

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第6條**：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為**基本填寫項目**，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱：**明志科技大學**開課期間：**108 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	生物科技與生質能源產業
2.	課程英文名稱	Industrial Biotechnology and Bioenergy
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主講學校 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	簡良榮 副教授
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)	化學工程系
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	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	40
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：_____ ☐ 國內主講 ☐ 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/learn/index.php
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程著重於讓學生明瞭生物科技相關知識及其應用，並使學生對生物技術於現今產業的應用有所認知，進而樹立正確的觀念。																																																																																																							
二	適合修習對象	對生物科技及生質能源有興趣者皆可修習																																																																																																							
三	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"> <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>課程簡介</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>2</td><td>綠金產業概述</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>生活生技</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>4</td><td>生物技術概論</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>分子生物學概論</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>6</td><td>生物科技於農業的應用</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>疫苗的應用及發展 A</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>8</td><td>疫苗的應用及發展 B</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>10</td><td>生物技術在心血管疾病上的應用</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>醫學檢驗與生物技術</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>12</td><td>環境生物技術 A</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>環境生物技術 B</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>14</td><td>生物質量與綠金產業</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>生質能源開發與展望</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>16</td><td>生物鋰電池原理 A</td><td></td><td>V</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>生物鋰電池原理 B</td><td></td><td></td><td>V</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td></td><td>V</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	課程簡介			V	2	綠金產業概述		V		3	生活生技			V	4	生物技術概論		V		5	分子生物學概論			V	6	生物科技於農業的應用		V		7	疫苗的應用及發展 A			V	8	疫苗的應用及發展 B		V		9	期中考			V	10	生物技術在心血管疾病上的應用		V		11	醫學檢驗與生物技術			V	12	環境生物技術 A		V		13	環境生物技術 B			V	14	生物質量與綠金產業		V		15	生質能源開發與展望			V	16	生物鋰電池原理 A		V		17	生物鋰電池原理 B			V	18	期末考			V
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	課程簡介			V																																																																																																					
2	綠金產業概述		V																																																																																																						
3	生活生技			V																																																																																																					
4	生物技術概論		V																																																																																																						
5	分子生物學概論			V																																																																																																					
6	生物科技於農業的應用		V																																																																																																						
7	疫苗的應用及發展 A			V																																																																																																					
8	疫苗的應用及發展 B		V																																																																																																						
9	期中考			V																																																																																																					
10	生物技術在心血管疾病上的應用		V																																																																																																						
11	醫學檢驗與生物技術			V																																																																																																					
12	環境生物技術 A		V																																																																																																						
13	環境生物技術 B			V																																																																																																					
14	生物質量與綠金產業		V																																																																																																						
15	生質能源開發與展望			V																																																																																																					
16	生物鋰電池原理 A		V																																																																																																						
17	生物鋰電池原理 B			V																																																																																																					
18	期末考			V																																																																																																					
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：____次，總時數：____小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：10次，總時數：20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	ljchien@mail.mcut.edu.tw Line ID: ljchien 線上討論室
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 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	1. 網路大學閱讀率25% 2. 討論室出席發言率10% 3. 線上作業成績25% 4. 期末書面報告 40%
九	上課注意事項	修習同學務必準時出席線上討論室,並按時繳交作業及報告