

# 大氣科學系課程地圖

學士班

一、二年級

基礎課程 (24)

共同必修 (12)

國文領域  
外文領域  
進階英文  
體育課程  
服務課程

大氣基礎 (36)

大氣科學概論 (3)	地球系統科學概論 (3)
大氣測計學實習 (2)	大氣測計學 (1)
大氣熱力學 (3)	流體力學 (3)
大氣輻射學 (2)	雲物理學 (2)
大氣化學概論 (2)	物理海洋概論 (2)
統計與大氣科學 (3)	程式與科學計算 (2)
應用數學二 (3)	應用數學一 (3)
	數值分析 (2)

通識課程 (18)

文學與藝術  
歷史思維  
世界文明  
哲學與道德思考  
公民意識與社會分析  
量化分析與數學素養  
物質科學  
生命科學

三、四年級

選修課程 (6)

大氣科學實習 (1)  
獨立研究 (2)  
大氣科學研究導論 (3)  
數值天氣預報 (3)  
大氣物理化學 (3)  
氣候變遷 (3) ...等課程

核心課程 (15)

大氣動力學一 (3)  
大氣動力學二 (3)  
天氣學一 (2)  
天氣學二 (2)  
天氣學實習一 (1)  
天氣學實習二 (1)  
氣候學 (3)

進階課程

高等大氣動力學 (3)  
高等天氣學 (3)  
高等雲物理 (3)  
中尺度氣象學 (3)  
地球物理流體力學 (3)  
應用氣象統計學 (3) ...等

論文、專題討論

天氣動力  
與  
劇烈天氣領域

- 颱風
- 梅雨
- 豪雨
- 中尺度氣象
- 局部環流

氣候  
與  
地球系統領域

- 全球還流
- 東亞季風
- 短期氣候
- 聖嬰現象

環境  
與  
大氣物理化學領域

- 環境變遷
- 空氣污染
- 大氣化學
- 氣膠
- 大氣輻射

大氣應用領域

- 大氣監測
- 高速計算
- 氣象顧問
- 地科教育
- 媒體氣象

碩士班

博士班