



《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	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	2.27~3.06	洪水推估 基礎水文學	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	洪水推估之水文分析	
第4週	3.13~3.20	洪水推估之水文分析	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	3.20~3.27	洪水推估之水理分析	
第6週	3.27~4.03	洪水災害調查與分析	
第7週	4.03~4.10	洪水災害調查與分析	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	4.10~4.17	防洪工程設施及相關案例介紹	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	期中考	15~21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	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	5.01~5.08	防洪工程設施及相關案例介紹	
第12週	5.08~5.15	水庫	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	非工程之防洪設施及相關案例介紹	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	非工程之防洪設施及相關案例介紹	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	5.29~6.05	防洪工程規劃與設計	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	防洪工程規劃與設計	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	生態工程	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	6.19~6.26	期末考	17~23日期末考試