



《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: 四水保二A

授課老師: 唐琦

學分數: 2

課程大綱:

本課程先介紹各種氣象要素（如日射、日照、溫度、氣壓、風、雲、霧、降水、蒸發等），其次對於大氣主環流、次環流（季風、氣團、鋒、氣旋）、局部環流（海風、陸風、山風、谷風）、劇烈天氣（雷暴、龍捲風）、颱風、農業氣象災害、農地微氣候形成過程、台灣之氣候加以逐章闡述。

outline:

This course will introduce the meteorological elements such as solar radiation, sun shine, temperature, humidity, air pressure, wind, cloud, fog, precipitation and evaporation in the initial stage. Then the main circulation of the atmosphere, secondary circulation (monsoon, air masses, front, cyclone), local circulation (sea breeze, land breeze, mountain wind, valley wind), violent weather (thunder storm, tornado), typhoon, agricultural meteorological disaster, process of microclimate formation on farm land, climate of Taiwan will be explain chapter by chapter.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:45%

期末考:45%

其它:%

本科目教學目標:

- 1.強化人格素養，提升本職學能。
- 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
- 3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	緒論：氣象與氣候	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	9.15~9.22	大氣組成：大氣組成之介紹	
第3週	9.22~9.29	太陽輻射(一)：太陽輻射與環境之關係	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	太陽輻射(二)：太陽輻射之量測與計算	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	溫度之分布：溫度與環境之關係	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	溫度應用：溫度之量測與計算	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	10.20~10.27	濕度之分布：濕度與環境之關係	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	濕度應用：濕度之量測與計算	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	水文循環：水文循環之介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	降水：降水與環境之關係	
第12週	11.24~12.01	氣壓量測：氣壓量測之原理與技術	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	12.01~12.08	主、次及局部環流 ：主、次及局部環流之介紹	
第14週	12.08~12.15	劇烈天氣與熱帶氣旋 ：劇烈天氣與熱帶氣旋之介紹	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	常見氣象災害：氣象災害之介紹與防制	
第16週	12.22~12.29	氣候區之分類：氣候區之分類介紹	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	微氣候：微氣候之介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿