

강 의 계 획 서				
강 좌 명	인간과 우주		강 사 명	황호성
교육적정인원	30 명		최대가능인원	40 명
교 육 기 간	2026.10.7. - 10.31	시간	요일 : 수요일	시간 : 19:00-21:00
강 의 소 개				
교육내용 요약 및 목표·수준	본 강좌는 우리가 살아가는 지구를 출발점으로 태양계와 우리은하, 우주 전체까지 시야를 넓혀가며 현대 천문학이 밝혀낸 우주의 모습을 쉽고 재미있게 소개하는 시민 대상 교양 강좌이다. 화성 탐사와 우주여행, 인공지능을 활용한 최신 천문학 연구, 별자리와 밤하늘 관측, 우리나라의 천문 문화유산까지 다양한 주제를 통해 우주를 바라보는 새로운 시각을 제공한다. 강의를 통해 현대 천문학의 기본 개념을 이해하고, 우주 속 인간의 위치와 의미를 함께 생각하며, 일상에서 밤하늘을 더욱 친숙하게 즐길 수 있도록 하는 것을 목표로 한다.			
교 재	천문학이라는 위로(21세기 북스), 당신은 화성으로 떠날 수 없다(북인어박스), 은하수를 여행하는 히치하이커를 위한 안내서(책세상), 오늘의 천체관측(현암사), 하늘에 새긴 우리역사(김영사)			
수강생준비물	5권의 교재 중 1권 이상 필독			
강 의 내 용				
구분	강의단원	세부내용		준비물
1회	우주 속 우리의 주소	• 우리는 우주에서 어디에 살고 있을까? • 지구에서 우주로 이어지는 '우주의 주소' 이해 • 현대 천문학이 밝혀낸 우리은하와 우주의 모습 소개		없음
2회	우리는 화성에 갈 수 없나?	• 화성 이주와 우주 식민지에 대한 꿈과 현실 • 화성과 지구의 환경 비교 및 인간이 거주하기 어려운 이유 • 외계행성과 생명체 탐색을 통해 인류의 미래 가능성 살펴보기		없음
3회	AI 시대, 우주를 보는 우리의 눈	• 인공지능과 빅데이터가 바꾸고 있는 현대 천문학 소개 • 암흑물질 · 암흑에너지 연구에서 AI가 활용되는 실제 사례 이해 • AI를 활용한 은하 분류와 우주 구조 분석 체험		없음
4회	우리 곁의 밤하늘 즐기는 법	• 계절별 대표 별자리와 밝은 행성 찾는 방법 • 쌍안경과 망원경을 활용한 천체 관측의 기초 이해 • 일상에서 누구나 즐길 수 있는 생활 천문학과 관측 방법 소개		없음
5회	서울대 천문대에서 천체 관측	• 서울대 천체투영관 우주 영상 상영(코스모스 오디세이) • 서울대 천문대에서 천체 관측 체험		따뜻한 옷