

# 大氣系課程地圖

大學部、研究所

全校核心通識、  
校訂共同必修、  
地球科學學院核心必修

人文與思想、自然科學、應用科學、社會思潮與現象等領域通識  
國文、英文、歷史、體育、服務學習  
微積分、普通物理、地球系統科學概論

系訂選修

系訂必修

普物實驗  
普通化學  
普化實驗  
電磁學I

大氣科學概論  
大氣科學通論  
大氣測計及操作I,II  
大氣熱力學  
流體力學  
大氣動力學  
天氣學與天氣分析

向量分析  
應用數學  
程式語言與繪圖I,II  
書報討論

數值分析  
與資料應用

統計學  
數值分析I,II  
數值天氣預報  
高等應用統計  
高等應用數學  
數值模擬  
數值天氣預報  
資料同化  
天氣預報原理與實務

環境災害  
與空氣汙染

環境災害學  
地球環境化學導論  
環境科學導論  
地球環境經營與管理  
環境檢測原理  
海岸環境變遷  
空氣汙染控制理論  
空氣污染學  
大氣化學

中小尺度  
氣象

大氣物理學I,II  
中尺度氣象學  
熱帶氣旋動力與模擬  
大氣邊界層理論

大氣觀測

大氣儀器設計與應用實作  
大氣觀測理論與應用操作  
雷達氣象  
高等大氣輻射  
衛星氣象  
大氣遙測  
空氣污染遙測與應用

氣候變遷  
與調適

氣候變遷與地球災害概論  
氣候變遷衝擊與調適  
氣候學  
氣候動力學

大尺度氣象  
與海氣交互  
作用

熱帶氣象  
海氣交互作用  
地球物理流體力學