大氣科學系課程地圖

全校核心通識課程 → 校訂共同課程 → 地球科學院核心課程 → 系訂必修及基礎課程 → 系訂選修課程 → 研究所相關專業課程 → 未來發展領域

核心必修課程
- 人文與思想領域
- 自然科學領域
- 應用科學領域
- 社會思潮與現象領域

通識選修課程
- 人文與藝術領域
- 公民與社會領域
- 科學與技術領域

國文
外文
歷史
體育
服務學習

微積分

普通物理A

地球系統科學概論

系訂必修及基礎課程

普物實驗
大氣科學通論
向量分析
應用數學
電磁學I, II
熱力學
力學I, II
程式語言與繪圖
近代物理學I
電漿物理導論I
太空物理學I, II
數據分析與處理(含實習)

普物實驗
大氣科學通論
大氣科學概論
向量分析
應用數學
程式語言與繪圖I, II
普通化學
普化實驗
電磁學I
大氣測計及操作
大氣熱力學
流體力學
大氣動力學
天氣學與天氣分析

系訂選修課程

太空科學概論
線性代數
近代物理學II
電漿物理導論II
太空物理學II
電離層物理學II
太空電漿物理
太空電漿數值模擬
軌道運動學
行星科學導論I
電路學
數位邏輯設計I,II
太陽物理學
太陽圈物理導論
大氣電學導論
太空觀測
太空酬載導論
太陽現象觀測與分析I,II

大氣物理學
氣候學
基礎海洋動力學
熱帶氣象
天氣預報原理與實務

數值分析I,II
Matlab程式設計與應用
專題討論
統計學
環境災害學
地球環境經營與管理
海岸環境變遷
氣候變遷與地球災害概論
氣候變遷災難傳播

地球環境化學導論
空氣污染控制理論
空氣污染學
環境檢測原理
環境科學導論

研究所相關專業課程

高等大氣輻射
太空遙測原理
宇航動力學
電磁波
磁性流體力學
雷達遙測大氣原理
電動力學
遙測數據影像處理
隨機過程與波譜分析

高等大氣輻射
大氣對流
季風氣象
氣候模擬
中尺度氣象學
中尺度數值模擬
雷達氣象
降水物理
大氣遙測
地物理流力
綜觀衛星氣象學
大氣輻射與氣候

高等應用統計
高等應用數學
數值模擬
大氣邊界層理論
客觀分析
現代大氣科學統計方法

大氣化學
大氣環境模擬
酸雨模擬
大氣化學特論

未來發展領域

研究所
出國深造
國家太空中心
太空科技
資訊科技
電子通訊科技
中學教師
研究機構

研究所
出國深造
氣象局
民航局
氣象科技
資訊科技
中學教師
研究機構

研究所
出國深造
環保署
環保科技
資訊科技
中學教師
研究機構

兩組修業期間內必須通過下列四者之一：
(1) 環境地球科學學分學程 15 學分
(2) 地球科學資訊學分學程 15 學分
(3) 氣候變遷調適學分學程 18 學分
(4) 地科院理、工、資電學院開設之課程 10 學分
相關課程及規定詳見「教務章則彙編」。

紅色路徑：太空組
藍色路徑：大氣組