

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	污染控制技術專論(一)	科目序號 / 代號	1684 / VGR5041
開課系所	環境工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班2年1班
任課教師	吳忠信	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	(二)ABC / H571	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### A.大葉大學環工系碩士班之教育目標：

- 1.前瞻 - 專業永續：畢業生將具備因應現在與未來環境保護挑戰的能力。
- 2.思辨 - 研究基礎：畢業生將具備獨立研究環境議題的基本能力專業知識。
- 3.多元 - 科際整合：畢業生將具備環境相關領域整合的能力。

#### B.大葉大學環工系碩士班培育之核心能力：

- 1.具備下列環境領域問題的高階知識：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工業安全衛生等。
- 2.瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
- 3.具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- 4.具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- 5.具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- 6.具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
- 7.具備環境相關科技的基礎知識。
- 8.具備溝通與協調的能力。
- 9.具備團隊整合與領導的能力。
- 10.具備外語運用之能力。

#### 課程目標：

本課程在闡述空氣污染控制、廢棄物熱處理及資源回收相關設備之設計原理與程序，並使學生瞭解關於空氣污染控制、廢棄物熱處理及資源回收資訊以及具有規劃與設計空氣污染控制、廢棄物熱處理及資源回收等設備之能力

### 課程大綱

廢棄物概論  
廢棄物再利用概述  
空氣污染排放介紹  
申報制度評析

### 基本能力或先修課程

空污控制工程、固體廢棄物、資源回收

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	資源回收概論	30	30	0	40	0
2	空氣污染控制概論	30	30	0	40	0
3	廢棄物熱處理概論	30	30	0	40	0
4	資訊物品重金屬回收	30	30	0	40	0
5	加油站VOCs逸散控制	30	30	0	40	0
6	纖維素廢棄物熱裂解	30	30	0	40	0
7	纖維素廢棄物再利用	30	30	0	40	0
8	DVD光碟片回收與處理	30	30	0	40	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	受VOCs污染場址整治	30	30	0	40	0
11	裂解油分餾	30	30	0	40	0
12	廢電池回收與處理	30	30	0	40	0
13	高MIR產業分析與管制	30	30	0	40	0
14	動力分析與裂解產物分析	30	30	0	40	0
15	機動車輛回收與處理	30	30	0	40	0
16	VOCs生物處理方法	30	30	0	40	0
17	日光燈管回收與處理	30	30	0	40	0
18	期末考	0	0	0	0	100