



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四水保一A

授課老師: 陳天健

學分數: 2

課程大綱:

本課程旨在講述根據地質學的知識來分析及解決吾人生活環境上的種種問題。其主要內容在介紹環境地質之意義及其與人類環境之關係後，依序原生地質構造、次生地質構造及地質環境因素如地形、板塊運動、活動斷層，尚有地震災害、颱風災害、及坡地災害與環境地質之關係之探討，亦本課程中論及。

outline:

The goal of the course is comprehension the analysis and resolve problems of human environments with geological knowledge to learners. Contents are concerned with the introduction on environmental geology definition and the relationships with human environments, and show effects of geological structures such as geological structures, material factor, and the environmental factors of geology such as geomorphology, fault and plate tectonics. In addition, earthquake hazard, typhoon and flood disaster, and slopeland hazard is also discussed in the course.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:25%
期末考:30%
其它:報告, 25%

本科目教學目標:

- 1.強化人格素養，提升本職學能。
- 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
- 3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：緒論 課程介紹、環境地質學發展	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	第2週：火成岩與岩漿活動 火成岩分類、鮑恩氏假說與岩漿活動	
第3週	3.04~3.10	第3週：沉積岩與沉積作用 沉積岩與沉積作用	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週：變質岩與變質作用 變質岩與變質作用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週：地質時間、作用與循環 地質時間、作用與循環	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：例假 春假	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	第8週：全球板塊構造學說與台灣區域板塊 全球板塊學說、板塊運動與台灣區域板塊活動	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第9週：期中考 期中考	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第13週：台灣區域地質、台灣區域地質	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第11週：地質構造 原生構造、次生構造、褶皺、斷層、不整合面	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第15週：地質學戶外教學II 沉積岩、沉積構造、斷層構造、利吉層	
第12週	5.06~5.12	第10週：風化侵蝕與表土層 風化機制、土壤侵蝕、土壤剖面	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	第12週：地質學與環境地質緒論 地質學發展及學說、環境地質定義與內涵	
第14週	5.20~5.26	第14週：河流 河流定義、侵蝕、平衡坡度、河流地形	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第16週：塊體運動 山崩定義、類型、土石流	
第16週	6.03~6.09	第7週：塊體運動二 土石流災害、崩塌發生之影響因素	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週：地震 地震現象、機制、災害	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日

