

朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Decision Making and Risk Management 決策分析與風險管理

當期課號	7089	Course Number	7089
授課教師	蔡宗潔	Instructor	TSAI, TSUNG CHIEH
中文課名	決策分析與風險管理	Course Name	Decision Making and Risk Management
開課單位	營建工程系碩士班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程目的在使學生瞭解決策分析的意義並應用決策分析技巧在不確定因素的環境下作適當的決策。教導學生如何利用多目標決策分析之理論作出最適當的決策，當現今與未來均是不確定。課程內容包括：現今電腦輔助決策系統之發展，多目標效用決策分析、AHP、及灰色理論之理論與應用	Objectives	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.
教材	劉福勳，工程保險與保證，漢天下顧問有限公司，民國88年3月，新竹。 彭雲宏，建築投資風險分析，建築研究所，民國85年3月，台北。 Melvin W. Lifson (1982), Decision and Risk Analysis for Construction Management, John Wiley & Son, New York Chris Chapman and Stephen Ward (1997), Project Risk Management, John Wiley & Son, New York 雷勝強，國際工程風險管理與保險，淑馨出版，民國88年1月，台北。	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考30% 期末考40% 專題報告30%	Grading	Ordinary Test 30% Final Test 40% Ordinary Report 30%
教師網頁	-		
教學內容	課程簡介及風險管理概論、風險管理的由來、工程風險、風險辨識與衡量、風險分析與評估、風險防範與對策、風險利用、風險管理決策、工程保險、建築投資風險分析、風險分析方法介紹、數理模型解析介紹。	Syllabus	Introduction of Risk Management, Construction Risk, Risk Identification, Risk Evaluation, Risk Strategy, Risk Use, Decision of Risk Management, Construction Insurance, Methods of Risk Analysis.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。