



《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	9.13~9.20	緒論：氣象與氣候	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	9.20~9.27	大氣組成：大氣組成之介紹	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	太陽輻射(一)：太陽輻射與環境之關係	
第4週	10.04~10.11	太陽輻射(二)：太陽輻射之量測與計算	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	10.11~10.18	溫度之分布：溫度與環境之關係	
第6週	10.18~10.25	溫度應用：溫度之量測與計算	
第7週	10.25~11.01	濕度之分布：濕度與環境之關係	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	11.01~11.08	濕度應用：濕度之量測與計算	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	水文循環：水文循環之介紹	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	11.22~11.29	降水：降水與環境之關係	
第12週	11.29~12.06	氣壓量測：氣壓量測之原理與技術	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	主、次及局部環流 ：主、次及局部環流之介紹	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.13~12.20	劇烈天氣與熱帶氣旋 ：劇烈天氣與熱帶氣旋之介紹	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	12.20~12.27	常見氣象災害：氣象災害之介紹與防制	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	氣候區之分類：氣候區之分類介紹	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.03~1.10	微氣候：微氣候之介紹	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	1.10~1.17	期末考	17~23日期末考試