

강의 계획서

- 강좌명: 기후위기 대응과 지속가능한 탄소중립 실천을 위한 교육
- 담당 교수: 이경진(성결대학교 유아교육과)
- 강좌 개요
 - 최근 기후변화 문제는 세계의 관심사가 되고 있으며 추후 지속적으로 풀어가야 할 과제로 대두 됨.
 - 기후변화는 다양한 작용에 의한 현상이지만, 최근 가파른 기온 상승으로 인하여 인류 생존에 큰 영향을 미침.
 - 기후변화 문제를 해결하기 위해서 전 세계적인 노력이 필요함.
 - 국가적 차원의 노력 뿐 아니라 구성원 개개인의 이해를 높여 적절한 실천 행동을 이끌어낼 필요가 있음.
 - 기후변화 문제는 미래를 살아갈 세대들에게 더 많은 영향을 미치게 되므로 미래세대를 대상으로 한 기후변화 교육이 필요함.
- 수업 목표
 - 생활 주변에서 발견되는 기후변화 현상을 이해한다.
 - 기후변화에 대한 대응의 중요성을 인식한다.
 - 기후변화 대응을 위한 다양한 노력을 탐색한다.
 - 기후변화에 적응 및 대응하기 위한 다양한 방법들을 생활 속에서 실천한다.
- 수업일정 (10차시)

차시	학습 주제	학습 내용	유형	
			이론	실습
1	기후변화 개념 및 특성	지구온난화의 다양한 원인 날씨와 기후의 차이 기후변화 관련 정보 및 자료	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	기후변화의 영향 1	기후변화로 나타나는 다양한 문제점 기후변화의 심각성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	기후위기의 영향 2	해수면 상승, 사라져가는 섬나라 사라져가는 동물	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	기후변화의 원인	온실가스의 특징 탄소발자국 탄소배출과 탄소 흡수원 - 탄소중립	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	탄소 흡수원 - 해양, 갯벌	탄소 흡수원으로서 해양 및 갯벌의 역할 바다 사막화 수온 변화로 인한 바다생물의 변화	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6	탄소 흡수원 - 산림	숲의 다양한 기능 숲을 보호하는 방법	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	기후변화를 위한 실천	플라스틱과 탄소의 연관성 일회용품 사용을 줄이는 방법 친환경 연료 사용, 친환경 차	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	에너지 감축 및 신재생 에너지	에너지 소비효율 등급 에너지 감축 방안 물과 탄소, 물 스트레스, 물 절약 방안	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	기후변화 적응 방안	스마트 팜의 유용성 폭염대응 방안 및 시스템	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	함께 노력하는 기후변화 대응	살기좋은 지구를 만드는 사람들 올바른 재활용 방법 범 지구적 노력	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

● 참고도서

교육부(2022). 유아 기후변화 교육 프로그램 교사용 자료집.

기상청(2015). 경기도 안양시 기후변화 상세 분석보고서.

기후위기적응센터(2019). 친환경 녹색 도시의 비밀 카드뉴스

조천호(2023). 기후위기, 우리 아이들에게 어떤 지구를 물려줄 것인가? 한국영유아교원교육학회추계 학술대회 자료집

환경부, 국립생태원(2014) 생태계 연구는 왜 오래 걸릴까?

환경부, 국립생태원(2014). 기후위기와 교육체제의 전환방향

Nature(2023) <https://www.nature.com/articles/s41586-023-06321-z#Sec1>