性</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>醫療產品分類分級</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>醫療照顧產品設計的材料</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>醫療照顧產品設計的法規</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>13</td><td>醫療照顧產品設計的範例-病症</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>14</td><td>治療方法</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>15</td><td>專利搜尋</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>構想展開</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>草圖繪製</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末發表</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	課程介紹講解			3	2	設計與醫療照護產品			3	3	學生提案與討論			3	4	創客教育-Arduino			3	5	範例-溫度測量器製作			3	6	範例-血氧及心跳機			3	7	期中發表			3	8	課程介紹講解			3	9	醫療產品的特性			3	10	醫療產品分類分級			3	11	醫療照顧產品設計的材料			3	12	醫療照顧產品設計的法規			3	13	醫療照顧產品設計的範例-病症			3	14	治療方法			3	15	專利搜尋			3	16	構想展開			3	17	草圖繪製			3	18	期末發表			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	課程介紹講解			3																																																																																																		
2	設計與醫療照護產品			3																																																																																																		
3	學生提案與討論			3																																																																																																		
4	創客教育-Arduino			3																																																																																																		
5	範例-溫度測量器製作			3																																																																																																		
6	範例-血氧及心跳機			3																																																																																																		
7	期中發表			3																																																																																																		
8	課程介紹講解			3																																																																																																		
9	醫療產品的特性			3																																																																																																		
10	醫療產品分類分級			3																																																																																																		
11	醫療照顧產品設計的材料			3																																																																																																		
12	醫療照顧產品設計的法規			3																																																																																																		
13	醫療照顧產品設計的範例-病症			3																																																																																																		
14	治療方法			3																																																																																																		
15	專利搜尋			3																																																																																																		
16	構想展開			3																																																																																																		
17	草圖繪製			3																																																																																																		
18	期末發表			3																																																																																																		
	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學 ☐ 3. 有線上教師或線上助教 ☐ 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：18次，總時數：54小時 ☐ 6. 其它：(請說明)																																																																																																				
	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊																																																																																																				

		☒ 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 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☒ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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：cthsieh@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) ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 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 Teams 群組，並注意其所發布訊息

(表號：A031040511)