

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

115 學年度第一學期課程進度表

講義下載網址：

<http://web.ntpu.edu.tw/~ymf/download/risk2026f/>
<https://app.box.com/v/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => risk2026f

課程名稱：環境災害與風險管理

授課教師：李育明

上課時間：星期一 18:30 ~ 21:10

週次	日期	進度 (主題)	Homework
1	09/07	基礎理論：危害、災害與風險	1. 名詞解釋與比較
2	09/14	天然災害與巨災	2. Global Risk Report
3	09/21	人為災害與技術災害	3. 台灣地區重大毒化災
4	09/28	(教師節放假一天)	
5	10/05	人類世下的環境危害與風險	4. IPCC AR6
6	10/12	災害與風險管理國際規範與框架	
7	10/19	風險評估數學概要與極值統計學	
8	10/26	補假一天 (臺灣光復暨金門古寧頭大捷紀念日)	Take-Home Exam.
9	11/02	健康風險評估(I)	
10	11/09	健康風險評估(II)	5. 重大開發案健康風險評估
11	11/16	危害分析、系統可靠度與模擬工具軟體	6. 蒙地卡羅模擬
12	11/23	職安衛管理系統與風險管理國際標準	7. High Level Structure
13	11/30	財務風險管理概要	8. Value at Risk (VaR)
14	12/07	氣候治理與風險評估	
15	12/14	非財務資訊揭露與風險管理	9. IFRS S2 and TNFD
16	12/21	期末報告	分組報告

參考書籍：

1. Smith, K., C.J. Fearnley, D. Dixon, D.K. Bird, and I. Kelman (2024). *Environmental Hazards: Assessing Risk and Reducing Disaster* (7th ed.). Routledge.
<https://doi.org/10.4324/9781351261647>
2. Boothroyd, K. and C. Thompson (2025). *Fundamentals of Risk Management: Understanding, Evaluating and Implementing Effective Enterprise Risk Management* (7th ed.). Kogan Page.
3. Keller, E.A. and D.E. DeVecchio (2019). *Natural Hazards: Earth's Processes as Hazards, Disasters, and Catastrophes*, 5th Edition, Routledge.
4. Paul, B. K. (2011). *Environmental Hazards and Disasters: Contexts, Perspectives and Management*, Wiley.
5. Theodore, L. and R. Dupont (2012). *Environmental Health and Hazard Risk Assessment: Principles and Calculations*. CRC Press.