



《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：四水保四A

授課老師：江介倫

學分數：3

課程大綱：

本課程之目的在於使學生了解水資源工程開發規劃時所應具備的基本知識。學生選讀這門課前應具有水文學及工程之基本知識。課程內容包括：水庫、壩、排洪道、閘門與出水工、明渠、壓力管路、給水系統、污水及廢水處理、洪災消滅、經濟分析、系統分析。

outline:

The objective of this course is to provide an opportunity for students to gain the required engineering knowledge on water resources development and planning. The prerequired courses are Hydrology and Engineering. The course contents include: reservoirs, dams, spillways, gates and outlet works, open channels, pressure pipe flow, water supply systems, sewerage and wastewater treatment, flood damage Mitigation, optimization.

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：

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	2.20~2.27	水資源概述 水資源工程及水資源永續利用概述	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	2.27~3.06	基礎水文學回顧、水資源政策與水權	
第3週	3.06~3.13	水庫 水庫、壩工	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	給水系統	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	壓力管路、水利機械與發電	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	灌溉與排水	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	4.03~4.10	明渠	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	治水與防洪	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	河川污染控制	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	序率水文 頻率分析、不確定性分析	
第12週	5.08~5.15	水資源系統分析 工程經濟分析與方案	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	5.15~5.22	水資源系統分析	
第14週	5.22~5.29	水資源系統分析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	水資源系統分析	
第16週	6.05~6.12	水資源系統分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	水資源系統分析 報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿