《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: 進四環災四 **授課老師: 陳金諾** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程介紹防洪排水工程相關之基礎知識，並讓學生實際學習相關水理分析，進行水庫、堰壩、排洪道、閘門、明渠、管渠、都市排水、滯洪池之設計。

outline:

This course introduces the basic knowledge related to flood control engineering. Students are encouraged to learn and use related hydraulic analysis to design reservoirs, weirs, flood drains, gates, open channels, pipe channels, urban drainage, and detention ponds.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:10% 出席與課堂參與%

本科目教學目標:

Understanding the Background of Flood Drainage Systems Learning the methodology of designing Flood Drainage structures Practice to design reservoirs, ponds, dams, sewers, and drainage systems

參考書目:

許時雄，治河防洪與海岸防護，科技圖書 S.N. Ghosh, Flood Control and Drainage Engineering, Taylor & Francis Group

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	課程介紹 防洪概論	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	洪水推估 基礎水文學	
第3週	3.06~3.13	洪水推估之水文分析	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	洪水推估之水文分析	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	洪水推估之水理分析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	洪水災害調查與分析	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	洪水災害調查與分析	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	防洪工程設施及相關案例介紹	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	防洪工程設施及相關案例介紹	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	防洪工程設施及相關案例介紹	
第12週	5.08~5.15	水庫	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	非工程之防洪設施及相關案例介紹	
第14週	5.22~5.29	非工程之防洪設施及相關案例介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	防洪工程規劃與設計	
第16週	6.05~6.12	防洪工程規劃與設計	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	生態工程	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