



《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：李錦育

學分數：3

課程大綱：

你對水的瞭解有多少? 2021年永續發展目標(SDGs)進展 河流的歷史 河流的水系特徵和水文特徵
河流的各種作用及地形 河川治理規劃之檢討 水文、氣象資料蒐集與分析 雨量分級與災害警戒
水文分析的瓶頸與展望 水文分析的尺度代表性問題 廿一世紀水資源建設願景
水文計算與水文統計 迴歸與相關分析 小流域(集水區)降雨特性對集流時間影響之探討
出流管制設施規劃流程 野溪輸砂公式之應用

outline:

This course deals with Watershed Hydrology topics which mainly enables students to learn the principles of water movement and distribution on earth, and getting familiar with theories governing atmospheric, surface, and ground water, and then exercising hydrology on engineering design with computational tools. This course provides students with the relevant advanced knowledge required in analyzing physical problems related to Watershed Hydrology.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:20%

期末考:30%

其它:20%

本科目教學目標:

參考書目:

Watershed Hydrology



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	第一章 你對水的瞭解有多少?	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	9.19~9.26	2022年永續發展目標(SDGs)進展	
第3週	9.26~10.03	第二章 河流的歷史	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.03~10.10	河流的水系特徵和水文特徵	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.10~10.17	河流的各種作用及地形	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.17~10.24	河川治理規劃之檢討	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	10.24~10.31	第三章; 水文、氣象資料蒐集與分析	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.31~11.07	雨量分級與災害警戒	30日校課程委員會
第9週	11.07~11.14	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.14~11.21	第四章; 水文分析的瓶頸與展望	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	水文分析的尺度代表性問題	
第12週	11.28~12.05	廿一世紀水資源建設願景	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	12.05~12.12	第五章; 水文計算與水文統計	
第14週	12.12~12.19	迴歸與相關分析	12日申請停修課程截止日
第15週	12.19~12.26	小流域(集水區)降雨特性對集流時間影響之探討	
第16週	12.26~1.02	出流管制設施規劃流程	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.02~1.09	野溪輸砂公式之應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.09~1.16	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿