



인재상

환경공학과 연계된 개념과 국제적인 환경기술의 흐름을 배워 미래를 대비하는 글로벌형 인재

핵심역량

- 자기관리
- 종합적 사고
- 대인관계

학과소개

현대사회에서 개발과 산업화는 필연적으로 다양한 환경문제를 야기하게 된다. 환경공학과는 환경오염에 대한 전반적인 이해 및 분석을 토대로 오염문제를 평가하고 방지하며 해결할 수 있는 실무능력을 갖춘 전문기술인의 양성에 주력하고 있다. 이를 위해 수질오염, 대기오염, 환경화학, 소음, 진동, 토양 등의 전문분야에 필요한 기초지식을 쌓도록 하며, 나아가 환경오염물질의 근본적인 처리법 및 오염방지를 다루는 폐수처리공학, 대기오염방지공학, 폐기물처리, 지하수학, 토양복원학, 악취관리 환경시스템공학 등의 필요한 응용학문을 강의한다.

전공교수

- 황갑수 교수 | 환경화학 및 환경독성학
- 유선재 교수 | 수질분석 및 환경영향평가
- 정병곤 교수 | 폐수처리 및 환경생태공학
- 김득수 교수 | 대기화학 및 대기환경모델링
- 차왕석 교수 | 폐기물자원화 및 이산화탄소 처리
- 김종구 교수 | 상하수도공학 및 수질관리
- 김성천 교수 | 대기오염제어 및 산업보건
- 김강주 교수 | 지하수공학 및 토양오염
- 정승우 교수 | 토양복원 및 환경정책



주요 교과목 안내

환경화학

각종 환경오염물질들이 다양한 환경매질 중에서 어떻게 작용하고 반응하는가에 대한 기본원리 습득, 환경공학분야에서 오염물질의 분석·처리·관리방식 등에 대한 화학이론적 이해를 도모

수질분석

수질 환경 내에 존재하는 유기물, 무기물, 중금속 등 환경오염 인자의 정성, 정량 분석에 대한 기초이론과 실습

폐수처리공학

오수 및 하수의 질적, 양적 특성의 평가와 더불어 하수처리, 오수처리에 사용되는 여러 가지 단위공정의 소개 및 특성, 처리장치 단위공정에 대한 설계인자 파악

대기오염관리

대기오염 정도에 영향을 미칠 수 있는 요소에 대하여 학습. 대기의 안정도, 난류의 수직확산, 연돌의 유효높이 등이 대기오염모델에서 실제 대기오염에 미치는 영향을 학습하며 대기오염관리기법 습득

환경자원에너지공학

지구자원의 대체품으로써 환경자원을 에너지화할 수 있도록 환경자원 에너지화 개요, 적용사례, 적용상의 문제점 등을 나열하고, 이러한 환경자원 에너지화의 효과적인 활용을 위한 단위조작 기술 이해

상하수도공학

상수에 관한 정수처리와 하수도에 따르는 제반시설에 대하여 기본계획에서부터 설계에 이르기까지 위생공학적 측면에서 개괄적으로 다룬다.

대기오염제어공학

인위적인 오염원 속에서 발생하는 유해가스들과 입자물질의 처리 여하에 따라 공기 중의 오염물질 농도 결정. 대기오염물질의 제어를 위한 설계를 응용, 제작하여 현장적용을 목표로 학습

지하수공학

지질 매체 내에서 지하수의 흐름과 그것이 화학성분을 제어하는 제반의 현상을 이해. 현장에서 주로 사용하는 지하수 시험방법을 익히고, 현장에서 발생하는 문제해결을 위한 계획을 세워 목표에 도달하는 실습 수행

토양복원공학

산업화 및 개발사업으로 황폐화된 토양환경을 정확히 진단 평가하고, 원래의 기능으로 회복시킬 수 있는 환경공학적 설계기법, 토양오염 과정과 이로 인한 환경영향 학습 후, 토양위해성평가기법과 최적의 토양복원시스템 설계기법 학습



특색 프로그램

- 전공자격증 취득준비반
- 현직 종사 전문가 초청 세미나
- 현장 견학

한국수자원공사, 농촌진흥청, 국립생태원, 새만금환경청, 롯데주류, 군산 미군부대 등 전공분야의 다양한 현장견학을 통해 학습효과 및 현장 실무능력을 증대시킬 수 있습니다.

