

환경에너지융합학과

Department of Environment and Energy

학과 소개

산업혁명이 시작된 후 200여년이 지난 오늘날 지구촌은 환경파괴와 자원고갈로 심각한 상황을 맞고 있다. 또한 도시화의 진행으로 자연재해에 의한 피해 규모도 천문학적으로 늘어가고 있다. 이러한 현상에 대한 전지구적인 대응이 1992년 리우에서 개최되었던 '환경개발회의'라 할 수 있으며, '리우회의' 이후 기후변화를 비롯한 범지구적 환경파괴 현상에 대한 국제적 대응이 한층 강화되고 있다.

환경에너지융합학과 대학원에서는 지구규모 및 국지 규모에서 진행되는 다양한 환경 현상을 관측, 분석하고, 환경과 관련된 제반 문제를 해결할 수 있는 이론과 기술을 겸비한 인재를 양성하는 것을 목표로 하며, 크게 환경과학전공과 기후변화전공으로 나누어진다.

환경과학전공은 대기환경, 물 환경, 토양 및 지하수환경 등을 최신기법으로 모니터링하고, 대기오염, 폐기물 에너지 전환, 환경화학, 환경지질학, 폐기물 및 수질오염, 지진과 산사태 등 공학과 자연과학을 망라하는 학제 간 분야에 대한 이론과 실험연구를 광범위하게 수행한다.

기후변화전공은 지구온난화현상과 관련하여 연료 사용 및 다양한 배출원에서의 온실기체 배출 mechanism을 규명하고, 현장조사와 실험을 통하여 배출 특성을 파악하며, 온실기체 배출 및 영향을 최소화하기 위한 전략과 관련된 이론 및 실험을 수행한다. 기후변화 전공의 경우, 국내 최초로 정부(지식경제부)의 '기후변화특성화대학원'으로 지정·운영되고 있다.

교육 목표

지구규모 및 국지 규모에서 진행되는 다양한 환경 및 기후변화와 관련된 제반 문제를 해결할 수 있는 이론과 기술을 겸비한 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

학과 내규

1. 학과전공의 세부분야

환경과학전공, 기후변화전공

2. 입학시험

석·박사과정 모두 환경과학전공과 기후변화전공 중에서 1개 전공을 선택한다.

3. 이수학점

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

4. 종합시험과목

복수의 문제를 하나의 문제지에 출제하고 응시자의 학위과정에 따라 다음과 같이 선택하여 풀게한다.

- 석사과정 : 최소 2개 과목 이상에 걸친 문제를 선택한다.
- 박사과정 : 최소 3개 과목 이상에 걸친 문제를 선택한다.
- 석·박사통합과정 : 박사과정에 준한다.

5. 종합시험 응시자격

- 석사학위과정 : 2학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B⁺ 이상인 자.
- 박사학위과정 : 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로서 평균 성적이 B⁺ 이상인 자.
- 석·박사통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B⁺ 이상인 자.

6. 외국어 자격시험

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

7. 선수과목

【대학원 학칙 시행세칙 제31조(선수 및 보충과목) 참조】

8. 논문예비심사 (논문계획서 제출)

- 석사과정 : 3학기에는 학과교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비 결과에 대해 발표해야 한다.
- 박사과정 : 2학기에는 학과교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비 결과에 대해 발표해야 한다.
- 석·박사통합과정 : 3학기에 학과교수와 대학원생들 앞에서 논문에 대한 계획과 예비 결과에 대해 발표해야 한다.
- 논문계획서 : 석사 3차 학기 이전, 박사 2차 학기 이전, 석박통합 4차 학기 이전에 지도교수제청서와 함께 학과사무실에 제출해야 한다.

9. 논문심사

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

10. 장학생 선발기준

- 교내외에서 선발하는 장학생은 성적우수자, 가정 형편이 어려운 자의 순으로 선정하되, 장학생 선발기준이 정해져 있을 때는 기준을 우선한다.