

## 109.01 工程地質 Engineering Geology

Mon. 09:10-12:00 授課教師：邱雅筑(水保一館 211 室，分機 214) 上課地點：L103

| 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 | Ch1 台灣區域地質                         |                  |
| 3  | 09/21 | Ch2 岩石、岩體與工程                       |                  |
| 4  | 09/28 | Ch2 岩石、岩體與工程<br>Ch3 不連續面與工程        |                  |
| 5  | 10/05 | Ch3 不連續面與工程                        |                  |
| 6  | 10/12 | Ch4 工址調查 I：地表地質調查、鑽孔取樣             | 野外教學(10/17 Sat.) |
| 7  | 10/19 | Ch5 工址調查 II：現地試驗、地球物理探勘、遙測、現地量測與監測 |                  |
| 8  | 10/26 | Ch5 工址調查 II<br>Ch6 土壤與工程           |                  |
| 9  | 11/02 | 期中報告                               | 分組報告提案           |
| 10 | 11/09 | Ch6 土壤與工程<br>Ch7 地質災害              |                  |
| 11 | 11/16 | Ch7 地質災害                           | 分組進度報告           |
| 12 | 11/23 | Ch8 地下水與工程                         | 野外教學(11/28 Sat.) |
| 13 | 11/30 | Ch9 地形分析<br>Ch10 地質圖分析             | 分組進度報告           |
| 14 | 12/07 | Ch11 褶皺、斷層與工程                      |                  |
| 15 | 12/14 | Ch12 工程地質之應用                       | 分組進度報告           |
| 16 | 12/21 | Ch12 工程地質之應用                       |                  |
| 17 | 12/28 | 期末報告                               |                  |
| 18 | 01/04 | 預備週                                |                  |

評量方式：

期中報告 30% 期末報告 30% 野外報告 30% 出席狀況 10%

教科書：

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

課程輔導時間：Wed. 15:00~16:00