

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7172	中文科名	決策分析與風險管理
授課教師	周慧瑜	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部碩士班2年級 A班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
營建工程領域理論知識運用能力。					✓
營建工程實務操作技能及工具應用能力。					✓
專題研究規劃、執行及管控能力。			✓		
專業論文撰寫及成果發表能力。		✓			
問題發掘、資料蒐集、創新思考及獨立解決問題能力。		✓			
團隊合作精神與溝通協調能力。				✓	
規劃、領導及管理能力。			✓		
專業倫理、環保意識及社會責任認知。					✓
國際觀培養能力。			✓		
社會脈動掌握及終生自我學習能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程的主要內容，在引導同學瞭解真實世界中無所不在的風險，與其所造成多變而複雜的衝擊，並建立同學對風險管理程序的正確觀念，同時學習到各程序所需運用的方法工具。風險管理在各種實務面向上呈現了不同的應用形式，為加強同學對實務應用的認知，並瞭解落實風險管理的重要性，本課程也將分別針對營建工程專案以及國家與城市防救災系統等面向，帶領同學探討風險管理之觀念與程序方法如何運用於其中以作出適當的決策。

1. 決策的基礎觀念與理性決策流程
2. 風險的基礎觀念與風險管理的重要性
3. 風險管理的主要程序與常用方法
4. 風險決策評估之理論方法與決策行為的複雜性
5. 危機處理的基本原則與其重要性
6. 風險管理在營建工程專案、國家與城市防救災系統之實務應用與其重要性

The objective of this course is to study the meaning and application of analytic decision making techniques for technical decision making under uncertainty. Provides the student with background and practice in applying tools for multiple attribute decision making when present or future states of nature are uncertain. Includes exploration of current research in developing computer aids to decision making under risk, multi-attribute utility analysis, AHP, and gray theory from theoretical foundations through assessment procedures.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：決策分析與風險管理緒論
- 第03週：決策分析之系統化概念(一)
- 第04週：決策分析之系統化概念(二)
- 第05週：決策分析之系統化概念(三)
- 第06週：期中分組簡報(一)：理性決策實例演練
- 第07週：風險管理程序與方法(一)
- 第08週：風險管理程序與方法(二)
- 第09週：風險決策分析方法(一)
- 第10週：風險決策分析方法(二)
- 第11週：風險決策分析方法(三)
- 第12週：期中分組簡報(二)：風險決策實例演練
- 第13週：危機處理(一)
- 第14週：危機處理(二)
- 第15週：工程專案風險管理(一)
- 第16週：工程專案風險管理(二)
- 第17週：國家與城市的防救災系統
- 第18週：期末考

## 成績及評量方式

期末考：25%  
學習態度與課堂表現：25%  
簡報及書面報告：50%

## 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

2.課堂講義(教科書)

## 參考資料

書名：a. 決策分析與管理 作者：簡禎富著 出版年(西元)：2007 出版社：雙葉書廊有限公司  
書名：b. 決策分析：方法與應用 作者：翁振益、周瑛琪著 出版年(西元)：2007 出版社：華泰文化事業股份有限公司  
書名：c. 風險管理 作者：鄧家駒著 出版年(西元)：2005 出版社：華泰文化事業股份有限公司

## 建議先修課程

1.初等統計學

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hychou/>  
E-Mail：[hychou@cyut.edu.tw](mailto:hychou@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期二,第3~4節,地點:L-710;  
星期三,第3~4節,地點:L-710;  
分機:7710

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。