

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1782	中文科名	環境分析化學
授課教師	楊珮玉	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制2年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
數理推理與資訊應用能力。				✓	
環境介質之監測技術能力。			✓		
環境管理與稽核能力。			✓		
環境工程規劃設計能力。		✓			
環境污染防治設施操作管理能力。			✓		
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。				✓	
自我學習與環境問題分析能力。			✓		

**本課程培養學生下列知識：**

環境分析化學為環境工程領域基礎學科，本課程主要介紹環境工程相關之化學分析及應用，使學生瞭解一些常用環境化學的基本原理，使能應用於環境污染物的分析。

- 1.從環境化學基本原理與運用（知識）
- 2.認識環境之水質、空氣及土壤等化學之化學反應及處理應用（知識）
- 3.培養化學結合環境化學定律進而為維持及增進環境品質（態度）

The issues in this course included: the chemical analysis of environmental engineering and application of some commonly used to make students understand the basic principles of environmental chemistry, environmental pollutants that can be used in the analysis.

**每週授課主題**

- 第01週：緒論
- 第02週：課程介紹、定義環境化學的內涵
- 第03週：環境化學和化學循環概念（1）
- 第04週：環境化學和化學循環概念（2）
- 第05週：水質化學之基本觀念（1）
- 第06週：水質化學之基本觀念（2）
- 第07週：水質化學之基本觀念（3）
- 第08週：水體中之氧化還原反應
- 第09週：期中考
- 第10週：水化學相之交互作用
- 第11週：大氣與大氣化學（1）
- 第12週：大氣與大氣化學（2）
- 第13週：大氣與大氣化學（3）
- 第14週：大氣中氣狀無機污染物
- 第15週：光化學煙霧
- 第16週：全球大氣之危機
- 第17週：土壤化學
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

**證照、國家考試及競賽關係**

- 普考環保技術類
- 高考環保技術類

**主要教材**

2.環境化學(教科書)(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/~pyyang/>

E-Mail：[pyyang@cyut.edu.tw](mailto:pyyang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機:7489

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。