

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1933	中文科名	環境顧問資訊應用實務
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資訊軟體與工具。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資訊軟硬體。內容包括地理資訊系統、環境資料庫與系統、遙測影像工具，現場查核之資訊設備等。

- 1.使學生瞭解環境顧問業常用之環境資訊軟硬體工具(知識)
- 2.讓學生具備使用地理資訊系統、遙測影像等空間資訊軟體之能力(技能)
- 3.使學生了解如何應用資訊設備於環境專案現場調查/查核(技能)

This course introduces popular information tools in environmental consulting business. Based on the real environmental consulting cases, students would learn geographical information system, environmental information database and system, remote sensing image analysis tools and on-site information instruments for environmental investigation and auditing.

**每週授課主題**

- 第01週：環境資訊工具介紹
- 第02週：空間資訊來源取得
- 第03週：空間資料庫建置與系統(I)
- 第04週：空間資料庫建置與系統(II)
- 第05週：空間資料系統平台(I)-ArcGIS
- 第06週：空間資料系統平台(II)-ArcGIS
- 第07週：環境資料庫建置與系統
- 第08週：環境資訊系統實例介紹(I)
- 第09週：期中考
- 第10週：環境資訊系統實例介紹(II)
- 第11週：遙測與空間影像技術(I)
- 第12週：遙測與空間影像技術(II)
- 第13週：3S技術整合應用實務
- 第14週：現場調查技術應用(I)
- 第15週：現場調查技術應用
- 第16週：現場查核資訊設備應用(I)
- 第17週：現場查核資訊設備應用(II)
- 第18週：期末考

**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.自編講義(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.dem.cyut.edu.tw/people/bio.php?PID=14>  
E-Mail：[hylin@cyut.edu.tw](mailto:hylin@cyut.edu.tw)

Office Hour :

星期一,第5~6節,地點:E-204;

星期二,第5~6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。