《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: 進四土木一 **授課老師:** 葉一隆 **學分數:** 2

課程大綱:

本課程主要介紹土木工程可能遭遇之工程與天然災害,
並說明預防之道。課程內容包括洪旱災害，坡地災害，地震災害與工程災害。

outline:

The course presents the disaster types of civil engineering and prevention methods. The course includes flood and drought disaster, slope disaster, earthquake disaster and engineering calamity.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:15%
期末考:15%
其它:計畫報告10%，作業、出席、上課出席與討論情形20%%

本科目教學目標:

一、培育實務與理論兼具之土木工程師
(一)培育學生應用數學與力學的知識，解決土木工程問題之能力。
(二)訓練學生具土木工程設計與施工之 基本職能。 (三)加強學生證照取得。
(四)培養學生研究深造之潛力。 二、培育具人文素養之土木工程師
(一)培養學生具團隊精神與溝通協調能 力。 (二)培養學生具備工作熱忱與工程倫理理念。
(三)加強學生對環境生態永續發展與關懷理念。 三、培育具國際觀之土木工程師
(一)加強學生外語能力。 (二)加強土木工程國際議題之課程內容。

參考書目:

土木工程防災概論, 版本：國立中央大學土木工程學系

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	第1週：課程介紹 課程介紹；	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	9.18~9.25	第2週：第一章 災害防救法規	
第3週	9.25~10.02	第3週：第二章 災害防救計畫	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	第4週：第三章 地震防災與對策	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	第5週：第四章 颱風災害	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	第6週：第五章 防災都市計畫	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	10.23~10.30	第7週：第六章 風災介紹	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	第8週：第七章 工址調查	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	第9週：期中考試 期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：第八章 地震時之地盤反應與砂土液化及其防治對策	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	第11週：第九章 隧道交通災害預防	
第12週	11.27~12.04	第12週：第十章 災變救援與疏散運輸系統	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	12.04~12.11	第13週：第十一章 遙測影像生態環境監測	
第14週	12.11~12.18	第14週：第十二章 地震風險評估與管理	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	第15週：第十三章 水土資源保育與坡地災害	
第16週	12.25~1.01	第16週：第十四章 地層下陷量測	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	第17週：第十五章 山坡地災害緊急應變及安全監測	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：期末考試 期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿