《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: 進四環災三 **授課老師: 劉力維** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程授課內容包括水文學之理論及實務，主要章節包括：1.氣象因子概述2.降水成因及降雨量資料分析3.蒸發散量之估計4.入滲因子、入滲分析5.河川水流6.逕流歷線、單位歷線洪水演算8.暴雨、洪水頻率分析。

outline:

This course contents the theory and practice of hydrology, including the following subjects:1.Climatological factor introduction. 2.Types of precipitation and analysis Rain. 3.Estimating evaporation. 4.Infiltration and methods of determining infiltration. 5.Stream flow. 6.Runoff and unit hydrographic. 7.Flood routing. 8.Flood frequency probability and stochastic methods.

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:

參考書目:

1. 林永禎、徐貴新(2005)，實用水文學，高立圖書有限公司。 2.
李光敦(2005)，水文學，五南圖書有限公司。 3. 吳瑞賢(2012)，工程水文學，科技圖書有限公司。

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	水文學概述 1. 水文學之應用 2. 台灣地區水資源概況 3. 水文循環	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	9.19~9.26	氣象 1.;單位換算2. 大氣組成	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	水文調查(一) 1.;雨量觀測 2.;蒸發量觀測3. 地下水位及地下水流速調查	
第4週	10.03~10.10	水文調查(二) 4.;流量調查5. 現代化水文調查技術	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	10.10~10.17	降水 1.;雨量站網 2.;流域平均雨量計算 3.;降雨強度-延時曲線4. 最大可能降雨	
第6週	10.17~10.24	截流、窪蓄、入滲 1.;截流與窪蓄2. 入滲量推算	
第7週	10.24~10.31	地下水(一) 1.;含水層種類2. 達西定律	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	10.31~11.07	地下水(二) 3.;水井水力學4. 地下水補注	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	蒸發散(一) 1.;蒸發及蒸散2. 蒸發散公式	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	11.21~11.28	蒸發散(二) 3.;蒸發散量推估	
第12週	11.28~12.05	逕流與河川(一) 1.;基本理論2. 河川型態	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	逕流與河川(二) 3.;流量計算4. 流量推估公式簡介	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	逕流與河川(三) 5.;水位-流量率定曲線6. 逕流歷線	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	12.19~12.26	逕流與河川(四) 7.;明渠8. 河川輸砂	27~ 31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	水庫 1.;水庫概述 2.;水庫泥砂及囚砂率3. 水庫減淤策略	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	洪水演算 1.;頻率分析2. 洪水演算	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	1.09~1.16	期末考	17~23日期末考試