

「공기업 연계 현장 실무교육 지원」 과제

원자력 특성화 교육 프로그램 수강생 모집 안내

(‘24.12.09, (사)한국방사선진흥협회)

1 원자력 특성화 교육 프로그램 개요

- (교육 목적) 원자력 발전소 설계부터 발전, 방사성폐기물 관리까지의 이론적 이해를 바탕으로 현장 실무 중심의 원자력 특성화 교육 프로그램을 이수함으로써 미래 원자력 기술을 선도하는 현장 실무 역량을 갖춘 융복합 인재를 양성하고자 함
- ※ 3대 교육 목표: 미래 원자력기술을 선도하는 융합형 인재 양성, 가상 교육 및 현장 방문 등 원자력발전소 운영 교육 기회 제공을 통해 즉시 현장 투입 가능 인력 양성, 현장 맞춤형 교육과정 제공을 통해 실무 교육을 수강한 기술형/현장형 인재 양성
- (교육 프로그램 구성) 원자력 특성화 교육 프로그램(실무역량)은 국내 원자력 공기업/공공기관의 현장 실무 지식을 습득할 수 있도록 구성되어 있음
- (교육 프로그램 운영) 원자력 특성화 교육 프로그램(실무역량)은 2025년 1월 ~ 2월 중 총 6개 교육 프로그램을 운영할 예정임

순번	교육 프로그램명	교육일정	교육 주제
1	원자력발전소 설계/계통 개요	2박 3일	원자력발전소 개요, 원자력발전 관련 주요 계통(공기조화계통, 화재방호계통 등) 개요 등
2	원자력발전소 계통 및 운전	3박 4일	원자로/터빈 구조, 원심 펌프, 발전기 운전 원리 등
3	원자력발전소 정비	3박 4일	원자력발전 전기설비/기계설비/계측제어설비 개요 등
4	핵연료 제조/설계 및 원자로심 설계/안전해석	2박 3일	노심설계 개요, 핵연료집합체 개요, 사용후핵연료 개요, 경수로 및 중수로 제조공정, 연료봉 설계, 안전해석 등
5	방사성폐기물 관리 실무	3박 4일	방사성폐기물 관리 기초, 방사성폐기물 관리실무, 방사성폐기물 처분시설 운영 등
6	방사선안전관리 실무	3박 4일	원자력발전 안전관리, 방사선방호 관리, 환경방사능 관리, 방사능방재대책, 방사선/방사성동위원소 이용 실무 등

* 교육 일정, 일부 교육 주제는 강사 및 기관 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

2 수강생 모집 개요

- (모집 대상) 원자력 및 이공계 분야 대학에 재학 중인 대학원생
 - ※ 해당 공고는 본 과제에 참여하지 않는 대학의 수강생 모집이므로, 본 과제 참여 대학의 재학생은 신청 불가
 - ※ 본 과제 참여 대학: 경희대학교, 조선대학교, 서강대학교, 울산대학교, 홍익대학교
- (모집 인원) 총 20인 내외
- (신청 방법) 이메일(E-mail: dygwon@ri.or.kr) 접수
- (제출 서류) (필수) 원자력 특성화 교육 프로그램 참가 신청서
 (필수) 학업 계획서
 (필수) 개인정보 수집·이용·제공 동의서
 (필수) 대학 졸업 증명서
 (필수) 대학원 재학 증명서
 (필수) 대학 성적 증명서 (선정심사 합격 시 제출)
 (해당 시) 대학원 학위수여증명서 (선정심사 합격 시 제출)
 (해당 시) 자격 및 면허증 사본 (선정심사 합격 시 제출)
 (해당 시) TOEIC 등 성적서 사본 (선정심사 합격 시 제출)
 (해당 시) 교육·훈련 수료증 사본 (선정심사 합격 시 제출)
- (선정 절차 및 기준) 평가 항목에 따른 선정 심사 실시
 - ※ 평가 항목: 학업 성과 및 전공 적합성 (40%), 학업 계획서 (35%), 기타 역량(예: 연구경험 등) (25%)
- (수강생 선정 일정)

순번	선발 단계	일정
1	수강생 모집 공고 및 접수	2024. 12. 09(월) ~ 2024. 12. 16(월)
2	수강생 선정 심사 (학업계획서 등)	24년도 12월 3주차 예정
3	수강생 선정 및 참여 여부 확인	24년도 12월 3주차 예정
4	추가 증빙 서류 제출	24년도 12월 4주차 예정
5	최종 수강생 확정	24년도 12월 4주차 예정

* 수강생 선발 일정은 기관 내부 사정에 따라 변동될 수 있음

- (기타 안내 사항)
 - 원자력 특성화 교육 프로그램 수강생으로 선정 시, 교육 수강을 위한 교통비, 숙박비, 식비 지원 예정
 - ※ 교통비: 실비(철도 일반실 기준), 식비: 25,000원/1일
 - ※ 숙박비: 100,000원(서울특별시), 80,000원(광역시), 70,000원(그 외 지역)

붙임

수강생 선정 심사 기준(안)

1. 평가항목 및 배점한도

평가 부문		평가 항목	평가 요소	평가 기준					배점
정량 평가 (40)	학업 성과 (20)	학력	· 신청서 제출일 기준 수강생 최종 학력	· 박사 재학 : 10 · 석사 재학 : 9 ※ 석박사 통합 과정 재학생의 경우 '석사 재학'으로 인정					10
		학부 평점평균	· 신청서 내 작성된 학부 평점 평균	· 4.5 만점 기준 4.0 이상 : 10 · 4.5 만점 기준 3.0 이상 : 8 · 4.5 만점 기준 3.0 미만 : 6 ※ 4.0기준 또는 4.3기준일 경우, 4.5만점 기준으로 환산하여 평가					10
	전공 적합성 (20)	자격 면허	· 원자력/방사선 및 이공계 자격증 및 면허증 보유	· 3개 이상 보유 : 15 · 2개 보유 : 13 · 1개 보유 : 11 · 해당사항 없음 : 9					15
		원자력/ 방사선 및 이공계 관련 교육·훈련 수강이력	· 원자력/방사선 및 이공계 관련 교육·훈련 수강 이력	· 3개 이상 수료 : 5 · 2개 수료 : 4.5 · 1개 수료 : 4 · 해당사항 없음 : 3.5					5
평가 부문		평가 항목	평가 요소	평가 기준					배점
				A	B	C	D	E	
정성 평가 (60)	학업 계획서 (35)	교육 수강 지원 동기	· 교육 수강 지원 동기의 구체성 · 교육 수강 지원의 필요성	35	31	27	23	19	35
		교육수강 후 계획	· 교육 수강 후 교육 내용 활용 계획 · 교육 수강 후 학업에의 적용 방안						
	기타 역량 (25)		· 원자력/방사선 및 이공계 관련 연구 실적 · 향후 진로 계획의 구체성	25	22	19	16	13	25
합 계				100					