



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四環工一B

授課老師：呂建和

學分數：1

課程大綱：

本課程的教學目標在於讓學生瞭解溫室氣體及產品碳足跡相關知識和基本概念，包括溫室氣體的定義、種類、影響因素和影響程度、測量方法和技術、排放量計算方法和工具，以及碳盤查/產品碳足跡適用之法規和相關規範性文件。

outline:

The objective of this course is to provide learners with an understanding of greenhouse gases and product carbon footprint-related knowledge and basic concepts. This includes the definition and types of greenhouse gases, influencing factors and impact levels, measurement methods and technologies, emission calculation methods and tools, as well as the regulations and relevant normative documents applicable to carbon inventory/product carbon footprint.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

本課程旨在讓學生確認和查核溫室氣體排放量、監測和報告溫室氣體排放量、減少溫室氣體排放量的技巧和方法。在ISO 14064-1、ISO 14067專業課程部分，學生將進一步學習確證/查證專案層級溫室氣體排放量的技巧和方法，以及聯合國清潔發展機制 (UNFCCC CDM) 相關知識和技能。最後，透過習作與報告書製作的實際應用，學生將能夠運用所學知識和技能，進行測量、監測、計算、分析和評估全廠溫室氣體及單一產品碳足跡排放問題，並設計和實施減排計畫，製作符合相關法規和標準的報告書。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	國際溫室氣體發展趨勢介紹	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.16~9.23	國內溫室氣體管理相關政策介紹	
第3週	9.23~9.30	推動溫室氣體管理作法介紹	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	溫室氣體盤查標準簡介	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	溫室氣體盤查流程介紹	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	溫室氣體盤查流程介紹	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.21~10.28	溫室氣體排放源鑑別: 壹、邊界界定、基準年建立	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	溫室氣體排放源鑑別: 貳、活動數據蒐集	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	企業溫室氣體量化	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	企業溫室氣體量化	
第12週	11.25~12.02	溫室氣體報告書產出	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.02~12.09	排放係數收集及碳排計算	
第14週	12.09~12.16	溫室氣體盤查清冊產出	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	排放源鑑別、活動數據蒐集、排放量計算、碳排計算器應用	
第16週	12.23~12.30	一、碳足跡概念介紹 二、碳足跡國際標準關聯性	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	一、ISO (CNS) 14067:2018架構與重點條文解說 二、碳足跡實務演練	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿