

# 環境風險管理 Environmental Risk Management

課程代碼 PGUS006 選修 3 學分

每週五 9:10-12:00 地理四

任課老師：洪致文

聯絡 EMAIL：[hungchihwen@gmail.com](mailto:hungchihwen@gmail.com)

本課程之目的，在使學生瞭解生活中潛在的環境風險，以作為環境管理的基礎。課程中將介紹環境的脆弱度問題，並且引進風險地圖的概念，確定需要評估的項目與範圍，並選擇有效的評估方法與管理策略，進而瞭解如何進行有效的風險管理。本課程為「環境監測與防災學程」所提供的選修課目之一，讓學生經由一學期的學習，能夠獲得環境風險的概念，並可從防災的角度做事先的防範以減少環境災害。本課程討論的課題如下：

環境風險管理的概念

環境監測與分析

環境風險評估

風險地圖的建立

氣候變遷造成的環境風險評估與管理

案例分析 1：氣候變遷造成美國加州海岸沙丁魚產業與聚落興衰

案例分析 2：熱帶變寬對於局部地區之環境影響

案例分析 3：環境風險管理失當與文明的興衰

糧食供應與環境風險

案例分析 4：農業生產的環境風險

能源與環保的風險評估

案例分析 5：貢寮反核四之環境保護運動

水資源的風險管理

案例分析 6：治水與防洪

環境衛生全球觀點

分析案例 7：氣候變遷對民眾健康之衝擊

分析案例 8：登革熱與環境條件

應用風險評估進行環境管理

環境風險治理與溝通

## 本課程評量方式：

成績計算：期中考 30%；期末考 30%；學期報告及平時表現（課堂討論與點名）40%

學期報告：由同學選定一種環境災害的個案加以分析，並探討如何對於該項環境風險做事先的評估與管理。