



《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

授課老師：李明熹

學分數：3

課程大綱：

本課程將純數理論中之代數、分析及幾何等議題，彙整成應用數學的基礎架構，利用統計應用軟體，如SPSS、MAPLAB、Mathmatics，使學生具備應用數學之知識與實作之能力。

outline:

This course included the topics of algebra, analysis and geometry in mathematics theory. Using the applied statistics software such as SPSS、MAPLAB and MATHEMATICS to provide applied mathematics knowledge for objective basis to study. To make the students possess the ability of knowledge and practice in applied mathematics is the major purpose in this course.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

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：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	課程 學期課程介紹	9日正式上課。9~13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，13日申辦抵免學分截止日
第2週	9.21~9.28	土石流基本特性 土石流發生水文及地文特性介紹	17日中秋節(放假)
第3週	9.28~10.05	降雨特性與土石流發生關係 介紹降雨特性與土石流發生關係	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	10.05~10.12	地文特性與土石流發生關係 介紹地文特性與土石流發生關係	30日成績優異提前畢業者提出申請截止日,9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	10.12~10.19	土石流警戒方法 介紹國內外土石流警戒方法	10日國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	土石流監測系統 介紹土石流監測系統	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	10.26~11.02	土石流地聲分析方法 介紹土石流地聲分析方法	26日碩士班甄試招生
第8週	11.02~11.09	土石流危險區域劃定 介紹土石流危險區域劃定方法	
第9週	11.09~11.16	期中考試	4~10日期中考試
第10週	11.16~11.23	崩塌地防治對策 介紹崩塌地防治對策與治理方法	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班(校)
第11週	11.23~11.30	地滑防治對策 介紹地滑防治對策與治理方法	
第12週	11.30~12.07	坡面工法 介紹坡面土壤沖蝕防制對策與治理方法	
第13週	12.07~12.14	堰塞湖之處理對策 介紹堰塞湖防制對策與治理方法	2日校課程委員會
第14週	12.14~12.21	溪流工法 介紹防砂壩、整流工程、固床工、護堤、丁壩防制對策與治理方法	13日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	土石流潛勢溪流防治工法 介紹土石流潛勢溪流防制對策與治理方法	
第16週	12.28~1.04	野溪防治工法 介紹野溪防制對策與治理方法	23日校務會議。26日校園安全暨交通安全委員會議
第17週	1.04~1.11	生態工法 介紹生態工法	1日(日)開國紀念日(放假),3日本學期申請休、退學截止日



第18週	1.11~1.18	期末考試	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業結束
------	-----------	------	----------------------------------