

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	7234	中文科名	環境工程原理
授課教師	唐政宏	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程針對環境工程原理進行系統性介紹，課程內容包括污染物性質、質量平衡、反應動力學、污染物傳輸機制、污染物分配特性與反應器模式等，課程目標在於幫助學生建立對環境污染問題之分析與解決能力。

- 1.使學生能夠了解環境工程之理論基礎。
- 2.使學生能夠掌握環境工程之應用特性。
- 3.使學生能夠建立污染防治工程之規劃與分析能力。

This course systematically introduces the principles of environmental engineering. The contents include properties of pollutants, mass balance, kinetics, transportation, partitioning and reactor models. The objective of this course is to help students to establish the ability of analyzing and solving environmental problem.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：環境工程與科學總論
- 第03週：污染物性質
- 第04週：環境化學反應基礎觀念
- 第05週：污染物分配
- 第06週：酸鹼反應
- 第07週：氧化還原反應
- 第08週：環境物理基礎觀念
- 第09週：期中考試
- 第10週：顆粒傳輸
- 第11週：反應槽模式
- 第12週：水質工程-原理
- 第13週：水質工程-應用
- 第14週：空氣品質工程-原理
- 第15週：空氣品質工程-應用
- 第16週：有害廢棄物管理-原理/應用
- 第17週：期末考試
- 第18週：彈性補充教學

成績及評量方式

- 出席率：10%
- 分組討論：30%
- 期中考試：30%
- 期末考試：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.Environmental Engineering Science W. W Nazaroff and L. Alvarez-Cohen John Wiley & Son Inc.(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~fiendtch0818/>
E-Mail：fiendtch0818@gmail.com

Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。