氣候變遷之減緩與調適

系列課程編號	02
課程名稱	氣候變遷之減緩與調適
課程類別	專業通識課程/永續環境
開課單位	中原大學
主要授課教師	環工系 王玉純教授/江謝令涵副教授
課程簡介	本課程由永續環境角度出發，探討在氣候變遷挑戰下，人類社會在環境、健康領域遭遇如何的衝擊，以及可能的因應策略。
課程目標/學習目標	課程設計深入簡出，目標讓不具相關領域背景的學生也能理解氣候變遷帶來的問題，並透過各種因應策略的介紹，從而思考自身與社會、環境、永續的關係，並將此概念應用於個人專長的領域中。
課程特色	透過單元式引導，讓來自不同文化背景、不同專業領域、思考方式各異的學生，深刻體認到氣候變遷與自身的關係，從而引發對環境永續議題的興趣，並將之與自身專業結合，讓永續概念深入社會各個角落。
教材影音時數	6小時
適用對象	對永續議題有興趣之高中以上學生及社會人士
先備知識	基礎地科知識，具統計、經濟背景尤佳
開課週數	6周
學分數	1學分
結業標準	課程及格標準: 60分；滿分：100分
預定開課期程	112年2月
開放教育資源運用說明	-
新興科技融入教學設計	-
跨組織合作	提供優久大學聯盟跨校選修與學分採認。
國際化設計	以全英語進行課程製作

週次	單元主題	教學單元影片	教學活動	評量	作業
一	氣候變遷是什麼?	單元1:IPCC 簡介與成立緣由 (10分鐘) 單元2:氣候變遷現況 (15分鐘) 單元3:氣候變遷情境推估 (15分鐘)	非同步教學 議題討論	線上測驗	--
二	氣候變遷的環境衝擊	單元1:氣候變遷對物理環境的影響 (15分鐘) 單元2:氣候變遷對社會經濟的衝擊 (15-20分鐘) 單元3:氣候變遷與空氣汙染 (20分鐘)	非同步教學 議題討論	線上測驗	--
三	氣候變遷的健康風險	單元1:氣候變遷與健康綜論 (15分鐘) 單元2: 氣候變遷與傳染性疾病 (15-20分鐘) 單元3: 極端高溫對慢性疾病風險(15-20分鐘)	非同步教學 議題討論	線上測驗	--
四	氣候變遷的減緩策略	單元1:氣候變遷與環境經濟 (10分鐘) 單元2:外部性與碳稅的設計 (15-20分鐘) 單元3:碳權交易原理(15-20分鐘)	非同步教學 議題討論	線上測驗	--
五	氣候變遷的調適策略	單元1:氣候變遷調適綜論 (10分鐘) 單元2:環境領域調適(10分鐘) 單元3:健康領域	非同步教學 議題討論	線上測驗	--

週次	單元主題	教學單元影片	教學活動	評量	作業
		調適(15-20分鐘)			
六	氣候變遷的政策討論	單元1:成本效益分析 (10分鐘) 單元2:健康領域政策 (15分鐘) 單元3:系統性決策思考 (15分鐘)	非同步教學 議題討論	線上測驗	--

4.領域專家審查意見與修改情形

領域專家審查意見	依意見修訂說明