

지질 · 지구물리학부

Division of Geology & Geophysics

- 지구물리학전공 T. 033-250-8580 / F. 033-259-5669
http://geophysics.kangwon.ac.kr
- 지질학전공 T. 033-250-8550 / F. 033-259-5669
http://geologe.kangwon.ac.kr

교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

권기덕 교수

033-250-8553

kkwon

지구물질광물학
광물학, 계산화학,
나노지구과학

김기영 교수

033-250-8584

kykim

지진파탐사
탄성파 탐사, 고해상도
탄성파 반사법

박영록 교수

033-250-8552

yrpark

화성암석학
화성암석학,
안정동위원소 지구화학,
광상학

박용희 교수

033-250-8588

aegis

포텐셜
고지자기학,
환경자기학,
고고지자기학,
자기탐사

박유철 교수

033-250-8586

parkyc

환경수리지질학
수리지질학,
환경지구물리학

소병달 교수

033-250-

bdso

수치지구동역학
수치지구동역학,
해양학

우경식 교수

033-250-8556

wooks

퇴적암석학
해양지질학,
탄산염퇴적학,
동굴지질학,
지질유산학,
고해양학

유재영 교수

033-250-8557

jyu

지구화학
환경지구화학,
수지구화학,
저온열역학,
결정화학

이진웅 교수

033-250-8551

hydrolee

지하수토양환경
수리지질학,
기후변화대응,
크리티컬존,
극지연구

이훈열 교수

033-250-8587

hoonyol

RS/GIS
인공위성 원격탐사
및 GIS,
SAR Interferometry

이희권 교수

033-250-8558

heekwon

구조지질학
구조지질학, 고지진학,
ESR dating, 활성구조론

장보안 교수

033-250-8583

bajang

지질공학
암석역학, 토목지질학,
암반공학

장성준 교수

033-250-8581

sjchang

지진 · 지구조
지구내부 물리학,
지진학, 지구통계학

정대교 교수

033-250-8559

dkcheong

퇴적학
퇴적학,
쇄설성퇴적암석학,
석유지질학,
해양지질학,
고기후학

조경남 교수

033-250-8555

kjo

지구환경
제4기 지질학,
고기후학,
고재해 분석,
지형대학

조인기 교수

033-250-8585

choik

전기전자탐사
전기 · 전자탐사,
지하수탐사,
토목및환경물리탐사

지구물리학전공 소개 및 학년별 교육과정

1989년 국내 최초로 강원대학교에 지구물리학과로 설립되어 2014년도에 지질·지구물리학부 지구물리학전공으로 개편되었다. 지구물리학은 지구에서 일어나는 물리적 현상에 대한 기본 원리 및 응용 기술을 연구하는 학문으로, 순수 학문적 가치뿐만 아니라 자원개발, 토목, 환경 관련 사업에 적용성이 큰 분야이다. 주요 학문 분야는 지구의 중력 및 자기를 측정하여 연구하는 중지력 분야, 전기 및 전자파를 이용한 지질구조 및 환경 오염대 조사, 지진 및 인공지진파를 이용한 지하구조 조사 및 석유탐사, 지하정밀조사를 위한 물리검층 및 비파괴 검사, 암석의 물리적 역학적 특성을 연구하는 암석 역학 분야, 지하수의 부존 특성과 환경연구, 인공위성 원격탐사 및 GIS, 고지자기학 및 환경자기학 연구, 지구내부물리학 등이 있다. 우리 학과는 21세기 국가의 지속적인 발전에 필수적인 '자원 확보', '환경문제 해결', '자연재해 극복'등의 관점에서 지구물리학 분야를 선도할 전문 인력의 양성을 교육 목표로 하고 있다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어1, 의사소통영어2, 일반지구과학 및 실험1, 일반지구과학 및 실험2, 미분적분학1, 미분적분학2
2	지구물리학개론, 광물학및실험, 지하수학및실험, 화성암석학및실험, 지구물리탐사개론, 환경원격탐사학및실험, 응용수학및연습 I, 응용수학및연습 II, 역학, 전자기학, 중지력탐사및실험, 지하수와환경및실험
3	구조지질학및실험, 자원지질학및실험, 지진파탐사, 전기탐사및실험, 암석역학및실험, 지자기학및실험, 전자탐사및실험, 지구정보학및실험, 지진과방재및실험, 반사파자료해석및석유탐사, 토질역학, 해양학개론, 융합지구과학기술실습
4	지질조사방법및실습, 퇴적지질학및실험, 환경지구물리탐사실습, 자원모델링및실험, 응용지질특론및실험, 지구내부물리학및실험, 지구물리탐사및실험, 자원통계학, 탐사지구물리특론및실험, 방재지질공학및실험, 지구동역학개론및실험, 융합지구물리학및실험
전학년	공-설계 상담

지질학전공 소개 및 학년별 교육과정

지질학은 순수 자연과학의 한 분야로서 지구의 생성과 진화, 지구 구성물질의 순환, 지구의 구조 등 전반적인 지구작용과 지구 구성물질에 대한 이해를 추구하며, 지구 환경의 변화를 예측하고 대비하는 학문이다. 최근에는 화석 및 신재생 에너지와 광물 및 수자원의 탐사 및 개발, 신소재 개발, 균형있는 국토개발 및 지구환경보전, 자연재해의 대비 등 인류복지를 위한 실용적인 측면에서의 연구도 활발히 하고 있다. 지질학전공의 교수진은 국내 최고 수준의 교육과 연구역량을 갖추고 있으며, 학생들은 항상 최선을 다해 도전적이고 긍정적인 자세로 노력하고 있다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어1, 의사소통영어2, 미분적분학1, 미분적분학2, 일반지구과학 및 실험1, 일반지구과학 및 실험2
2	광물학 및 실험, 지하수학 및 실험, 지구물리학개론, 지구진화의 이해 및 실험, 층서학, 자연환경과 재해, 구조지질학 및 실험, 화성암석학 및 실험, 지구물리탐사개론 및 실험, 화석학 및 실험, 결정광학 및 실험
3	자원지질학 및 실험, 지진파탐사, 지구화학 및 실험, 관광지질학, 토질역학 및 실험, 퇴적지질학 및 실험, 자원정보분석 및 실험, 지구물질분석학 및 실험, 나노지구과학, 변성암석학 및 실험
4	환경원격탐사학 및 실험, 한국의 지질, 석유에너지지질학, 고급지구화학 및 실험, 층서·퇴적·화석·화석·구조조사 및 해석1, 광물·암석·지화학·지하수조사 및 해석1, 지질 융합기술 특강 및 실습1, 응용지질학및실험, 환경지구화학, 미고생물학 및 실험, 해양지질학, 층서·퇴적·화석·화석·구조조사 및 해석2, 광물·암석·지화학·지하수조사 및 해석2, 지질 융합기술 특강 및 실습2, 제47지질학
전학년	공-설계상담

졸업 후 진로

진학

학·석사 연계과정,
대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

한국가스공사, 한국광물자원공사,
한국광해관리공단, 한국농어촌공사,
한국석유공사, 한국수자원공사,
한국도로공사, 한국지질자원연구원,
한국해양연구원,
극지연구소, 한국항공우주연구원,
기상청, 환경청, 국토관리청
관련 공무원

일반기업

대기업의 자원개발팀, 여러 건설
사, 설계사 및 엔지니어링 업체,
원격탐사/GIS관련 분야 등



재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 자원탐사와 지구환경변화조사 분야입니다. 전공 공부를 하면서 사회문제 및 환경문제와 밀접한 관련이 있는 자원과 환경에 관심을 가지게 되었기 때문입니다. 전공분야로 진출하여 실생활에서 많은 사람에게 도움이 될 수 있는 일을 해보고 싶습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 고지자기학을 연구하여 현재 가장 필요한 한국의 영년변화곡선을 만들어 내고, 그로 인해 독자적인 연구를 할 수 있게 되는 것이 저의 꿈입니다.

학과(전공) 관련 추천도서

- 지구의 이해(시그마프레스/John Grotzinger 외 4 저)
- 지구의 과학(뉴턴코리아/ 일본 뉴턴프레스 저)
- 살아있는 지구의 역사(까치/리처드 포티 저)



자랑스러운 동문

- 김현규(89학번) 한국석유공사
- 우남철(90학번) 기상청
- 김미자(92학번) 원주국토관리청
- 한원준(93학번) 삼성물산
- 이광재(95학번) SK이노베이션

최근 3년간 취업자

- 박영환(05학번) 한국가스공사
- 지영훈(07학번) 환경과학기술
- 한향선(01학번) 극지연구소
- 김명주(10학번) 한국농어촌공사
- 김래영(05학번) 한국원자력환경공단

이런 학생이 오면 좋아요!

- 우리가 살고 있는 지구에 대하여 호기심이 많은 사람. 특히, 지구의 내·외부에서 일어나는 다양한 물리적 현상(지진, 자기장, 전기장, 중력 등)의 원리와 특징을 규명하고, 지하 물질의 분포상태를 물리학적 방법으로 연구하는데 관심이 있는 사람
- 자원탐사, 토양 및 지하수 오염, 지하공간 활용, 지질재해(지진, 화산, 산사태, 싱크홀 등) 분야에 대한 관심이 많은 사람
- 창의력, 수리논리력, 자연 친화력, 대인관계능력이 좋고 활동적인 사람

졸업 후 진로

진학

학 · 석사 연계과정,
대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

연구기관(한국지질자원연구원,
극지연구소, 한국기초과학지원연구
원), 공공기관(한국석유공사,
한국광물자원공사, 한국수자원공사,
한국가스공사, 대한석탄공사,
한국농어촌공사)

일반기업

일반기업
(POSCO, 대우인터네셔널,
KCC, 삼성물산, GS E&R)



재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 저는 수 많은 지질학의 분야 중에서 비교적 현생의 지질을 다루는 '제 4기 환경'에 관심이 있습니다. 제 4기 환경이란, 신생대 제 4기에 생성된 지질을 바탕으로 그 시대의 환경 등을 분석하는 분야입니다. 이를 연구하는 데 사용하는 방법 중 코어 퇴적물 연구에 관해 좀 더 배우고 싶어, 학과의 융합지구과학기술인력양성사업단을 통해 극지연구소 인턴으로 지원하여 공부를 하였습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 학부 과정을 마친 뒤 대학원 진학에 진학하여 공부하고, 극지연구소 연구원이 되고 싶습니다. 극지연구소에서 극지지구환경시스템연구를 하며 남극의 구조, 지각운동, 메커니즘 등의 다양한 변화들을 파악하고 남극의 역사와 진화에 대해 연구해 보고 싶습니다.



학과(전공) 관련 추천도서

- 생동하는 지구(시그마프레스/박수인)
- 지질학개론(박영사/정창희)



자랑스러운 동문

- 이흥연(79학번) 한국석유공사 차장
- 최승진(85학번) 한국광해관리공단 실장
- 조경남(95학번) 강원대학교 교수
- 김형수(87학번) 경북대학교 교수
- 길영우(86학번) 전남대학교 교수



최근 3년간 취업자

- 김유리(03학번) 한국지질자원연구원
- 최예슬(10학번) 한국석유공사
- 황성현(07학번) KCC
- 박진라(05학번) 한국광물자원공사
- 차지만(03학번) 한국광물자원공사

이런 학생이 오면 좋아요!

지구의 구성 물질, 지구 작용 그리고 지구환경 변화에 대한 관심이 커서 지구와 관련된 모든 변화에 호기심을 갖는 사람, 특히 진리 탐구를 위한 실내 실험뿐만 아니라 국내·외 탐사여행을 좋아해서 야외 탐사 활동을 통한 모험을 즐길 수 있는 사람이라면 더욱 환영합니다.

