《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: 1**

課程大綱:

本實習課程著重在實際瞭解環境地質學基本特性辨識與量測方法，實習內容編排涵蓋基本量測及定位工具使用，岩石礦物觀察，火成岩、沉積岩、變質岩分類，沉積構造，岩層位態量測，地質構造，地震斷層觀察，淹水災害，山崩與土石流災害，與環境地質野外調查等，以增進學習者對環境地質之基本智識。

outline:

Goal of the course is to improve the understanding and the description methodology of environmental geology. Exercises include instrument operation, observation of mineral of rock, igneous rock, sedimentary rock, and metamorphic rock, sedimentary structure, strike and dip of formation, structure feature, earthquake fault, flood disaster, landslide and debris flow disaster, as well as field reconnaissance to establishing the fundamental knowledge in environmental geology.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:60%
期中考:15%
期末考:15%
其它:10%

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、實驗室介紹、操作與管理規則	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：認識地球 太陽系與地球（多媒體）	
第3週	3.04~3.10	第3週：地球動力與板塊運動 地球構造與板塊運動（多媒體）	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：台灣地質環境概論 台灣島形成（多媒體）	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：認識土壤與岩石 礦物與火成岩判釋方法	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第7週：地質材料判釋 變質岩判釋方法	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6週：地質材料判釋 沉積岩判釋方法	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週：地圖判讀 地形、集水區、等高線、座標系統、GPS	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：地質圖與量測 地質圖判讀、地質羅盤使用、位態量測方法	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11週：地質構造 岩層、摺皺、單斜、斷層	
第12週	5.06~5.12	第12週：認識地質災害 地震及海嘯（多媒體）	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13週：認識地質災害 颱洪災害、崩塌、土石流（多媒體）	
第14週	5.20~5.26	第14週：戶外實地教學 地形圖應用、地質圖應用	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週：戶外實地教學 土壤剖面、岩石與地層觀察	
第16週	6.03~6.09	第16週：戶外實地教學 摺皺、斷層、地質構造觀察	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：戶外實地教學 地質災害調查操作	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日

			學生退宿