

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	環境工程特論	科目序號 / 代號	2035 / VGN1039
開課系所	環境工程學系碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	李清華	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	(六)234 / P501	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### A.課程目標與大葉大學環工系教育目標之關聯性

- 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.課程目標與大葉大學環工系教育核心能力之關聯性

- 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。

本課程在闡述環境工程相關知識與研擬相關對策，並使學生瞭解關於環境工程相關議題及具有分析與解決問題之能力

### 課程大綱

廢水處理工程介紹  
廢棄物處理工程介紹  
空氣污染處理工程介紹  
環境管理介紹  
資源再生工程介紹  
生態工程介紹  
綠色能源工程介紹

### 基本能力或先修課程

無

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
- 瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
- 具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- 具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- 具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- 具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
- 具備溝通與協調的能力。
- 具備團隊整合與領導的能力。
- 具備外語運用之能力。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。	100%	1.能用所學的專業知識解答相關問題。 2.能發現問題並利用所學釐清問題本質。 3.能有系統的分析專業領域的問題。 4.能將專業知識融會貫通，整合成完整的知識。 5.能運用專業知識，規劃出新的專案、專題、研究或實驗方法。 6.能運用專業知識，執行新的專案、專題、研究或實驗方法。	講述法	小考: 50% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 上課筆記: 20%	加總: 100	100

## 成績稽核

- 小考: 50%
- 上課筆記: 20%
- 課堂討論: 20%
- 課程參與度: 10%

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
各教師自行準備	各教師自行準備			0

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	廢棄物管理簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	空氣污染管制簡介	100	0	0	0	0
3	資源回收體系簡介	100	0	0	0	0
4	環境管理簡介	100	0	0	0	0
5	焚化處理與管理策略	100	0	0	0	0
6	廢家電回收體系檢討	100	0	0	0	0
7	空污費成效評析	100	0	0	0	0
8	有害廢棄物管理	100	0	0	0	0
9	期中考	100	0	0	0	0
10	掩埋場復育與土地再利用	100	0	0	0	0
11	廢電池回收體系檢討	100	0	0	0	0
12	總量管制與空氣品質	100	0	0	0	0
13	有害廢棄物回收體系	100	0	0	0	0
14	都會區臭氧管制策略	100	0	0	0	0
15	廢資訊物品回收體系檢討	100	0	0	0	0
16	回收基金會角色與定位	100	0	0	0	0
17	中部科學園區污染管制策略	100	0	0	0	0
18	中部科學園區污染管制策略	100	0	0	0	0