《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: 僑農園精緻熱農科一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）應用於農業生產環境之測定方法介紹，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、颱風、農業氣象災害、農地微氣候形成過程逐章闡述，並由天氣變化觀察，進而使習者將相關氣象學相關知識融入農業耕作及環境關懷。

outline:

This course will introduce the meteorological elements such as solar radiation, sunshine duration, 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, uphill breeze, downhill breeze), violent weather, typhoon, agricultural meteorological disaster, process of microclimate formation on farmland, will be explain chapter by chapter. By means of weather observation is helpful for the learners to apply the knowledge of meteorology in agricultural cultivation and then will be concerned the environment.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:50%
期末考:50%
其它:%

本科目教學目標:

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	2.19~2.26	第1週：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	2.26~3.04	第2週：大氣組成 大氣組成之介紹	
第3週	3.04~3.11	第3週：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	3.11~3.18	第4週：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	3.18~3.25	第5週：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	3.25~4.01	第6週：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	4.01~4.08	第7週：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	4.08~4.15	第8週：濕度應用 濕度之量測與計算	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.22	第9週：水文循環 水文循環之介紹	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.29	第10週：期中考 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	4.29~5.06	第11週：降水 降水與森林環境之關係	
第12週	5.06~5.13	第12週：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	5.13~5.20	第13週：主、次及局部環流 主、次及局部環流之介紹	
第14週	5.20~5.27	第14週：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	5.27~6.03	第15週：常見氣象災害 劇烈天氣與熱帶氣旋之介紹	
第16週	6.03~6.10	第16週：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	6.10~6.17	第17週：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	6.17~6.24	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日

		期末考	學生退宿