

系所	環境生物與漁業科學學系	2 年級
課號 / 班別	B3102B60 / A	2學分
科目中文名稱	氣象學	
科目英文名稱	Meteorology	
每週授課時數	2 小時	必修
任課老師	呂學榮	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 本課程介紹基礎氣象學，講述氣象變動，異常氣象之發生要因及實態、大氣及海洋之交互作用、天氣解析、天氣預報、熱帶氣象、氣象災害等相關知識。 English--- To introduce essentials of meteorology including fluctuation and variabilities of weather system,
二、先修科目 Pre_Course	中文--- English---
三、教材內容 Outline	中文--- 1.大氣特性 2.地表與大氣加熱 3.氣溫 4.溼度,降雨與雲 5.雲的形成與降雨 6.氣壓與風 7.大氣環流 8.氣團與鋒面 9.氣象預測 10.閃電與龍捲風 11.颶風颱風 12.空氣污染 13.全球氣候 14.大氣的光學特性 English--- 1.The earth`s atmosphere 2.Warming the earth and the atmosphere 3.Air temperature 4.Humidity, condensation and clouds 5.Cloud development and precipitation 6.Air pressure and winds 7.Atmospheric circulations 8. Air masses, front, and middle-latitude cyclones 9. Weather forecastiing 10.Thundestorms and tornadoes 11.Hurricanes 12.Air pollution 13.Global climate 14.Light, color, and atmospheric optics
四、教學方式 Teaching Method	中文--- 口授輔以黑板及投影片講解 English---
五、參考書目 Reference	中文--- 航海氣象學，嚴啓勳編者，2005，國立編譯館出版，茂昌圖書有限公司發行 English--- Essentials of Meteorology: An Invitation to the Atmosphere, 4th edition, C. Donald Ahrens, 2005 THOMSON Brooks/Cole.
六、教學進度 Syllabi	中文--- 每週授課一單元 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 平時(線上)測驗30%、期中考35%、期末考35% English---
八、講義位址 http://	140.121.160.124/lu/mt

http://