

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	溫室效應專論	科目序號 / 代號	1819 / EVI4075
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年2班
任課教師	李康文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)ABC / H566	授課語言別	中文

### 課程簡介

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

修畢環境保護概論、空氣污染防治、污水處理、固體廢棄物等環工專業課程。

## 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

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

具備在多元學科團隊中的工作能力

具備有效溝通的能力

## 成績稽核

### 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	課程簡介	100				
2	全球與台灣能源議題簡介	100				
3	京都議定書源起	100				
4	溫室效應理論基礎	70			30	
5	溫室氣體排放量推估	100				
6	溫室氣體排放量推估	100				
7	溫室氣體減量技術	100				
8	溫室氣體減量技術	100				
9	期中報告/簡報				100	
10	溫室氣體政策經濟工具	100				
11	校外參訪				100	
12	校外參訪				100	

13	綠色建築系統分析	70	30
14	台灣地區溫室氣體減量策略	100	
15	台灣地區溫室氣體減量策略	100	
16	後京都機制展望	100	
17	學生期末專題報告		100
18	學生期末專題報告		100

---