國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：呂守陞

Instructor:Leu,Sou-Sen

課程名稱：風險管理

Course Title：Construction Project Risk Management

2026/11/3

課程代號： CT5304701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： M2(IB-609) M3(IB-609) M4(IB-609) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	工程專案風險來源、分類、及管理對策，系統分析之方法及步驟，及其在風險管理之應用，工程機率，效用理論與決策者喜好評估，貝氏理論與資訊價值，風險分擔及獎勵方式，聯合承攬與國際工程風險，工程保險。 1、Basic concepts of risk management 2、Concepts of decision theory and its architecture 3、PMI body (2004) of knowledge 8 - risk management 4、System analysis procedures and methods 5、Project risk sources, classification and management 6、Risk analysis work flow and skills 7、Survey of objective and subjective probabilities 8、Introduction to utility theory and preference 9、Bayesian theory and information value 10、Multi-criteria decision making 11、Risk response measures 12、Risk management case studies (ex. Contracts, insurance, and BOT)
課程大綱： Outline of Lectures	工程專案風險來源、分類、及管理對策，系統分析之方法及步驟，及其在風險管理之應用，工程機率，效用理論與決策者喜好評估，貝氏理論與資訊價值，風險分擔及獎勵方式，聯合承攬與國際工程風險，工程保險。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	

備註說明：
Notes