

## 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 下 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	創新發明與生活應用
課程英文名稱	Innovative invention and life application
教學型態	<input checked="" 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:電子工程系
授課教師姓名及職稱	賴文正 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)	通識教育中心
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 checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input 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	2
每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 2.5小時
開課班級數	四技三年級
預計總修課人數	40人
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)	<a href="http://elearning.mcut.edu.tw/">http://elearning.mcut.edu.tw/</a>
教學計畫大綱檔案連結網址	明志科技大學\行政服務\教務處\主要業務\遠距教學課程

## 貳、課程教學計畫

教學目標	1. 建立學生創意原理與設計觀念。 2. 培養學生創新發想的習慣。 3. 實踐發現新科技來創造新生活。																																																																																																				
適合修習對象	四技三年級學生																																																																																																				
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="534 481 1460 1451"> <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>第一章 創造力</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>第一章 創造力</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>第二章 創意人</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>第二章 創意人</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>第三章 創意設計</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>第三章 創意設計</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>第四章 創意直覺法則</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>第四章 創意直覺法則</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>第五章 創意邏輯法則</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>第五章 創意邏輯法則</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>第六章 創意精靈法則</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>第六章 創意精靈法則</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>第七章 創意問題解決模式</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>第七章 創意問題解決模式</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>第八章 撰寫創意行動計畫書</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>第八章 撰寫創意行動計畫書</td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>18</td><td>期中考</td><td></td><td>2</td><td>0</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	第一章 創造力		1	1	2	第一章 創造力		1	1	3	第二章 創意人		1	1	4	第二章 創意人		1	1	5	第三章 創意設計		1	1	6	第三章 創意設計		1	1	7	第四章 創意直覺法則		1	1	8	第四章 創意直覺法則		1	1	9	期中考		2	0	10	第五章 創意邏輯法則		1	1	11	第五章 創意邏輯法則		1	1	12	第六章 創意精靈法則		1	1	13	第六章 創意精靈法則		1	1	14	第七章 創意問題解決模式		1	1	15	第七章 創意問題解決模式		1	1	16	第八章 撰寫創意行動計畫書		1	1	17	第八章 撰寫創意行動計畫書		1	1	18	期中考		2	0
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	第一章 創造力		1	1																																																																																																	
2	第一章 創造力		1	1																																																																																																	
3	第二章 創意人		1	1																																																																																																	
4	第二章 創意人		1	1																																																																																																	
5	第三章 創意設計		1	1																																																																																																	
6	第三章 創意設計		1	1																																																																																																	
7	第四章 創意直覺法則		1	1																																																																																																	
8	第四章 創意直覺法則		1	1																																																																																																	
9	期中考		2	0																																																																																																	
10	第五章 創意邏輯法則		1	1																																																																																																	
11	第五章 創意邏輯法則		1	1																																																																																																	
12	第六章 創意精靈法則		1	1																																																																																																	
13	第六章 創意精靈法則		1	1																																																																																																	
14	第七章 創意問題解決模式		1	1																																																																																																	
15	第七章 創意問題解決模式		1	1																																																																																																	
16	第八章 撰寫創意行動計畫書		1	1																																																																																																	
17	第八章 撰寫創意行動計畫書		1	1																																																																																																	
18	期中考		2	0																																																																																																	
教學方式	(有包含者請打✓, 可複選) <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: <u>1</u> 次, 總時數: <u>0.5</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>16</u> 次, 總時數: <u>16</u> 小時 <input type="checkbox"/> 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 <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																																																																																																				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>■ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>■ 成績系統管理及查詢</li> <li>■ 進行線上測驗、發佈</li> <li>■ 學習資訊</li> <li>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li>■ 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目前暫定每週四晚上19:30~22:00</li> <li>2. 老師 E-mail 信箱：<a href="mailto:wjlay@mail.mcut.edu.tw">wjlay@mail.mcut.edu.tw</a></li> <li>3. 遠距 TA：林弈妍</li> </ol>
作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>■ 2. 線上即時作業填答</li> <li>■ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>■ 4. 線上測驗</li> <li>■ 5. 成績查詢</li> <li>■ 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>一、本課程須繳交四次報告(總佔 80%)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創意構想書 20%</li> <li>2. 期中計畫報告書 20%</li> <li>3. 修正後具體計畫報告書 20%</li> <li>4. 創意行動計畫書暨創意成品展現 20%</li> </ol> <p style="color: red;">※允許遲交時間為三天，超過三天者每隔一天將扣該次報告成績 5 分。</p> <p>二、線上作業及小考(總佔 20%)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本學期共有 7 次線上作業和 6 次線上小考，每份作業與小考內容都包含：是非、選擇與多選題，總共 10 題，每題 10 分，總計 100 分。</li> <li>2. 期中結算一共有 9 次線上作業與小考成績，取其中最高分的 5 次做平均。</li> <li>3. 期末結算一共有 4 次線上作業與小考成績，取其中最高分的 3 次做平均。</li> </ol> <p>三、平時成績(學期末成績加分)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 線上討論次數—每週四參與同步線上討論次數頻繁的同學，額外加分。</li> <li>2. 上網觀看教材時數—參考到課統計之學生的上課時數與教材閱讀時數，額外加分。</li> <li>3. 創新發明案例分享—一個人有好的創意發明實例分享至群組，期末總成績加1分。</li> </ol>
上課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程為遠距教學之通識課程，學分數為 2 學分，主要提供四技三年級工讀期間修習，乃透過網路、視訊、簡報、報告撰寫，傳達這</li> </ol>

		<p>門課的知識與意涵。學生須定期至網路大學使用教材上課，並且自行觀看學習(請務必將耳機或喇叭開至最大聲，才能聽到聲音)。</p> <p>2. 修習本課程的同學，不做分組，每一個人須秉持虛懷若谷、實事求是、創意思考、窮追不捨的精神，並善於長期思考與人相互研究討論，藉助身邊有形與無形的資源，解決生活中常遇到的困難或不便，如此你(妳)將成為傑出的發明家。</p> <p>3. 請修習本課程同學於開學第二週內，上網路大學平台查看授課老師可提供網路視訊或線上討論之時間(目前訂為每週四晚上19:30~22:00)，並請同學上網填寫可聯絡上之 email、手機及會透過什麼方式與授課老師討論(線上文字討論或視訊討論)，以便和每位同學做互動聯繫與討論。<u>切勿爽約或無故未視訊討論，有事請事先 email 或手機來電告知，否則扣平時成績。</u></p> <p>4. 本課程須繳交四次報告，目前規劃時間如下，如有修正，將上網公告。  第一次：創意構想書 (111 年 3 月 7~11 日)  第二次：期中計畫報告書 (111 年 4 月 4~8 日)  第三次：修正後具體計畫報告書 (111 年 5 月 2~6 日)  第四次：創意行動計畫書暨創意成品展現 (111 年 5 月 23~27 日)</p> <p><b>※允許遲交時間為三天，超過三天者將扣該次報告成績。</b></p> <p>5. 第一次繳交報告中，原則上創意作品每個人的作品皆不同，如有雷同者，<u>以先繳交者為優先錄用</u>。作品名稱將於第一次報告繳交後，公告於課程最新消息，並請作品雷同者修改創意作品內容。</p> <p>6. 報告格式將放置於網路上，請自行下載。內容撰寫方式請參照課本教材：「創意原理與設計」(沈翠蓮 著) 第九章範例，並將課程影片上課內容融(寫)入報告之中，於指定時間內以電子檔(.doc 或.pdf)繳交，請上傳網路大學報告繳交專區。</p> <p>7. <u>修課期間請務必時常上網觀看最新課程公告資訊，以免自身權益受損。</u></p>
--	--	--

(表號：A031040511)