

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	空氣污染	科目序號 / 代號	0698 / EVI3006
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	吳忠信	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)5 / H566 (三)56 / H566	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.使學生瞭解空氣汙染，與如何管理空氣品質及解決空氣汙染問題。
- 2.使學生能充分利用數學、物理與化學原理。
- 3.使學生具備分析問題、收集資料、解析資料之能力。
- 4.學生畢業後於工作上面臨類似問題時，亦能利用所學知識有效率的解決。

### 課程大綱

- 1.空氣汙染概述
- 2.空氣品質與相關法令
- 3.氣象學和空氣汙染
- 4.空氣汙染的擴散模式
- 5.粒狀汙染物
- 6.粒狀汙染物的控制
- 7.光化學反應
- 8.氣狀汙染物
- 9.氣狀汙染物的控制
- 10.汽機車與空氣汙染
- 11.全球環境問題

### 基本能力或先修課程

數學、物理與化學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

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

## 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	空氣污染概述	80		20		
2	空氣品質與相關法令	80		20		
3	氣象學和空氣污染	80		20		
4	燃燒	80		20		
5	空氣污染物的擴散模式	80		20		
6	空氣污染物的擴散模式	80		20		
7	粒狀污染物	80		20		
8	粒狀污染物	80		20		
9	期中考	0		0		100
10	粒狀污染物的控制	80		20		
11	粒狀污染物的控制	80		20		
12	光化學反應	80		20		
13	氣狀污染物	80		20		
14	氣狀污染物的控制	80		20		
15	氣狀污染物的控制	80		20		
16	汽機車與空氣污染	80		20		
17	全球環境問題	80		20		
18	期末考	0		0		100