

# 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

## 101 學年度第一學期課程進度表

(講義下載網址：<http://web.ntpu.edu.tw/~yml/download/risk2012f/>  
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-class2012f>)

課程名稱：環境災害與風險管理

授課教師：李育明

上課時間：星期四 18:30 ~ 21:10

週次	日期	進度 (主題)	Homework
1	09/13	課程簡介	
2	09/20	基本定義與相關概念	1.名詞解釋與比較
3	09/27	天然災害與巨災 (I)	
4	10/04	天然災害與巨災(II)	2.再保與巨災債券
5	10/11	人為災害與技術災害	
6	10/18	台灣地區天然災害與生活防災	3.土石流潛勢溪流
7	10/25	人體健康風險評估 (I)	
8	11/01	人體健康風險評估(II)	4.重大開發案健康風險評估
9	11/08	生態風險評估與社經風險評估	
10	11/15	風險評估數學概要與極值統計學	5.洪水頻率年
11	11/22	危害分析與系統可靠度	
12	11/29	職安衛管理系統與風險管理國際標準	
13	12/06	期中考試	Take-Home Exam.
14	12/13	風險分析與模擬工具軟體	6.蒙地卡羅模擬
15	12/20	財務風險管理概要	7. Value at Risk (VaR)
16	12/27	危機管理、緊急應變與持續營運	
17	01/03	氣候變遷與調適	
18	01/10	期末報告	分組報告

參考書籍：

1. Smith, K. and D. N. Petley *Environmental Hazards – Accessing Risk and Reducing Disaster*, 5th Edition, Routledge, London, 2010.
2. Dilley, M., R.S. Chen, U. Deichmann, A.L. Lerner-Lam, and M. Arnold, *Natural Disaster Hotspots: A Global Risk Analysis*, World Bank, Washington, D.C., 2005.
3. Robson, M. and W. Toscano (Editors), *Risk Assessment for Environmental Health*, John Wiley, Hoboken, N.J., 2007.
4. Molak, V. (Editor), *Fundamentals of Risk Analysis and Risk Management*, CRC Press, New York, 1997.
5. 陳亮全、李清勝、游保杉、游繁結、溫國樑、歐陽嶠暉、蔣偉寧、林峰田、黃宏斌，〈生活防災〉，國立空中大學，台北，2008。
6. 林俊全，〈台灣的天然災害〉，遠足文化，台北，2004。