

明志科技大學遠距教學課程教學計畫大綱

開課期間：__110__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	☒ 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： 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	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 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	☒ 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
部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
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
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
開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 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	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
課程平臺網址(非同步教學必填)	http://elearning.mcut.edu.tw/learn/index.php
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)			
		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
	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：__2__小時 ☐ 5. 提供線上同步教學，次數：__25__次，總時數：__30__小時 ☒ 6. 其它：(請說明) 每周進行一次線上討論			
	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)
	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	(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)
	成績評量方式	期中考15%；期末考15%；問卷10%；課程討論10%；小考10%；出席率10%；上課回答30%
	上課注意事項	請學生在先研讀線上教材，每週二晚上19：00～21：00參加線上討論

(表號：A031040511)