

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

102 學年度第二學期課程進度表

講義下載網址：

<http://web.ntpu.edu.tw/~yml/download/risk2014s/>
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => risk2014s

課程名稱：環境災害與風險管理

授課教師：李育明

上課時間：星期五 09:10 ~ 12:00

週次	日期	進度 (主題)	Homework
1	02/21	課程簡介、基本定義與相關概念	1.名詞解釋與比較
2	02/28	和平紀念日	放假一天
3	03/07	天然災害與巨災(I)	2.再保與巨災債券
4	03/14	天然災害與巨災(II)	
5	03/21	人為災害與技術災害	3.台灣地區重大毒化災
6	03/28	核能發電與輻射災害	
7	04/04	兒童節	放假一天
8	04/11	風險評估數學概要與極值統計學	4.洪水頻率年
9	04/18	期中考試	Take-Home Exam.
10	04/25	健康風險評估(I)	
11	05/02	健康風險評估(II)	5.重大開發案健康風險評估
12	05/09	危害分析、系統可靠度與模擬工具軟體	6.蒙地卡羅模擬
13	05/16	職安衛管理系統與風險管理國際標準	
14	05/23	財務風險管理概要	7. Value at Risk (VaR)
15	05/30	危機管理、緊急應變與持續營運	
16	06/06	台灣地區天然災害與生活防災	8.「災害潛勢地圖」
17	06/13	氣候變遷與調適	
18	06/20	期末報告	分組報告

參考書籍：

1. Smith, K., *Environmental Hazards – Accessing Risk and Reducing Disaster*, 6th Edition, Routledge, New York, NY, 2013.
2. Philp, R.B., *Ecosystems and Human Health --Toxicology and Environmental Hazards*, 3rd Edition, CRC Press, Boca Raton, FL, 2013.
3. Paul, B. K., *Environmental Hazards and Disasters: Contexts, Perspectives and Management*, Wiley, New York, NY, 2011.
4. Fjeld, R.A., N.A. Eisenberg, and K.L. Compton, *Quantitative Environmental Risk Analysis for Human Health*, Wiley, Hoboken, NJ, 2007.
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。