

「원자력 시설·장비 논문연구 프로그램」 공고

한국원자력협력재단이 미래원자력 분야의 기술 및 안전역량 확보, 지속 가능한 안전혁신 기반 마련을 위해 수행하고 있는 「공동활용 기반의 최첨단 미래원자력 연구인프라 구축 및 운영」 과제의 세부 프로그램인 「원자력 시설·장비 논문연구 프로그램」 수행팀을 모집하오니 참여 희망팀은 별첨 양식에 따라 신청서를 작성해 신청해 주시기 바랍니다.

2021년 7월 2일
한국원자력협력재단 사무총장

I. 사업개요

1. 논문연구 프로그램 개요

- (추진목적) 대학생과 연구책임자로 구성된 연구팀 단위 연구 활동 지원을 통해 대학생에게 실질적인 연구와 논문 작성의 기회를 제공
 - 원자력 시설·장비를 활용한 연구 활동 지원을 통해 공동활용체계 활성화를 도모하고, 공동활용 기반 연구역량 향상에 기여
- (추진방법) 시설·장비를 활용한 연구 계획서를 작성, 팀단위 프로그램 신청을 통해 시설·장비를 활용한 연구활동 수행
 - 대학생을 중심으로 한 연구 과제를 수행하되, 대학원생과 지도교수가 지원하는 소규모 팀제 운영
- (지원대상) 3학년 이상 재학중인 원자력공학, 방사선(공)학 및 관련 전공* 대학생
 - * 기계, 화학, 물리 등 관련 공학
- (지원단위) 원자력분야 시설·장비를 활용한 연구 활동을 계획하고 있는 원자력 대학(원)생·교수로 구성된 연구팀

○ (선정계획) 최대 7개 수행팀 선정

- 지원예산 : 1개 팀 2,000만원 내외*

* 신청서 검토 결과에 따라 세부내용 및 예산이 조정될 수 있음

○ (선정 방법)

- 지역 안배를 위해 권역*별 2팀 내외 선정

* 연구책임자의 소속 기관을 기준으로 함

구 분	선정 방법
서울, 경기권	권역별 2팀 내외 선정 예정
강원, 경상권	
충청, 전라, 제주권	

○ (연구기간) '21년 9월~'22년 2월

○ (팀구성) 교수, 대학원생, 대학생, 시설장비 담당자

- (연구책임자) 지도교수 1인*

* 연구과제 수행 총괄 책임자로서 연구지도 및 자문, 연구환경 제공, 시설장비 및 담당자 섭외 협조(지도교수가 시설장비 담당자 겸임 가능)

- (연구조교) 대학원생 1~2인*

* 연구과제 수행 총괄, 예산 집행 및 관리, 참여 대학생 지도, 시설장비 및 담당자 섭외

- (연구팀원) 대학생 2~4인*

* 연구과제 수행, 연구팀장 1인 포함

- (시설장비담당자) 시설장비를 보유하고 있는 산·학·연 담당자 1인*

* 연구지도 및 자문, 시설장비 활용시 협조

** 지도교수와 시설장비 담당자는 동일 인물이 역할 수행 가능

- 팀구성원*들의 소속기관이 모두 같을 경우 지원 불가(시설·장비 공동활용의 목적을 위해 팀구성원들의 소속기관은 최소 2개 이상이어야 함)

* 연구책임자, 연구조교, 연구팀원 및 시설장비담당자

○ 공모팀 필수조건

- (시설·장비 활용 연구 계획) 타기관의 시설·장비를 활용한 구체적인 연구계획 보유
- (시설·장비 활용 협의) 시설·장비를 보유하고 있는 기관과 협의하여 활용 계획 및 시설임차비, 시설운영비, 재료제작비 등을 파악
- (COVID19 대응) 코로나19 감염방지 대응을 위해 연구활동을 온·오프라인으로 병행하여 추진

○ (연구비지급) 연구책임자 소속기관을 통해 사업비 지급

○ 프로그램 구성·운영

항목	내용	운영 비중
시설·장비 활용계획 설립	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 시설·장비를 활용한 연구계획 수립 ▸ 시설·장비 보유기관과 협의하여 시설임차비, 시설운영비, 재료제작비 파악 	15%
연구계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 연구의 필요성과 목적, 연구목표 및 독창성 ▸ 선행·관련 연구, 연구내용 및 방법 ▸ 연구의 추진전략·방법 및 체계 ▸ 기대효과 및 활용 	15%
연구결과 도출 및 논문 작성	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 실험 및 연구 활동 수행 ▸ 연구결과 분석 및 결과논문 작성 ▸ 연구 주제 관련 학술대회 활동 결과 발표 	50%
결과보고회 발표	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 연구 내용 발표를 통한 결과 보고 ▸ 성과 공유 	20%

○ 사업성과(안)

- (팀단위 연구논문) 연구 결과에 대한 10장 내외 국문 논문*
 - * 한국원자력협력재단 내부 양식 제공 예정
- (사업논문집) 취합된 논문을 바탕으로 2021년도 동 사업 논문집* 발간 예정
 - * 구축 예정인 시설·장비 공동활용체계 온라인 플랫폼 홍보자료로 활용

- (학술대회) 관련분야 학술대회* 연구 결과 논문 제출 장려

* 원자력학회, 대한방사선방어학회, 한국방사성폐기물학회 등

- (결과 보고회) 동 사업 결과 보고회개최('22년 3월 예정)를 통한 연구 결과 발표 및 성과 공유

- (만족도 분석) 사전·사후 만족도 조사를 통한 동 사업 참여 효과 분석

- (중장기 성과 추적 조사) 사업 종료 후 대학원 진학률 및 취업률 등을 지속적으로 조사 분석 예정

○ 예산계상(안)

구분	지출비목		비고
직접비	인건비		- 과제책임자(과제 총액의 10% 이내) - 학생인건비(대학원생 월 20만원, 대학생 월 10만원 이내) ※ 과제책임자 및 학생연구원은 해당 사업 인건비계상률을 포함하여 총인건비계상률이 월 100%를 초과할 수 없음
	연구시설·장비비		- 시설구입설치비, 시설운영유지비, 시설임차비(연구책임자 소속기관 보유시설 제외), 시설사용 동산종합보험 가입비, 연구인프라조성비 등
	연구재료비		- 재료구입비, 과제관리비, 재료제작비
	연구활동비	국내·외 출장여비	
		인쇄·복사	
		교육훈련비, 문헌구입비, 학회세미나 참가비 및 개최비, 원고료, 통역료, 기술도입비 등	
		전문가 활용비	- 시설장비담당자의 전문가활용비(과제 총액의 10% 이내)
		연구개발서비스 활용비 (기술정보, 컨설팅 분석 등)	
		지식재산 창출 활동 경비	
		회의비, 식대, 사무용품비, 연구환경 유지비, 소모성경비	
		사무기기 및 소프트웨어	
간접비		- 직접비의 5% 이내	

※ 세부사항은 신청서 내 예산표 참고

2. 지원자격·규모

○ 지원자격

- 원자력분야 시설·장비를 활용한 연구 활동을 계획하고 있는 원자력 대학(원)생·교수, 시설장비 담당자로 구성된 연구팀
- 시설·장비 공동활용의 목적을 위해 팀구성원들(연구책임자, 연구조교, 연구팀원 및 시설장비담당자)의 소속기관은 최소 2개 이상

○ 신청규모

- 지도교수 1인, 대학원생 1~2인, 대학생 2~4인 및 시설장비 담당자(지도교수가 겸임 가능) 1인으로 구성된 연구팀(최소 팀원 4인)

II. 신청방법 및 평가기준

1. 지원절차 및 일정(안)

○ 상세 일정

구 분	상세 일정	비고
추진계획	~ 6. 25(금)	2021년 추진계획(안) 마련
사업공고	7. 2(금)	재단 홈페이지, 온라인 커뮤니티 등을 통한 공개 모집
계획서 접수 기간	7. 2(금) ~ 8. 8(일)	이메일 접수
자격요건 심사	8. 10(화)	신청 자격 충족여부 등 심사
신청서 심사	8. 10(목) ~ 8. 19(목)	신청서를 기준으로 과제심사 후 지원대상과제 확정
지원대상과제 확정	8. 20(금)	
협약 체결	8. 20(금) ~ 8. 27(금)	최종합격자 발표 및 과제 협약 체결
사업수행	9. 1(수) ~ 2. 28(월)	협약종료일까지 사업산출물(논문 등) 접수
프로그램 관리	3. 2(수) ~	만족도 평가 및 성과 추적조사 시행
성과공유회 개최	3. 14(월) ~ 3. 18(금)	연구 결과 발표 및 성과공유

※ 상기 일정은 내부사정에 따라 일부 조정될 수 있음

2. 신청요령

- (신청방법) 한국원자력협력재단 홈페이지(www.konicof.or.kr)에서 신청서 양식* 다운로드 후 서류접수 기한 내 이메일 접수

* 신청서 양식은 게시물 내 “붙임1. 원자력 시설·장비 논문연구 프로그램 신청서” 활용

- (접수마감) '21년 8월 8일(일) 24:00까지 신청분에 한함

- (접수 이메일) sychoi@konicof.or.kr

- (제출서류) 신청서

- 별첨 양식을 활용해 계획서 내 ① 연구수행계획, ② 연구비집행계획, ③ 연구팀 참여인력 재중 요망

3. 신청 시 유의사항

- 본 프로그램에 참여하는 연구책임자는 해당 연구기간 중 해외출장 및 파견으로 인한 6개월 이상의 연구공백 불가
- 프로그램 목적에 부합하는 지원팀이 없는 경우, 선정하지 않을 수 있음

4. 평가방법

- 평가 절차 : 자격요건 및 연구계획 등 2단계 심사
 - (한국원자력협력재단) 1단계 : 신청 자격 충족여부 등 심사 진행
 - (평가위원) 2단계 : 신청서를 기준으로 한 과제 심사 진행
- 평가 기준 : 연구수행 계획의 우수성(20), 실행 계획의 구체성(30), 학생 주도 연구가능성(45), 연구결과 기대효과(5)

5. 유의사항

- 아래의 경우 서류 및 발표 평가 대상에서 제외될 수 있음

- 신청서 요구항목이 작성되지 않은 경우
- 첨부된 양식을 활용해 신청서를 작성 및 제출하지 않은 경우
- 연구수행기관 최종선정 후, 신청서 내 사실과 다른 내용이 포함된 것이 발견되는 경우 선정 취소 가능
- 신청서 검토결과에 따라 세부내용 및 예산이 조정될 수 있음

6. 문의

- 교육협력센터 최승연 연구원(042-867-0194, sychoi@konicof.or.kr)

붙임1. 원자력 시설·장비 논문연구 프로그램 신청서. 끝.