

건축·토목· 환경공학부

Division of Architectural,
Civil and Environmental Engineering

- 건축공학전공 T. 033-250-6220 / F. 033-259-5542
http://archi.kangwon.ac.kr
- 토목공학전공 T. 033-250-6230 / F. 033-259-5543
http://civil.kangwon.ac.kr
- 환경공학전공 T. 033-250-6350 / F. 033-259-5550
http://environ.kangwon.ac.kr

교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

구재오 교수

033-250-6217

koojoh

건축환경

(건축공학) 친환경건축
기법, 열환경,
실내공기환경

김상욱 교수

033-250-6233

sukim70

수공학

(토목공학)
수문학, 수자원

김선규 교수

033-250-6221

sg1208

건설관리

(건축공학) 건축시공,
공정관리, 위험관리

김영관 교수

033-250-6353

yeong

고도처리 공정개발

(환경공학) 용수 및 폐수
처리, 상하수도공학,
수도관 수질관리

김준현 교수

033-250-6354

joonhkim

환경시스템

(환경공학) 환경정보처리 및
시설제어, 상하수도시설관리,
토양및지하수환경관리

김태완 교수

033-250-6226

tkim

내진공학

(건축공학) 지진공학,
내진설계, 구조설계

문지호 교수

033-250-6234

jmoon1976

구조공학

(토목공학) 구조공학

박기봉 교수

033-250-6225

kbpark

건축시공

(건축공학) 건축시공,
건축재료, 콘크리트공학

송종걸 교수

033-250-6231

songj

동역학

(토목공학)
내진공학, 구조공학

안중화 교수

033-250-6357

johnahwa

폐자원 에너지화

(환경공학) 폐기물
처리공학, 바이오에너지,
환경생물공학개발

양인태 교수

033-250-6235

intae

측량및지형공간정보

(토목공학) 측량 및
지형공간정보

왕소용 교수

033-250-6229

wxbrave

건축재료

(건축공학) 건축재료
시멘트화학,
콘크리트역학

유남재 교수

033-250-6237

njyoo

지반공학

(토목공학) 토질 및
기초공학

윤경구 교수

033-250-6236

kkyun

구조공학

(토목공학) 콘크리트 및
도로공학

은희창 교수

033-250-6223

heechang

건축구조

(건축공학) 동역학,
진동공학,
고강도콘크리트구조

이동석 교수

033-250-6356

dsrhee

환경화학

(환경공학) 환경화학 및 분석,
오존·광촉매 시스템개발,
고급 산화공정 연구 개발

이동하 교수

033-250-6232

geodesy

측량및지형공간정보

(토목공학)
측량 및 지형공간정보

이우근 교수

033-250-6355

woklee

대기오염

(환경공학) 폐지원의
소재화연구, 대기오염
제어 및 정책

이철웅 교수

033-250-6238

celee

수공학

(토목공학) 수리학과
해안·항만공학

이철주 교수

033-250-6239

cj32

지반공학

(토목공학)
터널 및 지반공학

임성린 교수

033-250-6358

srlim

기후변화대응

(환경공학) 기후변화 대응
기술·관리·정책, 공정시스템
제품의 저탄소 및 친환경설계,
산업생태학 및 지속가능공학

최영지 교수

033-250-6224

youngjicho

건축음향

(건축공학) 건축환경(음향),
건축위생설비

함희정 교수

033-250-6222

heejham

내풍공학

(건축공학) 구조동역학,
풍역학, 재해방지학

건축공학전공 소개 및 학년별 교육과정

1977년 설립된 건축공학전공은 그간 끊임없는 노력으로 국가와 지역사회가 요구하는 우수한 인재들을 배출해 왔으며, 재학생들은 사회의 각 분야에서 눈부신 활약을 예고하며 미래 인류의 환경을 감동할 주역으로서 그 위치를 확고히 다지고 있다. 또한, 국제화시대에 우리나라의 건축전문인이 국제적 인증을 받고 활동할 수 있도록 공학인증시스템을 도입하여 미래의 전문건축인 양성에 크게 기여하고 있다. 더불어 우수 외국인교수의 초빙을 통하여 글로벌 시대의 주역이 될 수 있는 국제적 건설 전문 인력을 양성할 수 있도록 적극적 전략을 취하고 있다. 건축공학은 건축물을 현장에서 실제로 구현하는 응용학문으로서 현재 4년제 교육과정으로 운영하고 있다. 교과목은 건축구조, 건축재료 및 시공, 건축 환경 및 설비로 구성되어 실무현장에서 공학기술자로서의 자질을 확보하는데 주요안점을 두고 있으며 건축현장에서 시공자로서의 역할을 담당하는 전문기술인을 양성한다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어1, 의사소통영어2, 미분적분학1, 확률 및 통계, 컴퓨터프로그래밍, (한자와 생활언어, 교양한문)-선택1, (강원의 사상과 문화, 한국의 역사와 문화)-선택1, (성과 사회, 문학인류학의 이해)-선택1, (인간생명과 질병, 디자인과 생활)-선택1, 창의적공학설계, 건축설계1, 건축의 이해, 건축설계2
2	컴퓨터개론 및 실습, 일반화학, 일반물리학 및 실험1, 일반물리학 및 실험2, 공업수학1, 공업수학2, 수치해석 및 연습, 공학경제, 정역학 및 실습, 일반구조, 건설공학, 건축재료, 동역학, CAD
3	구조역학, 철근콘크리트 구조 및 설계1, 건축시공, 건축환경개론, 건축재료설계, 건축위생설비, 건축설계3, 철근콘크리트구조 및 설계2, 자연채광 및 건축조명, 공학설계, 구조해석, 건설과정 및 설계, 건축열환경
4	건축통합설계, 강구조 및 설계, 친환경건축기술, 건설관리1, 공기조화설비, 구조계획 및 설계, BIM 기반 건축적산, 건축음향학, 현장답사, 건축실무연수1, 건축사, 건설관리2, 건물유지 및 품질관리, 건축법규, 건축방재공학, 건전도 진단실험, 건축실무연수2
전학년	꿈-설계 상담

토목공학전공 소개 및 학년별 교육과정

토목공학(Civil Engineering)은 국가의 공공 및 산업시설을 건설하기 위해 계획, 조사, 설계, 시공 및 관리하여 경제 발전의 토대를 마련하고, 삶의 질을 향상시키는 학문이다. 토목공학에서 공부하는 대표적인 사회간접자본시설은 교통구조물 및 시스템(도로, 고속철도, 지하철, 공항, 교량, 터널), 수공구조물(댐, 연안구조물, 운하, 관개시스템, 항만, 상수 및 하수 처리 시설), 도시설계(토지구획, 단지설계) 및 플랜트건설(공장 및 발전소) 등을 예로 들 수 있다. 토목공학과는 지식기반 사회에서 요구하는 토목기술자의 역할에 부응하기 위하여, 지방자치체, 국가공공기관, 연구소, 건설업체, 설계회사 등의 취업에 대비하며 훌륭한 실험실습기자재를 운용하여 다방면의 실용적, 창조적 교육을 실시하고 있다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와말하기, 의사소통영어1·2, 미의의미, 자연과학의이해, 공업수학1·2, 미분적분학1, 일반물리학및실험1,2, 웹과인터넷활용및실습, 창의설계, 토목전산제도
2	기업과경영, 디자인과생활, 일반화학및실험1, 컴퓨터프로그래밍, 수치해석및연습, 확률및통계, 응용역학 1·2, 유체역학 1·2, 위치정보시스템, 토목재료및실험, 지방공학
3	정정구조해석, 수리학및실험, 토질역학및실험 1·2, 토목RC공학, 하중저항계수강구조설계, 토목시공학, 상하수도시스템공학, 토목RC설계, 위치정보응용시스템설계, 수리학및설계, 수문학, 부정정구조해석, Matrix구조해석
4	하천공학및설계, 토목구조전산설계, 지반구조물설계, 항만공학, 프리스트레스콘크리트, 기초공학및설계, 강구조시스템공학, 원격기후변화탐사시스템, 종합설계, 교량계획및설계, 수자원시스템설계, 토목관리공학, 도로계획및설계, 터널공학
전학년	꿈-설계 상담

환경공학전공 소개 및 학년별 교육과정

환경공학은 환경오염물질의 관리 및 처리를 통하여 삶의 질 향상에 기여하는 학문으로서 맑은 물과 깨끗한 공기, 폐기물의 관리 및 재활용, 기후변화 대응기술 개발 등을 통하여 제반 환경문제 해결에 필요한 전공입니다. 화학, 생물학, 물리학 등의 다양한 기초학문을 공학에 적용하여 환경오염의 원인과 영향, 적절한 기술적 해결방법을 소개하고 양질의 환경보존을 위한 창의적 공학기술 교육을 실시하고 있습니다. 지속발전이 가능한 사회 구축을 위한 교육, 연구, 등에 필요한 현장 실습을 병행함으로써 사회가 필요로 하는 환경 전문인력 양성에 역점을 두고 있으며 아울러 저탄소 녹색성장과 기후변화 대응을 통한 새로운 성장 동력을 추진하는 국내외 상황에 대비하여, 기술개발과 산업 육성에 기여할 수 있는 교육프로그램을 개발하여 국제적 문제를 바라볼 수 있는 환경전문 인력을 양성하는 것을 목표로 합니다.

학년별 교육과정

1	창의적공학설계, 환경공학개론
2	물질및에너지수지, 환경유체역학, 환경화학, 환경공학영어, 물리화학, 수치해석, 반응공학, 환경유기화학
3	수처리공학, 폐기물처리공학, 수환경관리, 미기상학, 수질분석및실험, 기초미생물학, 기후변화개론, 단위공정설계, 대기오염제어, 생물학적폐수처리, 대기오염분석및실험, 폐기물자원화, 토질및기초공학, 전과정평가, 환경모델링, 수질화학
4	환경법, 환경공학진로탐색, 지구규모의대기오염, 환경현안주제, 폐기물분석및실험, 신재생에너지, 광학해석및설계, 컴퓨터이용설계, 산업생태학및지속가능공학, 물질및열전달공학, 환경분석화학및기기분석, 수자원공학, 종합설계, 환경복원공학, 환경영향평가, 웹기반환경정보관리, 환경경영, 환경공정동력학, 혐기성소화, 온실가스관리, 환경설비제어공학, 생화학, 현장실습 I, 현장실습 II
전학년	품-설계 상담

졸업 후 진로

진학

학·석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사 과정, 국외유학

공공기관

건축 관련 행정기관 및 연구소, 대한토지주택공사, 한국건설기술연구원, 한국시설안전공단, 한국건설생활환경연구소, 지역자치단체(도·시·군) 건축직 공무원

일반기업

종합건설회사, 구조설계사무소, 견적사무소, 건축자재회사



재학생 인터뷰

- Q** 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.
- A** 수식 계산에 흥미가 있어 구조에 관심을 두고 있습니다.
- Q** 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?
- A** 건축구조기술사



학과(전공) 관련 추천도서

- Room Acoustics(Taylor&FrancisGroup/Heinrich Kuttruff)
- 건축 속의 공학(기문당/김근, 은희창, 함희정, 박우열)
- BDM 공정관리(문운당/김선규)
- 철근콘크리트 구조 설계(문운당/김상식)
- 강구조설계(구미서관/ 한국강구조학회)



학과 자랑거리

8명의 전임교수진은 미국, 일본, 중국, 호주 등 세계 여러 곳에서 학문적 수련을 받았으며, 일부는 실무경험을 완비한 우수한 교수진입니다. 또한, 실무 경험이 풍부한 겸임 교수 채용으로 이론 및 건축실무에 도움이 되는 수업을 목표로 하고 있습니다. 양질의 교육과정과 다양한 연구 활동을 통하여 미래지향적인 인재양성에 힘쓰고 있으며 세계 무대에서 활약할 창조적인 인재 양성을 위하여 외국인 교수 유치 및 국제화 교류에 앞장서며 다양한 인력을 배출하고 있습니다.



자랑스러운 동문

- 김진봉(77학번) (주)종합건축사무소산 소장
- 김광일(81학번) 현대산업개발 상무
- 이민수(78학번) (주)나라구조엔지니어링 소장
- 이석권(85학번) 강원대학교 교수
- 정동기(80학번) 강원도 전문건설인 협회장
- 맹원재(86학번) 동진건설 이사



최근 3년간 취업자

- 민찬기(06학번) 한국시설안전공단
- 김래정(07학번) 롯데건설
- 엄준령(06학번) 국립공원관리공단
- 김재홍(07학번) 한국건설관리공사
- 박수용(07학번) 효성건설
- 변형배(08학번) 한국건설관리공사

이런 학생이 오면 좋아요!

- 건축분야에 관심이 많고 적극적이며 친취적 성격을 소유한 학생
- 끊임없는 탐구정신으로 자기개발 및 전문지식을 습득하고자 하는 학생
- 공학인으로서 도덕심과 자긍심을 공유하고자 하는 학생



졸업 후 진로

진학

학석사 연계과정,
대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

국가공무원(국토교통부 등
중앙부처, 도청, 시군청 등
건설관련 기술직 공무원)
국영기업(한국도로공사,
수자원공사, 한국토지주택공사,
각시도 도시개발공사
연구소(정부출연기관, 기업제
연구소, 대기업 연구소)

일반기업

건설회사(현대건설, 삼성물산,
GS건설, 현대산업개발,
대림산업, SK건설, 동부건설)
설계 및 감리회사(유신코퍼레
이션, 도화종합기술공사 등)

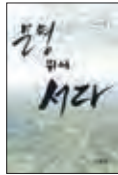


재학생 인터뷰

- Q** 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.
- A** 수리학, 재해예방분야에 관심이 있습니다.
- Q** 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?
- A** 대학교수가 되고 싶습니다.

B 학과(전공) 관련 추천도서

- 문명 위에 서다(기문당/노수민)
- We Build a City(건기원/한국여성건설인협회)
- 사진과 함께 하는 세계의 토목유산(시그마북스/건설컨설턴트협회)



학과 자랑거리

본 토목공학과는 총 8명의 유능한 교수진과 학부생, 일반대학원생, 산업대학원생으로 구성되어 있습니다. 본 학과는 1977년 개설되었으며, 한국대학교육협의회 주관의 토목공학 분야에서 국내 10여개 유수대학과 함께 강원대학교 최초로 최우수 학과로 평가되는 등 강원도는 물론이고 전국에서도 손꼽히는 명성을 지켜오고 있습니다. 또한 본 학과 졸업생 가운데 기술자의 최고봉이라 할 수 있는 기술사 자격증 소유자가 100명이 넘는 정도로 우수한 인재를 육성해 오고 있습니다.

자랑스러운 동문

- 김남형(77학번) 제주대학교 교수
- 김대진(80학번) 한국도로공사 처장
- 전태성(77학번) 한국교통대학교 교수
- 윤경규(81학번) 강원대학교 교수
- 심현섭(78학번) 강원도청 토목직 사무관
- 원치문(81학번) 한라대학교 교수, 사무처장

최근 3년간 취업자

- 최백규(07학번) 강원도개발공사
- 홍석진(09학번) 철도시설공단
- 임정수(07학번) 한국내공사
- 남공성(10학번) 한국광해관리공단
- 염태열(09학번) 춘천시청
- 차승훈(10학번) 동아지질

이런 학생이 오면 좋아요!

- 토목공학에 대한 관심이 많고 수학과 과학을 좋아하며, 사명 의식이 높고 진취적인 사람

졸업 후 진로

진학

석사 및 박사,
석박사 연계과정

공공기관

한국농어촌공사, 한국수자원공사,
한국전력공사, 한국철도기술공사,
한국토지주택공사, 한국환경공단,
국립기상과학원, 국립환경과학원,
한국에너지연구소,
한국해양과학기술원 등

일반기업

환경, 제조, 건설, 컨설팅 업체

재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 환경분야에 전반적으로 관심이 있고 특히 실험을 필요로 하는 분야에 관심이 있습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 환경분석사

학과(전공) 관련 추천도서

- 최열 아저씨의 지구촌 환경 이야기 1,2(청년사/최열)
- 10대와 통하는 환경과 생태 이야기(철수와영희/최원형)
- 청소년을 위한 환경 교과서(사계절출판사/클라우스 티퍼, 프리데리케 바우어)



학과 자랑거리

환경공학과에서는 환경기술 개발을 위해 필요한 기초지식 및 응용기술을 교육시킬 수 있는 총체적인 프로그램을 제공하고 있으며 국내외 다양한 경력을 갖춘 우수한 교수진의 강의와 실험·실습을 통해 환경공학의 원리와 필요한 기술을 습득하게 하여 환경오염을 예방하고 해결할 수 있는 능력을 지닌 전문 인력 양성에 주력하고 있습니다.

자랑스러운 동문

- 오혜철(98학번) 한국건설기술연구원
- 장춘봉(00학번) 중소기업관리공단
- 이승주(02학번) 원주시청
- 공정민(99학번) 환경관리공단
- 이종규(01학번) 한국위험물환경기술(주)
- 김성연(03학번) 강원도 보건환경연구원

최근 3년간 취업자

- 임수정(09학번) 한국환경공단
- 김광희(10학번) 한국환경공단
- 손준민(10학번) 원주지방환경청
- 박재덕(10학번) (주)산업공해연구소
- 이창호(10학번) 수자원공사
- 김다은(11학번) 한강물환경연구소

이런 학생이 오면 좋아요!

- 환경문제, 과학기술 등에 대한 관심도가 높고, 명확한 목표 및 목적의식과 이에 따른 실행의지가 있는 사람

