

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：106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	工程圖學
課程英文名稱	Engineering graphics
教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input 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：_____ 系所：_____
授課教師姓名及職稱	陳志霖講師
師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" 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 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	1.17hr
開課班級數	1
預計總修課人數	50
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)	https://elearning.mcut.edu.tw
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\教學計畫大綱\

貳、課程教學計畫

教學目標	<p>本課程教學目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉 AutoCAD 的基本操作，進而將草圖繪製成數位圖檔。 2. 看懂工程圖的圖示，瞭解工程圖所傳達的訊息。
------	---

		3. 繪製出與環境工程相關工程圖。 4. 瞭解生態工程及其適宜性。																																																																																																				
	適合修習對象	大學部學生																																																																																																				
	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>AutoCAD 申請授權及基本操作</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>繪製幾何圖形01</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>繪製幾何圖形02</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>繪製幾何圖形03</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>繪製幾何圖形04</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>專業圖繪製-RT007</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>專業圖繪製-RT007</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>公共工程簡介</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中上機考試</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>專業圖繪製-DR002</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>專業圖繪製-DR001</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>生態工法與環境倫理</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>13</td><td>專業圖繪製-GT015</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>14</td><td>專業圖繪製-GT014</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>15</td><td>專業圖繪製-RT001</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>16</td><td>專業圖繪製-RT002</td><td>-</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>17</td><td>生態工法分組報告</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末上機考試</td><td>3</td><td>-</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	1	AutoCAD 申請授權及基本操作	3	-	-	2	繪製幾何圖形01	-	3	-	3	繪製幾何圖形02	-	3	-	4	繪製幾何圖形03	-	3	-	5	繪製幾何圖形04	-	3	-	6	專業圖繪製-RT007	-	3	-	7	專業圖繪製-RT007	-	3	-	8	公共工程簡介	3	-	-	9	期中上機考試	3	-	-	10	專業圖繪製-DR002	3	-	-	11	專業圖繪製-DR001	-	3	-	12	生態工法與環境倫理	3	-	-	13	專業圖繪製-GT015	-	3	-	14	專業圖繪製-GT014	-	3	-	15	專業圖繪製-RT001	-	3	-	16	專業圖繪製-RT002	-	3	-	17	生態工法分組報告	-	-	3	18	期末上機考試	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	AutoCAD 申請授權及基本操作	3	-	-																																																																																																		
2	繪製幾何圖形01	-	3	-																																																																																																		
3	繪製幾何圖形02	-	3	-																																																																																																		
4	繪製幾何圖形03	-	3	-																																																																																																		
5	繪製幾何圖形04	-	3	-																																																																																																		
6	專業圖繪製-RT007	-	3	-																																																																																																		
7	專業圖繪製-RT007	-	3	-																																																																																																		
8	公共工程簡介	3	-	-																																																																																																		
9	期中上機考試	3	-	-																																																																																																		
10	專業圖繪製-DR002	3	-	-																																																																																																		
11	專業圖繪製-DR001	-	3	-																																																																																																		
12	生態工法與環境倫理	3	-	-																																																																																																		
13	專業圖繪製-GT015	-	3	-																																																																																																		
14	專業圖繪製-GT014	-	3	-																																																																																																		
15	專業圖繪製-RT001	-	3	-																																																																																																		
16	專業圖繪製-RT002	-	3	-																																																																																																		
17	生態工法分組報告	-	-	3																																																																																																		
18	期末上機考試	3	-	-																																																																																																		
	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>6</u> 次, 總時數: <u>18</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>1</u> 次, 總時數: <u>3</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 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 type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input 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)
師生互動討論方式	一、教師 E-mail： clchen@mail.mcut.edu.tw ； 二、開課後會有課程 LINE 群組，此為師生間主要的討論與互動方式。 三、同步討論室 四、非同步議題討論
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 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	課程參與及作業：3%*15=45% 線上議題討論：2%*9=18% 線上期中考試：12%*1=12% 線上期末考試：25%*1=25%
上課注意事項	1. 本課程分為 18 次單週課程， <u>包含面授、非同步課程及同步課程</u> ，例如議題討論、報告發表、期中考試等，同步課程的實施時間會在前 1-2 週由大家討論後決定。 2. 期中/期末考試為上機操作。 3. 每週的課程通常會有起訖時間限制，請同學留心注意並於該時段內完成該週課業。

(表號：A031040511)