

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1798	中文科名	環境模擬模式操作實務
授課教師	林宏嶽	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	日間部四年制4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：

本課程介紹環境顧問業常用的環境模擬模式。結合環境顧問業者之實務案例，讓學生學習環境顧問業常用之環境模擬模式。內容包括空氣品質模擬模式與土壤地下水傳輸模式。

- 1.使學生瞭解環境顧問業常用之環境模擬模式(知識)
- 2.讓學生瞭解空氣品質擴散模式及參數之使用(技能)
- 3.使學生瞭解土壤及地下水傳輸模式與相關參數之使用(技能)

This course introduces popular environmental simulation models in environmental consulting business. Based on the real environmental consulting cases, students would learn applications of environmental simulation models in environmental consulting practices, including soil/groundwater pollutants transmission models and air quality models.

#### 每週授課主題

- 第01週：環境介質模擬模式介紹
- 第02週：土壤及地下水傳輸模式及環境參數介紹
- 第03週：IGW地下水傳輸模式介紹
- 第04週：IGW地下水傳輸模式實務學習(I)
- 第05週：IGW地下水傳輸模式實務學習(II)
- 第06週：MODFLOW+MT3DMS模式介紹
- 第07週：MODFLOW+MT3DMS模式操作實務學習(I)
- 第08週：MODFLOW+MT3DMS模式操作實務學習(II)
- 第09週：期中學習成效評量
- 第10週：空氣品質擴散模式及環境參數介紹
- 第11週：線源擴散模式-CALINE介紹
- 第12週：線源擴散模式-CALINE模式操作實務學習(I)
- 第13週：線源擴散模式-CALINE模式操作實務學習(II)
- 第14週：點、面源擴散模式-ISC介紹
- 第15週：點、面源擴散模式-ISC操作實務學習(I)
- 第16週：點、面源擴散模式-ISC操作實務學習(II)
- 第17週：點、面源擴散模式-ISC操作實務學習(III)
- 第18週：期末學習成效評量

#### 成績及評量方式

- 期中考：40%
- 期末考：40%
- 課堂參與及出席：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.自行編製(自製教材)

#### 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/~hylin/>  
E-Mail：[hylin@cyut.edu.tw](mailto:hylin@cyut.edu.tw)  
Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-204;  
星期四,第2~3節,地點:E-204;  
分機:7493、4513

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。