

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	空氣污染	科目序號/代號	1055 /EVI3006
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)5 /H607、(三)34 /H569
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	余世宗 / 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 / 3年1班		

### 課程簡介與目標

- 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

- 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

---