



2020년 「KAERI 꿈꾸는 연구실」 모집 요강



한국원자력연구원의 사랑입니다.

1 목적

- 원자력 이슈와 사회문제 해결에 관심 있는 학생들의 탐구 과제 수행 지원을 통한 원자력이해증진과 미래과학기술인재 육성에 기여
- 공교육 현장에서 배운 지식과 정보를 바탕으로 창의·융합적 사고력과 문제 해결력 배양의 기회 제공
- 연구원이 보유하고 있는 자원과 기술, 인적역량 인프라를 활용한 기관 특화 교육기부 수행 및 이를 통한 과학문화 확산과 사회적 책임 완수

2 개요

가. 대상: 대전광역시, 세종특별자치시 소재 중·고등학생 각 10개팀 (총 20개팀)

나. 주요내용

- (활동)원자력 관련 주제의 자율적 탐구활동 수행을 통한 원인분석과 해결책 제시, 탐구 보고서 작성
- (지원)지도 및 자문, 활동비 등 탐구 수행에 필요한 인적, 물적 자원 지원, 성과보고회 표창

다. 주요일정



3 세부추진내용

가. 추진일정

구분	일정	내용
공고	5.6.(수)	· 학교 및 시도교육청 공문 발송 · 홈페이지, SNS 등 게시
참가신청	5.6.(수)~5.31.(일)	· 공문 접수
탐구과제계획서 심사	6.1.(월)~4.(목)	
선정 결과발표	6.5.(금)	· 학교 공문 발송 및 개별 통보
탐구활동	6.8.(월)~11.30.(월)	· 과제계획서를 바탕으로 탐구 수행
결과보고서 제출	12.1.(화)~7.(월)	· 탐구과제 수행 결과보고서 제출
종합평가	12.8.(화)~14.(월)	· 활동보고서 및 결과보고서 종합평가
성과보고회	12월 중순	· 「KAERI 꿈꾸는 연구실」 수료증 수여 · 우수활동팀 시상

※ 일정은 연구원 사정에 따라 조정될 수 있음

나. 참가신청

- 대상: 대전광역시, 세종특별자치시 소속 중·고등학생 각 10개팀 (총 20개팀)
 - 학교장 승인을 받은 팀으로, 팀은 2~3명의 학생으로 구성
 - 학교별 팀 수 제한 없음
- 주제: 아래 세부주제 중 택 1

대주제	세부주제
원자력 이슈 해결방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성폐기물 처리 및 관리 ○ 원자력 시설 안전 ○ 원자력 소통 방안 ○ 연구원의 역할과 방향
원자력 기술을 활용한 사회문제 해결 방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저출산, 초고령화 ○ 남북관계, 통일 ○ 에너지안보 ○ 환경문제(미세먼지, 기후변화)
30년 후 원자력의 활용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리 생활(의식주) 속 원자력 ○ 차세대 산업혁명에서 원자력의 역할 ○ 최적의 에너지발전 조합

- 방법: 참가신청서, 탐구과제계획서 공문 제출
- 유의사항
 - 참가신청서: 원본파일(한글파일)과 스캔파일(PDF, 학교장 직인날인) 제출
 - 탐구과제계획서: 원본파일(한글파일) 제출
 - 개인정보 제공 및 활용 동의서: 스캔파일(PDF, 자필서명) 제출

다. 탐구과제계획서 심사

- 심사위원: 연구원 전문가 4명
- 심사방법
 - 심사위원에게 인적사항(학교명, 이름, 성별)이 제공되지 않은 상태에서 심사 기준에 따른 블라인드 평가
- 심사기준
 - 탐구 내용의 창의성, 독창성, 필요성 및 과제목표에 대한 도전성, 달성가능성, 기대효과 등을 평가
 - 탐구 수행 방법(역할분담, 탐구일정, 장비활용 등)의 적절성 평가

라. 탐구과제 수행

- 활동지침
 - 탐구과제계획서를 바탕으로 주도적이고 자율적인 탐구과제 수행 및 활동보고서 제출
 - 허위 사실을 기재하거나 기타 부정한 방법으로 과제 수행 시 자격박탈
- 활동혜택
 - 탐구과제 수행 시 필요한 인적, 물적 자원 지원

구분	인적자원	물적자원
세부내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 탐구 분야에 근무하는 원내연구자 멘토링 · 온·오프라인을 통한 지도 및 자문 지원 등 · 탐구과제 관련 연구원 연구개발 현장 탐방 기회 부여 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회의비, 재료비, 교통비 등 과제 수행에 필요한 비용 · 탐구활동에 필요한 현물 지원 (탐구도구·기자재 등 1회, 최대 30만원) · 탐구보고서 작성 활동비 지원 (7회, 회당 5만원)

- 활동 수료 시 「KAERI 꿈꾸는 연구실」 수료증 발급
- 우수활동팀 시상(상장 및 부상 수여)

다. 보고서 작성

구분	활동보고서	결과보고서
제출기한	· 과제 수행 후 1개월 이내로 보고서 제출 ※ 11월 활동보고서는 결과보고서 제출기한까지	· 과제 종료 후 일주일 이내로 보고서 제출
평가위원	· (내부)연구원 전문가 2명 · (외부)교육청 장학관 등 2명	<좌동>
평가방법	· 심사위원에게 인적사항(학교명, 이름, 성별)이 제공되지 않은 상태에서 심사기준에 따른 블라인드 평가 진행 ※ 팀명, 팀 인원, 학년만 제공	<좌동>
평가기준	· 최대 5개 활동보고서 인정 - 내용 충실성 평가 ※ 상: 3점, 중: 2점, 하: 1점	· 탐구 내용의 구체성, 적합성, 타당성, 성실성 등 과제 수행 자세 · 탐구 결과의 질적 우수성, 독창성, 목표 달성도 등 평가
종합평가 배점(100점)	15점	85점

바. 종합평가

- 탐구과제 활동보고서 및 결과보고서 종합평가를 통한 우수활동팀 선정
- 시상 내용

등급	시상수(팀)		시상 내용
	중등부	고등부	
대상	1	1	한국원자력연구원장 상장 및 부상 (40만원 상당 도서문화상품권)
금상	1	1	한국원자력연구원장 상장 및 부상 (30만원 상당 도서문화상품권)
은상	1	1	한국원자력연구원장 상장 및 부상 (20만원 상당 도서문화상품권)
동상	1	1	한국원자력연구원장 상장 및 부상 (10만원 상당 도서문화상품권)
장려상	6	6	한국원자력연구원장 상장 및 부상 (5만원 상당 도서문화상품권)
소계	10	10	

※ 점수가 동일할 경우, 세부 평가항목 중 배점이 큰 항목에서 높은 점수를 받은 팀 선정

사. 성과발표회 및 시상식

- 일자/장소 : 2020년 12월 중순 예정/한국원자력연구원
- 주요내용
 - 「KAERI 꿈꾸는 연구실」 활동 성과보고회
 - 「KAERI 꿈꾸는 연구실」 우수활동팀 시상
 - 원자력 연구현장 탐방, 연구원장과의 만남
- 일정

시간	내용	장소
17:00~17:10 10'	· 연구원 도착 및 출입증 교환	면회실
17:10~18:00 50'	· 연구시설 탐방(2곳)	미정
18:00~18:10 10'	· 한국원자력연구원장과의 만남	계단식 세미나실
18:10~18:30 20'	· 시상식 - 「KAERI 꿈꾸는 연구실」 수료증 수여 - 우수활동팀 시상 - 기념사진 촬영	
18:30~19:30 60'	· 만찬 및 환송	SCIENCE홀