

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	7174	中文科名	決策分析與風險管理
授課教師	余文德	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，同時學習到各程序中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。本課程也將以真實工程專案為例，引導同學應用風險管理之觀念與方法，並作出適當決策。

- 1.風險觀念與決策理論簡介
- 2.國際風險管理流程介紹
- 3.營建職安衛管理法令規定講解
- 4.設計階段施工風險評估方法與流程
- 5.施工規劃階段施工風險評估方法與流程
- 6.建築工程專案施工風險評估與風險降低個案討論
- 7.土木工程專案施工風險評估與風險降低個案討論

The course is intended to guide students to understand the risks existing in the real-world and their impacts to construction project. It also aims to cultivate students' correct concept of international risk management standards, and to learn the methods and tools needed in risk management. In order to strengthen students' awareness of practical applications and understand the importance of implementing risk management standards, this course will also use real construction projects as practical examples for case study. Lead students to explore how the concepts and procedures of risk management can be applied to make appropriate decisions.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：一、決策理論簡介 (I)
- 第03週：二、決策理論簡介 (II)
- 第04週：三、統計決策方法回顧—假設檢定
- 第05週：四、多目標決策與層級分析(AHP)、五、營建風險管理簡介
- 第06週：期末風險管理題目報告
- 第07週：六、營建安全衛生管與重要職安法規回顧
- 第08週：放假一次
- 第09週：期中考
- 第10週：七、國際營造工程風險評估趨勢
- 第11週：八、營造工程風險評估技術指引講解
- 第12週：九、營造工程風險評估案例摘要解說
- 第13週：十、建築施工風險評估個案討論 (I)
- 第14週：十一、建築施工風險評估個案討論 (II)
- 第15週：十二、土木施工風險評估個案討論 (I)
- 第16週：十三、土木施工風險評估個案討論 (II)
- 第17週：期末報告—施工風險評估與風險降低實作
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 期末報告：20%
- 隨堂測驗、作業練習及課堂參與：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.Handouts(自製教材)

**參考資料**

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.工程統計

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wenderyu/>

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

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-720;

星期四,第5~6節,地點:E-720;

分機:4850

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。