



《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: 碩景憩一A

授課老師: 楊州斌

學分數: 1

課程大綱:

本課程目標主要在讓學生了解溫室氣體及產品碳足跡的知識與概念，學習溫室氣體排放量計算的方法，同時利用淨零低碳循環設計實務操作案例，增進學生深入學習與實踐的平台，以促進減碳循環設計與永續發展目標的結合，同時做為永續景觀規劃與設計的參考。

outline:

This course aims to equip students with a solid understanding of greenhouse gases and product carbon footprint concepts, as well as methods for calculating greenhouse gas emissions. Through hands-on case studies in net-zero, low-carbon, and circular design practices, the course provides a platform for in-depth learning and practical application. It seeks to promote the integration of carbon reduction strategies with sustainable development goals (SDGs), while also serving as a valuable reference for sustainable landscape planning and design.

教學型態:

課堂教學+實習(校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:20%

期中考:%

期末考:%

其它:期末報告80%%

本科目教學目標:

參考書目:

1. 永續發展目標(SDGs)教育手冊-臺灣指南，教育部，民國111年。
2. 十二年國民基本教育課程綱要-總綱，教育部，民國110年。
3. 臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明，國家發展委員會，民國111年。
4. 【碳盤查】114年經濟部產業發展署iPAS低碳化精修班公版教材，民國114年1月版。
5. 徐慧璇、吳真輝，創新課程：設計與教學，華騰文化，2023。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹、成績考評說明、分組編排	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	9.15~9.22	壹、碳管理趨勢及策略 國內外永續趨勢及架構、能源轉型落實和目標	
第3週	9.22~9.29	碳資產管理策略解析、碳中和規範與實踐	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	貳、溫室氣體盤查方法與解析 國內相關法規重點說明	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	ISO14064-1:2018條文重點說明與解析、溫室氣體盤查執行流程介紹	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	邊界設定與排放源重大性鑑別、活動數據盤查與計算重點說明1	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	10.20~10.27	活動數據盤查與計算重點說明2	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	盤查報告書內容介紹與內外部查證說明	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	校外教學&實作	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	校外教學&實作	
第12週	11.24~12.01	校外教學&實作	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	12.01~12.08	參、產品碳足跡管理與盤查 產品碳足跡之國際趨勢與國內發展現況	
第14週	12.08~12.15	生命週期評估(LCA)介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	ISO 14067:2018 條文重點說明與解析	
第16週	12.22~12.29	產品類別規則(PCR)介紹	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	產品碳足跡盤查數據收集與整理要領 產品碳足跡盤查計算與報告書介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿