

2025학년도 1학기

건국대학교 온라인 강좌

K-MOOC

KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

강좌명 **환경의 역습! 원인과 우리의 대처**

운영기간 **2025. 3. 4.(화) ~ 6. 22.(일)**

배성준 교수

| 건국대학교 공과대학 사회환경공학부 교수



교수 소개

배성준 교수

- 현) 건국대학교 공과대학 사회환경공학부 교수
- 현) 건국대학교 창업지원본부장 / 창업보육센터장
- 현) Journal of Hazardous Materials (SCI journal) 편집장
- 현) Frontier in Environmental Chemistry (Catalytic Remediation) 부 편집장
- 현) Clean Water 부 편집장
- 현) 한국환경공단 환경시설민자사업 평가위원
- 현) 한국환경공단 기술자문위원
- 현) 중앙건설심의위원
- 현) K-Water 기술심의위원
- 현) 국방시설본부 환경분야 공법 및 기술자문심의위원
- 현) 국토안전자문위원회 지하안전분과
- 전) LH기술심사평가위원

강좌 소개

18세기 1차 산업혁명을 시작으로 인류의 기술발전과 산업화·도시화는 빠르게 발전해왔습니다. 4차 산업혁명 시대로 가는 현재, 이러한 기술의 발전과 인간의 사회활동에 따른 다양한 전 지구적/지역적 환경문제가 발생하고 있습니다.

본 강좌는 현재 우리가 직면한 대기(미세먼지, 기후변화, 산성비), 물 문제(물 부족, 녹조), 토양 및 지하수(비료, 살충제), 폐기물 처리(발생량, 플라스틱, 자원화, 방사성 폐기물) 등 국내외 다양한 환경문제들에 대한 유익한 정보들을 포함하고 있습니다.

본 강의 내용의 이해를 돕기 위해서 다양한 참고영상, 애니메이션, 최신뉴스 기사 등이 활용되었습니다. 특히 문제시 된 환경재앙에 따른 우리들의 대처에 대해 수강생들 각각의 의견을 제시하고 이를 그룹 토론으로 활성화시켜 더욱 생동감 넘치는 강의가 진행될 것입니다.

본 강좌는 수강생들이 최신환경이슈들에 대한 기초적 이론지식과 현존하는 다양한 우리의 대응기술 및 방법의 이해를 도모해주고, 나아가 날로 발전하는 기술의 발전과 더불어 어떻게 하면 우리가 쾌적하고 지속 가능한 환경 속에서 살아갈 수 있는지에 대한 방안들에 대해서 스스로 생각할 시간을 가지게 도와줄 것입니다.

강좌 계획서

1주차	개요	9주차	자원고갈 문제 (자원고갈, 재생에너지)
2주차	대기 문제1 (대기오염, 산성비, 오존층 파괴)	10주차	폐기물 처리 문제1 (폐기물 현황, 자원화)
3주차	대기 문제2 (기후변화)	11주차	폐기물 처리 문제2 (플라스틱 문제 및 대처)
4주차	대기 문제3 (미세먼지)	12주차	폐기물 처리 문제3 (원전 폐기물)
5주차	물 문제1 (물부족)	13주차	토양 및 지하수 문제
6주차	물 문제2 (수질오염, 조류번식)	14주차	소음 및 빛 문제
7주차	물 문제3 (오염수 처리 및 물 재이용)	15주차	강의 요약
8주차	중간고사	16주차	기말고사

수강방법



- 1 K-MOOC 홈페이지 (new.kmooc.kr) 회원가입
- 2 K-MOOC 검색창에 [환경의 역습! 원인과 우리의 대처]
검색 후 해당 강좌 수강신청
- 3 강좌별 이수 기준 충족 시 이수증 발급



강좌 바로가기