

# 환경융합학부

School of Natural Resources and Environmental Science

• 바이오자원  
환경학전공

T. 033-250-6440 / F. 033-259-5563  
http://dbe.kangwon.ac.kr

• 에코환경과학  
전공

T. 033-250-8570 / F. 033-259-5670  
http://envsci.kangwon.ac.kr

## 교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

### 강산규 교수

033-250-8578

kangsk

환경원격탐사

생태원격탐사,  
GIS(지리정보시스템)

### 곽경화 교수

033-250-8575

khkwak

대기질예측

도시 대기질 모델링,  
동아시아 대기환경

### 김만구 교수

033-250-8576

mgkim

생활환경

자동차 실내공기질,  
냄새(향) 분석

### 김범철 교수

033-250-8572

bkim

환경생태학

호수 수질관리,  
호수 생태학

### 김성문 교수

033-250-6447

perfume

잡초생리생화학

제조활성물질,  
천연항료물질 탐색

### 김희갑 교수

033-250-8577

kimh

환경리스크

노출 및 위해성 평가,  
음용수 및 토양오염

### 안태석 교수

033-250-8574

ahnts

환경미생물학

환경미생물학,  
생태공학

### 양재의 교수

033-250-6446

yangjay

토양환경화학

토양환경화학,  
토양오염복원

### 오상은 교수

033-250-6449

ohsangeun

바이오에너지

수처리,  
바이오에너지,  
환경공학

### 옥용식 교수

033-250-6443

soilok

환경생태공학

환경정화 및  
기후변화,  
Biochar

### 주진호 교수

033-250-6448

jhjoo

토양생화학

토양환경생화학,  
토양미생물

### 한영지 교수

033-250-8579

youngji

대기오염물질거동

대기오염물질거동,  
온실가스 인벤토리

### 허장현 교수

033-250-6445

jhur

농약독성학

농식품 및  
환경 잔류농약분석

## 바이오자원환경학전공 소개 및 학년별 교육과정

바이오자원환경학전공은 인간의 생명·건강, 환경의 보전 및 생물자원의 이용을 위한 환경과학과 생명과학 분야의 지식과 기술을 교육하고 연구하고 있다. 세부전공으로 토양환경학 및 식물영양학 분야, 환경화학, 생물제어화학 분야, 환경생화학 및 토양미생물분야, 고부가가치 활성물질을 탐색 및 개발하는 천연물 소재 분야, 바이오에너지 생산 연구 분야, 환경정화 및 기후변화 분야가 있다. 기초학문과 응용학문이 통합적으로 연계된 복합 학문영역이라고 할 수 있다. 바이오자원환경학을 전공한 학생들은 전통적인 생물환경분야에 BT와 ET분야의 지식과 기술이 접목된 교육과정을 이수하기 때문에 농업 생산성 향상, 효과적인 생물제어, 자연 환경의 질을 보전하는데 크게 기여할 수 있는 전문가를 양성하는 데 그 목표가 있다.

### 학년별 교육과정

1	바이오자원환경학개론, 일반화학및실험 I, 일반생물학및실험 I, 생물통계학및실험, 농생명산업과정제
2	분석화학및실험, 유기화학, 대기환경개론, 환경미생물학및실험, 생태학, 물환경개론, 식물자원학, 생화학, 농업환경학, 농산업컴퓨터코딩 I, II, 농산업트렌드 I, II, 응용유기화학실험
3	생활환경과학, 환경토양학및실험, 작물재배학, 환경바이오실험, Capstone Design I, II, 농산업컴퓨터코딩 III, 수질화학, 분자생물학, 기기분석학, 식물생리생화학, 농약학, 환경오염과학, 생물제어및독성학, 지식재산및정보검색, 토양지하수정화기술, 환경화학계산
4	기후변화및탄소관리, 미생물생화학, 농식품안전관리, 바이오에너지학, 농생명산업공학, 미생물이용학, 식물신소재산업
<b>전학년</b>	공-설계상담

### 👍 학과 자랑거리

- 2013~2015 강원대학교 연구 최우수학과 수상
- 2015년 연구비 수혜실적 강원대학교 2위(전임교원1인당)

## 에코환경과학전공 소개 및 학년별 교육과정

환경융합학부 에코환경과학전공은 국내 최초로 1980년에 설립된 환경 분야 학과이다.(1980년 '환경학과' 설립) 환경과학은 인간과 지구 자원 사이의 상호관계를 건강하게 유지하는 방안을 연구하고 실천하는 학문으로, 최근 저탄소 녹색성장, 환경컨설팅, 기상산업, 환경복원 등 녹색성장으로의 패러다임의 변화로 환경 관련 산업이 성장함에 따라 환경과 산업은 이질적인 분야가 아니라 서로 보완하고 함께 발전하는 관계가 되었다. 환경융합학부 에코환경과학전공은 이와 같은 사회적인 요구에 부응하여 환경문제를 자연과학적인 접근방법으로 연구하고 교육하고 있다. 주요 교과목은 생태계의 이해, 보전 및 복원, 수질 오염과 해결방안, 대기오염과 해결방안, 토양 및 지하수오염, 범지구적인 기후변화 등 지구환경문제 등이며, 급격하게 변화하는 환경산업에 적용할 수 있는 인력을 양성하고 있다.

### 학년별 교육과정

1	일반생물학및실험1,2, 일반화학및실험1,2, 환경과학개론1,2, 일반물리학
2	분석화학및실험, 유기화학, 대기환경개론, 환경미생물학및실험, 생태학, 물환경개론, 식물자원학, 생화학, 환경물리학, 환경데이터분석 및 실험, 기상학 및 실험, 대기화학
3	생활환경과학, 환경토양학및실험, 작물재배학, 아외실습, 환경독성학, 환경복원학, 수질분석및실험, 대기환경관리및실험, 기후변화와 대책, 환경과학실습1, 다매체물질순환, 공기질분석 및 실험, 담수생태학, 환경통계학, 응용환경학1
4	환경과학실습2, 환경과학특강1,2, 응용환경학2, 대기오염제어, 환경원격탐사, 환경모델 및 연습, 취업특강, 환경영향평가, 환경보건학
<b>전학년</b>	공-설계 상담

## 졸업 후 진로

### 진학

학 · 석사 연계과정,  
대학원 석사 및 박사 과정

### 공공기관

대학 교수, 국가연구소  
(농촌진흥청, 국립환경과학원,  
극지연구소, 한국환경공단,  
한국수자원공사, 농업기술원,  
농업기술센터, 보건환경연구원,  
식물검역소, 국립 농산물 품질  
관리원, 식품의약품안전처),  
한국종합기술, 전문연구원

### 일반기업

바이오 · 환경 산업체,  
향장기업, 비료 · 농약 · 식품  
관련기업

## 재학생 인터뷰

**Q** 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

**A** 환경분야나 신소재개발 분야에 관심이 많습니다. 새로운 신소재와 바이오환경분야를 융복합하여 특화시킬 수 있는 바이오, 환경 전문가가 되는 것입니다. 융복합적인 인재가 요구되는 이 시대에 바이오환경분야의 전문가가 되고 싶습니다.

**Q** 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

**A** 화학과 환경분야가 어우러진 국립환경과학원이나 한국화학연구원에서 꿈을 키우거나 특히 해외에 진학을 하거나 글로벌 환경기업에 취업해서 국제적으로도 우수한 인재로 거듭나고 싶습니다. 이 분야의 신기술을 특허화 하고 기술화 할 수 있는 변리사에 대해서도 관심이 많습니다.

## 학과(전공) 관련 추천도서

- 침묵의 봄(에코리브르/레이첼 카슨)
- 2013지구환경보고서: 지속가능성의 도전(도요새/월드위치연구소)
- 도둑맞은 미래(사이언스북스/테오 콜본)
- 세종처럼읽고다산처럼써라(유아이박스/다이애나홍)
- 토양학(강원대학교출판부/정영상, 하상건)



## 자랑스러운 동문

- 김성진(72학번) 차암연구소 소장
- 김태희(02학번) 한국광해관리공단
- 김만주(73학번) 포스텍 교수
- 이예진(03학번) 국립농업과학원
- 하상건(76학번) 국립농업과학원
- 주민희(04학번) 참존기술원 회장품연구소
- 최문헌(86학번) 국립식물검역원
- 기병구(07학번) (주)농심
- 박철수, 박창진(90학번) KT&G
- 정세희, 박선정(09학번) 경기도농촌지도사
- 김동성(93학번) 캐나다 델하우지대학 교수

## 최근 3년간 취업자

- 기병구(07학번) (주)농심
- 장두환(10학번) 한미약품
- 홍재환(10학번) 경기도 농촌지도사

## 이런 학생이 오면 좋아요!

• 환경 및 화학분야에 대한 관심이 많고, 응용과학분야에 진출하고자 하는 열정을 가진 학생, 융복합적인 창의 설계실력을 좋아하고, 환경과 인간생명의 안전성 영역의 탐구에 대한 열의를 가진 학생



## 졸업 후 진로

### 진학

학 · 석사 연계과정,  
대학원 석사 및 박사 과정

### 공공기관

대학 교수, 국가연구소  
(농촌진흥청, 국립환경과학원,  
극지연구소, 한국환경공단,  
한국수자원공사, 농업기술원,  
농업기술센터, 보건환경연구원,  
식물검역소, 국립 농산물 품질  
관리원, 식품의약품안전처),  
한국종합기술, 전문연구원

### 일반기업

바이오 · 환경 산업체,  
향장기업, 비료 · 농약 · 식품  
관련기업

## 재학생 인터뷰

**Q** 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

**A** 이산화탄소 배출 규제 분야에 대해 관심이 있습니다. 그 이유는 이제 우리나라도 온실가스 감축 대상국으로서 온실 가스를 줄이기 위한 실천의 필요성을 느끼기 때문입니다.

**Q** 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

**A** 환경학 전공을 살린 다양한 환경 분야의 최고 전문가가 되고 싶습니다.

## 학과(전공) 관련 추천도서

- 이상한 나라의 뇌과학(문학동네/김대식)
- 2013지구환경보고서: 지속가능성의 도전(도요새/월드워치연구소)
- 침묵의 봄(에코리브르/레이첼 카슨)
- 세초처럼읽고다산처럼써라(유아이북스/다이애나홍)
- 도둑맞은 미래(사이언스북스/테오 콜본)



## 자랑스러운 동문

- 허우명(80학번) 강원대학교 교수
- 박호동(81학번) 일본 신슈대학교 교수
- 이웅석(83학번) 한림성심대학교 교수
- 박영한(84학번) 강원도보건환경연구원
- 김성민(85학번) (주)한국종합기술
- 최중수(86학번) NH공사
- 임양석(88학번) 환경부
- 홍선희(91학번) 하버드 대학 연구교수
- 이석주(94학번) (주)국일건설엔지니어링
- 신경웅(96학번) 한강물환경연구원
- 김경환(97학번) 한국과학기술연구원
- 김문숙(99학번) 강원발전연구원
- 송병철(01학번) 한국수자원공사
- 왕태운(03학번) 동양시멘트
- 김나래(04학번) 수성엔지니어링
- 김동우(06학번) 성문시스템

## 최근 3년간 취업자

- 박소민(09학번) 춘천시청
- 박지원(10학번) (주)백두엔지니어링
- 신재우(08학번) 양평군 농업기술센터

## 이런 학생이 오면 좋아요!

- 환경 분야에 대한 관심이 많고 작은 것이라도 환경을 지키겠다는 사명 의식을 갖고 확고한 실행의지가 있는 사람
- 과학 과목을 좋아하고 현장에서 발로 뛰는 일을 즐겁게 할 수 있는 사람

