



109.01

工程地質

Engineering Geology

課程規定

授課教師：邱雅筑

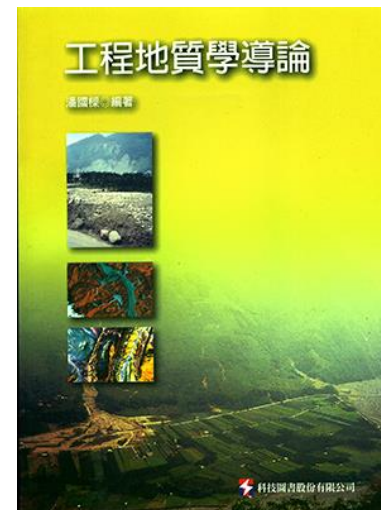
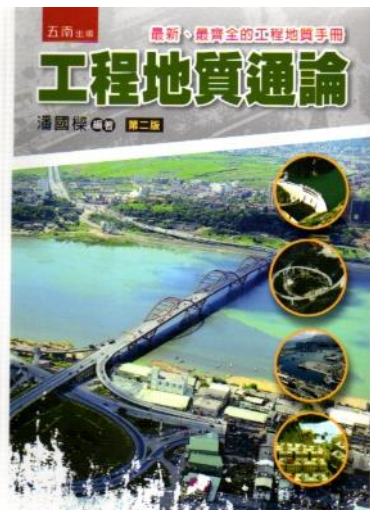
2019/09/07



-
- 授課教師：邱雅筑 clarice.chiou@gmail.com
水保一館211室 04-2284-0381#214
 - 助教：蔡滄程 水保一館109室 04-2284-0381#112
 - 評量方式：期中報告30% 期末報告30% 野外報告30% 出席狀況10%
 - 兩次野外教學
 - 期中報告：分組報告提案
 - 期末報告：野外教學調查成果，分組上台報告
 - 野外報告：依野外指定工作，整理書面與上台報告
 - 課程輔導時間：週三15:00~16:00

• 教科書：

- 潘國樑(2013)：工程地質通論，五南圖書出版。ISBN: 9789571173719
- 洪如江(2016)：初等工程地質大綱(第五版)，土工技術研究發展基金會。ISBN: 789868514942
- 潘國樑(2007)：工程地質學導論，九樺出版。ISBN: 9789576554315



週次	日期	課程內容	備註
1	09/07	課程介紹：工程地質之定義、緣起 課程規定	
2	09/14	台灣的地形與地質	
3	09/21	台灣地質分區、三大岩類、如何閱讀地質與地形圖	
4	09/28	原生與次生不連續面：原生地質構造、節理	
5	10/05	不連續面：不連續面、立體投影法	
6	10/12	不連續面：不連續面的調查方法	野外教學(10/17 Sat.)
7	10/19	土壤、岩石與岩體的工程地質性質	
8	10/26	工址調查I：野外調查方法、地質圖/地形圖/航照圖	
9	11/02	期中報告	分組報告提案
10	11/09	工址調查II：工址調查規劃、地球物理探勘	
11	11/16	次生不連續面：褶皺 分組進度報告	
12	11/23	次生不連續面：斷層	野外教學(11/28 Sat.)
13	11/30	地質災害	分組進度報告
14	12/07	工程地質在地質災害之應用	
15	12/14	工程地質在地質災害之應用	分組進度報告
16	12/21	工程地質在地質災害之應用	
17	12/28	期末報告	
18	01/04	預備週	

野外教學一：苗栗汶水下半天寮



拍攝位置
及角度

學習目標

- 不連續面調查
- 建立岩體模型
- 判定危險岩塊



拍攝位置及角度

野外教學二：南投水里 新安村





Google

學習目標

- 陳有蘭斷層
- 河岸崩塌
- 邊坡破壞之發展

