

천문우주학과

Department of Astronomy and Space Science

학과 소개

천문학은 우리 지구가 포함된 태양계와 별, 은하, 그리고 우주의 생성과 진화를 연구하는 자연과학이다. 20세기에 인류가 이룩한 과학 및 기술의 발전에 따라 천문학에서도 비약적인 발전을 이룩하였다. 지상의 대형망원경 건설과 아울러 우주공간에도 망원경을 발사하여 관측함으로써, 우주에 대한 이해의 폭을 넓혀 왔다. 특히 우주망원경들은 가시광과 전파에 국한되었던 관측영역을 모든 전자기파 영역으로 확대함으로써 우리 인류가 미처 알지 못했던 우주의 모습을 보여주고 있다. 이에 따라 우주에 대한 인류의 호기심을 해결하였을 뿐만 아니라, 인류가 해결해야 할 더 많은 문제를 안겨주었다.

천문우주학과 대학원에서는 학부과정에서 쌓은 천문학 및 우주과학에 대한 지식을 토대로, 또 지상과 우주망원경에서 쏟아지는 방대한 양의 관측 자료를 바탕으로 본격적인 연구를 수행할 수 있는 전문 인력 양성을 목표로 한다. 이를 위해서 지상과 우주망원경을 이용한 관측수행과 관측 자료의 처리 및 이론적 해석, 모형계산 등의 부분에서 구체적인 지식의 습득과 아울러 연구수행을 할 수 있는 인력을 양성하고자 한다.

■ 천문우주학과 전공 : 천문우주학

교육 목표

21세기의 우주시대를 이끌 천문우주학 분야의 전문 인력을 양성한다.

학과 내규

1. 대학원생의 선발

석·박사과정(석·박사 통합과정) 모두 서류심사와 전공에 대한 구술시험을 통해 대학원생을 선발한다.

2. 이수학점

- 석사과정 : 최소 24학점 이상으로 한다.
- 박사과정 : 최소 36학점 이상으로 한다,
- 석·박사통합과정 : 최소 45 학점(학과에서 정한 필수과목을 포함) 이상으로 한다.

3. 종합시험과목

- 석사과정 : 수강한 과목 중 2과목을 선택
- 박사과정 : 수강한 과목 중 3과목을 선택
- 석·박사통합과정 : 수강한 과목 중 3과목을 선택

4. 선수과목

【대학원 학칙 시행세칙 제31조(선수 및 보충과목) 참조】

5. 논문예비심사

- 석사과정 : 3학기에는 학과 교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비결과에 대해 발표해야 한다.
- 박사과정 : 2학기에 공개발표를 하는 것을 원칙으로 한다.
- 석·박사통합과정 : 각 과정을 수료한 자로서 종합시험 및 학위논문 심사에 합격하여야 소정의 학위를 수여받을 수 있다.
- 논문계획서 : 석사 3차 학기이전, 박사 2차 학기 이전, 석·박사통합 4차 학기이전에 제출 (지도교수제청서와 함께 학과사무실에 제출)

6. 외국어시험

- 석사과정 : 영어
- 박사과정 : 영어
- 석·박사통합과정 : 영어

7. 종합시험 응시자격

- 석사과정 : 2학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B⁰ 이상인 자.
- 박사과정 : 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로 평균 성적이 B⁰ 이상인 자.
- 석·박사통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로 평균성적이 B⁰ 이상인 자.

8. 장학생 선발기준

성적이 우수한 학생, 가정형편이 어려운 학생의 순서로 선발한다. 단, 중복지급을 피하며 별도의 장학생 선발 기준이 있을 때에 그 기준을 먼저 적용한다.