

# 臺北市立中崙高中112學年度學群講座 地球環境學群大氣科學學類講座-國立中央大學

## 地球環境學群是什麼？

地球環境學群主要研究人類生存環境的各種自然現象及人文現象、資源的分佈與特色、污染成因與防治，也研究改變人文與自然環境之科學理論及工程技術等。

學習內容以地球的地圈、水圈、氣圈、生物圈等生態系統知識為核心，研究這些地球環境系統上各種現象的成因以及觀察指標設計、以及自然災害防治等，也研究改變人文與自然環境之科學理論及工程技術等。



## 大氣科學學類學什麼？

大氣科學學類是結合數學、物理、甚至化學和生物知識，透過資訊科技的幫助來研究大氣相關議題。其中包括偏理論的大氣能量收支、運動；到偏應用，不同尺度的儀器觀測、天氣現象、氣候趨勢等。大氣科學運用大量現代科技對大氣的變化做精準的遙測及模擬。小到一點雲滴的形成，大到覆蓋整大洲的天氣系統，以及與空污粒子、海洋陸地、太陽輻射的交互作用等理論，還有作為分析與模擬工具的程序語言、微積分與應用數學、最後是解決問題的能力都是會學習的內容唷！

大氣科學是建基於儀器觀測，透過理論推導、統計分析、或模式模擬來研究大氣層中各樣的天氣與氣候現象的學科。

若你喜歡按照規劃好的時間與資料收集的實踐程序來做事情，在面對挫折能保持健康的心態與毅力的研究心態。此外，願意傾聽同儕意見、主動找教授與學長姊的勇氣也是不可或缺的。最後，雖然天氣現象發生在三維空間中，卻具有隨時間瞬息萬變的特徵，因此在處理問題時抽象思考能力也是需要的。

如果你學習大氣科學，你可以學到天上萬象運作的奧秘、專業領域知識與技能的培養和實務應用的訓練、得到身旁朋友的讚嘆敬畏。

學類體驗: 可以透過1.多用心於相關課程、2.多接觸大氣科學相關資訊、3.增進英文能力、4.培養邏輯推導能力、5.練習運用程式處理資料、6.分析與辨別科學問題、7.觀察記錄天氣現象等增加你對於此學類的素養能力。

\*說明：

- 1.參與同學可自備簡易午餐，到活動會場用餐與聆聽講座。
- 2.輔導股長務必傳達本資訊，提醒同學上網報名後，再將本資料公告於班級公佈欄。

\*時間：113/05/03（五）12：10～13：00

\*地點：五樓大團輔室

\*講師：國立中央大學

大氣科學學系 / 王儷樵 助理教授

\*報名：04/26(五)下午18:00前掃描右側QR code或點選連結  
填寫 Google表單報名。

