

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7708	中文科名	環境決策分析
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
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度**

核心能力	能力指標	高度 關聯	中 度 關 聯	低 度 關 聯
數理推理與資訊應用能力	專業軟體之運用能力	✓		
環境管理與稽核能力	環境系統之分析、優化與策略研擬能力		✓	
	計畫資源之控制與管理	✓		
自我學習能力與環境問題分析能力	簡報能力			✓

**本課程培養學生下列知識：**

介紹各種決策理論的基礎觀念、原理與分析工具使學生可以充分瞭解環境議題與如何利用系統分析與決策工具進行環境決策程序

- 1.瞭解環境方案擬定與決策管理之過程（知識）。
- 2.瞭解環境決策常用方法的分析技巧（技能）。
- 3.利用工具進行環境問題的分析與簡報（技能）。

This course introduces the basic concepts, principles and analytical tools of the various decision theories in order to fully understand environmental issues as well as to utilize system analysis and decision tools in a decision-making process.

**每週授課主題**

- 第01週：決策基本觀念
- 第02週：德菲法
- 第03週：層級分析法
- 第04週：層級分析法
- 第05週：線性規劃
- 第06週：線性規劃
- 第07週：敏感度分析
- 第08週：網路規劃
- 第09週：期中考
- 第10週：網路規劃
- 第11週：整數規劃
- 第12週：整數規劃
- 第13週：目標規劃
- 第14週：多目標規劃
- 第15週：啟發式解法簡介
- 第16週：啟發式解法簡介
- 第17週：期末報告
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：35%
- 口頭報告：30%
- 期末考：35%

**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.張乃斌，環境系統分析原理（上）（下），茂昌圖書有限公司，九十一年。(教科書)
- 2.Cliff T. Ragsdale, "Spreadsheet Modelling and Decision Analysis," South-Western College Publishing, 2001.4.

Craig Kirkwood.(教科書)

3.“Strategic Decision Making: Multiobjective Decision Analysis with Spreadsheets,” Duxbury Press, 1996.(教科書)

4.Robert T. Clemen, Terry Reilly, Terence Reilly, “Making Hard Decisions with DecisionTools Suite,” Duxbury Press, 2000.(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.dem.cyut.edu.tw/people/bio.php?PID=14>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-416;

星期四,第3~4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。