

## 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： 109 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	環境與資源工程
2.	課程英文名稱	Environmental and Resource 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：環境與安全衛生工程系
4.	授課教師姓名及職稱	崔碩 副教授
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)	環資學院 環境與安全衛生工程系
7.	課程學制	<input 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 checked="" 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	2小時(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	50
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)	<a href="http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php">http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	

## 貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程的教學目的，除了提供各類環境與資源相關議題的知識，也希望培養學生深入思考，如何在科技應用與永續經營的課題上，取得平衡發展的可行性。																																																																																																				
二	適合修習對象	大三工讀實習學生																																																																																																				
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="518 436 1444 1406"> <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>課程介紹</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>環境資源相關議題概述</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>人口對環境資源的影響</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>化石能源</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>核能開發與應用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>替代能源</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>礦物資源</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>資源回收再利用</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>溫室效應與臭氧層破洞</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>空氣污染與防制</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>12</td><td>水資源與廢水處理</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>13</td><td>廢棄物處理</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>14</td><td>環境毒物學與風險評估</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>環境影響評估</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>土壤地下水污染與整治復育</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>環保法規</td><td></td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td></td><td>2</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	課程介紹	1			2	環境資源相關議題概述			2	3	人口對環境資源的影響			2	4	化石能源			2	5	核能開發與應用			2	6	替代能源			2	7	礦物資源			2	8	資源回收再利用			2	9	期中考		2		10	溫室效應與臭氧層破洞			2	11	空氣污染與防制			2	12	水資源與廢水處理			2	13	廢棄物處理			2	14	環境毒物學與風險評估			2	15	環境影響評估			2	16	土壤地下水污染與整治復育			2	17	環保法規			2	18	期末考		2	
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	課程介紹	1																																																																																																				
2	環境資源相關議題概述			2																																																																																																		
3	人口對環境資源的影響			2																																																																																																		
4	化石能源			2																																																																																																		
5	核能開發與應用			2																																																																																																		
6	替代能源			2																																																																																																		
7	礦物資源			2																																																																																																		
8	資源回收再利用			2																																																																																																		
9	期中考		2																																																																																																			
10	溫室效應與臭氧層破洞			2																																																																																																		
11	空氣污染與防制			2																																																																																																		
12	水資源與廢水處理			2																																																																																																		
13	廢棄物處理			2																																																																																																		
14	環境毒物學與風險評估			2																																																																																																		
15	環境影響評估			2																																																																																																		
16	土壤地下水污染與整治復育			2																																																																																																		
17	環保法規			2																																																																																																		
18	期末考		2																																																																																																			
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</li> <li><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數： <u>15</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)</li> </ul>																																																																																																				
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</li> </ul> </li> <li>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><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</li> </ul> </li> </ol>																																																																																																				

		<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 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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
七	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 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 type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	期中考15%；期末考15%；線上討論30%；線上作業20%；小考10%；平時表現10%
九	上課注意事項	請學生在每週線上討論前先研讀線上教材，並於每週四晚上19：00～21：00參加線上討論