

研究領域
(建議修習課程)

科學領域：

- A. 高層大氣與電離層物理 (32,#)
- B. 磁層物理 (32,#)
- C. 太陽物理與日地關係 (32,#)
- D. 行星科學與太陽圈物理 (32,#)
- E. 基礎太空電漿物理 (32,#)

工程領域：

- F. 雷達與電磁波觀測 (32,#)
- G. 太空酬載與小衛星 (32,#)
- H. 衛星遙測 (32,#)

#：指導教授建議課程

必修與核心課程

碩士生必修課程：

- 碩士班書報討論I
- 核心課程之太空類至少需修兩門課程，數學類至少需修一門課程

博士生必修課程：

- 博士班書報討論I, II

核心課程

(i) 太空類：(四選二)

- 1) 太空電漿物理I
- 2) 太空環境與探測
- 3) 太空任務設計I
- 4) 雷達遙測大氣原理I

(ii) 數學類：(二選一)

- 5) 高等應用數學I
- 6) 隨機過程與波譜分析I

選修課程

- 7) 大氣波耦合I,II
- 8) 大氣電學I,II
- 9) 太空任務設計II
- 10) 太空光學儀器應用I,II
- 11) 太空電漿物理II
- 12) 太空儀器校正與測試I
- 13) 太空遙測原理
- 14) 太陽結構與大氣
- 15) 太陽圈物理I
- 16) 光學遙測學
- 17) 非線性太空電漿物理I
- 18) 高等太空科學I
- 19) 高等電離層物理I,II
- 20) 高等程式設計I,II
- 21) 軌道運動學
- 22) 偵測與估計
- 23) 磁層物理I,II
- 24) 磁性流體力學
- 25) 雷達遙測大氣原理II
- 26) 電動力學I,II
- 27) 電漿量測I,II
- 28) 電磁波
- 29) 數位影像處理
- 30) 數值計算與模擬I
- 31) 遙測數據影像處理I
- 32) 各專業領域之特論課程

未來發展

- 出國深造
- 國家太空中心
- 國家實驗研究院
- 中山科學研究院
- 高速網路與計算中心
- 太空科技產業
- 資訊科技產業
- 電子通訊科技產業
- 國內外教育機構
- 國內外研究機構