



《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：土木工程碩士學程一A

授課老師：陳金諾、葉一隆

學分數：3

課程大綱：

颱風災害為常見的自然災害之一，而颱風災害每年均造成一定的財產損失與傷亡。因此透過災害成因分析及防救策略的運作與科技的協助，來說明如何減少颱風災害的損失。本課程之目標為教授學生藉由颱風災例分析，來分析探討颱風災害成因與災害損失及減災策略研擬。學生透過課程習得防災專業技能及災害處理能力。

outline:

Flood disaster is one of many natural hazards. This brings property losses and casualties each year. In order to curb the impacts of flood disasters, disaster analysis, operational framework of disaster management and assistance of science & technology will help to identify focal issues. The course will help students analyse the occurrence causes of flood disasters, disaster losses, and strategies of flood disasters prevention and control base on case studies. Students will acquire professional skills in disaster prevention and disaster management through the course.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:30%
其它:出席 10%%

本科目教學目標：

具備颱風災害發生及相關管理與防救方法之知識 提昇應變、減災及整備等防救災技術
培養自然災害之減災規劃及管理之人才

參考書目：

Floods in a Changing Climate (P.P Mujumdar and D. Nagesh Kumar)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	Introduction Hydro-Meteorological Hazards	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	3.01~3.08	Flood disaster analysis	
第3週	3.08~3.15	Case study - an extremely typhoon event, Typhoon Morakot	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	Hydrologic modeling for floods	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	Hydrologic modeling for floods	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	Flood alleviation benefits: theory and practice	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	4.05~4.12	International evolution and tendency on hazard mitigation	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	Flood Risk; Management (flood risk definition, flood hazard definition, Vulnerability definition)	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	midterm examination	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	Flood Risk; Management	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	Flood risk mapping	
第12週	5.10~5.17	Climate change impact assessment	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	5.17~5.24	Climate change impact assessment	
第14週	5.24~5.31	Case simulation and analysis	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	Case studies and future perspectives	
第16週	6.07~6.14	Group presentation	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	Group presentation	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	Final examination	5~11日期末考試，10~11日學生退宿