

國立中央大學大氣科學學系 課程地圖

大一

大二

大三

大四

畢業發展

校核心 通識 校定必修

基礎科學

微積分
普通物理
普通化學
地球系統科學
大氣概論
大氣通論
大氣科學研究

*: 英語授課

大氣研究
專題導論

基礎數理

應用數學
向量分析
流體力學
程式與繪圖

大氣觀測

大氣測計及
操作
大氣儀器設
計與應用實
作
大氣觀測理
論與應用操
作

大氣專業學理

大氣熱力*、大氣動力、
大氣物理*、數值預報、
天氣學、氣候學、
中尺度氣象學、熱帶氣象

空氣污染與環境災害

地球環境化學導論*
環境科學導論*、環境災害學
環境檢測原理、環境測計
空氣污染控制理論
空氣污染學

氣候與環境變遷

氣候變遷與地球災害概論、
氣候變遷衝擊與調適、
洋流與氣候、海岸環境變遷、
氣候模擬與氣候變遷

大氣科學數據解析

統計學*、數值分析、
數值模擬、氣象資料大數據
分析、天氣與人工智慧

各領域專題研究

公部門/財團法人

中央氣象署
環境部
氣候變遷署
國家災害防
救科技中心
國家太空中心
各級學校教師

產業界

民營氣象資料
應用公司
資訊工程師
太陽能
風能工程師
環境顧問
氣候變遷金融保險

學術界

國內外大學
及研究單位

氣候與環境變遷、地球科學資訊、
人工智慧跨域應用等學分學程、外語能力

與美國夏威夷大學及SUNY Albany大學建立雙聯學位



TASA Taiwan Space Agency