

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1759	中文科名	土壤管理與環境永續
授課教師	楊珮玉	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

培養學生對所處環境永續發展的瞭解，尤其對糧食生產基地-土壤，從土壤的認識、土壤環境維護、土壤的品質管理，到土壤的養分循環及與地球環境生態的循環關係等知識的說明，讓學生明瞭土壤管理對地球環境永續發展的重要性。

- 1.認識土壤的重要性
- 2.土壤品質管理
- 3.土壤環境永續發展
- 4.環境生態與環境永續
- 5.環境資源與其再利用

To develop students' understanding of the sustainable development of earth environment, the teacher will teach them understanding our food production bases-Soil. From knowledge learning of soil understanding, soil environment maintenance, soil quality management, to soil nutrient cycle and earth environment ecology, we also make students understand the relationship between them. Furthermore, we will let students aware of the importance of soil management to the sustainable development of the earth environment.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介及評分標準說明，環境問題及其成因與永續性
- 第02週：環境問題及其成因與永續性
- 第03週：生態系是什麼及如何運作？
- 第04週：生物多樣性和演化
- 第05週：維持生物多樣性：物種方法；平常考1
- 第06週：維持生物多樣性：生態學方法
- 第07週：人口與都市化
- 第08週：環境災害與人類健康
- 第09週：期中考
- 第10週：水資源與水污染
- 第11週：水資源與水污染，能源
- 第12週：能源
- 第13週：空氣污染-線上教學
- 第14週：氣候變遷和臭氧消失-線上教學
- 第15週：固體廢棄物
- 第16週：有害廢棄物
- 第17週：廢棄物管理
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：35%
- 期末考：35%
- 平時作業及出席：10%

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.環境科學 Environmental Science, 13eG. Tyler Miller, Jr., Scott E. Spoolman原著，林偉仁譯高立書局出版978-986-6637-02-52011年(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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:G-713.1;

星期五,第3~4節,地點:G-713.1;

分機:7488

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。