

# 에너지자원공학과

Department of Energy & Mineral Resources Engineering

## 학과 소개

세계적으로 에너지자원 확보 경쟁이 치열하고 에너지 확보가 곧 국가 경쟁력으로 이어지면서 자원개발 전문 인력의 수요가 급증하고 있다. 이러한 산업계의 전문 인력의 중요성 급증에 따라 세종대학교 에너지자원공학과는 현장중심형 인력 양성을 위한 교육과정을 구성하고 현장 실무 능력을 배양하는 한편 해외 실습을 통하여 고급인력 양성을 목표로 하고 있다. 새로운 에너지 시장의 패러다임 하에서 석유, 가스 등의 에너지자원과 광물자원의 탐사와 생산, 분배, 재활용 그리고 이와 관련된 국가정책과 지구환경변화 등 인류와 에너지자원의 상호 관계를 다루는 학문 분야로서 이를 다양한 분야에 활용하는 것에 주안점을 두고 있다.

전공분야로는 물리탐사, 석유천연가스개발, 지구화학탐사, 자원처리, 암석역학, 자원환경경제학, 신재생에너지공학, 자원개발공학, 에너지자원공학 등이 있다.

## 교육 목표

에너지자원공학 전문지식과 창의적 활용 능력을 갖춘 고급 인력을 양성하여 자원개발 분야의 인력 수요에 부응하고, 사회에 대한 책임의식과 협동심, 리더십을 동시에 갖춘 실천적인 인재를 양성하는데 목표를 두고 있다.

## 학과 내규

### 1. 학과전공의 세부분야

물리탐사공학, 석유천연가스개발공학, 지구화학탐사공학, 자원처리공학, 암석역학, 자원환경경제학, 신재생에너지공학, 자원개발공학, 에너지자원공학

### 2. 입학시험

- 석·박사과정 모두 상기의 전공 중 1개 전공을 선택한다.

### 3. 이수학점

- 석사과정 : 최저 24학점 이상으로 한다.
- 박사과정 : 최저 36학점 이상으로 한다.
- 석·박사통합과정 : 최저 45학점 이상으로 한다.

### 4. 종합시험과목

- 석사과정 : 수강과목 중 2개 과목을 선택한다.
- 박사과정 : 수강과목 중 3개 과목을 선택한다.
- 석·박사통합과정 : 박사과정에 준한다.

## 5. 종합시험 응시자격

- 석사학위과정 : 2학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인 자.
- 박사학위과정 : 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인 자.
- 석·박사통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한자로 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인 자.

## 6. 외국어시험

- 석사학위과정 : 영어
- 박사학위과정 : 영어
- 석·박사통합과정 : 영어

## 7. 선수과목

【대학원 학칙 시행세칙 제31조(선수 및 보충과목) 참조】

## 8. 학위 청구 논문 제출 자격

- 석사학위 청구 논문 제출 자격 : 학위청구논문(심사용) 제출 및 최종심사 이전에 국내외 공인 학술대회에서 1편 이상 논문을 발표하거나 국내외 전문학술지에 1편 이상의 논문을 게재(혹은 게재승인)함을 원칙으로 한다.
- 박사학위 청구 논문 제출 자격 : 학위청구논문(심사용) 제출 및 최종심사 이전에 국내외 공인 학술대회에서 1편 이상 논문을 발표하고, 국내외 전문학술지에 1편 이상의 논문을 게재(혹은 게재승인)함을 원칙으로 한다.
- 공통 사항 : 학술대회 및 전문학술지 논문은 주저자를 기준으로 하며, 2018년 1학기 이후 입학자부터 적용한다.

## 9. 논문에비심사(논문계획서 제출)

- 석사과정 : 3학기에는 학과 교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비 결과에 대해 발표해야 한다.
- 박사과정 : 2학기에는 학과 교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비 결과에 대해 발표해야 한다.
- 석·박사통합과정 : 3학기에는 학과 교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비 결과에 대해 발표해야 한다.
- 학생은 논문계획서를 지도교수제청서와 함께 석사과정은 3차학기 이전, 박사과정은 2차학기 이전 석·박통합과정은 4차학기 이전 까지 학과사무실로 제출.

## 10. 논문심사

석·박사과정 학생은 각 과정을 수료한 자로서 각종 시험에 합격하고 학위논문 심사에 합격하여야 소정의 학위를 수여 받을 수 있다.

## 11. 장학선발기준

교내외에서 선발하는 장학생은 성적우수자, 가정형편이 어려운 자의 순으로 선정한다. 단 장학생의 선발기준이 정해져 있을 때는 그 기준을 우선한다.