

ENVIRONMENTAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY



HALLYM UNIVERSITY

환경생명공학과

미래 환경을 이끌어나갈 환경생명공학과

환경생명공학과

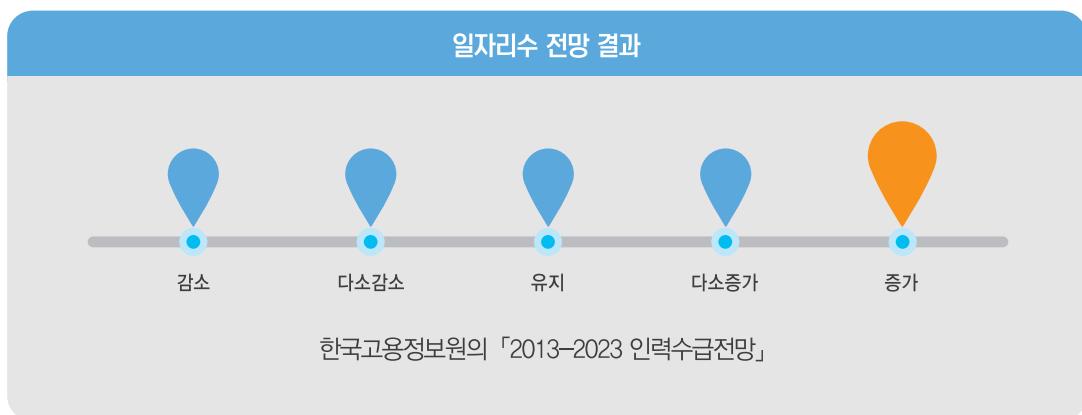
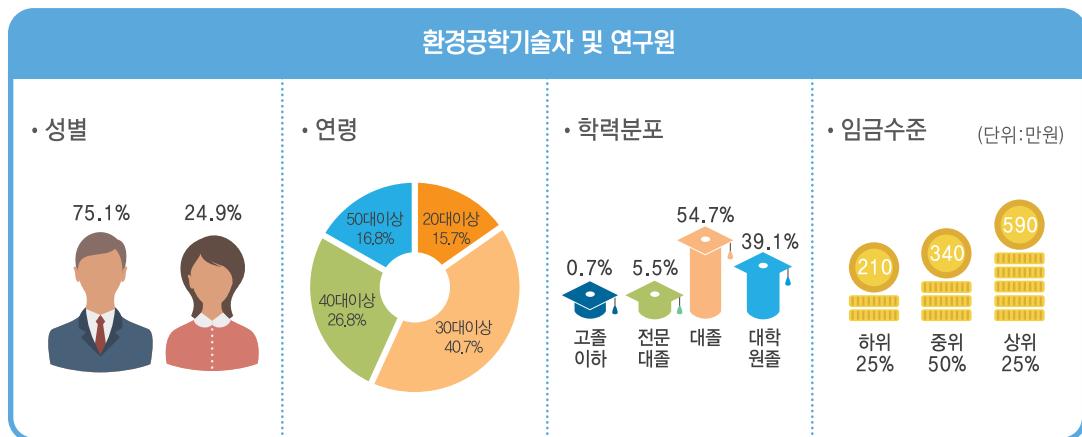
Environmental Science
and Biotechnology

전 세계적으로 환경에 관련된 여러 분야가 주요 이슈가 되고 있는 상황에서 이 분야의 미래 전망은 매우 밝다고 할 수 있습니다. 무엇보다 환경은 예나 지금이나 사람이 살아갈 삶의 기반으로서 중요시 되어 왔고, 우리는 후손에게 청정한 환경을 물려줘야 할 의무가 있습니다. 이를 위한 전문적 지식을 갖춘 인재 육성을 목표로 하는 저희 학과는 1994년에 설립되어 그동안 적지 않은 졸업생들을 공무원, 공공기관, 학교, 환경기업체, 전문 분석기관 및 연구기관 등에 진출시키고 있습니다. 또한 내실 있는 교과과정과 우수한 교수진을 바탕으로 환경기사 자격 취득과 석/박사 학위 취득 등 전문 인력으로 사회에서 인정받기 위한 필요조건들을 갖추도록 최선의 노력을 경주하고 있습니다.

교수진

성명	전공	학위수여대학
최성찬	환경미생물학	Rutgers University
박진용	수처리공학 / 막분리	서울대학교
김동진	상하수도공학 / 생물학적 폐수고도처리	KAIST
김승도	폐기물처리 / 열분해 / 기후변화	University of Wisconsin
김현기	토양복원 / 환경화학	University of Florida
김정원	환경,에너지 광촉매 / 광전기화학	POSTECH





환경생명공학과 역량중심 C.E.P 트랙 별 교육과정

전공역량트랙1_ 대기/폐기물

전공역량 트랙 1	전공역량 및 분야	구체적 목표 역량	졸업 후 진로	교과목
대기 / 폐기물	일상생활과 산업 활동에 의하여 발생된 폐기물의 매립 및 소각, 대기오염물질 방지 관련 산업으로 진출. 최근 각광 받고 있는 기후변화 대응 적응 분야에서 이산화탄소 배출량 산정 및 검증 관련 분야에서 활용할 수 있는 기술습득	대기환경기사 폐기물처리기사	엔지니어링회사 건설사 환경설비회사 제조업체 환경담당 엔지니어 연구원	폐기물처리, 폐기물처리실험, 대기오염제어, 대기오염제어실험, 기후변화개론, 환경독성학, 환경미생물학 I, II, 환경신화공정, 환경유기화학

전공역량트랙2_ 수질 및 상하수도

전공역량 트랙 2	전공역량 및 분야	구체적 목표 역량	졸업 후 진로	교과목
수질 및 상하수도	<p>수질 및 상하수도 분야는 물과 관련된 환경 분야의 조사, 계획수립, 설계, 시공, 운전 등의 업무를 수행. 향후 물 산업은 정유 산업을 넘어설 만큼 시장이 확대되고 있고 인류에 없어서는 안 되는 분야인 만큼 그 분야의 인력 및 기술 수요가 증대.</p>	수질환경기사	<ul style="list-style-type: none"> • 공공산업부문 엔지니어 • 엔지니어링회사 <ul style="list-style-type: none"> • 건설사 • 환경설비회사 제조업체 • 환경담당 엔지니어 • 연구원 	<p>상하수도공학 폐수처리공학 생물학적폐수처리공학 폐수처리실험 수질화학 지하수오염 유체역학 환경독성학 환경미생물학 I • II 환경산화공정 환경유기화학 환경공정설계및실험</p> 

전공역량트랙3_ 토양환경, 환경영향평가, 컨설팅

전공역량 트랙 3	전공역량 및 분야	구체적 목표 역량	졸업 후 진로	교과목
토양환경	<p>최근 급증하는 토양 및 지하수 오염복원 사업과 관련하여 해당 분야에 전문적인 지식을 갖춘 인력 수요 급증. 국내 전문가 층이 얇으므로 전망이 밝은 분야</p>			
환경영향평가	<p>환경영향평가는 어떤 지역에서 개발 사업을 시행할 경우 사업의 결과가 환경에 미치게 될 영향을 미리 예측, 평가하고 그 대처 방안을 마련해 환경 오염을 사전에 예방 하는 제도</p>	<p>토양환경기사 자연생태복원기사 환경영향평가사</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 토양복원 엔지니어링회사 • 건설사 토양부문 • 환경영향평가사 전문회사 • 연구원 	<p>토양오염제어 환경화학 환경독성학 환경미생물학 I • II 환경산화공정 환경유기화학 환경정책 최근환경기술동향 생물정화기술</p> 
컨설팅	<p>컨설팅은 여러 환경 분야의 계획, 설계, 오염방지, 처리, 사후관리 등에 기술서비스를 제공 하는 것을 말하며 환경영향평가와 더불어 산업 수요가 크며, 인력수요가 증가하고 있는 분야</p>			

환경생명공학과 교과과정, 환경생명공학과 졸업 후 진로

교과과정표

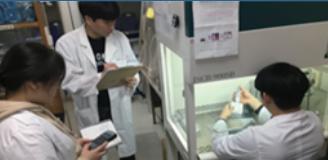
학년	교과목명 (1학기)	교과목명 (2학기)
수준 I	환경기초화학 I, 환경기초화학실험, 환경학개론, 환경분석화학및실험, 환경화학, 공정양론, 환경미생물학 I, 기초반응공학, 환경독성학	환경기초화학 II, 환경기초화학실험, 환경공학개론, 환경오염물질분석, 유체역학, 상하수도공학, 환경에너지공학, 환경공학수학 및 연습
수준 II	폐수처리공학 I, 환경미생물학실험, 폐기물처리, 대기오염제어, 대기오염제어실험, 환경산화공정, 환경공정설계및실험, 전공세미나 I, 지하수오염(E), 기후변화개론, 캡스톤디자인:환경생명공학실험 II, 생물정화기술	생물학적폐수처리공학, 폐수처리실험, 환경미생물학 II, 폐기물처리실험, 수질화학, 환경유기화학, 환경정책, 캡스톤디자인:환경생명공학실험 I, 토양오염제어, 전공세미나 II, 최근환경기술동향, 환경산업현장실습 I

졸업 후 진로

- 대기/폐기물 트랙 : 대기/폐기물 기사 국가 자격증 취득 후 엔지니어링, 건설 및 제조업 분야 또는 공공산업부문의 대기/폐기물 관리담당 엔지니어로 진출
- 수질 및 상하수도 트랙 : 수질 및 상하수도 기사 국가 자격증 취득 후 공공부문(정수처리, 폐수처리, 수자원 등) 또는 제조업, 건설업, 서비스(컨설팅) 업종의 수질관련 엔지니어 또는 관리자로 진출
- 토양환경, 환경영향평가, 컨설팅 트랙 : 토양환경컨설팅 또는 토양복원전문업체 전문가로 진출 국내외 환경영향평가 업체에 환경영향평가사 등으로 진출
- 모든 트랙에 대하여 국내외 대학원에 진학하여 환경연구자로서 활동하거나 환경관련 기술직(환경직) 공무원으로 진출 가능 -

학생활동

Environment Knights



Environment Knights는 환경생명공학과 취업동아리로 기사자격증 취득, 관련공모전 참가, 실무자 만남 등 다양한 정보 공유를 통해 취업준비를 할 수 있는 동아리입니다.

한림멘토링



한림멘토링은 저학년 학부생이 멘티, 고학년 학부생이 멘토가 되어 대학생활 적응력 및 기초 전공과목 등 학습력 향상을 돋고있습니다.

환경생명공학과동문초청멘토링



환경생명공학과 졸업생, 현재 환경분야의 종사자로 전문적이고, 실질적 조언과, 다양한 질의응답을 갖고, 졸업생들과 정기적인 교류로 많은 도움을 줍니다.

vision



vision은 환경생명공학과 농구동아리이며 친목을 다지고, 즐겁게 체력을 기를 수 있습니다. 남.여 학생의 골고루 구성되어, 성별에 상관없이 모두가 즐길 수 있는 동아리입니다.

킥앤러쉬



킥앤러쉬는 축구 및 체력단련을 목적으로 하는 체육 동아리입니다. 체육활동뿐만 아니라 친목도 다지며 선후배사이의 친밀감을 높이고, 축구실력과 체력을 기를 수 있는 동아리입니다.



Environmental Science and Biotechnology

한림대학교
자연과학대학

환경생명공학과



한림대학교 자연과학대학 환경생명공학과

24252 강원도 춘천시 한림대학길 1 한림대학교 생명과학관 <http://environ.hallym.ac.kr>
Tel 033-248-2150 E-mail de2150@hallym.ac.kr