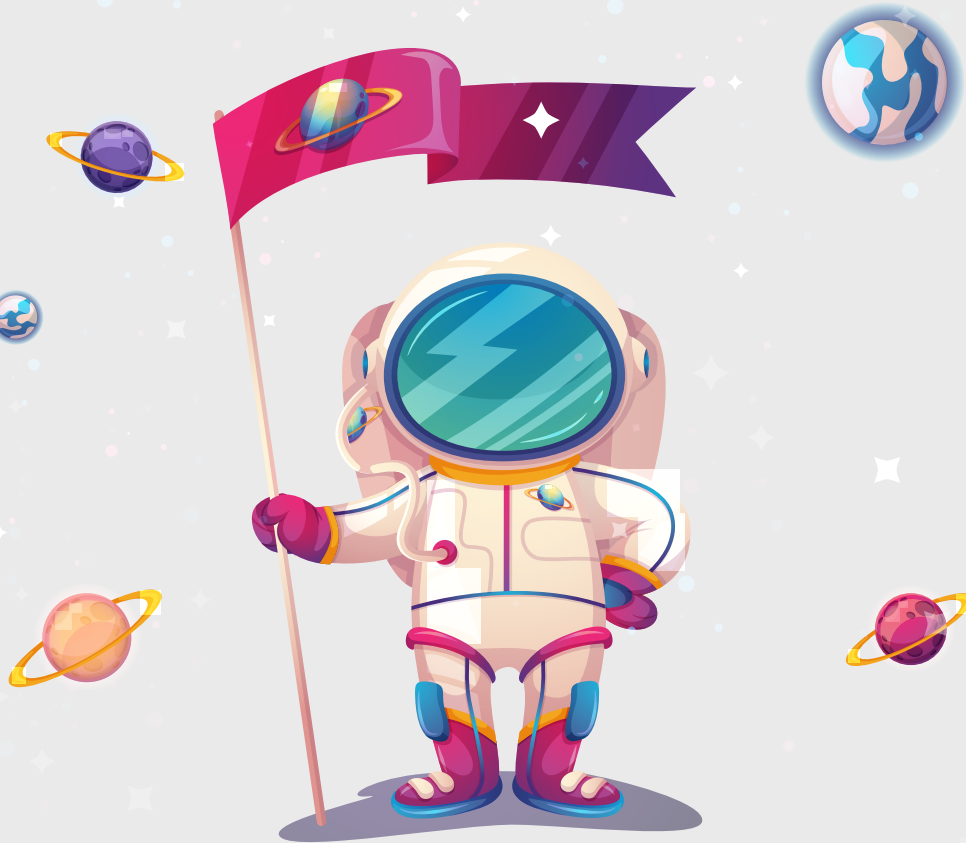


CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY

2019년 미래를 여는 충북대학교 최고의 강좌!!



한국형 온라인 공개강좌 **K-MOOC**
<http://www.kmooc.kr>

김용기 교수의 "우주로의 여행"

Step 1



교수자 소개

- 김용기 교수
- (현) 충북대학교 천문우주학과 교수
- (현) 충북대학교 천문대장
- 연세대학교 천문우주학과 이학사
- 독일 베를린 자유대학교 디플롬
- 독일 베를린 공과대학교 어학박사

Step 2 강좌소개 및 목표

최첨단 망원경이 관측한 자료를 중심으로 밝혀낸 우주의 신비들을 여행지로 삼아 여행하는 기분으로 전체우주의 모습 바라보면서 그 속에서 어떤 일들이 일어나고 인간에게 영향을 주는지 생각해보면서 우주를 향한 인간의 궁극적인 질문에 답을 해본다.

Step 3 강의 계획서 [개강: 2019.11.25. - 종강: 2020.02.23]

주차	강의 주제
1주차	우주여행 어떻게: 우주로의 여행을 어떻게 하는지 설명하고 우주의 정보원인 빛을 이해한다.
2주차	우주여행 무엇으로: 우주여행의 수단이 되는 각종 천체망원경에 대해 알아본다.
3주차	맨눈으로 떠나는 우주여행: 고대인의 우주여행과 과학발전에 끼친 영향력을 살펴본다.
4주차	광학망원경으로 떠나는 우주여행: 망원경의 발달로 인한 과학혁명을 통한 이해한다.
5주차	첨단장비를 갖춘 망원경으로 떠나는 우주여행: 현대과학의 현장의 성과를 이해한다.
6주차	여행지 1- 태양과 태양계: 태양과 태양계에 대한 관측 및 이론을 이해하고 현장을 방문한다.
7주차	여행지 2- 별 탄생지역: 이전에 이해하지 못했던 별탄생영역을 첨단장비를 이용하여 이해한다.
8주차	중간고사
9주차	여행지 3- 성간별 검진해보기: 밤하늘에 떠있는, 육안으로 보는 성간별들의 세계를 이해한다.
10주차	여행지 4- 외계행성과 외계생명체: 우리 태양계 밖에 생명체가 존재할 수 있는지 살펴본다.
11주차	여행지 5- 별들의 무덤: 삶을 다한 천체들에서 일어나는 다양한 현상들을 이해한다.
12주차	여행지 6- 외부은하들: 우리은하와 외부은하를 비교하고 우주망원경을 통해 관찰해본다.
13주차	여행지 7- 외부은하 중심: 우주망원경을 통해 관찰가능한 외부은하의 중심
14주차	여행지 8- 우주의 시작과 끝: 우주의 끝은 어디일까? 우주망원경으로 우주의 끝을 찾아가본다.
15주차	기말고사