

## 학과장점



핵심부품 제조에 기본적으로 사용되는 광물자원을 다루는 학과



해외로 뻗어나가는 에너지자원공학과  
(국내·외 교육기관 및 산업체들과의 MOU체결)  
교환학생, 인턴 프로그램 운영



국제적 기준에 부합하는 경쟁력 교육



학년별 교수대 학생 비율 1:4



실험·실습중심 교육 프로그램 및 현장실습 운영

## 교과과정

- 1학년 수학, 물리, 화학, 에너지자원공학개론, 창의설계입문 등
- 2학년 암석역학및설계, 물리탐사및설계, 석유공학실험, 암석학및실험, 미래에너지자원개발공학 등
- 3학년 자원개발공학, 자원리사이클링 및 실험, 환경 지구화학 및 실험, 자원경제, 석유생산공학
- 4학년 자원평가및설계, 석유지질학, 석유시추공학, 에너지자원공학캡스톤디자인 등

## 전공세부영역

### 암반공학 및 발파공학

도심지 대심도 지하공간 설계 굴착, 지하 노천광산 안정성 평가, ICT 기반의 광물자원 개발 운영 등 연구

### 물리탐사인공지능융합

지하의 지질구조나 광물자원 존재 및 분포양상 등 지하양상 연구

### 자원처리 및 재활용

광물의 효율적인 활용, 폐자원의 재활용, 희귀 광물 및 미량의 광물 회수 공정 연구

### 미생물지구화학

지질환경의 독성원소오염에 대한 화학적 및 미생물학적 처리기술 개발

### 석유·천연가스공학

석유·천연가스 자원 및 비전통자원의 매장량평가, 생산증진공법 등 연구

### 응용지질 및 지구화학

지질학적 및 지구화학적 성인과 형성 환경 규명 및 탐사기법 연구

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### 연구소

한국지질자원연구원, 한국에너지기술연구원 등

### 공기업

한국석유공사, 한국가스공사, 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 한국광해광업공단, 한국전력공사, 환경관리공단 등

### 일반기업

SK에너지, STX에너지, 삼성물산, 현대상사, GS칼텍스, 한화에너지 등

### 협회

해외자원개발협회, 한국가스연맹, 대한석유협회 등

### 정부기관

산업통상자원부 등

### 이런 자질이 필요해!



- 수학 및 물리, 화학, 지구과학 등 과학과목에 흥미가 있는 학생
- 지적 호기심이 강하고 차분하며 집중력이 높은 학생
- 팀을 이루어 일하는 능력이 있는 학생
- 남의 의견을 존중하고 나의 의견을 적극적으로 확실하게 표현할 수 있는 학생