



《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：四森林一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、谷風）、劇烈天氣（雷暴、龍捲風）、颱風、森林氣象災害、林地微氣候形成過程、台灣及中國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, forest meteorological disaster, process of microclimate formation on forest land, climate of Taiwan and China 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:0%

本科目教學目標：

本系旨在配合國家政策、教育目標、森林生態系永續經營之趨勢及本校中長期發展計畫，以連貫性課程規劃對學生施以密集之專業訓練，開拓其國際視野及陶冶其人文涵養，培育具備環境綠化、森林資源經營規劃、森林生態保育及生態旅遊等需求之技術管理人才。

參考書目：

氣象學教材



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.09~9.16	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	9.16~9.23	大氣組成：大氣組成之介紹	
第3週	9.23~9.30	太陽輻射（一） ：太陽輻射與森林環境之關係	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	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	10.07~10.14	溫度之分布：溫度與森林環境之關係	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	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	10.21~10.28	濕度之分布：濕度與森林環境之關係	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	濕度應用：濕度之量測與計算	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11	水文循環：水文循環之介紹	3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	期中考	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	降水：降水與森林環境之關係	
第12週	11.25~12.02	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	12.02~12.09	主、次及局部環流 ：主、次及局部環流之介紹	
第14週	12.09~12.16	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	12.16~12.23	常見氣象災害：劇烈天氣與熱帶氣旋之介紹	
第16週	12.23~12.30	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	12.30~1.06	林地微氣候：林地微氣候之介紹	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿