

지구의탐구



Earth



백석대학교
BAEKSEOK UNIVERSITY

교수학습개발원
사이버캠퍼스

지구의탐구

Earth

1주차 Orientation





Earth Orientation

EARTH



Orientation

학습내용

1. 지구의 탐구 수업의 목적과 목표
2. 강의 특성 및 유의사항
3. 강의 계획
4. 평가

기초자료 조사서 작성(자료실 확인-작성 후 과제란에 제출)



최근 우리는?

코로나 19, 마스크, 온라인 수업, 미세먼지, 기후변화(집중호우, 태풍, 무더위...), 우주여행
(민간 우주선, 누리호)

변이바이러스, 전쟁, 선거, 신인류, 누리호 발사, 다누리 발사, 아르테미스 유인 달 탐사

누리호 3차 발사 성공, 경제 위기, 흉악범죄, 마약, 불수능, 부산엑스포, 전세사기, 새만금 잼
버리.../전쟁, AI 챗GPT, 튀르키예, 시리아 지진, 후쿠시마오염수 방류, 금리동결, 반도
체 -бат데리 공급망 전쟁, 동북아 긴장, 미국대선, 기후변화...

그리고...

다시 ‘기후위기 대응’, 전지구적, 범우주적, 함께, 창의적으로, 빠르게 해결!

우리가 우주 그리고 우주안에서의 지구에 대해 제대로 알아야 할 이유는 충분하다!

목표와 목적

지구의 탐구 대상은?

- ① 지구(우주)에 대한 관심, 소중함, 아름다움 인식
- ② 지구에 대해 제대로 알기
- ③ 최소한의 지구과학적 지식(지구에 대한 기본 상식) 습득,
지구과학적 기본 소양을 갖추-과학탐구과정을 통해
- ④ 과학적 탐구과정을 통한 문제해결능력 함양
- ⑤ 지식 & 탐구과정은 자신의 전공 및 일상생활에 적용

궁극적으로

과학적 소양인

살아가면서 만나게 되는 다양한 문제를 해결할 수 있는 융합
적, 창의적 인재 양성

강의 특성 및 유의사항

교양은 교양답게!

- ① 시청각 자료 활용(사진, 동영상, 영화 등)
- ② 학습자료 충분히 활용(수업자료, PPT자료, 별도의 교재 없음)
- ③ 매 시간 미니탐구보고서 작성을 통한 학습내용의 이해와 탐구능력 증진
- ④ 지구에 대한 전문적 지식습득보다는 탐구과정 강조
- ⑤ 실제 지구와 우주에서 일어나는 현상을 다루며, 위기를 극복하기 위한 노력을 강조



강의 특성 및 유의사항 교양은 교양답게!

- ⑥ 지식, 탐구과정을 실생활에 적용할 수 있는 능력을 기르도록 강조
- ⑦ 사이버캠퍼스, e-class 학습정보-자료실 및 공지사항 확인 필수
- ⑧ 과제는 학습활동관리-과제관리 확인 후 제출
- ⑨ 기후위기행동 실천사례
<https://cafe.naver.com/livingearth2024> 나는지구입니다
- ⑩ 공지 및 질문은 백석톡(X), 문자나 카톡으로 자유롭게



강의 특성 및 유의사항

우주와 지구, 나와 의 연관성 찾기

지구의 역사, 현재를 통해 미래 예측하고 대안 생각해 보기

지구인 루틴 실행하기

“지구인의 지구사랑 루틴”

- 주 3회 이상 하늘 보기(구름)
- 달, 위성, 금성, 화성, 태양만큼은 관측
- 저탄소 녹색성장 실천
- ‘2050년 탄소 중립’을 위한 행동
(탄소발자국 챌린지), 사라지는 식량
- 주 1회 비건 음식으로
- 관련 드라마, 영화보기



진짜 지구과학과 친해지기

과학(지구, 우주) 영화와 친해지기

“아는 만큼 보인다”



Don't Look Up, 승리호



Spring / 때 이른 봄의 도래

꿀: 봄과 꽃, 꿀벌의 관계를 살피면 모든 생태계의 위험을 알리는 신호를 읽을 수 있다.

사과: 봄의 개화 상태를 보면 그 해 사과 생산이 처한 위기가 보인다.

Summer / 강력한 위협으로 자리한 여름 폭염

커피: 매해 여름철 높은 소비량을 보이는 커피가 멸종위기를 맞았다.

감자: 더위를 싫어하고 바이러스에 약한 감자가 더워지는 날씨로 위기에 직면했다.

Autumn / 농산물의 수확에 직접적인 영향을 미치는 가을의 이상 기후

쌀: 가을 추수가 이상 고온에 영향 받고 있다.

고추: 가을철 수확하는 고추의 정상적 생장이 방해받고 있다.

Winter / 폭설과 한파 현상으로 위협받는 겨울 생태계

조개: 종의 다양성과 겨울 제철 식재료를 대표하는 조개로부터 기후변화를 읽어볼 수 있다.

콩: 한국인의 장문화와 밀접한 콩 역시도 기후변화의 영향권에 놓였다.

출처: 그린피스 기후 위기 식량 보고서: 사라지는 것들의 초상 — 식량편

Earth

Orientation 2



Orientation

강의계획

주	수업주제 및 내용	
1	교과 소개 및 강의계획	기초조사서 작성
2	지구관의 패러다임 변화	'Earth' 영화
3	지구시스템과 지구과학의 특성	
4	행성으로서의 지구	
5	영화로 본 지구	'The Core'
6	지구가 준 선물(자원)	
7	지진과 화산	
8	탐구활동(지진과 화산활동)	중간고사 (탐구 보고서 작성)
9	지구의 역사	
10	날씨와 생활(일기도 작성 및 해석)	구름사진 제출
11	날씨와 생활(일기요소, 일기예보)	
12	위기의 지구(우리나라 악기상, 이상기후)	
13	기후변화와 녹색성장	
14	아름다운 지구(지구의 미래와 우주)	보고서 제출
15	기말고사	기말고사(서술형)

→ 과제란에

→ 추천*



→ 하늘을 자주 보자!

→ 14주차 과제란

과정중심 역량평가(100점)

지필(중간, 기말)/보고서/탐구활동(포트폴리오평가)

- ① 중간고사(30): 탐구보고서 형식(주제: 지구변동)
- ② 기말고사(30): 자료해석, 서술형, 논술형 등
- ③ 출석(10)
- ④ 보고서(20): 내가 소개하고 싶은 지구
- ⑤ 미니 탐구보고서 및 기후위기행동 참여(10): 매시간 또는 단원

미니탐구보고서는 과제란, 기후위기행동참여는 네이버카페에 <https://cafe.naver.com/livingearth2024> 나는지구입니다

과정중심평가: 탐구활동 보고서 평가
(포트폴리오 평가+보고서 평가)



기초자료조사서 작성 제출(1주차 과제란)

※ 혹 여러분은 별 생각 없이 학점을 채우기 위해 이 과목을 수강하게 된 것은 아닌지요? 세상에 소중하지 않은 것은 없습니다. 비록 이 교양과목이 본인의 뜻이나 진로와 무관하게 느껴질지라도 언젠가는 여러분의 인생에 거름과 같은 역할을 하리라 확신합니다. 한 학기 동안 이 시간을 소중하게 보내시기 바랍니다.

강의를 듣기 시작하는 순간, 마음의 문도 함께 열고 들어오세요! 꼭!!!



『지구의 탐구』 강의를 위한 기초조사

※ 다음은 『지구의 탐구』 강의에 필요한 학생들의 기초자료를 얻기 위한 것입니다. 성의껏 답변해 주시면 좀 더 유익한 강의를 위해 잘 활용하겠습니다.

학과 학년 성명 연락처

1. 『지구의 탐구』 강의를 수강하게 된 동기는 무엇인가요?
2. 『지구의 탐구』를 대학 교양 강의로 개설한 이유는 무엇이라고 생각하나요?
3. 나의 전공과 『지구의 탐구』는 어떤 연관이 있다고 생각하나요?
4. 『지구의 탐구』 강좌를 보는 순간 떠올랐던 단어들을 모두 적어 보세요.
5. 고등학교 교육과정에서 지구과학 I 또는 지구과학 II를 이수했나요?
① 지구과학 I () ② 지구과학 II () ③ 배우지 않았음 ()
6. 나의 ‘지구와 우주’에 대한 흥미도와 관심도는 어느 정도라고 여겨지나요?
① 매우 높다 ② 높은 편이다 ③ 그저 그렇다 ④ 낮은 편이다 ⑤ 매우 낮다
7. 지구에서 가장 관심을 갖고 있는 분야는 지질, 대기, 해양, 천문 중 무엇인가요?
8. 지구 또는 우주와 관련된 현상이나 사건 중 최근 가장 흥미로운 것이 있다면 무엇일까요?
9. 현재 지구가 가진 가장 큰 문제는 무엇이라고 생각하는지요?
10. 지구의 탐구 수업을 통해 꼭 알고 싶은 지구와 관련된 내용이 있다면 무엇일까요?
11. ‘지구와 우주’ 관련 영화 중 기억에 남아 있는 영화가 있다면 모두 적어 주세요.
12. 자신이 좋아하거나 희망하는 강의법이 있다면?
13. 한 학기 동안 강의와 관련하여 개인적으로 요구할 사항이 있거나, 개인적인 사정이 강의와 관련이 있다면 간단히 적어주세요.



공지사항

1. 학습활동관리-과제관리
기초조사서 작성하여 제출

2. 지구인의 지구사랑 루틴

- 구름 관찰하고 사진 올리기
- 하루 한 번 지구 생각하기
- 주 1회 비건
- 주 1회 탄소중립 실천하기



지금은? 미래는?

변화, 대응, 적응의 시대, 진화, 신인류 시대
계속해서 발달이 가능한 나로... ..



북극곰을 통해 우리 & 나 자신을 발견
북극곰의 운명=우리의 운명에 대해 생각
지구의 과거, 현재를 여행하면서 미래를 만나 보길!

Orientation



지구사랑!

이제부터
경이롭고 역동적인 지구를
멀리, 그리고 자세히 바라
보세요!
한 학기 동안 지구의 매력
에 빠져 맘껏 사랑해 보길
... ..

Orientation

지구사랑!



고맙습니다!^^
사랑합니다!
축복합니다 ♡

다음 차시 수업은
지구관 및 우주관입니다.