《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: 四水保二A **授課老師: 江介倫** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程主要授課內容包括：氣象因子概述、降水成因，及降雨量資料分析、蒸發散量之估計、入滲因子，入滲分析、河川水流、逕流歷線，單位歷線、洪水演算、暴雨，洪水頻率分析。

outline:

This course contents the following subjects:Climatological factor introduction、Types of precipitation and analysis Rain、Estimating Evaporation、Infiltration and methods of determining infiltration、Stream flow、Runoff and unit Hydrograph、Flood routing、Flood frequency probability and stochastic methods

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:40%
其它:%

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	3.02~3.09	Hydrologic Principles(1) Hydrologic Cycle	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	3.09~3.16	Hydrologic Principles(2) Dimensional Analysis	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.16~3.23	Hydrologic Analysis(1) Watershed Concepts	
第4週	3.23~3.30	Hydrologic Analysis(2) Rainfall - Runoff	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.30~4.06	Hydrologic Analysis(3) Interception	
第6週	4.06~4.13	Hydrologic Analysis(4) Infiltration	
第7週	4.13~4.20	Hydrologic Analysis(5) Groundwater	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假),5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.20~4.27	Hydrologic Analysis(6) Hydrograph Analysis	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.27~5.04	Midterm Exam	15~21日期中考試
第10週	5.04~5.11	Flood Routing	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.11~5.18	Hydrologic Statistics(1)	
第12週	5.18~5.25	Hydrologic Statistics(2)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.25~6.01	Frequency Analysis(1)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	6.01~6.08	Frequency Analysis(2)	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	6.08~6.15	Frequency Analysis(3)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.15~6.22	Hydrologic Simulation Models	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.22~6.29	Hydrologic Design	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.29~7.06	Final term Exam	17~23日期末考試