

## 99-1 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	1318 / 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	李清華	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 / H540	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

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 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	廢棄物循環與回收	30	30	40	0	0
2	含苯環化合物生物處理技術	30	30	40	0	0
3	醫療廢棄物回收與處理	30	30	40	0	0
4	電子業廢溶劑回收與處理	30	30	40	0	0
5	橡膠業空氣污染物控制技術	30	30	40	0	0
6	微量空氣污染物分析	30	30	40	0	0
7	含重金屬廢水處理方法	30	30	40	0	0
8	廢PVC電線電纜資源再生之方法	30	30	40	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	電子廢棄物重金屬回收技術	30	30	40	0	0
11	焚化飛灰處理與處置	30	30	40	0	0
12	以電漿技術回收重金屬	30	30	40	0	0
13	煉鋼業污染控制技術	30	30	40	0	0
14	重金屬污染場址改善	30	30	40	0	0
15	廢DVD光碟片資源再生之方法	30	30	40	0	0
16	廢日光燈管回收處理方式	30	30	40	0	0
17	電鍍廢水處理技術	30	30	40	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100