

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：115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	☒ 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：_____系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	張麗君 / 教授
5.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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	☒ 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
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	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
10.	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
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 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	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。 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之可靠度工程實用技術。			
二	適合修習對象	大三學生			
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
		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(1/11)		3
		2	品質管制的基本概念(1/18)		3
		3	品質管制的方法(1/25)，補充教學 1月25日(同步)		3 1
		4	統計資料之整理(2/15)		3
		5	常用之機率分配 (2/22)，補充教學 2月22日(同步)		3 1
		6	管制圖概論(3/1，228補假)，遠距非同步課程不受假期影響。		3
		7	計量型管制圖(3/8)，補充教學 3月8日(同步)		3 1
		8	計數型管制圖(3/15)		3
		9	期中考週(補考)(3/22-24)		3
		10	抽樣檢驗的基本概念(3/29)		3
		11	抽樣計畫與抽樣表(4/5，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(4/12)，補充教學 4月12日(同步)		3 1
		13	早夭失效率與使用期失效率之關係(4/19)		3
		14	靜態評估模式(4/26)，補充教學 4月26日(同步)		3 1
		15	動態評估模式(5/3)		3
		16	可靠度試驗的規劃與內容(5/10)，補充教學5月10日(同步)		3 1
		17	預防保養與失效預測(5/17)		3
		18	期末考週(補考116年5/24-26)		3

四	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：1 次，總時數：1 小時 ☒ 5.提供線上同步教學，次數：6次，總時數：6 小時 ☐ 6.其它：(請說明)
五	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)
六	師生互動討論方式	教師時間：週一15:00~17:00，同步課程時間，wechat及e-mail E-mail (lcchang@mail.mcut.edu.tw)
七	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、成績公佈及成績寄送 ☒ 6.其他做法(課程公告)
八	成績評量方式	線上測驗及討論(45%)，期末報告(10%)，線上討論(20%)，其他(同步上課、問卷及到課統計等)(45%)
九	上課注意事項	共同事項： 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 同步課程： 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

(表號：A2G1200101)