학과 교수

최성찬 교수님

전공분야
환경미생물학

학위수여대학
럿거스대학교(미국)

박진용 교수님

전공분야
수처리공학/막분리

학위수여대학
서울대학교

김동진 교수님

전공분야
상하수도공학/자원회수공학

학위수여대학
카이스트

김헌기 교수님

전공분야
토양복원/환경화학

학위수여대학
플로리다대학교(미국)

김정원 교수님

전공분야
환경산화공정/경에너지융합기술

학위수여대학
포항공과대학교

박기태 교수님

전공분야
대기해양관측/기후변화

학위수여대학
포항공과대학교

한림대학교
HALLYM UNIVERSITY

한림대학교 환경생명공학과
(24252) 강원특별자치도 춘천시 한림대학길 1
한림대학교 환경생명공학과(생명과학관 3층 8325호)
T. 033-248-2150 | E. de2150@hallym.ac.kr | H. environ.hallym.ac.kr

한림대학교 자연과학대학

환경생명공학과

Department of Environmental Sciences and Biotechnology

한림대학교
HALLYM UNIVERSITY

미래 환경을 이끌어나갈 환경생명공학과

산업화 사회의 급속한 발전으로 인하여 우리 사회는 다양한 환경문제에 직면하고 있습니다. 이러한 문제 해결을 위한 과학기술도 빠른 속도로 발전하고 있으며, 그중 환경공학/과학은 생활 및 산업분야 전반에 걸쳐 필요불가결한 주요 학문으로서 자리매김하고 있습니다.

교육목표

환경생명공학과는 우리가 직면하고 있는 다양하고 절박한 환경문제를 분석하고, 이와 관련한 환경 기술/공정에 관한 지식을 습득하여 우리 사회가 지속가능하며 건강한 환경적 토대를 유지하는 데 꼭 필요한 환경 전문가를 양성하는데 교육목표를 두고 있습니다. 환경생명공학과는 대기, 수질, 토양, 폐기물, 해양 및 기후변화 등 환경 전 영역에서 다양하고 체계적인 교과 과정을 구축하고 있으며, 학생들의 진로 및 학습역량에 따라 최적의 전공트랙을 선택하게 함으로써 졸업 후 우리 사회에 필요한 환경 전문가를 양성하기 위해 힘을 쏟고 있습니다.

전공역량

환경생명공학은 우리가 살아가는 자연 생태계의 보전 및 회복과 더불어 다양한 환경오염(대기, 수질, 토양, 폐기물, 해양 등)이 발생하는 원인과 과정을 밝히고 이를 저감시키는 방법을 연구하는 종합적 성격의 학문입니다. 또한 현재 당면하고 있는 기후변화, 에너지 부족 등 환경 현안에 대한 과학적 대안을 추구한다는 측면에서 실용적 성격이 뚜렷한 학문입니다. 각각의 환경 분야에 대해 특화된 전공역량이 필요하므로, 수질, 대기, 폐기물, 토양, 해양, 기후변화, 환경영향평가 분야에 대하여 심화된 전공트랙을 설치하여 운영하고 있습니다.

전공트랙 및 진로

수질 전문가

- ▷ 수질 및 상하수도 분야는 물과 관련된 환경 분야의 조사, 계획 수립, 설계, 시공, 운전 등의 업무에 관한 전문 지식 습득
- ▷ 향후 물 산업은 정유 산업을 넘어설 만큼 시장이 확대되고 있고 인류에 없어서는 안 되는 분야인 만큼 그 분야의 인력 및 기술 수요가 증대

❶ 관련 자격증 수질환경기사

❷ 졸업 후 진로 정수 및 폐수처리 기관, 수질 분석 기관, 수자원 엔지니어링 기관

대기 전문가

- ▷ 인간활동/환경변화에 의해 발생하는 대기오염물질 및 기후조절가스 발생 현상 분석·진단에 관한 전문 지식 습득
- ▷ 폐자원 순환과 폐기물 처리에 관한 전문지식을 습득하며, 이 과정에서 발생하는 온실가스 배출량 산정 및 검증 기술 습득
- ▷ 인류 사회의 지속가능발전을 뒷받침하기 위한 필수 분야로 최근 해당 기술 전문가에 대한 사회적 필요성 증가

❶ 관련 자격증 대기환경기사, 폐기물처리기사, 온실가스관리 기사

❷ 졸업 후 진로 대기질 분석 기관, 기후변화평가 기관, 폐기물 처리 기관, 폐자원 엔지니어링 기관

환경보전 전문가

- ▷ 최근 급증하는 토양 및 지하수 오염복원 사업과 관련하여 해당 분야에 전문적인 지식을 습득
- ▷ 특정 사업이 환경에 미치게 될 각종 요인에 대해 사전에 그 환경영향을 분석 검토하는 전문 지식 습득
- ▷ 환경오염 선제적 예방과 오염된 환경 복원을 위한 전문 인력 및 기술 수요가 증대

❶ 관련 자격증 토양환경기사, 환경영향평가사

❷ 졸업 후 진로 토양 복원 기관, 토양 오염물질 분석 기관, 환경영향평가 기관, 환경컨설팅 기관

교과과정

학년	1학기 교과목 명	2학기 교과목 명
수준 I	환경기초화학실험 환경학개론 I 환경미생물학 환경화학 공정양론 환경독성학 최근환경분석화학	환경기초화학실험 환경공학개론 환경오염물질분석 유체역학 상하수도공학 환경에너지공학 최신수처리기술
	총 18학점	총 20학점
수준 II	폐수처리공학 I 폐기물처리 대기오염제어 대기오염제어실험 환경산화공정 공정설계 공정설계실습 전공세미나 I 캡스톤디자인:환경생명공학실험 II 생물정화기술 환경영향평가	환경미생물학 II 폐기물처리실험 수질화학 환경유기화학 캡스톤디자인:환경생명공학실험 I 환경정책 토양오염제어 전공세미나 II 최근환경기술동향 생물학적폐수처리공학 환경산업현장실습 I 지구환경
	총 27학점	총 29학점
학점 계	총 94학점	