

천문학과



우주의 기원, 별의 생성과 소멸, 우주탐사 등을 연구하는 학문으로, 인류와 우주와 물질의 기원에 대한 이해를 목표로 천문학의 기본 원리를 탐구하고 이해하는 인재를 양성하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	일반천문학, 수학, 천문관측법, 위성천문학, 현대물리학 등
심화 과목	항성진화론, 천체물리학, 전파천문학, 천체역학, 우주비행학, 구면천문학, 천문계산법, 항성계, 우주과학, 우주시스템 등



이런 학생에게 권한다

- 수학, 물리학, 지구과학 등 기초과학 과목에 적성과 흥미가 있는 학생
- 평소 별의 원리와 성질에 관심이 많은 학생
- 별을 세심하게 관찰할 수 있는 꼼꼼한 성격을 갖춘 학생
- 천문 계산을 위한 소프트웨어 사용법, 수치계산, 수치적분, 프로그래밍 능력에 관심 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	물리·천문학부(천문학전공), 물리천문학과, 우주과학과, 천문우주학과, 지구시스템과학부 천문대기과학전공 등
개설 대학	▪ 서울(경희대, 세종대, 서울대, 연세대 등) ▪ 지방(경북대, 부산대, 충남대, 충북대 등)
졸업 후 진로	▪ 문화·예술·디자인·방송 관련(기상캐스터, 방송/사진/신문/잡지/촬영기자 등) ▪ 교육 및 자연과학·사회과학연구 관련(기후변화전문가, 천문 및 기상학연구원 등) ▪ 대기 및 환경연구 관련(대기환경기술자, 온실가스인증심사원, 환경공학기술자, 환경컨설턴트 등)
관련 자격 및 시험	기상기사, 대기환경기사, 온실가스관리기사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 지구과학 II, 융합과학 등