

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	溫室氣體盤查及減量實務	科目序號 / 代號	2179 / VGR5069
開課系所	環境工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	葉啟輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(日)234 / H537	授課語言別	中文

課程簡介

本課除詳述溫ISO14064規範概念及條文內容解讀外，並模擬案例在既有背景條件下，如何設計、構建、量化、改善、監督以符合此規範要求。

課程大綱

基本概念及國際標準相關說明

ISO 14064 -1標準詮釋

溫室氣體內部查證實務-基本概念、流程、方法、技巧

ISO 14064 -2標準詮釋

溫室氣體盤查管理系統建置






溫室氣體盤查第三者外部查證流程與重點

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。

-  瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
-  具備終身自我增進相關專業知識的能力。
 - 具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
 - 具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
-  具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
-  具備溝通與協調的能力。
-  具備團隊整合與領導的能力。
 - 具備外語運用之能力。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。	20%	1.能養成對相關議題的好奇心與敏銳度。 2.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 3.能運用既有的知識或經驗吸收新資訊。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
具備終身自我增進相關專業知識的能力。	20%	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能累積從工作或生活中所獲得的新經驗。 3.能運用既有的知識或經驗吸收新資訊。 4.能尋求外在資源，勇於接受新的觀念或想法。 5.能運用所學建構一套屬於自己的知識系統。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。	20%	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能具備基本的電腦與網路科技之知識，並能應用在研究工作的執行。 3.能具備基本的統計分析知識，並能應用在研究工作的執行。 4.能以淺顯的概念來理解複雜的理論。 5.能將理論應用在實務工作。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
具備溝通與協調的能力。	20%	1.與他人溝通時，能正確的將資訊傳達給對方。 2.與他人溝通時，能瞭解對方要傳達的訊息。 3.與他人共事時，能異中求同，達成共識。 4.在團體活動中，能盡心為團隊利益而努力。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20

具備團隊整合與領導的能力。	20%	1.能對周遭的人付出關懷。 2.能對社會盡到應有的責任。 3.能勇於面對新的挑戰。 4.與他人共事時，能異中求同，達成共識。 5.在團體活動中，能綜合多方考量，以作出決策。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
---------------	-----	--	--	---	---------	----

成績稽核

專業證照考取: 40%

作業: 30%

課堂討論: 20%

課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	概述 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	40	30	30	0	0
2	溫室氣體架構與我國管制現況	40	30	30	0	0
3	ISO 14064-1:2006	40	30	30	0	0
4	系統化盤查作業	40	30	30	0	0
5	盤查作業演練	40	30	30	0	0
6	實質性與不確定性	40	30	30	0	0
7	ISO 14064-3:2006	40	30	30	0	0
8	查證流程與方法	40	30	30	0	0
9	溫室氣體盤查報告書	40	30	30	0	0
10	盤查清冊、程序書	40	30	30	0	0
11	策略審查與風險評估	40	30	30	0	0
12	CO2排放量查證	40	30	30	0	0

13	CO2排放量查證	40	30	30	0	0
14	實質性計算	40	30	30	0	0
15	實質性計算	40	30	30	0	0
16	小組匯整討論	40	30	30	0	0
17	查證結果與實質差異	40	30	30	0	0
18	測程測驗	0	0	0	0	100
