

## 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\_\_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)

課程名稱	環境與資源工程
課程英文名稱	Environmental and Resource Engineering
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：環安衛系
授課教師姓名及職稱	崔碩 副教授
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
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
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 checked="" 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	1.5小時
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)	<a href="http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php">http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php</a>
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

## 貳、課程教學計畫

	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			
	適合修習對象	大三工讀實習學生			
	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)			
	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>✓ 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p>✓ 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__1__次，總時數：__2__小時</p> <p><input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__15__次，總時數：__30__小時</p> <p>✓ 6. 其它：(請說明) 每周進行一次線上討論</p>			
	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能</p> <p>(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> <p>✓ 個人資料</p> <p>✓ 課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p>			
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	2	1		
2	環境資源相關議題概述		1	2	
3	人口對環境資源的影響		1	2	
4	化石能源		1	2	
5	核能開發與應用		1	2	
6	替代能源		1	2	
7	礦物資源		1	2	
8	資源回收再利用		1	2	
9	期中考		3		
10	溫室效應與臭氧層破洞		1	2	
11	空氣污染與防制		1	2	
12	水資源與廢水處理		1	2	
13	廢棄物處理		1	2	
14	環境毒物學與風險評估		1	2	
15	環境影響評估		1	2	
16	土壤地下水污染與整治復育		1	2	
17	環保法規		1	2	
18	期末考		3		

		<p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 最新消息發佈、瀏覽</li> <li>✓ 教材內容設計、觀看、下載</li> <li>✓ 成績系統管理及查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</li> <li><input type="checkbox"/> 學習資訊</li> <li>✓ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</li> <li><input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</li> <li><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</li> </ul>
	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)
	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容</li> <li>✓ 2. 線上即時作業填答</li> <li>✓ 3. 作業檔案上傳及下載</li> <li>✓ 4. 線上測驗</li> <li><input type="checkbox"/> 5. 成績查詢</li> <li><input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)</li> </ul>
	成績評量方式	期中考20%；期末考20%；問卷10%；小考20%；出席率10%；上課回答20%
	上課注意事項	請學生在每週四前先研讀線上教材，每週一晚上19：00～21：00參加線上討論

(表號：A031040511)