



《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: 余子廉

學分數: 2

課程大綱:

本課程之規劃與設計將著重於環境污染預防及科技系統防災方面之介紹，希望藉此課程之修習讓學生充分了解人與環境之互動關係，於各種環境工程應用設計與規劃階段，皆考慮環境等級之影響因素，對減低災害發生之可能性危害影響因子，增加作業場所之安全性評估考量將有其助益性。

outline:

The focus of this program is on the environmental pollution and disaster prevention system. Special attention is paid to the communication between human being and the environment. Based on the discipline, while an environmental engineer plan and design a project the environment should be consider to feedback and avoid to disrupt the balance of the ecological system. The possible factors to cause the calamity should be evaluated for the safety concerning. The primary application of this course will demonstrate the air pollution alarm system.

教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:25%
期末考:25%
其它:出缺勤30%%

本科目教學目標:

參考書目:

災害管理與實務(第二版)，五南出版社，陳柏蒼、李秉乾、楊龍士等人著。



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	何謂災害 1.災害的類型	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	一、災害的類型 1.如何應對災害?預警?Early Warning? 2.要如何預警?預警的定義?預警的作為? 3.何謂系統?系統概述~ 二、災害管理機制	
第3週	9.25~10.02	二、災害管理機制 1.災害的負責單位 2.災害管理流程 3.災害管理系統 三、防災體系及分工	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	三、防災體系及分工1.災害管理的相關系統 2.災害防救法概述 3.從明X火災談災害應變	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	三、防災體系的分工	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	實驗-從自製空氣清淨機的各項變因，對於PM2.5潔淨力的影響-製作測試環境、開始進行測試並記錄數值	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	1.柴靜-「穹頂之下」霧霾調查2.用數據說故事3.簡報的PITCH	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	減災、備災、應變、復原(災害復原四階段) 從颱風應變看災害管理	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	減災、備災、應變、復原(災害復原四階段) 從颱風應變看災害管理	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	減災、備災、應變、復原(災害復原四階段) 從新冠肺炎政府的應變看災害管理	
第12週	11.27~12.04	預警監控 1.監視與控制 2.坊間常見的預警與監控方式	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	預警監控 1.監視與控制 2.坊間常見的預警與監控方式	
第14週	12.11~12.18	防災預警監控系統 以監視攝影機為例	12日申請停修課程截止日



		實做簡單的預警監控系統	
第15週	12.18~12.25	防災預警監控系統 災害管理-應變中心的組成、架構、任務分工	
第16週	12.25~1.01	防災預警監控系統 災害管理的流程實做	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	防災預警監控系統	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿