

# 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、體育、服務學習  
微積分、普通物理、地球系統科學概論

## 系訂必修

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

## 書報討論

## 系訂選修

### 數值分析與資料應用

統計學  
數值分析I, II  
數值預報  
天氣與人工智慧  
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  
空氣汙染控制理論  
空氣汙染學  
大氣化學

### 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  
海岸環境變遷  
氣候學  
氣候動力學

### 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  
空氣汙染遙測與應用

### 中小尺度氣象

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

### 海氣交互作用

熱帶氣象  
基礎海洋動力學  
海氣交互作用  
地球物理流體力學  
季風氣象  
大氣環流  
熱帶環流  
洋流與氣候  
物理海洋學