

明志科技大學課程綱要表

課程名稱：（中文）溫室氣體減量與管理				開課單位	環安衛系
（英文）Greenhouse gas reduction and management				課程代碼	16700V
授課教師：					
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	四年級
先修科目或先備能力：無					
課程概述與目標：介紹溫室氣體排放現況以及對全球氣候變遷的影響、碳盤查技術與及減量方法的具體作法。					
教科書 ¹	講義與相關國際溫室氣體盤查相關標準				
課程綱要			對應之學生核心能力	核心能力達成指標	
單元主題	內容綱要				
溫室氣體減量及管理法介紹	1. 溫室氣體排放量 2. 我國溫室氣體減量及管理法的立法精神		1, 2	1. 了解溫室氣體所產生的氣候問題 2. 了解溫室氣體減量及管理法的立法目的及實質做法	
全球氣候變遷與影響	1. 全球暖化 2. 氣候危機		1, 2, 5	1. 了解溫室氣體所引起的全球暖化機制 2. 了解溫室氣體所引起的氣候危機及國際議題 5. 持續關注與認知全球氣候變遷的能力	
氣候變遷下的氣候公約與國際行動方案	1. 國際新氣候協議架構 2. 全球氣候變遷調適與低碳經濟 3. 綠能低碳推動		1, 2, 5	1. 了解國際新氣候協議的精神與具體作法 2. 了解氣候變遷調適的具體作法與各國策略 5. 具備各產業領域綠能低碳推動的策略與做法	
總量管制與碳交易制度	1. 碳定價機制 2. 溫室氣體減量作法		1, 2	1. 了解國際碳總量管制與碳交易制度的趨勢 2. 了解各產業推動溫室氣體減量的具體作法	
溫室氣體盤查技術	1. ISO 14064-1 溫室氣體盤查 2. 排放源鑑別 3. 排放源量化與碳排放係數		1, 2	1. 了解國際溫室氣體盤查標準 2. 各產業別排放源鑑別及排放源量化	
產品碳足跡量化	1. 分析產品組成 2. 組織端活動 3. 生命週期評估 4. 盤查表單		1, 2	1. 了解產品碳足跡量化程序 2. 具備產品碳足跡量的技能	
教學要點概述 ² ：					
1. 上課內容包含國際現況介紹及碳盤查技術與及減量方法的實務操作。					
2. 分組報告 30%、期末報告 30%、碳盤查案例實作 20%、平時成績 20%。					