

課程名稱:(1091)應用工程地質學(8296)_碩水保一A(1091)Applied Engineering Geology(8296)

授課教師:陳天健

《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: 碩水保一A 學分數:3

課程大綱:

本課程目的為教導學生學習工程地質在水保及坡地工程設計之應用。課程內容著重於工程地質之山坡地災害應用,如介紹坡地調查作業原理、方法與程序,台灣地質基本觀念及岩土之工程地質性質,以及配合實地工程地質調查及實習,學習如何建立大崩塌地之地質構造模型,增進學生山坡地災害治理規劃設計能力。

outline:

The course comprehends the methodology of analysis and deal with the problems of slopeland failure with geological knowledge and engineering technical. Contents show the influence and interaction between slope mitigation engineering and geology, include subjects of geology process, material factor, geological structures, and environmental factors of geology, such as geomorphology, plate tectonic motion and fault effect. As well as the method of engineering investigation and quantified of influence parameters. Last, the reconnaissance for slopeland disaster and practice of field investigation are also introduced to fulfill the skill of learner in the mitigation of a failure slope.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學 平時成績:40% 期中考:20%

> 期末考:30% 其它:10%

本科目教學目標:

- 1.具備活用水土保持等領域之進階專業領域知能。
- 2.強化學生獨立思考、創新研發、規劃設計與實作執行之能力。
- 3.具備跨領域整合與團隊合作之工作紀律涵養,以及創造工程科技與水土保持技術之趨勢。

參考書目:

(1) 工程地質通論,潘國樑,五南圖書出版社(2)

初等工程地質學大綱,洪如江,地工技術基金會(民國90年)。(3)

普通地質學,何春蓀,五南圖書出版社,1990。(4) Rock Mechanics, Goodman,1989,歐亞。

(5) 地質與工程,徐鐵良,科技圖書公司。(6) 應用環境地質學,潘國樑,地景企業公司。(7) 相關網站資料。

page 1 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1091)應用工程地質學(8296)_碩水保一A(1091)Applied Engineering Geology(8296)

授課教師:陳天健

課程進度表:

課程進度 ² 週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	第1週:第一章	8日正式上課。8~12日課程加
		臺灣地質概論	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	9.21~9.28	第2週:第二章	
		工程材料應力與應變關係	
第3週	9.28~10.05	第3週:第二章	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
		工程材料應力與應變分析理論	師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	第4週:第二章	29日成績優異提前畢業者提
		工程材料應力與應變分析	出申請截止日
第5週	10.12~10.19	第5週:第三章	6日(一)中秋節(放假) , 10日(
		地質作用之動力/岩石種類	五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	第6週:第四章	14日學生宿舍安全輔導暨複
		工程地質野外勘查	合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	10.26~11.02	第7週:第五章	24日(五)補假, 25日(六)光復
77 a N TT		地質構造:地層與褶皺	暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	第8週:第六章	30日校課程委員會
77 A N III		地質構造:斷層與節理	
第9週	11.09~11.16	第9週:期中考	3~9日期中考試
佐400円	44.40.44.00	期中考試	
第10週	11.16~11.23	第10週:第七章	13日教務會議,16日教師期中
给44 国	11 00 11 00	工程地質之環境因素	成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	第11週:第八章 工程地質構造調查方法/戶外教學	
第12週	11 20 12 07	工住地負悔运嗣旦刀宏/尸外教学 第12週:第九章	
第12週	11.30~12.01	山崩型態與分類	
		山朋至恐央力频	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	12.07~12.14	<u></u> 第13週:第十章	
	12.07 12.14	山崩判釋	
第14週	12.14~12.21	第14週:第十章	12日申請停修課程截止日
1		山崩判釋/戶外教學	
第15週	12.21~12.28	第15週:第十一章	
		工址調查程序與方法	
第16週	12.28~1.04	第16週:第十二章	22日校務會議。25日行憲紀
		工址調查方法:現地試驗	念日(放假)
第17週	1.04~1.11	第17週:第十三章	1日(四)開國紀念日(放假)
		工程地質在邊坡工程之應用	
第18週	1.11~1.18	第18週:期末考	5~11日期末考試,10~11日

page 2 / 3



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1091)應用工程地質學(8296)_碩水保一A(1091)Applied Engineering Geology(8296)

授課教師:陳天健

期末考試學生退宿

page 3 / 3