

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1743	中文科名	永續環境科學導論
授課教師	張清安	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制1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
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力。			✓		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。				✓	
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。				✓	
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。		✓			
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。			✓		
問題分析處理及創新開發能力。		✓			
國際觀與終身學習之能力。	✓				
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。		✓			

**本課程培養學生下列知識：**

本課程以漸次方式引領學生瞭解各項環境變遷議題，以科學的角度掌握人類與環境變化的關係，環境改變對動植物生態及人類生活之影響，最主要之目的希望促進學生對生態保護之重視，能夠身體力行維護環境之永續。

- 1.瞭解最新生態與環境變遷議題。
- 2.瞭解人類活動對環境與生態之衝擊。
- 3.明瞭台灣最新與未來可能之環境變遷。
- 4.瞭解環境與生態之改變對人類未來生活之影響。
- 5.促進學生對於環境與生態保護之省思與熱誠。

The goal of this course is to lead the students to understand the most updated issues of environment changes in relation to human activities based on scientific viewpoint. We also would like to show students the effects of human activities on the environment and ecology changes so that we can promote students' eagerness to protect and maintain sustainability of our ecology and environment.

**每週授課主題**

- 第01週：人類與地球之關係，一、人口的變化
- 第02週：人類與地球之關係，二、人口變化對地球的影響
- 第03週：地球的資源，包括資源的種類、儲量與消耗
- 第04週：地球的能源，包括能源的種類、儲量與消耗
- 第05週：能源耗竭的危機與應有之生活態度
- 第06週：水資源的重要性；來源與分佈
- 第07週：水污染的種類、來源及對人類的影響
- 第08週：水質優氧化與台灣水污染現況及維護永續水源的生活態度
- 第09週：期中考
- 第10週：大氣層之結構、組成與性質
- 第11週：空氣污染之來源、種類與分級
- 第12週：土壤與生態之關係；地下水資源與污染
- 第13週：人類廢棄物與環境
- 第14週：環境劇烈變遷的因素
- 第15週：植物與生態
- 第16週：環境保護與永續生態
- 第17週：面對環境與生態維護之生活態度
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：40%
- 期末考：40%

作業：20%

#### 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.環境.人.生活(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/~cachang/>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-418;

星期三,第3~4節,地點:E-418;

分機:7581、4700/7581

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。