

# 방사성폐기물안전관리 융합전공

Convergence Engineering for Radioactive Waste Safety Management

## 융합전공 소개

원자력발전소, 방사선 및 방사성 동위원소 활용 시설에서 발생하는 방사성폐기물에 대한 안전관리 및 처분 전문 인력 양성을 목적으로 하는 전공이다.

## 교육 목표

사용후핵연료의 포화상태에 이르렀기 때문에 방사성폐기물관리 원칙에 따라 국가 책임하에 투명한 관리를 통해 국민 신뢰 확보, 지역사회와 원전의 지속가능한 발전 등에 기여하도록 추진되고 있다. 이는 지질학적 안전성 평가등 지질 분야의 기여가 매우 중요하다. 처분시스템의 방사성핵종 누출을 제한하는 방사성폐기물 형태와 특성에 대한 연구 및 지하수 접촉에 따른 공학적 방벽, 지하 환경 이동 및 생태계 영향 평가 등 융·복합적인 연구가 수행되어야 하기 때문에 이를 위해 양자 원자력공학과와 에너지자원공학과 학문적 역량을 모아 본 과정을 운영하고 있다.

## 운영 내규

### 1. 과정

- 석사과정, 박사과정, 석·박사통합과정

### 2. 지원자격

- 양자원자력 혹은 에너지자원공학 전공

### 3. 이수학점

이수구분	이수학점			비고
	석사	박사	석·박통합	
전공과목	24	36	45	졸업 이수학점
융합전공내 교과목 최소 이수기준	9	15	18	융합전공 이수 시 필요한 융합전공내 교과목 이수학점

※ 상기의 융합전공내 교과목 최소 이수기준은 대학원 운영위원회에서 정함.

※ 각 융합전공별 추가 요건은 각 융합전공의 내규로 두어 운영할 수 있음.

## 4. 종합시험

### 가. 응시자격

#### 1) 석사과정

- 2학기(1년) 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 수강 신청한 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인 학생은 종합시험에 응시할 수 있다.

#### 2) 박사과정

- 2학기(1년) 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강 신청한 자로서 평균 성적이 B<sup>+</sup> 이상인 학생은 종합시험에 응시할 수 있다.

#### 3) 석·박사통합과정

- 4학기(2년) 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 자 또는 45학점 이상 수강신청한 자로서 평균성적이 B<sup>+</sup> 이상인 학생은 종합시험에 응시할 수 있다.

### 나. 종합시험과목

#### 1) 석사과정

- 전공과목 중에서 2과목으로 하며 과목은 학과교수회의의 의결로 결정한다.

#### 2) 박사과정

- 전공과목 중에서 3과목으로 하며 과목은 학과교수회의의 의결로 결정한다.

#### 3) 석·박사통합과정

- 전공과목 중에서 3과목으로 하며 과목은 학과교수회의의 의결로 결정한다.

## 5. 외국어 시험

가. 석사과정 : 영어

나. 박사과정 : 영어

다. 석·박사통합과정 : 영어

## 6. 선수과목

### 가. 석사과정 및 석·박사통합과정

- 학사과정과 전공이 다른 석사과정 및 석·박사통합과정에 입학한 학생은 12학점 이내에서 선수(보충)과목을 이수하여야 하며 매 학기 6학점을 초과하여 취득할 수 없다.

### 나. 박사과정

- 석사과정과 전공이 다르거나 특수대학원 석사학위 취득자가 박사과정에 입학한 경우에는 석사과정 교과목 중 15학점 내외의 선수(보충)과목을 이수하여야 하며, 매학기 6학점을 초과하여 취득할 수 없다.

## 7. 논문예비심사(논문계획서 제출)

### 가. 석사과정

- 석사과정 학생은 3학기에 공개적으로 논문계획서 심사를 받아야 하며 학과 교수 전원이 심사 위원으로 참석하는 것을 원칙으로 한다.

### 나. 박사과정

- 박사과정 학생은 2학기에 공개적으로 논문계획서 심사를 받아야 하며 학과 교수 전원이 심사 위원으로 참석하는 것과 논문을 제출하기 전에 전문학술지에 1편 이상의 논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.

### 다. 석·박사통합과정

- 석·박사과정 학생은 3학기에 공개적으로 논문계획서 심사를 받아야 하며 학과 교수 전원이 심사위원으로 참

석하는 것과 논문을 제출하기 전에 전문학술지에 1편 이상의 논문을 발표하는 것을 원칙으로 한다.

- 논문계획서 : 석사과정은 3학기 이전, 박사과정은 2학기 이전, 석·박사통합과정은 4학기 이전에 지도교수 추천으로 일반대학원장에게 제출하여 승인을 얻어야 한다. (지도교수추천서와 논문계획서는 위 기간까지 학과사무실에 제출해야 함.)

## 부 칙

- 이 내규는 2020년 04월 17일부터 시행한다.