

에너지자원 · 산업공학부

Division of Energy and Resources Engineering
& Industrial Engineering

- 산업공학전공 T. 033-250-6280 / F. 033-259-5547
http://sme.kangwon.ac.kr
- 에너지자원공학 전공 T. 033-250-6250 / F. 033-259-5544
http://www.enre.kr

교수 및 연구분야

E-mail : @kangwon.ac.kr

김기동 교수

033-250-6281
kdkim
생산정보시스템
생산현장통제, BPR,
ERP,
PDM(생산자료관리),
CALS

김상균 교수

033-250-6287
saviour
기술경영
기술경영,
게임화(Gamification)

김성수 교수

033-250-6283
kimss
시스템최적화
정보 및 통신시스템
설계 및 분석,
시스템 최적화,
물류정보시스템,

김재동 교수

033-250-6256
jdkim
자원개발
채광공학, 자원경제성
평가, 터널설계

노재호 교수

033-250-6285
rojeho
인간-기계시스템
Ergonomics,
인간-기계 시스템
설계, VR(가상현실),
HCI, 산업안전공학,
인간수행평가

민경원 교수

033-250-6255
kwmin
응용지질/지구화학
화상암석학,
응용지구화학

박창협 교수

033-250-6259
changhyup
석유공학
석유 및 천연가스공학,
생산설계 및 최적화,
이산화탄소 저증저장

백환조 교수

033-250-6257
hwanjo
지질공학
응용지질,
지질공학

손권익 교수

033-250-6284
kisohn
생산/물류관리
생산-재고관리,
생산계획, 물류관리,
자원관리, 컴퓨터응용

오석훈 교수

033-250-6258
gimul
물리탐사
자원물리탐사,
토목물리탐사,
지구통계학

이재령 교수

033-250-6252
jr-lee
원료소재공정
자원처리 및 재활용기술,
금속화수/습식제련,
분체공학 및 표면화학

임대은 교수

033-250-6282
del
품질시스템
대기행렬이론,
반도체 제조
시스템

전태보 교수

033-250-6286
tbjeon
CIM시스템
FMS/CIM,
CAD/CAM 통합,
CAPP(컴퓨터지원
공정설계), CALS,
지능형제조,
시스템분석 및 설계

차민준 교수

033-250-6251
minjun.cha
에너지시스템
가스하이드레이트 기반
유동안정성 확보기술,
에너지가스 저장 및
온실가스포집/처리기술

최성용 교수

033-250-6253
choiso
임반공학
암석역학 및 임반공학,
터널굴착 및 발파공학,
지반조사 및 응력측정,
수치해석 및 구조해석

산업공학전공 소개 및 학년별 교육과정

에너지자원 · 산업공학부 산업공학전공에서는 첨단 산업분야의 기술 및 관리 시스템에 대한 체계적이고 효율적인 연계를 위한 공학적 지식을 갖춘 인재양성을 교육목표로 하고 있다. 시스템경영공학은 시스템을 구성하는 모든 분야를 조화롭게 지휘하고 조절하는 방법과 산업시스템의 개별 구성요소에 대한 지식은 물론, 각 구성요소를 효율적으로 통합하는 방법에 대하여 연구하는 학문이다. 다양한 분야에 적용할 수 있고, 어느 분야에서나 필요한 학문으로 공학, 경영, 정보기술을 융합 하여 시스템을 통합하고 최적화하는 전도유망한 학문이다.

학년별 교육과정

1	의사소통영어 1, 의사소통영어 2, 글쓰기와 말하기, 컴퓨터프로그래밍, 미분적분학 1, 일반물리학 및 실험 1, 미분적분학 2, 일반화학, 확률 및 통계, 공학경제, 한국의 역사와 문화, 기업과 경영, 디자인과 생활, 산업공학개론, 창의설계
2	공업수학1, 공업수학2, 웹과 인터넷 활용 및 실습, 수치해석 및 연습, 생산운영관리, 시스템경영통계, 기업가정신, 경영과학, 서비스작업표준화, 인간공학, CAD, 시스템경영통계, 통합생산계획 및 통제, Database응용, 게임공학, 경영과학, 인지공학, CIM
3	품질관리, SME프로그래밍실습, 기술혁신, 정보시스템설계 및 통합, 지능형알고리즘, HCI설계, 최적화실험계획 및 설계, 융합시스템최적설계, 설비계획 및 설계, 기술혁신, 경영정보시스템, 안전보건관리, 시스템신뢰성분석
4	물류관리, ICT시스템최적화, 인간중심 제품설계 및 혁신, 시뮬레이션, 산업공학 종합설계, 품질관리, 전문기시스템, 현장실습
전학년	공-설계 상담

에너지자원공학전공 소개 및 학년별 교육과정

강원대학교 에너지자원 · 산업공학부의 에너지자원공학전공은 인류가 살고 있는 지구 공간 및 환경에 대한 체계적이고 효율적인 접근을 교육목표로 합니다. 이를 위하여 에너지 및 광물자원의 개발, 자원재활용, 건설 및 지구시스템, 신에너지와 관련한 전문화된 교육시설과 우수한 교수진을 갖추고 있습니다.

특히 산업통상자원부의 자원개발특성화대학사업을 지원받아 국내 자원개발 관련분야의 현장교육 및 해외인턴십 프로그램의 강화, 그리고 실무 위주의 미래지향적 교육을 수행함으로써 명실공히 국내 에너지자원공학 분야를 선도하고 있습니다. 또한, 한국공학교육인증원에서 주관하는 에너지자원공학 분야 공학교육인증을 취득하여 수요지향의 공학교육과 함께 세계수준의 인증기준에 부합하는 교육을 달성하고 있습니다.

학년별 교육과정

1	글쓰기와 말하기, 의사소통영어1,2, 디자인과 생활/영상의 이해(선택1), 공학과 환경, 미래준비(1학점이상), 미분적분학1, 일반화학 및 실험1,2, 일반물리학 및 실험1,2, 한국의역사와문화/한국문화유산산책(선택1), 에너지자원공학의 이해, 공학기초설계
2	확률 및 통계, 공업수학1,2, 웹과 인터넷활용 및 실습, 맵스컴과 사회/생활법률(선택1), 컴퓨터프로그래밍 기초, 광물 · 암석 및 실험, 에너지자원 응용역학, 구조지질 및 실습, 물리탐사 및 실험, 일반공학 및 실험, 지하공간공학, 응용지구화학, 지질조사 및 탐사 야외 실습
3	자원지질학, 자원처리 및 실험, 자원물리탐사설계, 지질공학 및 실험, 석유천연가스공학 및 실험, 채광시스템공학, 열과 에너지시스템의 이해, 터널 굴착 및 설계, 자원처리공정설계, 지화학탐사공학, 토질 및 기초공학, 석유시추공학, 지구통계학, 가스하이드레이트공학 및 실험
4	발파진동학 및 설계, 화학아금공학, 지리정보시스템, 토목물리탐사공학, 자원경제성 평가, 미래에너지공학, 종합설계, 자원재활용, 지반구조해석, 석유생산공학, 소재공학개론
전학년	공-설계상담, 산업체현장실습1, 산업체현장실습2, 산업체현장실습3

졸업 후 진로

진학

학 · 석사 연계과정,
대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

민관분야의 연구소
(시스템 신뢰성, 시스템 로지스틱스)

일반기업

제조 산업(제품개발, 생산관리, 안전공학, 품질혁신),
정보시스템 및 컨설팅 산업
(경영전략/경영혁신 컨설팅, 정보시스템 설계 및 개발),
서비스 산업(경영전략, 서비스 개발 및 설계), 금융 분야 등



재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 제가 관심 있는 분야는 시스템 최적화(System Optimization)입니다. 이는 시스템의 분석 및 설계를 통해 목적을 최적으로 달성시키기 위한 이론과 방법론을 연구하는 분야입니다. 저는 기존의 비효율적인 시스템을 개선하고 향상시킨다는 점에서 그 매력을 느끼게 되었습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 저의 장래희망은 시스템설계분석가입니다. 저는 이 분야에 대한 심도 있는 연구를 위해 학 · 석사 연계과정을 통해 대학원에 진학 할 예정입니다.



학과(전공) 관련 추천도서

- 교육, 게임처럼 즐겨라 - 당신의 수업에는 게임이 있습니까?(홍릉과학출판사/김상균)
- New Normal시대의 공급망 생산재고관리(한경사/Carol A. Ptak)



학과(전공) 관련 추천 웹사이트 주소

- 대한산업공학회 <http://kiie.org/main>



자랑스러운 동문

- 김대영(91학번) ORACLE
- 김승진(98학번) 한국 아이엘리츠
- 이 윤(01학번) 농심
- 최승현(02학번) 동부화재해상보험(정보보호)
- 이규선(03학번), 김승호(03학번) 삼성메디슨
- 연승렬(03학번) 남부발전
- 조윤식(00학번) 한국IBM



최근 3년간 취업자

- 김주갑(07학번) 삼성메디슨
- 남기현(08학번) (주)테크인
- 변정례(08학번) LG유플러스
- 지기연(09학번) 현대모비스
- 김두호(09학번) 동국제강
- 이형규(10학번) KT링크스

이런 학생이 오면 좋아요!

- 경영 마인드를 바탕으로 다기능 기술을 갖추고 고도화된 지식경제 사회를 주도적으로 리드해가는 지휘자가 되고 싶은 사람

졸업 후 진로

진학

학·석사 연계과정,
대학원 석사 및 박사 과정

공공기관

정부기관 및 정부출연 연구소,
국영기업체(한국농어촌공사,
한국광물자원공사, 한국석유공사,
한국가스공사 등)

일반기업

건설·토목·엔지니어링회사,
에너지기업(SK이노베이션,
GS에너지 등), 종합상사 등

재학생 인터뷰

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

A 전공 중에서도 물리탐사 분야에 대해서 가장 관심이 많습니다. 지구물리탐사란 우리가 다지고 살고 있는 땅, 지구에 대해 탐사를 수행하는 것을 말하는데 땅 속에 묻혀 있는 자원을 찾거나, 건축물을 건설하기 위한 지반의 상태를 조사하는 경우 등 물리적 방법을 통해서 지하의 내부구조를 찾고 수행하는데 흥미를 가지기 때문입니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

A 물리탐사 분야에 관련해서 좀 더 많은 지식과 경험을 쌓고 해외로 나아가 인류에 필요한 자원을 얻기 위해서 노력하고 보다 많은 연구를 통해서 국제적인 해석방법을 개발하고 싶습니다.

학과(전공) 관련 추천도서

- 에너지 자원의 위기와 미래(일진사/조운수)
- 에너지 전쟁 2030(살림프렌드/새시 로이드)
- 대통령을 위한 에너지강의(살림/리처드 몰러)



학과 자랑거리

- 강원대학교 2012년도 학과평가 우수학과 선정 (2012. 06. 14)
- 강원대학교 2013년도 학과평가 연구우수학과 선정 (2014. 06. 13)
- 강원대학교 2015년도 학과평가 교육 분야 최우수학과 선정 (2016. 06. 13)

자랑스러운 동문

- 신영호(79학번) 서울도시가스
- 박영욱(79학번) 한국광물자원공사
- 이동섭(79학번) 한국광물자원공사
- 정영욱(80학번) 한국지질자원연구원
- 김용수(82학번) (주) 코츠
- 배효진(85학번) (주) 예단 ENG

최근 3년간 취업자

- 함영선(07학번) 한국광물자원공사
- 김대규(08학번) 한국석유공사
- 김영민(08학번) 쌍용자원개발(주)
- 최현식(08학번) KCC자원개발
- 남광현(08학번) 동양시멘트
- 배보미(09학번) 한국가스공사

이런 학생이 오면 좋아요!

- 국내외 에너지자원공학 분야에서 활동할 수 있는 진취적인 인재
- 해외 현장에서 가치를 인정받을 수 있는 오픈마인드 인재
- 스스로 가치를 창출할 수 있는 창의적 인재

