

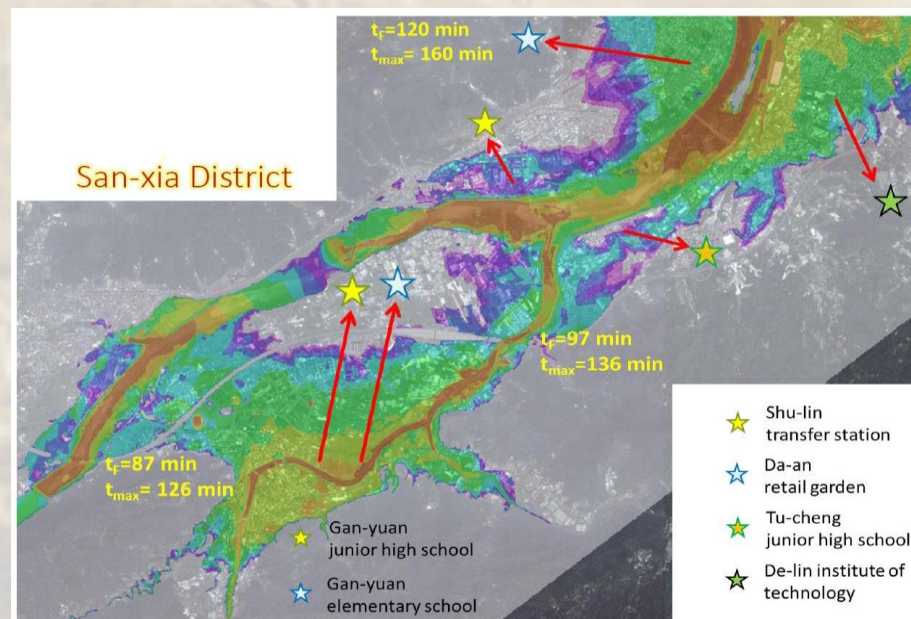
# Challenge

# 潰壩災害風險分析 與緊急疏散模擬

課程說明：

「雖然潰壩發生機率偏低，但上游潰壩會造成大量洪水往下游傳遞，造成毀滅性災害與損失。為了降低潰壩災害的風險，工程師必須分析模擬淹水範圍與時間，進擬定潰壩疏散計畫，降低災害的衝擊。因此，潰壩疏散管理需要透過水利與交通兩方面的工程專業共同合作。透過分析現有或規劃中的水庫潰壩風險及因應措施。

本學期前次將選定國內一水庫做為案例，探討其如果發生潰壩對下游之影響，因此課程會先就水庫之定位問題，區域用水結構進行探討，再進行水庫安全影響評估，以水理基礎分析模擬洪泛影響，並進一步探討規劃疏散與安全撤離之議題。



上課時間：週四7, 8, 9節

(下午2:20-5:20)

修課人數上限：20名

課程對象：大三、大四學生

授課教師：許聿廷教授、游景雲教授



學生團隊的任務包含：

- 分析各種可能的壩體破壞狀況
- 透過遠端探測與現地調查進行下游聚落的分析
- 針對潰壩造成之洪水波進行淹水模擬
- 針對疏散進行交通模擬
- 緊急疏散計畫測試與模擬

- 欲報名課程之同學，請於1/24前填寫報名表單。
  - 歡迎同學組隊報名，只需一人填寫表單即可，並於表單後留下組員資料(表單內有說明)
  - 若超過人數上限，將從報名學生中隨機抽取。故請同學從五門課中選擇至少兩門，以免落榜。
- 如有問題，請聯絡黃榆峻助教  
電子郵件：[yjh1234@ntu.edu.tw](mailto:yjh1234@ntu.edu.tw)

報名連結：

