
「 원자력안전 사전실습 교육강화 」

원자력안전 전문인력 양성 사업 공고 안내

2024. 2.



한국원자력안전재단
KOFONS KOREA FOUNDATION OF NUCLEAR SAFETY

I

사업 개요

1 | 목적

- 원자력 분야 산·학·연·관에 투입 가능한 원자력안전 전문인력* 양성
 - * 인재상 : 원자력안전과 관련된 다양한 전문지식과 산업 및 연구 현장경험 등을 갖춘 석·박사급 안전 전문인력

2 | 추진근거

- 「원자력안전법」 제111조의4(원자력기금 내 원자력안전규제계정의 재원 및 용도) 제2항제7호

3 | 사업 추진체계도



1 | 지원대상

- 원자력안전 관련 석·박사 학위과정 운영이 가능한 국내 대학(원)

2 | 지원규모

- 모집대학(원) 수 : 2개교
- 지원기간 : 총 5년 ('24~'28년, 3+2 매년 협약)
 - '24년 사업기간 : '24. 5 ~ 12월 (약 8개월)
 - 기본 3년 지원, 단계평가를 통해 계속지원(2년) 여부 결정
 - ※ 매년 연차평가를 실시하여 평가 결과에 따라 사업비 차등 지급 예정
- 사업비 : 학교 당 2억원 내외(1차년도, 기획·준비), 4억원 내외(2~4차년도, 운영·기획)
 - ※ '24년 이후의 사업비는 예산 확보 상황에 따라 변동 가능

3 | 지원내용

- 원자력안전 전문인력 양성과정을 대학원에 개설하고 교육과정 운영 등에 필요한 사업비 지원
 - 교과과정 개발·운영, 기자재 및 시설비, 강의전담 교수진 채용 지원 등
- 교육 과정의 원활한 운영 및 효과성 증진 지원
 - 산업체·연구기관 등의 현장 실험·실습 추진 등 지원
 - 산·학·연·관 현장 프로그램 운영을 위한 협력 지원 등

4 | 지원요건

◆ 원자력안전에 관한 통합적 전문지식을 갖춘 인력양성을 위해,
융합대학원 또는 대학원에 일정 기준 이상의 융합과정 개설·운영

① 교과 과정

- 사업목적에 적합하고 학교 특성을 반영한 전공 간 융합 교육과정 개설
 - ※ 효과적인 원자력안전 교과과정 운영을 위한 대학원, 전공 또는 학교 간 융합·연계방안 기획 및 운영방안 제시
 - ※ 교육과정 개설 계획에 따라 참여 대학원 선정 후 1차년도 연차평가를 통해 기획 성과 검토 및 보완 예정
 - ※ 향후 참여 대학원은 필요 시 교육과정 등을 수정할 의무가 있음
- 원자력안전 관련 통합적 전문지식을 배양하기 위해, 원자력안전 교과 이수대상의 50% 이상을 융합 과목*으로 신설·이수
 - * 원자력 분야 외 방사선, 기계설계, 전기전자, 토목, 건축, 지진, 환경, 안전 공학, 법학, 행정학, 경제학, 사회학 등 융합
- 원자력안전 분야 전문인력 양성을 위해, 각 과정별로 원자력안전 관련 교과목*을 개설하고 졸업 학점의 50% 이상 이수
 - * 선정 대학원이 교육방향 및 특성 등을 고려하여 교과목 개발

< 대학원 교과과정 개설 및 이수 요건(예시) >

구분	석사과정 (졸업학점 24학점)	박사과정 (졸업학점 36학점)	석·박사 통합과정 (졸업학점 60학점)
개설요건 (대학원)	융합 교과목 6학점 이상 신설	융합 교과목 9학점 이상 신설	융합 교과목 15학점 이상 신설
이수요건 (학생)	원자력안전 관련 12학점 이상 (융합 6학점 이상)	원자력안전 관련 18학점 이상 (융합 9학점 이상)	원자력안전 관련 30학점 이상 (융합 15학점 이상)

※ 융합과정의 형태(특수대학원 신설 등)에 따른 이수학점 차이 인정,
 상기 요건을 기준으로 학교별 교과과정 특성 등을 고려하여 평가 예정

- ※ 융합 교육 예시 : 동일 대학 내 여러 학과와 유관기관이 참여하여 공동 교과목, 전공 특화 교과목, 융합 교과목으로 구분하여 교과과정 개설, 융합 프로젝트 수행 등
 - ※ 이수요건을 모두 충족시킨 경우에만 본 사업의 교육과정의 수료자로 인정하며, 수료자 인증방식을 구체적으로 제시
- **연간 48시간 이상(학생 이수요건)의 산·학·연·관 연계 인턴쉽·실습 실습 등 현장 프로젝트, Case Study, 공동세미나 등 사업목적에 적합한 현장연계형* 교육과정 마련**
- ※ 상기 요건을 기준으로 산·학·연·관 현장연계형 실습 내용의 우수성, 학점 반영 여부, 상호협력의 효과성 등을 종합적으로 평가 예정
 - * 현장밀착형, 실전문제해결형, 현장과제 해결 중심의 교과과정, 공동과제, 공동 연구수행형 등 다양한 형태의 실습 가능

② 교육 인프라 확보

- **(전담인력 확보)**
 - 전문강사 확보 : 교과목에 맞는 전문성과 현장경험 등을 보유한 강사진 확보 및 안정적 강의여건 확보 계획 제시
 - ※ 예) 특임교수, 산학협력교수, 대우교수 등
 - 행정지원조직 확보 : 사업 실무를 담당하고 현장실습 프로그램 운영 등을 지원하는 사업조교 또는 행정직원 확보
- **(협력·활용) 산·학·연·관이 보유한 교육 인프라(장비·시설 등)의 적극적 활용 및 공유 방안, 개발되는 교육 콘텐츠의 공동 활용 방안 등 제시**
 - ※ (예) 타 기관과 협력체계를 구축하여, 다양하고 우수한 교수자원 및 시설자원 공유를 통한 교육과정 개발·운영·기존 교과목의 확대·발전

③ 우대 사항

- (자체 지원 계획) 안전규제 교육과정 지원 활성화를 위한 참여대학의 장학금 등 지원예산의 10% 이상에 해당되는 현물·현금 지원 방안 제시
※ (예) 연구공간, 장학금, 인력자원 등
- (특화된 교육 인프라) 본 사업에서 활용 가능한 특화된 인프라의 보유 여부 및 수준 제시
- (인턴십 프로그램) 실현가능하고 구체적인 산·연·관 간 인턴십 계획 제시

5 | 사업비 관리

- 「원자력기금 원자력안전규제계정사업 관리지침」 및 매뉴얼에 따라 관리
- 지출항목 예시 : 전담인력 확보비용 및 인건비, 교육과정 및 교재 개발비, 현장연계형 프로그램 개발 및 운영 등

6 | 실적평가

- 매년 연차평가를 실시하여 평가 결과에 따른 사업비 차등 지급 예정
- 기본 3년 지원, 단계평가를 통해 계속지원(2년) 여부 결정

1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도
연차평가	연차평가	단계평가 * 계속지원 여부 결정	연차평가	최종평가 * 우수대학 연장지원 여부 결정

7 | 선정절차 및 일정

추진내용	추진기관	일 정(안)
사업공고	한국원자력안전재단	'24. 2. 29
↓		
사업신청서 접수 * 직접 또는 우편접수	신청대학 → 한국원자력안전재단	'24. 2. 29 ~ 3. 29 17:00
↓		
사전검토	한국원자력안전재단	'24. 4. 1 ~ 3
↓		
서면/발표평가	평가위원회	서면: '24. 4. 4 ~ 10 발표: '24. 4. 11
↓		
결과 통지	한국원자력안전재단	'24년 4월 3주
↓		
협약체결	한국원자력안전재단 ↔ 신청대학	'24년 4월 4주

※ 상기 추진일정은 사정에 따라 변동 가능

※ 지원대학 수 미만으로 접수될 경우 재공고 할 수 있음

2 | 선정평가 방법 및 기준

- 평가위원회의 1차 서면평가 및 2차 발표평가로 선정평가 실시
- 발표평가 : 50분 (발표 25분, 질의응답 25분)
- 평가지표(안)

영역	평가항목	배 점	
		서면	발표
사업수행 계획 우수성 (60)	사업의 추진목표 및 단계별 전략의 적절성	5	10
	제시된 교육과정 및 교과목 개발의 우수성 및 적절성	5	20
	현장연계 산학연관 협동 프로그램 개발의 우수성 및 현실성	5	15
사업수행역량 (30)	참여연구원·강사 운영 계획의 적합성 및 역량의 우수성	5	15
	사업 협력 역량 * 학점교류, 연합강의 등 대내외 개방협력	-	10
사업 및 성과관리 (10)	논문·연구 관리 및 자율 성과지표 설정의 적절성 * 논문 성과 목표치, 현장전문가 배출 목표치 제시 (00명, 전체 정원의 00%)	-	5
	사업 목표와 단계에 맞는 예산계획의 적절성	-	5
계		20	80
가점지표 (5)	학교(본부)의 지원방안, 특화된 교육 인프라 보유, 인턴십 계획	5	
합 계		100*	

* 평가지표와 가점지표의 합이 100점이 넘는 경우도 100점으로 표기함. 단, 동점인 경우 가점도 포함한 원 점수를 기준으로 선정함.

※ 평가시간과 지표 등은 조정될 수 있음

3 | 평가결과 적용

- 최고 또는 최저점수가 전체평균과 10% 이상의 편차를 가질 경우 해당 점수는 제외하고 산술평균하여 산출 (실제 참여한 위원이 5인 이상인 경우)
 - ※ 소수점 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 산출하며, 동점인 경우 ‘사업수행계획 우수성’, ‘사업수행역량’, ‘사업 및 성과관리’ 순으로 점수가 높은 기관을 선정
- 평가점수(가점 적용 전)가 60점 미만인 과제는 선정에서 제외하며, 단독응모 시 해당과제는 70점 미만일 경우 선정에서 제외

7 | 신청방법

- 한국원자력안전재단(www.kofons.or.kr) 홈페이지에서 관련 양식 다운로드 가능
- 제출기한 : '24. 3. 29(금), 17:00까지
- 제출방법 : 이메일(lyj@kofons.or.kr) 제출
 - ※ 접수마감일 17:00까지 도착분에 한함
 - ※ 사업계획서는 10부 제본하여 우편 제출
 - 제출처 : (13493) 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 49 (DTC타워 8층)
한국원자력안전재단 안전정책센터
 - 제출기한 : '24. 4. 5(금), 17:00까지

2 | 제출서류

구 분	제출서류	비고
필 수	제출공문	
	사업신청서	
	사업계획서	· 10부 우편 제출
	개인정보 제공 및 활용 동의서	
	발표자료	· 발표평가 3일전까지 이메일 제출 · 발표평가 당일 10부 인쇄하여 제출
해당 시	증빙자료	
협약 시	사업참여자 재직/재학증명서	

※ 공문은 직인을 반드시 날인할 것

※ 세부사항은 “원자력안전 전문인력 양성 사업 신청양식 작성안내” 참조

7 | 유의 사항

- 신청서류 중 1개라도 미 제출할 경우 평가대상에서 제외됩니다.
- 신청서는 기한 내 제출하시기 바라며, 해당 신청기한을 초과하여 제출하는 서류는 일체 접수하지 않습니다.(보완서류도 미인정)
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- 제출된 서류에 기재된 사항이 사실과 다를 경우 선정을 취소할 수 있으며, 제출 서류상의 기재착오 또는 누락이나 연락불능으로 인한 불이익은 일체 신청기관의 책임입니다.
- 제출된 신청서의 내용은 한국원자력안전재단이 요청하지 않는 한 변경할 수 없으며, 한국원자력안전재단은 필요시 신청서 제출자에 대하여 사실 관계 확인을 위한 추가 자료를 요청할 수 있습니다.
- 본 공고문은 공고 기간 내 수정사항이 발생할 수 있으며 수정사항 발생 시, 한국원자력안전재단 홈페이지를 통해 공지할 예정입니다.

2 | 문 의 처

- 한국원자력안전재단 원자력안전정책센터 이윤정 선임연구원
(☎ 031-626-6451)