

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1836	中文科名	環境統計
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2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：

環境統計學為環境工程與環境管理進行資料分析之重要學科，本課程由機率函數特性，逐步說明各種推論統計工具，在環境問題之應用。

- 1.瞭解各種函數的特性與適用範圍（知識）。
- 2.瞭解推論統計的檢定與估計方法機率（知識）。
- 3.學習推論方法在環境問題的分析技巧（技能）。

This course introduces the skills of statistics inference in analysis of environmental problems. Including (1)The properties and applications of probability distribution functions. (2)The principals of statistics test and estimation. (3)The inferential skills of environmental problem analysis.

每週授課主題

- 第01週：概述
- 第02週：隨機變數
- 第03週：機率模型
- 第04週：抽樣分配
- 第05週：比例的信賴區間
- 第06週：比例的信賴區間
- 第07週：比例的假設檢定
- 第08週：比例的假設檢定
- 第09週：期中考
- 第10週：兩比例的估計與檢定
- 第11週：平均值推論
- 第12週：兩平均值的比較
- 第13週：成對樣本與集區
- 第14週：計數比較
- 第15週：迴歸推論
- 第16週：迴歸推論
- 第17週：期末考
- 第18週：環境統計案例應用(線上非同步課程)

成績及評量方式

- 平時作業及出席：20%
- 期中考：30%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 期末考：30%

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.Intro Stats,2nd Edition Richard D. De Veaux; Paul F. Velleman; David E.Bock. (教科書)
- 2.統計學, Intro Stats,2nd Edition Richard D. De Veaux; Paul F. Velleman; David E.Bock. 著, 江振東等譯, 東華(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/~hylin/>

E-Mail：hylin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第2~3節,地點:G-416;

星期二,第5~6節,地點:G-416;

分機:4513

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。