

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高等環境工程專論(二)	科目序號 / 代號	1890 / UDR5025
開課系所	環境工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	柯雅雯	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)ABC / H821	授課語言別	中文

### 課程簡介

藉由整體環境議題的專業講授，使學生具備環境工程領域因應現在與未來環境保護挑戰的能力、獨立研究環境議題的基本能力專業知識、環境相關領域整合的能力。

### 課程大綱

陳宜清 環境化設計與循環經濟 Design for Environment, DfE & Circular Economics  
 姚品全 簡介氧化還原電位之原理、量測與工業應用 Introduction to the Oxidation-reduction potential (ORP): Principle, instrumentation, and Industrial applications  
 周中祺 陸域風力發電機對鄰近區域之危害認知 Hazard Cognition of Land-Based Wind Turbines to Adjacent Areas  
 林康捷 地理資訊系統與空間資訊在環境決策之應用 Application Of Geographic Information Systems and Spatial Information in Environmental Decision-Making  
 沈善鎰 土壤重金屬污染途徑及整治技術 The Pollution Pathways of Soil Heavy Metal and Remediation Technologies  
 王麒維 土壤及地下水污染調查與檢測技術 Soil and Groundwater Pollution Investigation and Detection Technologies  
 葉啟輝 廢水再生利用技術 Wastewater Recycling Technology  
 曾韋斌 檢測環境污染物 Detection of Environmental Contaminants

### 基本能力或先修課程

環工概論或環境科學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 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 】
--------	--------------	--------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

無此教學

**成績稽核**

訊!

**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	前言簡介	70	0	30	0	0
2	環境規劃與管理	70	0	30	0	0
3	環境規劃與管理	70	0	30	0	0
4	環境規劃與管理	70	0	30	0	0
5	環境規劃與管理	70	0	30	0	0
6	環境工程特論-清水/廢水處理工程	70	0	30	0	0
7	環境工程特論-清水/廢水處理工程	70	0	30	0	0
8	環境工程特論-廢棄物污染控制技術	70	0	30	0	0
9	環境工程特論-廢棄物污染控制技術	70	0	30	0	0
10	期中考	0	0	0	0	100
11	環境工程特論-生物控制技術	70	0	30	0	0
12	環境工程特論-生物控制技術	70	0	30	0	0
13	環境工程與綠色科技	70	0	30	0	0
14	環境工程與綠色科技	70	0	30	0	0
15	環境工程與綠色科技	70	0	30	0	0
16	環境工程與綠色科技	70	0	30	0	0
17	環境工程與綠色科技	70	0	30	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100