

# 원자력공학과

Department of Nuclear Engineering

## 학과 소개

원자력공학과 대학원은 학부 전공과목을 기초로 하여 원자력공학 특유의 전공과목으로 구성되어, 원자로 이론, 중성자 수송이론, 몬테칼로 응용, 원자로 설계 특론, 원자력 안전 특론, 원자로 운전 특론, 원자력 설계 프로젝트, 원자력 열전달 특론, 방사선 계측 및 응용 특론, 핵물리 특강, 원전 리스크평가 특론, 물리적 방호 특론 등의 다양한 전공심화과정이 제공된다.

또한, 원자력 엔지니어의 기본소양으로 매우 중요한 원자력 안전철학, 원자력 규제, 에너지개발 역사, 미래 에너지 기술과 관련된 다양한 세미나와 콜로퀴움을 제공하여 이를 통해 원자력 산업현장에서 바로 활용될 수 있는 석사급 실무형 고급 인력 양성에 역점을 두고 있다.

## 교육 목표

21세기 원자력 산업을 주도해 갈 전문 인력 양성

## 학과 내규

### 1 학과전공의 세부분야

- 원자력공학 전공

### 2. 입학시험

- 석사·박사과정(석·박사통합과정) 공히 서류심사와 전공구술시험

### 3. 이수학점

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

### 4. 종합시험과목

학위과정	종합시험과목
석 사	전공과목 중 이수한 과목 또는 이수중인 과목 중 2과목을 선택
박 사	전공과목 중 이수한 과목 또는 이수중인 과목 중 3과목을 선택
석·박사통합	박사과정과 동일

## 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 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup>이상인 자.
- 석·박사통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로서 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 이상의 논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.
  - 박사학위 청구 논문 제출 자격 : 학위청구논문(심사용) 제출 및 최종심사 이전에 전문학술지(SCI급)에 1편이상의 논문을 게재함을 원칙으로 한다.
- \* 석사과정의 경우 2018학년도 입학자, 박사과정(석·박사통합과정)의 경우 2016학년도 입학자부터 적용한다.

## 9. 논문심사

- 석사과정 : 논문심사와 구술시험(논문발표)을 실시한다.
  - 박사 및 석·박사통합과정 : 본심사 직전학기에 논문지도 교수의 추천으로 논문예비심사를 실시할 수 있다. 논문 본심사는 2회 실시하며 구술시험(논문발표)은 공개발표로 한다.
- \* 석사 3차 학기 이전, 박사 2학기 이전, 석·박통합 4학기 이전까지 지도교수신청을 완료하여야 한다.

## 10. 장학생 선발

- 대학원 장학금 규정에 의거하여 선발