

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	溫室效應專論	科目序號/代號	1065 /EVI4075
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)ABC /H541
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李康文 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 /環境工程學系 /4年1班		

課程簡介與目標

京都議定書將是未來5-10年，全球產業最重視的環境公約，為因應溫室氣體減量的需求，未來產業所需求的環境人才，除了具備廢水，空污、廢棄物傳統領域的專業知識外，更要具備與能源、運輸、生態、消費意識各面向結合的整體性知識。開設「溫室效應專論」有助於整合學生對傳統環境工程專業與溫室效應相關議題的瞭解。修畢本課程的學生，應具備下列能力：

1. 對全球性環境經貿議題的瞭解
2. 對京都議定書背景緣起的瞭解
3. 對溫室氣體理論基礎的瞭解
4. 建立溫室氣體排放量推估之能力
5. 對溫室氣體減量技術之瞭解
6. 對溫室氣體減量環境政策、管理、經濟工具之瞭解
7. 對台灣地區溫室氣體現況與減量策略之瞭解
8. 建立協助企業訂定溫室氣體減量措施之評估能力


課程大綱


1. 全球地理經貿背景簡介
2. 全球與台灣能源議題簡介
3. 京都議定書源起
4. 溫室效應理論基礎
5. 溫室氣體排放量推估()
6. 溫室氣體排放量推估()
7. 溫室氣體減量技術()
8. 溫室氣體減量技術()
9. 溫室氣體政策經濟工具
10. 校外參訪
11. 綠色建築系統分析
12. 台灣地區溫室氣體減量策略()
13. 台灣地區溫室氣體減量策略()
14. 後京都機制展望

基本能力或先修課程

課程與系所基本素養及核心能力之關連

運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力

 發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工


 設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力

執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力

理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力

認知專業證照重要性及終身學習必要性

瞭解專業及倫理的責任

 具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響

具備在多元學科團隊中的工作能力

具備有效溝通的能力