

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：114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	品質與可靠度工程
2.	課程英文名稱	Quality and Reliability Engineering
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 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	張麗君 / 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)	明志科技大學 電機工程系(所)
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	平均每週0.5 hr 同步遠距教學
15.	開課班級數	大三
16.	預計總修課人數	30
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	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

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>1.本課程從品質規劃、品質決策、品質執行及品質評核四大構面介紹品質管理的內容，先採觀念、理論與方法介紹輔以範例說明，期望同學在每章修習完可習得品質管理理論、方法及應用技巧之後，並以練習題自我測試印證。</p> <p>2.介紹可靠度與失效分析，評估與試驗，並就可能的提高可靠度方法加以整理陳述，使讀者容易地獲得產品或系統不可或缺的可靠度工程實用技術。</p>																																																																																																									
二	適合修習對象	大三學生																																																																																																									
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="518 591 1445 1765"> <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>0</td><td>課程介紹，課程討論(8/4)</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>課程大綱介紹及介面說明(1/12)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>品質管制的基本概念(1/19)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>品質管制的方法(1/26)，補充教學 1月26日(同步)</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>統計資料之整理(2/2)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>常用之機率分配 (2/23)</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>管制圖概論(3/2)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>計量型管制圖(3/9)，補充教學 3月9日(同步)</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>計數型管制圖(3/16)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考週(補考) (3/23-25)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>抽樣檢驗的基本概念(3/30)，補充教學 11月17(同步)</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>抽樣計畫與抽樣表(4/6，清明節)，遠距非同步課程不受假期影響。</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>失效與失效率，可靠度函數(4/13)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>早夭失效率與使用期失效率之關係(4/20)，補充教學 4月20(同步)</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>靜態評估模式(4/27)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>動態評估模式(5/4)，補充教學5月4日(同步)</td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>可靠度試驗的規劃與內容(5/11)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>預防保養與失效預測(5/18)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考週(補考115年5/25-27)</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	0	課程介紹，課程討論(8/4)	1		1	1	課程大綱介紹及介面說明(1/12)		3		2	品質管制的基本概念(1/19)		3		3	品質管制的方法(1/26)，補充教學 1月26日(同步)		3	1	4	統計資料之整理(2/2)		3		5	常用之機率分配 (2/23)		3	1	6	管制圖概論(3/2)		3		7	計量型管制圖(3/9)，補充教學 3月9日(同步)		3	1	8	計數型管制圖(3/16)		3		9	期中考週(補考) (3/23-25)		3		10	抽樣檢驗的基本概念(3/30)，補充教學 11月17(同步)		3	1	11	抽樣計畫與抽樣表(4/6，清明節)，遠距非同步課程不受假期影響。		3		12	失效與失效率，可靠度函數(4/13)		3		13	早夭失效率與使用期失效率之關係(4/20)，補充教學 4月20(同步)		3	1	14	靜態評估模式(4/27)		3		15	動態評估模式(5/4)，補充教學5月4日(同步)		3	1	16	可靠度試驗的規劃與內容(5/11)		3		17	預防保養與失效預測(5/18)		3		18	期末考週(補考115年5/25-27)		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																																																																																																							
0	課程介紹，課程討論(8/4)	1		1																																																																																																							
1	課程大綱介紹及介面說明(1/12)		3																																																																																																								
2	品質管制的基本概念(1/19)		3																																																																																																								
3	品質管制的方法(1/26)，補充教學 1月26日(同步)		3	1																																																																																																							
4	統計資料之整理(2/2)		3																																																																																																								
5	常用之機率分配 (2/23)		3	1																																																																																																							
6	管制圖概論(3/2)		3																																																																																																								
7	計量型管制圖(3/9)，補充教學 3月9日(同步)		3	1																																																																																																							
8	計數型管制圖(3/16)		3																																																																																																								
9	期中考週(補考) (3/23-25)		3																																																																																																								
10	抽樣檢驗的基本概念(3/30)，補充教學 11月17(同步)		3	1																																																																																																							
11	抽樣計畫與抽樣表(4/6，清明節)，遠距非同步課程不受假期影響。		3																																																																																																								
12	失效與失效率，可靠度函數(4/13)		3																																																																																																								
13	早夭失效率與使用期失效率之關係(4/20)，補充教學 4月20(同步)		3	1																																																																																																							
14	靜態評估模式(4/27)		3																																																																																																								
15	動態評估模式(5/4)，補充教學5月4日(同步)		3	1																																																																																																							
16	可靠度試驗的規劃與內容(5/11)		3																																																																																																								
17	預防保養與失效預測(5/18)		3																																																																																																								
18	期末考週(補考115年5/25-27)		3																																																																																																								

四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <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：1 次，總時數：1 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：6次，總時數：6 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> <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> <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	<p>教師時間：週一14:00~17:00，同步課程時間，wechat、FB及e-mail E-mail (lcchang@mail.mcut.edu.tw)</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容 <input checked="" 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、成績公佈及成績寄送 <input checked="" type="checkbox"/> 6.其他做法(課程公告)
八	成績評量方式	<p>線上測驗及討論(40%)，期末報告(10%)，線上討論(20%)，其他(同步上課、問卷及到課統計等)(30%)</p>
九	上課注意事項	<p>共同事項：</p> <p>1.線上測驗開放時間為7天 2.補考成績超過60分的部分以70%計算</p> <p>同步課程：</p> <p>1.自備耳機及麥克風 2.準時上課，補課有其困難度 3.請事先備妥麥克風及耳機(NB聲音播放易造成回音影響同步課程品質) 4.課程中有搶答加分題，請準備計算機</p>

(表號：A0G1200101)