

# 주차별 세부 학습주제 및 일정

주차 (Week)	주제(Topic)	소주제(Lecture Sequence)	과제 (Homework)
Week 1	1. 우주여행 어떻게?	0. 들어가기	1주차 퀴즈 및 토론
		1. 멋지고 아름다운 우주여행이란	
		2. 우주여행 어떻게	
		3. WWT로 떠나는우주여행_WWT 만져보기	
Week 2	2. 우주여행 무엇으로?	1. 우주여행에 필요한 청진기, 광학망원경	2주차 퀴즈 및 토론
		2. 우주여행에 필요한 다양한 청진기, 첨단 망원경	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_WWT와 친해지기	
Week 3	3. 맨눈으로 떠나는 우주여행	1. 우주여행 노트의 기본	3주차 퀴즈 및 토론
		2. 상상력으로 떠나는 우주여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_WWT 둘러보기	
Week 4	4. 광학망원경으로 떠나는 우주여행	1. 과학혁명의 현장 방문	4주차 퀴즈 및 토론
		2. 움직이는 우주쇼 관람(천체의 운동)	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_우주항해 해보기	
Week 5	5. 첨단장비를 갖춘 망원경으로 떠나는 우주여행	1. 현대천체물리의 태동의 현장	5주차 퀴즈 및 토론
		2. 분광학으로 떠나는 우주의 신비여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_나만의 가이드투어 만들기	
Week 6	6. 여행지 1: 태양과 태양계	1. 여행지 정보: 태양과 태양계의 탄생지	6주차 퀴즈 및 토론
		2. 소호위성과 떠나는 태양여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_태양계여행	
Week 7	7. 여행지 2: 별 탄생지역	1. 여행지 정보: 별 탄생지역	7주차 퀴즈 및 토론
		2. 허블우주망원경으로 떠나는 별탄생지 탐방	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_별탄생지역으로 여행	
Week 8	8. 여행지 3: 별세상	1. 여행지 정보: 별세상	8주차 퀴즈 및 토론
		2. HR도로 떠나는 별세상여행	
		3. WWT로 떠나는우주여행 _별세상으로 여행	

Week 9	9. 여행지 4: 별들의 무덤	1. 여행지 정보: 별의 생로병사의 현장	9주차 퀴즈 및 토론
		2. 별무덤으로 떠나는 여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_별무덤으로 여행	
		4. 별을 파괴하는 별의 무덤	
Week 10	10. 여행지 5: 은하들로의 여행	1. 여행지 정보: 은하들 세상	10주차 퀴즈 및 토론
		2. 은하들의 향연으로 여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_은하세상으로 여행	
		4. 충돌하는 은하들	
Week 11	11. 여행지 6: 은하중심으로의 여행	1. 여행지정보: 활동하는 은하	11주차 퀴즈 및 토론
		2. 거대질량블랙홀로의 여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_은하중심으로 여행	
		4. 거대질량 블랙홀 관측	
Week 12	12. 여행지 7: 외계행성으로의 여행	1. 여행지정보: 외계생명체	12주차 퀴즈 및 토론
		2. 외계행성으로 떠나는 우주여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_계절별 별자리 여행	
Week 13	13. 여행지 8: 우주의 시작과 끝	1. 여행지정보: 우주의 시작과 끝	13주차 퀴즈 및 토론
		2. 우주의 끝점으로 떠나는 여행	
		3. WWT로 떠나는 우주여행_우주여행의 시작과 끝	

# 강좌 수강 정보

## 이수 및 평가 정보

<우주로의 여행> 강좌는 매 주차 퀴즈(100%)를 통해 평가를 하고 있습니다. 수강생 여러분들이 수행하게 될 주차별 퀴즈는 주차별 8문제 내외로 객관식, 단답형, O/X 등 다양한 유형으로 구성되어 있습니다. 1주차와 13주차의 천문학 개념 확인 평가 완료 및 모든 퀴즈 활동을 수행하고 각 학습활동의 총점을 100점 만점으로 환산하여 60점 이상 취득 시 이수증을 발급받을 수 있습니다.

서술형 문항(자율참여)  
서술형 문항이 매 주차 제시되지만 평가사항은 아닙니다. 강의의 내용 중 중심이 되는 내용을 서술형 문항으로 제출하였으며, 게시판에 글을 작성해주시면 됩니다. 서술형 문항은 강좌내용을 폭 넓게 이해하시기 위해 자율적으로 참여하시기 바랍니다.

## 수강대상

<우주로의 여행>강좌는 수식이 없는 천문학을 모토로 전공자 뿐만 아니라 천문학에 흥미를 느끼는 모든 사람이 수강할 수 있게 진행됩니다.

## 선수요건

본 강좌를 수강하기 위해 미리 수강해야 하는 과목은 별도로 없습니다.

## 교재

### 주교재

- 1. 판타스틱 유니버스 찬드라가 바라본 우주의 신비 (Tucker 저, 김용기 외 역, 서울: 북스힐, 2019)
- ※ 주교재를 지참하지 않더라도 강의를 수강하는 데 지장이 없으므로 편하게 강의를 수강해주시기 바랍니다.

## 학습지원

- 1. 학업적 지원  
주차별로 제목, 학습목표, 학습내용 등 학습에 필요한 내용을 명시하고, 매 주 메일링 서비스를 통해 학습자들이 주차별 학습할 내용을 미리 파악할 수 있도록 학습자를 지원할 계획입니다. 또한 교수자와 TA가 전반적으로 강좌를 운영하며 24시간 이내 질의 및 토론 게시글을 확인하겠습니다.
- 2. 행정적 지원  
게시판을 통해 들어오는 학습자들의 요구 및 질의사항을 24시간 이내로 성실하고 빠르게 처리하겠습니다. 또한, 수강에 필요한 증명서 발급, 수강신청 등 학습을 위한 사항들을 주기적으로 안내하여 원활히 강의를 진행하겠습니다.
- 3. 기술적 지원  
충북대학교 K-MOOC 담당자와 협력하여 기술적인 문제점들을 신속하게 처리하고, 필요시 국가평생교육진흥원의 도움을 받아 발생할 수 있는 다양한 오류를 점검하여 예방하겠습니다.

## 상호작용

- 1. 학습자-교수자간  
질의응답 게시판을 이용하여 학습자와 교수자 간에 의사소통을 원활하게 하여 온라인 교육의 한계를 극복하겠습니다. 게시판은 학습자가 질문 및 건의사항을 올리고 교수자가 응답하는 방식으로 운영되며 교수자가 지정한 박사과정의 TA가 강의 게시판에 상주하고, 필요시 학습자와 TA가 이메일을 통해 상호작용할 수 있습니다.
- 2. 학습자-학습자간  
게시판을 통해 학습자들 간 유용한 정보를 교류할 수 있습니다. 필요에 따라 교수자가 참여하여 정보 교류의 질을 높일 수 있습니다.