

한국수력원자력(주) 제1차 경력사원(연구·전문원) 모집공고

한국수력원자력(주)는 귀하의 개인정보보호를 중요시하며, 『정보통신망 이용촉진 및 정보 보호 등에 관한 법률』상의 개인정보보호 규정 및 관련 법령에 의거한 개인정보취급방침을 준수하고 있습니다. 관련 자세한 사항은 채용시스템 좌측 하단의 "개인정보처리방침"을 참조하시기 바랍니다.

1. 선발분야별 선발인원 및 주요 수행업무

□ 연구원 : 44명

선발분야	수행업무	수준	인원
방사성폐기물 특성평가	<ul style="list-style-type: none">방사성폐기물 물리·화학적 특성 평가핵종 거동 평가	선임	1
건강평가연구	<ul style="list-style-type: none">종사자 건강평가 등 연구개발 업무보건의료데이터 통계 분석 업무기타 종사자 건강평가 관련 전반적인 업무	일반	1
방사선역학연구	<ul style="list-style-type: none">방사선역학 코호트 연구방사선영향 모형 개발 및 평가기술 개발방사선역학연구 정보 DB 구축 및 연구결과 분석	일반	1
정신건강전문연구	<ul style="list-style-type: none">종사자 정신건강 상담 및 정신건강검진/관리정신건강증진사업 실무기타 종사자 정신건강에 관한 전반적인 업무	일반	1
발전운영기술 (원전 운영기술 정보분석)	<ul style="list-style-type: none">원자력 운영기술 정보(보고서) 입수, 분석, 전파국제기관(WANO)과의 원전 운전경험 업무 협력원자력기술정보시스템(KONIS) 운영 관리	일반	1
i-SMR 원자력계통 유체설계 및 인허가·사업화 지원	<ul style="list-style-type: none">혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발혁신형 SMR 인허가 및 사업화 지원	선임	1
i-SMR 개발 건설성·경제성 평가	<ul style="list-style-type: none">혁신형 SMR 개발 및 건설성 평가혁신형 SMR 개발 및 경제성 평가	일반	1

선발분야	수행업무	수준	인원
i-SMR 원자력계통 유체설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계 및 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발 	선임	1
i-SMR 밸브 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 비상노심냉각계통 밸브설계 및 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 과압방지밸브 설계 및 기술개발 	일반	1
i-SMR 핵연료계통 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 핵연료집합체 설계 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 연료봉/가연성독봉 설계 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 제어봉집합체 설계 기술개발 ▪ SMR 핵연료계통 인허가 기술개발 및 대응 	일반	1
i-SMR 중대사고 평가 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 중대사고 평가기술 개발 ▪ 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 개발 	일반	1
i-SMR 안전해석 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 안전해석 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 성능해석 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 열수력검증 기술개발 	일반	1
i-SMR 원자력계통 유체설계 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계 및 기술개발 지원 ▪ 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발 지원 	일반	1
i-SMR 방사성폐기물계통 설계 및 방사선방호 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 방사성폐기물 처리 및 저장시설에 대한 인허가문서 작성검토 ▪ 혁신형 SMR 방사성폐기물 계통 설계, 선원항 평가, 피폭선량 계산 ▪ 정상운전 및 예상운전 과도시 계통설계, 설계기준, 처리방법, 예상 방출량 계산 및 검토 등 	선임	1
i-SMR 배관 설계 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 배관 설계기술 개발 ▪ 혁신형 SMR 표준설계 인허가 업무 	일반	1
i-SMR 혁신제조 및 재료 평가 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 혁신제조 공정 및 건전성평가 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 주기기 재료 건전성 및 고강도강 기술개발 	일반	1
i-SMR 방사선방호 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방사선방호를 위한 작업공정, 계획 및 방사선 제어를 포함하는 ALARA 절차 검토 	일반	1

선발분야	수행업무	수준	인원
i-SMR 화재방호 및 물리적 방호 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 소형모듈원자로 화재방호 ▪ 혁신형 소형모듈원자로 물리적 방호 설계 ▪ 해외수출형 SMR 기술 개발 	일반	1
i-SMR 확률론적안전성평가 및 리스크정보활용 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형SMR 확률론적안전성평가(PSA) 및 리스크정보활용 설계 ▪ 혁신형SMR 표준설계인가 취득을 위한 인허가 문서 작성 및 대응 ▪ 해외수출을 위한 SMR 기술 개발 및 확률론적안전성 평가 	일반	1
i-SMR 보조계통설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형SMR 다목적 활용 기술개발 ▪ 혁신형SMR 보조계통 표준설계 기술개발 ▪ 혁신형SMR 증기 및 동력변환계통 표준설계 기술개발 	일반	1
i-SMR 운영 및 절차서 개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 운영 조직 구성 및 종사자의 책임/권한 개발 ▪ 혁신형 SMR 운전전략 및 절차서 개발 	일반	1
i-SMR 계측 및 제어계통 설계 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 계측계통 설계 기술 ▪ 혁신형 SMR 제어계통 설계 기술 	일반	1
i-SMR 인간기계연계시스템 (MMIS) 설계	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 안전계통 제어기 개발 ▪ 혁신형 SMR 안전계통 디스플레이 개발 	일반	1
i-SMR 인간기계연계시스템 (MMIS) 보호계통 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR MMIS 보호계통 설계 ▪ 혁신형 SMR MMIS 안전계통 시험자동화 기술 개발 	선임	1
i-SMR 인간기계연계시스템 (MMIS) 소프트웨어 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR MMIS 안전계통 소프트웨어 확인 및 검증 ▪ 혁신형 SMR 사이버보안 프로그램 개발 	일반	1
i-SMR 노심설계 및 코드개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신형 SMR 노심설계 및 코드개발 ▪ 혁신형 SMR 노심 보호 및 감시 기술개발 ▪ 혁신형 SMR 노내외 계측기 기술개발 ▪ 4세대 SMR 노형 및 노심 설계기술 개발 등 	선임	1

선발분야	수행업무	수준	인원
계통안전해석	<ul style="list-style-type: none"> 원전 안전해석 코드 개선 및 안전해석방법론 개발 원전 안전해석 및 성능해석 가동원전 안전현안 해결기술 개발 	일반	1
화재 위험도 분석	<ul style="list-style-type: none"> 원전 화재방호분야 기술지원 및 자문 화재위험도분석 관련 기술개발 소방분야 국내외 규정 및 기술기준 적용성 검토 등 	일반	1
수출노형 설계 및 안전성 분석	<ul style="list-style-type: none"> 수출노형 표준설계 및 수출상품화 기술개발 중장기 중대형 수출노형 설계전략 수립 및 기술개발 수출을 위한 국제협력 연구과제 수행 및 수출노형 해외 인증 	일반	1
콘크리트 재료 기술	<ul style="list-style-type: none"> 고성능 콘크리트 개발 원전 콘크리트 구조물 내구성 평가/향상 기술 개발 원전 콘크리트 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원 	선임	1
내진성능평가기술 (내진해석 및 시험)	<ul style="list-style-type: none"> 원전 구조물·기기 내진성능평가 향상 기술개발 지반-구조물 상호작용(SSI) 해석 기술개발 원전 구조물기기 지진취약도 평가, 구조내진실증시험센터 운영 등 	일반	1
원전해체기술	<ul style="list-style-type: none"> 해체원전 사용후핵연료 관리 기술개발 원전해체 표준설계기술 개발, 원전해체 재고량 평가기술 개발 원전해체 재고량 평가기술 개발, 해체 방사능측정 기술 개발 	일반	1
사용후핵연료(SF) 건식저장시설 내진평가	<ul style="list-style-type: none"> 국내 사용후핵연료(SF) 건식저장사업 인허가 대응 수직모듈형 국내 고유 SF 건식저장모델 개발 SF 장기건식저장 안전성 평가 수행 SF 건식저장 국내 고유모델에 대한 NRC 인허가 신청 및 대응 등 	일반	1
방사선기술 (방재환경방사성폐기물관리 기술)	<ul style="list-style-type: none"> 원전 방사선환경영향평가(RER) 기술개발 및 기술지원 방폐물 처리·처분 마스터플랜 기술개발 및 기술지원 	일반	1
기계설비기술 (i-SMR 터빈발전기)	<ul style="list-style-type: none"> 혁신형 SMR 터빈발전기 회전체 및 고정체 설계기술 개발 혁신형 SMR 터빈발전기 운전 및 정비 기술개발 혁신형 SMR 동력변환계통 주요 펌프 기술개발 등 	일반	1

선발분야	수행업무	수준	인원
재료열화/수화학기술 (증기발생기 건전성 평가)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 원전 증기발생기 수화학/재료열화 평가 및 연구개발 ▪ 원전 증기발생기 건전성평가 및 연구개발 ▪ 원전 계속운전(PSR 등) 및 신규원전 건설인허가 기술업무 등 	일반	1
인간기계연계(MMI) 기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지능형 운전지원 기술 연구 개발 ▪ 원전 모델링 및 시뮬레이터 개발 	일반	1
로봇 및 인공지능 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지능형 로봇 기술 개발 및 현장 적용 ▪ 4차 산업혁명기술 연계 인공지능 활용 기술개발 	선임	1
수치모델링 및 고성능 컴퓨팅	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고성능 컴퓨팅 활용 수치해석 기술 연구 ▪ 인공지능 기술 활용 계산과학/공학 기술 연구 ▪ 시뮬레이션 기술 활용 발전분야 현대화 기술 연구 	선임	2
주기적안전성평가(PSR) 수행 기술(계속운전)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PSR 평가인자별 평가 및 인허가 현안 기술검토 ▪ 경년열화관리프로그램 개발 및 개정관련 인허가 대응 ▪ 시간제한경년열화분석 보고서 검토 및 인허가 대응 ▪ 기술기준(기계분야) 차이분석 	일반	2
주기적안전성평가(PSR) 수행 기술(가동원전)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가동원전 주기적안전성평가(PSR) 정책 수립 ▪ 발전소 현장 점검 및 안전성 평가 시행 ▪ 주기적안전성평가(PSR) 인허가 관리 	일반	1
내환경검증 성능검증	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 내환경검증(EQ) 및 성능검증 엔지니어링 기술개발 ▪ EQ 관련 규제사항 및 발전소 현안사항 대응 ▪ 전사 내환경검증 성능검증, 원전 산업계 EQ 인력 양성 및 엔지니어링 기술지원 등 	일반	1

□ 전문원 : 5명

선발분야	수행업무	수준	인원
정보보안 담당	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보보안 정책수립 및 정보보호시스템 기획·구축·운영 ▪ 정보보안 취약점분석 및 개선조치, 보안성평가, 침해사고 예방대응 ▪ 개인정보보호 및 수준 향상 관련 업무 ▪ 정보보안 점검, 교육, 훈련, 정보보안 관련 대관업무 등 	선임	5

2. 채용신분 및 처우수준

구 분	세 부 내 용
근무지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구원 : 중앙연구원(대전) ※ 단, 건강평가연구·방사선역학연구·정신건강전문연구(방사선보건원, 서울), 방사성폐기물평가(본사, 경주) ▪ 전문원 : 원전본부(고리, 새울, 월성, 한빛, 한울) ▪ 사업추진을 위한 현장 근무 등 업무상 필요시 근무지 조정 가능
채용신분 및 처우수준	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구원/전문원 : 선임(차장급), 일반(주임급, 대학원졸 수준) - 입사 후 급여수준은 당사 인사관리지침 제105조(초임호봉 등)을 적용하여 결정하며, 최소경력요건을 초과하는 전직경력에 대해서는 최대 3년까지 인정 ※ 세부 사항은 별도 문의 요망
복리후생	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4대보험, 복지포인트, 비연고지 직원 사택제공(수도권/대전근무자 제외), 휴양시설 등
기타	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 회사 방침에 따른 특수한 경우 제외하고 선발분야에서만 근무 ▪ 선발인원은 정규직으로 선발되며, 수습기간 3개월 운영

3. 응시자격

가. 공통사항

구 분	자 격 요 건
연 령	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제한 없음. 단, 정규직 선발의 경우 정년(60세)에 도달한 사람은 지원 불가
병 역	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 병역법 제76조에 따라 병역의무를 불이행자에 해당하지 않는 자 (현역의 경우, 2차 전형 면접 시작일 전까지 전역 가능한 자 포함) ※ 전문연구요원(병역특례) 신규편입 및 전직 가능분야 "없음"
영 어	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제한 없음 ▪ 지원시 영어성적 제한은 없으나 1차 전형시 점수 반영(어학점수 환산표 적용) <ul style="list-style-type: none"> - TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS 중 최고성적 1개만 인정 ▪ 유효성적 : 입사지원서 접수마감일 기준 최근 2년 이내 국내 정기시험 성적에 한하며, 국외 응시·조회불가 성적·특별시험 성적 등은 불인정(TOEFL은 국외 응시 성적 가능) <ul style="list-style-type: none"> - '22.3.22.이후 응시하고 접수마감 시점 이전까지 입력이 가능한 성적[자격번호 미부여, 발표예정 등으로 지원서 작성 시 입력이 불가능하거나 접수마감 시점 기준 유효하지 않은(진위확인 불가) 성적은 불인정] ※ 단, 사이버국가고시센터에 등록된 인정 외국어의 경우, 사이버국가고시센터에서 인정하는 유효기간을 적용[TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS에 한함, 사이버국가고시센터 성적 입력 시 생년월일 입력 필수, 인사혁신처 성적 조회 시 활용]
기 타	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 당사 채용 결격사유에 해당함이 없는 자

* 신원조사 결과 형사절차(수사, 기소, 재판) 진행중인 경우, 해당 형사절차가 종료되어 채용결격사유에 해당하지 않는다는 사실이 확정될 때까지 채용 보류

나. 분야별 자격사항

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
방사성폐기물 특성평가	선임 연구원	원자력공학 환경공학 화학공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 방폐물 특성평가 및 핵종 거동 평가
건강평가연구	일반 연구원	보건통계학 보건정보통계학 보건학 역학 및 보건통계전공	보건통계학 보건정보통계학 보건학(보건통계) 역학 및 보건통계전공 (보건통계)	<p>다음 조건을 모두 만족하는 자</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 보건의료 통계분석 관련 실무경력 1년 이상인 자 * (인정) 해당분야 : 보건의료 통계분석
방사선역학연구	일반 연구원	통계학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 통계분석/통계 모델링/통계 프로그램 개발
정신건강전문 연구	일반 연구원	간호학 사회복지학 심리학	-	<p>다음 조건을 모두 만족하는 자</p> <ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 학사학위 이상 취득자 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야경력분야 : 2023 정신건강 사업안내(보건복지부 발간) 상의 정신건강 증진 관련 10할 인정기관 중 자살예방센터, 정신건강복지센터, 정신의료기관 정신건강전문요원 1급 자격 소지자
발전운영기술 (원전 운영기술 정보분석)	일반 연구원	원자력 에너지 기계 전기·전자 계측 산업공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력(플랜트) 설계, 운영, 엔지니어링
i-SMR 원자력계통 유체 설계 및 인허가사업화 지원	선임 연구원	원자력 기계 에너지 항공 조선공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원전 핵증기공급계통 (NSSS) 유체설계/개발

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
i-SMR 개발 건설성·경제성 평가	일반 연구원	건축 토목 산업공학	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 시공성 분석, 건설 공정관리, 건설설계, 건설비 산정
i-SMR 원자력계통 유체설계	선임 연구원	원자력 기계 에너지 항공 조선공학	열유체 열수력 이상유동 열전달 전산유체	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 핵증기공급계통(NSSS) 유체 설계/개발
i-SMR 밸브 설계	일반 연구원	원자력 기계 에너지공학	원자력(열수력) 기계(구조/유체) 에너지공학	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 안전해석, 유체/구조해석, 동역학, 열유체 및 관련 인허가 수행
i-SMR 핵연료계통 설계	일반 연구원	원자력 기계 에너지공학	원자력(노심해석/ 원자로물리/핵재료) 기계(재료) 에너지공학	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 핵연료/제어봉집합체 설계, 노심설계 및 관련 인허가 수행
i-SMR 중대사고 평가 기술	일반 연구원	원자력 기계 에너지공학	열유체 열수력 이상유동 중대사고분석 중대사고 가연성기체 연소	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 중대사고 분석, 중대사고관리지침서 개발 및 관련 인허가 수행
i-SMR 안전해석 기술	일반 연구원	원자력 기계 에너지 항공 조선공학	열유체 열수력 이상유동 열전달	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 안전해석 및 관련 인허가 수행

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
i-SMR 원자력계통 유체설계 기술	일반 연구원	원자력 기계 에너지 항공 조선공학	열유체 열수력 이상유동 열전달 유체역학 전산유체	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 핵증기 공급계통(NSSS) 유체설계/개발
i-SMR 방사성폐기물계통 설계 및 방사선방호 기술	선임 연구원	방사선공학 원자력공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 방사성 폐기물계통 설계
i-SMR 배관 설계 기술	일반 연구원	기계 원자력 에너지공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원전 배관 배치 및 설계, 일반기기배치(GA) 개발
i-SMR 혁신제조 및 재료 평가 기술	일반 연구원	기계 원자력 재료공학	기계(고체/재료역학) 원자력(재료) 재료공학(금속재료)	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 주기기 재료 및 제작성 평가
i-SMR 방사선방호 설계	일반 연구원	방사선공학 원자력공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 방사선 방호 설계
i-SMR 화재방호 및 물리적 방호 설계	일반 연구원	안전공학 기계 원자력 화학공학 산업공학 소방공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 화재 방호, 물리적방호, 화재PSA

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
i-SMR 확률론적안전성 평가 및 리스크정보활용 설계	일반 연구원	기계 원자력 화학공학 산업공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 확률론적안전성평가 (PSA), 리스크 평가
i-SMR 보조계통설계	일반 연구원	기계 원자력 에너지공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 발전소 기계설계
i-SMR 운영 및 절차서 개발	일반 연구원	원자력 기계 에너지 전기·전자 제어공학 산업공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 운영 및 운전
i-SMR 계측 및 제어계통 설계 기술	일반 연구원	원자력 전기·전자 컴퓨터공학 제어공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 계측제어 계통 설계
i-SMR 인간기계연계 시스템(MMIS) 설계	일반 연구원	원자력 전기·전자 컴퓨터공학 제어공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 계측제어 계통 설계 및 디지털전자회로 설계 (FPGA)
i-SMR 인간기계연계 시스템(MMIS) 보호계통 기술	선임 연구원	원자력 전기·전자 컴퓨터공학 제어공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 계측제어 계통 설계
i-SMR 인간기계연계 시스템(MMIS) 소프트웨어 기술	일반 연구원	원자력 전기·전자 컴퓨터공학 제어공학 통신공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 소프트웨어 확인/검증, 사이버보안

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
i-SMR 노심설계 및 코드개발	선임 연구원	원자력	원자로물리 노심해석 핵재료 핵계측	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자로물리, 중성자 수송, 몬테칼로, 노심코드 개발, 핵연료
계통안전해석	일반 연구원	원자력 기계 에너지 항공 조선공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 열수력, 원자로안전, 열유체, 전산유체
화재 위험도 분석	일반 연구원	전기 기계공학 화재방호공학	전기 기계공학(연소) 화재방호공학	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 화재방호 기술기준 활용 설계 또는 화재 관련 안전성평가
수출노형 설계 및 안전성 분석	일반 연구원	원자력 방사선 에너지공학	원자력 방사선(방사선방호) 에너지공학(원자력)	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 성능해석, 안전해석, 노심설계, 원자력 방사선 평가
콘크리트 재료 기술	선임 연구원	토목공학 건축공학	콘크리트 재료공학	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 고성능 콘크리트 개발, 구조물 내구성 평가, 구조물 경년열화 관리
내진성능평가기술 (내진해석 및 시험)	일반 연구원	토목공학	내진공학 구조동역학	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호작용 해석

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
원전해체기술	일반 연구원	원자력 물리학 에너지공학 기계공학 환경공학 화학공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원전해체, 사용후핵연료, 방사성폐기물 관리
사용후핵연료(SF) 건식저장시설 내진평가	일반 연구원	토목공학	내진공학 구조동역학	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호작용 해석
방사선기술 (방재환경방사성 폐기물관리 기술)	일반 연구원	원자력 환경공학 화학, 화학공학 재료공학 신소재공학 물리학	원자력(방사선, 방사성폐기물) 환경공학 화학, 화학공학 재료공학 신소재공학 물리학	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 방사선량평가, 대기 확산모델평가, 환경방사선/능, 방사성 폐기물 처리, 방사성폐기물 처분
기계설비기술 (i-SMR 터빈발전기)	일반 연구원	기계공학	구조 열유체 진동 기계시스템	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 증기터빈 설계, 펌프 설계
재료열화/수화학 기술 (증기발생기 건전성 평가)	일반 연구원	원자력 화학공학 재료공학 기계공학	원자력(원자력재료) 화학(부식 및 수화학) 재료(부식 및 방식) 기계(재료 및 파괴역학)	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력재료, 재료열화(부식), 수화학 평가
인간기계연계 (MMI) 기술	일반 연구원	컴퓨터공학 원자력공학	컴퓨터(머신러닝, 고성능컴퓨팅, 빅데이터 처리, 데이터마이닝, 전산학, 소프트웨어공학) 원자력(열수력, I&C)	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 인공지능(AI) 모델 개발, 시뮬레이터 개발

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
로봇 및 인공지능 데이터 분석	선임 연구원	기계 항공 로봇 전기.전자공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : AI, 로봇
수치모델링 및 고성능 컴퓨팅	선임 연구원	컴퓨터공학 정보통신공학 전산학 산업공학, 기계공학 전기.전자공학 수학, 물리학 원자력공학 항공공학, 조선공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 수치해석, AI
주기적안전성평가 (PSR) 수행 기술(계속운전)	일반 연구원	기계공학 원자력공학	기계(재료, 열/유체) 원자력(기계재료)	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력발전소 기기/계통 설계 및 해석
주기적안전성평가 (PSR) 수행 기술(가동원전)	일반 연구원	원자력 에너지 기계 전기 계측 산업공학 방사선공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 원자력 유관 산업계 (원자력, 에너지, 기계, 전기, 계측, 산업공학, 방사선)
내환경검증 성능검증	일반 연구원	제어 제어계측 전기.전자 기계공학	-	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자 * (인정) 해당분야 : 계전기기 설계, 제작, 시험, 비금속/폴리머 부품 재질분석, 수명평가, 성능검증
정보보안 담당	선임 전문원	전산.정보통신공학 인문.상경	전산.정보통신 (컴퓨터공학) 정보통신공학 정보보호 등 ICT) 인문상경(법학, 기술경영학)	<ul style="list-style-type: none"> 전공분야 학사학위 이상 취득 후 정보보안 분야 5년 이상 경력자

[참고] 채용 결격사유

※ 결격사유에 해당하는 형벌, 처분 등의 기간만료 기준일 : 지원서 접수마감일

1. 피성년후견인 또는 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자
2. 금고 이상의 실형을 받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자
3. 금고 이상의 형을 받고 그 집행유예기간이 끝난 날로부터 2년이 지나지 아니한 자
4. 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예 기간 중에 있는 자
5. 징계로 파면처분을 받은 때부터 5년, 해임처분을 받은 때부터 3년이 지나지 아니한 자
6. 법원의 판결 또는 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 자
7. 입사제출서류에 허위사실이 발견된 자 또는 신체검사 결과 불합격으로 판정된 자
8. 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」제82조에 따른 비위면직자 등의 취업제한 적용을 받은 날로부터 5년이 지나지 아니한 자
9. 다음 각목의 어느 하나에 해당하는 죄를 범한 사람으로서 100만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 3년이 지나지 아니한 사람
 - 가. 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」제2조에 따른 성폭력범죄
 - 나. 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」제74조제1항제2호 및 제3호에 규정된 죄
 - 다. 「스토킹범죄의 처벌 등에 관한 법률」제2조제2호에 따른 스톱킹범죄
10. 「공기업·준정부기관의 경영에 관한 지침」 제16조 제5항 및 제6항에 따른 본인 또는 본인과 밀접한 관계가 있는 타인의 채용에 관한 부당한 청탁, 압력 또는 재산상의 이익 제공 등의 부정행위를 한 자
11. 제10호에 따른 부정행위로 인해 채용에 합격한 자
12. 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관에서 10호에 따른 부정행위가 적발되어 채용이 취소된 후 5년이 지나지 아니한 자
13. 미성년자에 대한 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 죄를 저질러 파면·해임되거나 형 또는 치료감호를 선고받아 그 형 또는 치료감호가 확정된 자(집행유예를 선고받은 후 그 집행유예기간이 경과한 자를 포함한다)
 - 가. 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」제2조에 따른 성폭력범죄
 - 나. 「아동·청소년의 성보호에 관한 법률」제2조제2호에 따른 아동·청소년대상 성범죄
14. 공무원 또는 공공기관의 운영에 관한 법률에서 정한 공공기관의 임직원으로 재직 중 직무와 관련하여 「형법」제355조(횡령,배임) 및 제356조(업무상의 횡령과 배임)에 규정된 죄를 범한 자로서 300만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 자

* 신원조사 결과 형사절차(수사, 기소, 재판) 진행 중인 경우, 해당 형사절차가 종료되어 채용 결격사유에 해당하지 않는다는 사실이 확정될 때까지 채용보류

4. 전형방법

가. 입사지원서 작성

- 채용홈페이지에서 소정의 입사지원서와 자기소개서 및 직무수행계획서를 작성·제출하여야 함
- 입사지원서에 기재한 내용이 실제와 다르거나 자기소개서 및 직무수행계획서를 작성·제출하지 않은 사람은 불합격 처리 원칙
- ※ 경력(학위, 교육이수, 어학, 자격 포함) 미입력 또는 입력하였으나 증빙이 없는 경우 해당 경력은 불인정함

나. 전형 절차

구 분		1차 전형*	2차 전형	최종합격자 결정
선발인원		선발예정인원의 5배수	1배수	1배수
선발 절차	연구원	인재상 및 조직적합도 검사(적부)/ 서류심사(25)/직무적성검사(20)/ 심리건강진단/경력(25)/논문(20)/ 영어(10)/가점	<ul style="list-style-type: none"> · 인성면접(50) · 전공(직무)PT면접(50) · 가점 	<ul style="list-style-type: none"> · 신원조사 · 신체검사 · 비위면직자 확인
	전문원	인재상 및 조직적합도 검사(적부)/ 서류심사(35)/직무적성검사(20)/ 심리건강진단/경력(35)/영어(10)/가점		

- * 전체 지원자 대상 '인재상 및 조직 적합도' 검사 시행 후, 후속 전형절차(필기시험 등) 시행
- * '심리건강진단'이 필기시험에 포함(점수는 미반영)되어 진행되고, 면접 보조자료로 활용

다. 세부 전형 내역

- 전체 지원자 대상 온라인 '인재상 및 조직 적합도 검사' 시행 후 필기시험을 시행하며, 부적격자는 필기시험 대상에서 제외 됨(단, 검사결과 수령이 늦어지는 경우 예외)
- 필기시험 이전 신분 확인을 위한 사진, 필수 개인정보 미입력자는 필기시험 대상에서 제외 됨

【 연구원 】

구 분	내 용	비 고				
1차 전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필기시험 <ul style="list-style-type: none"> - 인재상 및 조직 적합도 검사 : 적/부 판정 - 직무적성검사(20점) : 언어이해, 언어추리, 수계산, 자료해석, 수열추리, 시각적 집중력, 형태지각, 공간·상징추리(8개 분야) <ul style="list-style-type: none"> · 평가등급 : A(20), B(18), C(16), D(14), E(12), F(부적격) ※ 채용대행 용역기관 선정 결과에 따라 세부분야 및 평가등급 변동 가능 - 심리건강진단 : 필기시험에 포함(점수는 미반영)되어 진행되고, 면접시 보조자료로 활용 <ul style="list-style-type: none"> · 미응시할 경우 1차 전형 불합격 처리 ○ 서류심사(25점) <ul style="list-style-type: none"> - 자기소개서 및 직무수행계획서 평가(25점) <ul style="list-style-type: none"> · 선발분야별 업무이해도, 실무경험, 가치관 및 책임감 종합평가 · 평가등급 : A(25), B(22), C(19), D(16), E(부적격) ○ 경력점수(25점) : 자격/경력 요건 미충족자는 “불합격” 처리 <ul style="list-style-type: none"> - 선발분야 자격/경력요건 충족 후, 해당분야 추가 경력기간에 대하여 점수 부여 <ul style="list-style-type: none"> · 4년 이상(25점), 3년 이상(23점), 2년 이상(21점), 1년 이상(19점), 1년 미만(17점) * 일반급 연구원 지원자 중 해당분야 박사학위 소지자는 학위를 근무경력으로 인정(4년) 다만, 건강평가연구·방사선역학연구·정신건강전문연구 분야 연구원은 박사학위를 근무 경력으로 인정하지 않음 ○ 논문점수(20점) <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년 이내(21.3.22~24.3.21) 선발분야 관련 게재/발표한 논문(학위논문 제외)에 대해 점수 부여 <ul style="list-style-type: none"> · 게재 : SCI(E) (6점), 해외(4점), 국내(3점) · 발표 : 해외(2점), 국내(1점) (발표는 최대 8점 한도) <ul style="list-style-type: none"> - 제1저자, 교신저자 : 배점의 100% / 공동저자 : 배점의 60% ○ 영어(10점) <ul style="list-style-type: none"> - 영어성적(TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS) 중 본인이 취득한 점수를 환산표에 따라 환산한 점수의 최고 1개 반영 ○ 가점*(총점의 5~10% 적용) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">10%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년 ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 </td> </tr> </table> 	10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년 ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 	선발예정 인원의 5배수
10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자 					
5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년 ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 					
2차 전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공(직무)PT면접(50점) <ul style="list-style-type: none"> - 선발분야 관련 학위논문, 본인이 학술지에 게재/발표한 논문 또는 전공기술 발표(30분 이내) <ul style="list-style-type: none"> · 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격) ○ 인성면접(50점) <ul style="list-style-type: none"> - 입사지원서 및 직무수행계획서를 기반으로 개별질의응답(20분 이내) <ul style="list-style-type: none"> · 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격) ○ 가점*(총점의 5~10% 적용) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">10%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 </td> </tr> </table> 	10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 	선발예정 인원의 1배수
10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자 					
5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 					
최종 전형 (최종합격자 결정)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신체검사, 신원조사, 비위면직자 확인 결과 : 적/부 판정 <ul style="list-style-type: none"> - 신원 특이자의 경우, 임용이 제한 될 수 있음 	1배수				

* 최고가점을 1개만 적용
 * 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 등 보호관계법률에 의거, 취업지원대상자 가점은 모집인원이 4인 이상인 분야에 한정되므로 동점자 처리시 우선순위로만 적용
 * 1차 전형 동점자 처리기준 : ① 취업지원대상자 가점 ② 장애인 가점 ③ 서류심사 ④ 경력점수 ⑤ 직무적성검사 ⑥ 논문점수 ⑦ 영어
 * 2차 전형 동점자 처리기준 : ① 취업지원대상자 가점 ② 장애인 가점 ③ 면접점수(전공(직무)PT면접+인성면접 점수) ④ 전공(직무)PT면접 ⑤ 인성면접 ⑥ 1차 서류심사 ⑦ 1차 경력점수 ⑧ 1차 직무적성검사 ⑨ 1차 논문점수 ⑩ 1차 영어
 ※ 서류심사, 전공/인성면접에서 점수가 평균 'D'등급 이하이거나 1인 이상의 위원에게 1개 이상의 평가요소 에서 'E' 등급 평가를 받은 경우 과락(부적격) 조치되며 성적산정시 0점 처리됨

【 전문원 】

구 분	내 용	비 고						
1차 전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필기시험 <ul style="list-style-type: none"> - 인재상 및 조직 적합도 검사 : 적/부 판정 - 직무적성검사(20점) : 언어이해, 언어추리, 수계산, 자료해석, 수열추리, 시각적 집중력, 형태지각, 공간·상징추리(8개 분야) <ul style="list-style-type: none"> · 평가등급 : A(20), B(18), C(16), D(14), E(12), F(부적격) ※ 채용대행 용역기관 선정 결과에 따라 세부분야 및 평가등급 변동 가능 - 심리건강진단 : 필기시험에 포함(점수는 미반영)되어 진행되고, 면접시 보조자료로 활용 · 미응시할 경우 1차 전형 불합격 처리 ○ 서류심사(35점) <ul style="list-style-type: none"> - 자기소개서 및 직무수행계획서 평가(35점) · 선발분야별 업무이해도, 실무경험, 가치관 및 책임감 종합평가 · 평가등급 : A(35), B(32), C(29), D(26), E(부적격) ○ 경력점수(35점) <ul style="list-style-type: none"> - 선발분야 자격/경력요건 충족 후, 해당분야 추가 경력기간에 대하여 점수 부여 · 4년 이상(35점), 3년 이상(33점), 2년 이상(31점), 1년 이상(29점), 1년 미만(27점) · 자격/경력 요건 미충족자는 “불합격” 처리 ○ 영어(10점) <ul style="list-style-type: none"> - 영어성적(TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS) 중 본인이 취득한 점수를 환산표)에 따라 환산한 점수의 최고 1개 반영 ○ 가점*(총점의 3~10% 적용) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;">10%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인 ■ 발전소주변지역 10% 해당자 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년 ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급·2급, ISMS-P 심사원 </td> </tr> </table> 	10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인 ■ 발전소주변지역 10% 해당자 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년 ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 	3%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급·2급, ISMS-P 심사원 	선발예정 인원의 5배수
10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인 ■ 발전소주변지역 10% 해당자 							
5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년 ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 							
3%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급·2급, ISMS-P 심사원 							
2차 전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공(직무)PT면접(50점) <ul style="list-style-type: none"> - 선발분야 관련 학위논문, 본인이 학술지에 게재·발표한 논문 또는 전공기술 발표(30분 이내) · 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격) ○ 인성면접(50점) <ul style="list-style-type: none"> - 입사지원서 및 직무수행계획서를 기반으로 개별질의응답(20분 이내) · 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격) ○ 가점*(총점의 5~10% 적용) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 15%;">10%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인 ■ 발전소주변지역 10% 해당자 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 </td> </tr> </table> 	10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인 ■ 발전소주변지역 10% 해당자 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 	선발예정 인원의 1배수		
10%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인 ■ 발전소주변지역 10% 해당자 							
5%	<ul style="list-style-type: none"> ■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자 							
최종 전형 (최종합격자 결정)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신체검사, 신원조사, 비위면직자 확인 결과 : 적/부 판정 - 신원 특이자의 경우, 임용이 제한 될 수 있음 	1배수						

* 가점은 최고 가점 1개만 적용하나, 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 등 보훈관계법률에 의거 취업지원대상자 가점은 중복해서 적용함

* 1차 전형 동점자 처리기준 : ① 취업지원대상자 가점 ② 장애인 가점 ③ 서류심사 ④ 경력점수 ⑤ 직무적성검사 ⑥ 영어

* 2차 전형 동점자 처리기준 : ① 취업지원대상자 가점 ② 장애인 가점 ③ 면접점수[(전공(직무)PT면접+인성면접 점수)] ④ 전공면접 ⑤ 인성면접 ⑥ 1차 서류심사 ⑦ 1차 경력점수 ⑧ 1차 직무적성검사 ⑨ 1차 영어

※ 서류심사, 전공/인성면접에서 점수가 평균 'D'등급 이하 이거나 1인 이상의 위원에게 1개 이상의 평가요소에서 'E' 등급 평가를 받은 경우 과락(부적격) 조치되며 성적산정시 0점 처리됨

5. 전형일정

내 용		추진 일정	비 고
<ul style="list-style-type: none"> 지역주민 확인 		3.6(수) ~3.20(수) 17:00	<ul style="list-style-type: none"> 해당자에 한함(가점 대상자가 아닌 경우 확인 불요) 원자력발전소주변지역주민 가점적용 대상자, 방폐장 유치지역주민 가점적용 대상자는 반드시 해당지역 소재 원자력본부에서 해당사실을 확인 받은 후 지원서 접수 지역주민 확인장소 : http://www.khnp.co.kr/recruit 지역주민 확인에 대한 자격여부, 증빙자료 등은 해당 원자력본부로 문의(하단 연락처 참조)
<ul style="list-style-type: none"> 지원서 접수 		3.6(수) ~3.21(목) 15:00	<ul style="list-style-type: none"> 접수처 : http://www.khnp.co.kr/recruit 지원자 전원 자기소개서, 직무수행계획서 필수 입력
<ul style="list-style-type: none"> 1차전형 	인재상 및 조직적합도 검사	3.21(목)~3.25(월)	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 수검(세부 방법은 지원서 접수 마감 후 채용홈페이지 또는 개별 SMS 안내)
	필기 대상자 발표	3.26(화)	<ul style="list-style-type: none"> 채용홈페이지
	직무적성검사, 심리건강진단	3.30(토)	<ul style="list-style-type: none"> 서울(변동가능)에서 일괄 시행 (구체적인 장소 및 일정은 채용홈페이지에 추후 공지하며, 코로나 등 부득이한 사태 발생시 일정 등 변경가능)
<ul style="list-style-type: none"> 1차 합격자 발표 		4.23(화)	<ul style="list-style-type: none"> 채용홈페이지
<ul style="list-style-type: none"> 2차(면접) 전형 시행 		5.7(화)~5.10(금)	<ul style="list-style-type: none"> 서울(변동가능)에서 일괄 시행
<ul style="list-style-type: none"> 2차(면접) 합격자 발표 		5.24(금)	<ul style="list-style-type: none"> 채용홈페이지
<ul style="list-style-type: none"> 신체검사, 신원조사, 비위면직자 확인 등 		5.24(금)~	
<ul style="list-style-type: none"> 최종합격자 발표 		6월 중	<ul style="list-style-type: none"> 채용홈페이지
<ul style="list-style-type: none"> 인재개발원 입교 		7월 중	

※ 상기 일정은 당사 사정에 따라 달라질 수 있습니다.

6. 지원서 및 증빙서류 제출

- 접수처 : www.khnp.co.kr/recruit(채용홈페이지에서 온라인 접수, 개별접수 불가)
 - 지원기한 : **2024. 3. 21.(목) 15:00 까지**
 - 지원서 작성 : 지원(이력)서, 자기소개서, 직무수행계획서는 Web페이지에서 작성
 - 지원서 상에 세부 경력을 최대한 상세히 입력(미입력된 경력은 원칙적으로 불인정)
 - 지원서에 경력사항을 입력하고 증빙서류(아래 참조)가 함께 있어야 해당 경력이 인정됨
 - 공인외국어는 국내정기 시험에 한함. 단, TOEFL은 국외응시 시험도 인정함
- * 진위여부 확인을 위하여 ETS사이트 사용자이름(User Name)과 비밀번호(Password) 요청 예정
- 증빙서류(2매 이상일 경우, 아래 ①②항목별로 각 하나의 파일로 만들어서 5MB이하 PDF형식으로 첨부)

① 각종 자격증, 학위 증빙, 필수 이수 교육, 논문 등 자격요건(해당자에 한함)

② 경력증명서류(아래 ㉠+㉡+㉢ 서류를 종합 검토하여 경력 인정여부 결정)

※ 아래 서류 모두 제출하여야 하며, 일부 서류만 제출 시 해당 경력은 원칙적으로 불인정

- ㉠ **법인등록업체 경력증명서 또는 재직증명서**

- 부서별 근무기간, 직위(직급) 및 담당업무 반드시 명기, 해당기관(단체)의 관인 날인 **必**
- **금번 채용의 <지원자격 및 우대요건>으로 정한 분야의 근무경험이 있다는 것을 서류상 확인할 수 있어야 함.** 그 기관의 발급서식으로 증명이 곤란한 경우(ex 재직사실만 확인될 뿐 어떤 업무를 담당했는지 알기 어려운 경우 등)에는 별첨 '경력증명서 수기작성 양식'을 활용하여 내용을 직접 기재하고 그 기관의 확인(직인날인)을 득하여 제출하는 방식도 가능

- ㉡ (상기㉠ 해당기간 동안의) **건강보험자격득실 확인서 또는 국민연금 등 공적연금 가입증명서**

- **전체이력**으로 발급, 경력진위 비교 확인용 서류(㉡)를 미제출하면 ㉠의 경력도 불인정
- 경력(재직)증명서의 진위여부 파악을 위해 해당기간의 국민·공무원·군인연금가입증명서 또는 건강보험자격득실확인서를 반드시 첨부, ㉠-㉡ **양자가 중복되는(교집합) 기간만 경력으로 인정**

- ㉢ (상기㉠ 해당기간 동안의) **소득금액증명서** (보조 검증자료로 활용)

- 정부24 사이트(www.gov.kr) 나의생활정보 → 세금/미환급금 → 소득금액증명 메뉴 이용

- 접수마감일 1개월 이내에 발급된 경력(재직)증명서는 계속 근무 중인 것으로 보아 접수 마감일을 종료일로 경력을 계산하며, 1개월 이전에 발급된 경력(재직) 증명서류는 그 서류의 발급일 까지만 경력기간을 산정 (※ 상이한 경력은 구분 계산하여 합산하되, 월미만은 절사)

【입사지원시 제출서류】

구 분	증빙서류
<p>경력 및 자격증 증빙</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경력증빙 <ul style="list-style-type: none"> - 법인등록업체 경력증명서 또는 재직증명서 - 건강보험자격득실 확인서 또는 국민연금 등 공적연금 가입증명서 - 소득금액증명서 * [경력(재직)증명서], [건강보험자격득실확인서 또는 공적연금가입증명서]가 중복되는 기간만 인정하며, [소득금액증명서]는 보조 검증자료로 활용 ○ 자격증 증빙 <ul style="list-style-type: none"> - 해당 분야에 따른 필수 또는 권장 자격증 사본 - 해당 분야에 따른 필수 또는 권장 교육 이수증
<p>게재/발표 논문 (연구원)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 3년 이내(21.3.22.~24.3.21.) 게재/발표한 논문(학위논문 불인정)의 표지, 목차, 요약자료 등 * 논문의 ①논문 표지, ②목차, ③초록(요약자료) 중 하나라도 없을 경우 불인정 * 게재의 경우 게재 시점 / 발표의 경우 발표한 학회(시점, 장소, 발표순서 등)를 확인가능한 자료 반드시 포함, 포함하지 않을 경우 불인정
<p>지원자격(전공) 증빙 (연구원)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학사 : 별첨#2. 전공 이수과목 및 학점표 (본인 직접 기재) * 제출사유 : 선발분야 지원자격(전공) 여부 확인을 위함으로 전공 과목만 입력 * 학교명, 성적, 일자 등 블라인드 채용 위반 항목은 미포함된 양식이며, 향후 면접후 제출하는 원본 성적증명서와 대조 예정 ○ 석사 또는 박사 : '학위논문'(학교명 마스킹 必) * ①논문 표지, ②목차, ③초록(요약자료)을 제출하며 하나라도 미비 시 원칙적으로 불인정 (최종본 기준 목차 또는 초록이 없을 경우 전문을 제출) ○ 지원자격에 해당하는 학위 관련 증빙만 제출(ex : 학사학위로 지원자격을 인정받으려는 경우 석·박사 자료 제출 불요)
<p>장애인</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장애인증명서, 국가유공자(유족 또는 가족)확인서, 보호대상대상자(유족 또는 가족)확인서 중 택일 - 장애인등록증, 복지카드, 국가유공자증 등은 불인정 - '문서확인번호'가 명시된 '정부24(www.gov.kr)' 발급분 ※ 입사지원서 접수마감일 기준 1개월내 발급분
<p>기초생활수급자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초생활수급자증명서 - 「국민기초생활보장법」 제2조 제2호에 의한 기초생활 수급자를 의미 - '문서확인번호'가 명시된 '정부24(www.gov.kr)' 발급분 ※ 입사지원서 접수마감일 기준 1개월내 발급분
<p>북한이탈주민</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 북한이탈주민등록확인서 - 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조에 의한 북한이탈주민만 해당 - '문서확인번호'가 명시된 '정부24(www.gov.kr)' 발급분 ※ 입사지원서 접수마감일 기준 1개월내 발급분
<p>다문화 가족의 자녀</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「다문화가족지원법」 제2조에 의한 다문화가족의 자녀 - 응시자 부모가 결혼이민자로서 귀화 허가를 받은 경우: 가족관계증명서, 귀화 대상자의 기본증명서(상세본, 전 국적 표시 필수) - 응시자 부모가 결혼이민자로서 귀화를 하지 않은 경우: 가족관계증명서, 외국인사실증명서 ※ 입사지원서 접수마감일 기준 1개월내 발급분 ※ 기본증명서 상세본에 전 국적이 표시되지 않을 경우 해당 내용을 확인할 수 있는 추가 서류 첨부 필요(제적등본 등) ※ 추가 확인 필요 시 상기 서류외 추가서류를 요청할 수 있음

자립준비청년	○ 자립수당 수급자 확인서 - 시·군·구 민원센터 또는 개별 읍·면·동 주민센터 발급분
발전소 주변 지역주민 및 방폐장유치지역 가점적용 대상자	○ 응시자 본인이 대상자일 경우: 응시자 주민등록 초본 ○ 응시자 부모가 대상자일 경우 - 응시자 부모의 주민등록초본 또는 주민등록표(초본 부재시) - 응시자 부모와 응시자의 관계를 나타내는 주민등록등본 또는 가족관계증명서 ※ 입사지원서 접수마감일 기준 1개월내 발급분

※ 위 서류는 지원자가 입력한 경력의 사실확인에 한정하여 이용되며, 평가시 일절 제공/활용되지 않음.

【면접시 제출서류】 (해당자에 한함)

증빙서류

- 입사지원서(자기소개서 및 직무수행계획서 포함, **본인 서명 필**)
- 입사지원시 입력 및 첨부한 내용의 **증빙서류 전체**
 - 경력증명서류, 게재/발표 논문, 지원자격(전공) 증빙(성적증명서, 연구·용역실적서 증명서 포함), 장애인, 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년, 발전소주변지역 주민, 방폐장유치지역 주민 : 입사지원시 첨부서류 원본
- 취업지원대상자 : 취업지원대상자 증명서[반드시 행정기관(보훈청)에서] 발급 받아 제출
 - 국가유공자증 및 복지카드 등은 불인정
- 학위증명서, 성적증명서 **원본** 각 1부
- 자격·면허증(분야별 권장 자격증 포함) **사본**(원본지참), 어학성적표 **원본**
- 주민등록초본 또는 병적증명서 **원본** (남성 지원자에 한하며, 군 복무기간 등 관련사항 명시)
- 국외거주자의 경우 항공료 영수증, 국외거주 증빙서류, 통장사본 일체

7. 국외거주자 지원사항

- 국외거주자가 면접에 참석시 소정의 항공료 일부 지원
- 단, 항공료영수증, 국외거주 증빙서류, 통장사본을 제출한 자에 한함
※ 국외거주자 항공료지원 범위 및 금액은 개별문의 바랍니다.

8. 이의신청 안내

- 접수기간 : 최종합격자 발표일로부터 15일간
- 접수방법 : 채용 전용 이메일(khnprecruit@khnp.co.kr)로 접수
- 이의신청 처리대상 : 이의신청 처리 예외사유가 아닌 경우, 이의제기 내용 검토 및 답변 시행

【이의신청 처리 예외 사유】

- 채용시험과 무관한 문의 및 질의사항 등
- 개인정보(응시자, 시험출제자, 평가관련자 등), 지적재산권(외부 출제기관) 등 타법령에 저촉되는 경우
- 기타 상기 사유에 준하는 사항

9. 채용서류의 반환

- 입사지원시 온라인으로 제출한 지원서, 자기소개서 등은 반환 대상이 아님
- 제출한 서류는 다음 절차에 따라 반환 받을 수 있음
 - 대상자 : 2024년도 제1차 경력사원(연구·전문원) 선발 응시자(확정된 채용대상자 제외)
 - 반환신청방법 : 채용 홈페이지-입사지원관리-채용서류 반환청구 통해 신청
 - 신청기간 및 발송 : 추후 공지사항을 통해 안내
- 지정 기간내 반환 신청이 없는 경우, 개인정보보호법에 따라 채용서류 파기

10. 부정행위자 조치방안

- 부정행위자는 해당 시험을 무효로 하고, 관계 규정 및 법령에 의거하여 당사가 관련자를 대상으로 민·형사상 고발 조치할 수 있습니다.
- 부정행위 유형

- ① 타인의 신분증 등을 이용한 대리응시 행위
- ② 검사지를 절취하거나, 메모지 등을 소지 또는 상호교환, 대화를 시도 하는 행위
- ③ **스마트폰, 디지털시계 등 전자기기를 소지*하고 시험에 응시하는 행위**
 - * 전자기기를 감독자에게 제출하여 별도용기에 보관하는 것 외에는 모두 전자기기 소지에 해당함
- ④ 수험표, 신체 등에 문제 또는 답과 관련된 내용*을 옮겨 적거나 커닝페이퍼 등을 소지하는 행위
 - * 문제와 관련된 일체의 내용(문제 및 보기 번호 포함)
- ⑤ **손목시계를 착용하고 시험에 응시하는 행위**
- ⑥ 타인의 시험 진행을 방해하거나 OMR응답지를 보는(보여주는) 행위
- ⑦ **각 영역별로 정해진 시간을 엄수하지 않고 '시작' 신호 전에 먼저 문제를 풀거나 '그만' 신호 후에도 문제를 풀거나 답안을 작성하는 행위 또는 해당영역이 아닌 다른 영역의 문제를 푸는 행위**
- ⑧ 지정 필기구(컴퓨터용 사인펜) 이외의 필기구로 문제를 푸는 행위
- ⑨ 기타 규정을 위반하는 행위 등

※ ③, ⑤, ⑦의 사유로 인한 부정행위 적발이 특히 빈번하게 발생하고 있는 바, 사전 주의를 당부합니다.

11. 기타

【블라인드 채용 안내】

- ① 이메일은 학교명, 특정 단체명이 드러나는 메일주소 이용을 금지하며 입사지원서에 학교명, 출신지역, 사내지인, 가족사항 등 편견이 개입될 수 있는 내용을 기재한 경우 불이익이 있을 수 있습니다.
- ② 연락처 등 지원서에 기재한 개인정보는 본인 확인, 경력사항 확인 등을 위해 활용되며, 이후 면접 과정에서는 블라인드 처리됩니다.
- ③ 경력과 관련한 사항(근무부서, 근무기간 등)은 블라인드 대상이 아닙니다.
- ④ 지원자격, 가점 대상여부 확인을 위해 제출받는 증빙서류는 공정한 합격자 결정을 위해 필수적인 최소한의 증빙으로, 어떠한 경우에도 면접위원에게 제공되지 않습니다.

- 지원서류 기재착오, 누락, 연락불능 등으로 인한 불이익은 지원자 본인의 책임이며, 불이익을 받지 않도록 지원서 작성요령을 참조하여 신중히 작성하시기 바랍니다.
- 채용관련 인사 청탁자, 비위행위자 및 부정합격자는 ‘부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률’ 등 관련 법령에 따라 처리하며, 전형단계 및 점수에 관계없이 불합격 처리하고, 임용 후에라도 합격을 무효 또는 취소할 수 있으며 향후 5년간 공공기관 채용시험 응시자격이 제한될 수 있습니다.
- 채용비리로 피해자 발생 시 당사 피해자 구제절차에 따라 조치합니다.
- 입사지원서 허위작성 또는 증빙서류 위변조, 허위제출 등은 불합격처리 및 향후 5년간 우리 회사 입사지원을 제한하며, 입사 후에라도 합격을 무효 또는 취소할 수 있습니다.
- 천재지변, 비위 의심행위 발견 등 채용절차의 정상적인 진행이 어려운 경우 채용절차 진행을 중단 또는 취소할 수 있습니다.
- 심사결과 적격자가 없다고 판단 될 경우 선발하지 않을 수 있으며, 당사 인사운영상 불가피할 경우 공모직위 외 보직부여가 가능합니다.
- 필기시험 응시와 면접에서 본인의 신분증 원본[①주민등록증, ②운전면허증, ③주민등록번호가 포함된 기한 만료전 여권(주민등록번호가 포함되지 않은 여권은 여권정보증명서 별도 지참), ④주민등록증 발급신청 확인서, ⑤주민등록번호가 포함된 장애인 등록증(장애인 복지카드)에 한함]을 지참해야 하며, 학생증 및 자격증 등 기타 신분증으로 응시 불가합니다. (미지참자 및 부적격 신분증 소지자는 자동 불합격 조치)

- 접수마감일 접속인원 폭주로 접수가 불가능할 수 있으므로 조기 접수(가급적 마감 전일까지) 부탁드립니다, 접수마감시점에 임박하여 접속인원 폭주, 시스템 오류 등으로 접수불가시 당사는 책임지지 않습니다.
- 예비합격자 운영 : 아래 사유 해당시 2차전형 최소 기준을 통과한 자 중 차순위자(성적순)를 최종 합격처리 가능
 - 부정채용 등에 의해 합격 되지 못한 피해자 구제
 - 입사포기, 합격자의 신체검사, 신원조사 부적격 판정 등 미입사 사유 발생시
- 자세한 사항은 한국수력원자력(주) 인사처 인재채용부(☎054-704-5132,5136)으로 문의하시거나 당사 채용홈페이지(www.khnp.co.kr/recruit)를 참조하시기 바랍니다.
- 지역주민 가점확인은 아래 연락처로 문의 바랍니다.

사업소명	주 소	전화번호
고리원자력본부	부산시 기장군 장안읍 길천길 96-1	051-726-2921
한빛원자력본부	전남 영광군 홍농읍 홍농로 846	061-357-2818
월성원자력본부	경북 경주시 양남면 동해안로 696-13	054-779-2069
한울원자력본부	경북 울진군 북면 울진북로 2040	054-785-2928
새울원자력본부	울산시 울주군 서생면 해맞이로 658-63	052-715-2818

- 별첨 1. 경력(재직)증명서 수기작성 양식 1부
2. 전공 이수과목 및 학점표 양식
 3. 어학성적 환산표 양식
 4. 발전소 주변지역 주민 가점 적용 내역
 5. 방폐장 유치지역 주민가점 적용 내역
 6. 자기소개서 작성 양식
 7. 채용 분야별 직무명세서

[별첨 1]

경력(재직) 증명서

성명			연락처	HP : E-mail :	
증 명 사 항	재 직 기 간		소속 및 직위(급)	담당업무내용 (구체적으로 기재할 것)	
	년 월 일 - 년 월 일	년 월 일		예) 선발분야와 관련된 경력을 구체적으로 기재	
					비고

위 기재사항이 사실과 다름없음을 증명합니다.

년 월 일

기 관 명:

주 소:

전화번호:

사업자등록번호:

대 표 자:

인

발 급 자	
소 속	
직 위	
연락처	
성 명	인

※ 담당업무 내용이 구체적으로 기재되지 아닐 경우 관련분야 경력을 인정받지 못할 수 있음
 ※ 기관 주소 및 전화번호, 대표자, 발급자를 기재하지 않을 경우 불이익 받을 수 있음

[별첨 3]

어학성적 환산표

□ 어학성적 환산표 적용 : 일반급 및 선임급 연구원, 전문원, 경력신입

TOEIC	TEPS	TOEFL(iBT)	환산점수
900 이상	370 이상	105 이상	10
850 ~ 895	336~369	99 ~ 104	8
800 ~ 845	309~335	91 ~ 98	6
750 ~ 795	285~308	85 ~ 90	4
700 ~ 745	264~284	79 ~ 84	2

※ 상기 표에 나타나 있는 점수 미만의 점수 해당자는 영어성적 “0점” 처리

[별첨 4]

발전소 주변지역 주민 가점 적용 내역

1. 발전소주변지역 기준

- 가동·건설 중인 발전소의 발전기가 설치되어 있거나 설치될 지점으로부터 반경 5km 이내의 육지가 속하는 읍·면·동 지역

2. 대상발전소별 해당지역 및 가점 내역

구 분		거주지역	거주시기	가점내역
고리 본부	고리#1~4	○기장군 장안읍, 일광면 ○울주군 서생면	○ 1968년 5월 1일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘65.5.2.~’68.5.1.) ○ 1971년 11월 15일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘68.11.16.~’71.11.15.)	본인(10%), 자녀(5%)
	신고리#1,2	○기장군 장안읍, 일광면 ○울주군 서생면	○ 1997년 12월 26일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘92.12.27.~’97.12.26.)	본인(5%)
한빛 본부	한빛#1~6	○영광군 흥농읍, 법성면, 백수읍 ○고창군 상하면	○ 1978년 7월 22일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘75.7.23.~’78.7.22.) ○ 1980년 12월 9일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘77.12.10.~’80.12.9.)	본인(10%), 자녀(5%)
월성 본부	월성#1~4	○경주시 양남면, 문무대왕면, 감포읍	○ 1975년 6월 17일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘72.6.18.~’75.6.17.) ○ 1977년 5월 3일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘74.5.4.~’77.5.3.)	본인(10%), 자녀(5%)
	신월성#1,2	○경주시 양남면, 문무대왕면, 감포읍	○ 1995년 7월 20일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘90.7.21.~’95.7.20.)	본인(5%)
한울 본부	한울#1~6	○울진군 북면, 죽변면, 울진읍	○ 1979년 5월 9일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘76.5.10.~’79.5.9.) ○ 1982년 3월 5일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘79.3.6.~’82.3.5.)	본인(10%), 자녀(5%)
	신한울#1~4	○울진군 북면, 죽변면, 울진읍	○ 2002년 5월 4일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘97.5.5.~’02.5.4.)	본인(5%)
새울 본부	신고리#3~6	○기장군 장안읍, 일광면 ○울주군 서생면, 온양읍	○ 2000년 9월 16일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘95.9.17.~’00.9.16.)	본인(5%)

방폐장 유치지역 주민가점 적용 내역

1. 관련근거

「중.저준위방사성폐기물처분시설의 유치지역에 관한 특별법」제14조
(지역주민의 우선 고용 및 참여)

처분시설의 설치 및 운영과 지원을 위하여 시행하는 사업에는 유치지역의 주민을 우선하여 고용 또는 참여시킬 수 있다.

2. 적용대상지역

방사성폐기물처분시설의 유치지역(경주시)

3. 가점적용시기

전원개발사업예정구역 지정.고시일(2006. 1. 2)

4. 적용대상자

유치지역에 본인 또는 부모가 처분시설 설치예정구역 지정.고시일 포함 이전 3년 이상 계속 거주한 자

5. 가점적용방법

지역모집 뿐만 아니라 일반모집 지원시도 각각의 전형별로 5% 가점

[별첨 6]

자기소개서 작성 양식

① 자기소개(2,000자 이내)

1-1. 지원동기, 직업관 및 성격(경험을 포함하여 기술)

1-2. 지원분야 자격요건에 해당하는 연구실적 경력, 경험 내용

☞ 개인 식별정보 절대 노출 금지(성명, 수험번호, 출신지역, 출신학교, 전·현직장명, 가족관계 등)

② 직무수행계획서(1,000자 이내)

지원분야 업무 수행계획 및 입사 후 목표 등

☞ 개인 식별정보 절대 노출 금지(성명, 수험번호, 출신지역, 출신학교, 전·현직장명, 가족관계 등)

[별첨 7]

직무명세서

직무명	방사성폐기물 특성 평가				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	품질기술본부 방사선환경처 처분기술팀(TF)				
직무개요	방사성폐기물 물리·화학적 특성 평가 및 핵종 거동 평가				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사성폐기물 물리·화학적 특성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 방사성폐기물에 대한 물리적 특성 규명(밀도, 입도 분석 등) - 주요 방사성폐기물에 대한 화학적 특성 규명 (조성 및 구조, 가수분해, pH 변화에 따른 화학 반응 등) - 물리·화학적 특성 평가 결과 산출 및 유관기관 대응 ○ 핵종 거동 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 처분 환경을 고려한 지화학 모델링(PHREEQC 등 전산코드 활용) - 핵종 용해도 측정 및 용해반응 규명 - 처분시스템 및 자연환경 고려 핵종 수탁 특성 평가 				
필요지식/기술	원자력공학 지식, 수화학 및 지화학 지식(관련 전산 모델링 기술 포함), 방폐물 특성 분석 기술, 분석 원리 및 분석 장비 전반에 대한 기본 지식				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야*박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야**경력자 *전공분야: 원자력공학, 환경공학, 화학공학 **해당분야: 방폐물 특성평가 및 핵종 거동 평가			
	권장	방폐물 특성 평가 또는 핵종 거동 평가 관련 논문 및 연구 경험 보유자			
경력	필수	-			
	권장	핵종의 지화학거동 실험 및 지화학모델링 코드(PHREEQC 등) 활용 유경험자			
비고					

직무명세서

직무명	건강평가연구				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	방사선보건원				
직무개요	종사자 건강평가연구, 보건의료데이터 분석				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종사자 건강평가 등 연구개발 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 건강평가 연구 - PET/CT 활용 연구 - 위의 연구 등 관련 과제 기획 및 운영 ○ 보건의료데이터 통계 분석 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 핵의학 데이터 분석 - 보건의료 데이터 분석 - 보건의료 빅데이터 분석 업무 ○ 기타 정하지 않은 종사자 건강평가 관련 전반적인 업무 				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보건의료 분석관련 통계프로그램 운영(SPSS, SAS) ○ 건강평가 연구과제 수행에 필요한 기본지식 				
자격증	필수				
	권장	데이터분석전문가, 데이터분석준전문가, 빅데이터분석기사			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당 분야** 경력자 * 전공분야 : 보건통계학, 보건정보통계학, 보건학(보건통계), 역학 및 보건통계전공(보건통계) ** 해당분야 : 보건의료 통계분석			
	권장				
우대경력	필수	보건의료 통계분석 관련 실무경력 1년 이상			
	권장	보건의료 통계분석 관련 경력기간에 비례하여 우대			
비고					

직무명세서

직무명	방사선역학연구				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	방사선보건원				
직무개요	방사선역학연구, 방사선영향평가 모형 및 기술 개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사선역학 코호트 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 가명정보 활용 방사선역학 코호트 구축 및 질병 연관성 평가 ○ 방사선영향 모형 개발 및 평가기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 방사선 선량-반응 통계모형 개발 - 방사선위해도 예측기술 개발 및 업무상질병 인과확률 평가기술 개발 ○ 방사선역학연구 정보 DB 구축 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 방사선역학 연구 정보 DB 구축 및 연구결과 분석 - 국가보건의료 자료(국민건강보험공단, 통계청 등) 활용 분석 				
필요지식/기술	○ 역학연구 수행에 필요한 통계 지식 및 분석 기술				
자격증	필수	-			
	권장	R(R Studio), SAS 등 통계프로그램 사용 가능자			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당 분야 경력**자 * 전공분야 : 통계학 ** 해당분야 : 통계분석, 통계 모델링, 통계 프로그램 개발			
	권장	-			
우대경력	필수	-			
	권장	역학연구, 의학통계연구, 코호트 연구분석 경험자 국가보건의료 자료(국민건강보험공단, 통계청 등) 연계·분석 경험자			
비고					

직무명세서

직무명	정신건강전문연구				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	방사선보건원				
직무개요	종사자 정신건강사업 운영 전반				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종사자 정신건강 상담 <ul style="list-style-type: none"> - 분야별 정신건강 상담(정신질환, 자살, 트라우마, 직무스트레스 등) - 찾아가는 정신건강 상담 및 긴급심리지원 프로그램 운영 ○ 종사자 정신건강검진 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 온·오프라인 정신건강검진 관리시스템 구축 - 정신건강 유소견자 집중 사례관리 시스템 구축 및 관련실무 - 정신건강관련 데이터 관리 ○ 정신건강증진사업 실무 <ul style="list-style-type: none"> - 자살예방 및 조직회복탄력성, 스트레스관리 등 교육 운영 - 정신건강증진 프로그램 기획 및 운영 - 정신건강관련 네트워크 구축 및 운영 ○ 기타 종사자 정신건강에 관한 전반적인 실무 				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정신병리에 대한 이해 및 검사도구의 활용 ○ 정신건강상담 및 사례관리를 위한 기본 지식 및 경험 				
자격증	필수	○ 정신건강전문요원 1급			
	권장	○ 상담 관련 자격			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당 분야** 경력자 * 전공분야 : 간호학, 사회복지학, 심리학 ** 해당분야 : 2023년 정신건강사업안내(보건복지부 발간) 상의 정신건강증진 관련 10할 인정기관 중 자살예방센터, 정신건강복지센터, 정신의료기관			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	-			
비고					

직무명세서

직무명	발전운영기술(원전 운영기술 정보분석)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 운영기술 정보 분석 및 관리 ○ 국제기관(WANO)과의 원전 운전경험 분야 협력 ○ 원자력기술정보시스템(KONIS) 운영 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 운영기술 정보(보고서) 입수, 분석, 전파 <ul style="list-style-type: none"> - 국내·외 원전 운영기술 정보 입수, 검토 및 분석 - 운영기술 정보의 국내 원전 활용여부 검토 및 전파 - 주요 기술정보 작성 및 발전소 제공 ○ 국제기관(WANO)과의 원전 운전경험 업무 협력 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 원전의 운전경험보고서를 국제기관(WANO)에 제공 - 중앙연구원-WANO 간 국제협약 이행 관련 업무 수행 ○ 원자력기술정보시스템(KONIS) 운영 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 성능 개선 및 유지 보수 				
필요지식/기술	플랜트(원전 포함) 설계, 운영, 정비, 엔지니어링 등 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력, 에너지, 기계, 전기, 전자, 계측, 산업공학 ** 해당분야: 원자력(플랜트) 설계, 운영, 엔지니어링			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원자력(플랜트) 설계, 운영, 엔지니어링 관련 연구(실무)경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 원자력계통 유체설계 및 인허가/사업화 지원				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	유체계통 설계 및 혁신형 SMR 인허가/사업화 지원				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 지원 - 유체기기 해석 및 검토지원 ○ 혁신형 SMR 인허가 및 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 표준설계 형상관리 - 혁신형 SMR 규제현안 분석 및 종합대응 - 소형모듈원자로 인허가제도 검토 - 국제 SMR 인허가 요건(IAEA, NRC, EUR) 분석 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학 ** 해당분야: 원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발 관련 연구(실무) 경력			
비고					

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 개발 건설성 및 경제성 평가				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 개발 및 건설성 평가 ○ 혁신형 SMR 개발 및 경제성 평가 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 개발 및 건설성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 표준설계 건설공정표 개발 - 혁신형 SMR 주요 구조물 시공단축 기술 - 주요 중량물 이송 및 인양설치 기술 - 해외 선진 모듈화 기기의 설계, 제작, 시공기술 - 건설공기 단축을 위한 신기술, 신공법 - 혁신형 SMR 국내외 사업 시공성 분석 지원 ○ 혁신형 SMR 개발 및 경제성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 표준설계 건설물량 최적화 - 혁신형 SMR 건설비 산정기준 - 국내 및 해외 SMR 등 발전원 비용 분석 - 혁신형 SMR 발전원가 민감도 분석 - 혁신형 SMR 확률론적 경제성 평가 - 혁신형 SMR 국내외 사업 경제성 평가 지원 				
필요지식/기술	전공분야(산업공학, 건축공학, 토목공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 산업공학, 건축공학, 토목공학 ** 해당분야: 시공성 분석, 건설 공정관리, 건설설계, 건설비 산정			
	권장	-			
	필수	-			
경력	필수	-			
	권장	시공성 분석, 건설 공정관리, 건설설계, 건설비 산정 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 원자력계통 유체설계				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 원자력계통 유체설계 및 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계 및 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 핵증기공급계통 유체설계 및 유동장 해석 - 혁신형 SMR 핵증기공급계통 인허가 기술개발 및 대응 ○ 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 유동장 해석 - 유체기기 설계 및 해석(1차원/다차원 열유체 해석) - 혁신형 SMR 피동안전계통 인허가 기술개발 및 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력/기계공학/에너지공학/항공공학/조선공학 (열유체, 열수력, 이상유동, 열전달, 전산유체) ** 해당분야: 원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발 관련 연구(실무)경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 밸브 설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 밸브 설계 및 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 비상노심냉각계통 밸브설계 및 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 비상노심냉각계통 밸브 유체 및 기기 설계 및 해석 (1차원/다차원 열유체 해석 및 동하중 평가) - 비상노심냉각계통 밸브 운전성 및 작동성 해석, 평가 - 비상노심냉각계통 밸브 유체/구조해석 - 비상노심냉각계통 밸브 인허가 기술개발 및 대응 ○ 혁신형 SMR 과압방지밸브 설계 및 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 안전방출밸브, 급속감압밸브 밸브 설계 및 해석 (1차원/다차원 열유체 해석 및 동하중 평가) - 혁신형 SMR 계통 안전성 열유체/구조해석 해석 및 평가 - 혁신형 SMR 과압방지밸브 인허가 기술개발 및 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력(열수력), 기계공학(구조/유체), 에너지공학 ** 해당분야: 원전 안전해석, 유체/구조해석, 동역학, 열유체 및 관련 인허가수행			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 핵증기공급계통(NSSS) 설계/개발 관련 연구(실무)경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로 핵연료계통 설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 핵연료계통 설계 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 핵연료집합체 설계 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 핵연료집합체 설계 및 평가 기술개발 - 핵연료집합체 시험 및 검사 기술 평가 ○ 혁신형 SMR 연료봉/가연성독봉 설계 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 연료봉/가연성독봉 설계 기술개발 - 내압/응력 해석 평가 및 피복관 조사 안정성 등 평가 ○ 혁신형 SMR 제어봉집합체 설계 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 제어봉집합체 설계 평가 및 검증 기술개발 ○ SMR 핵연료계통 인허가 기술개발 및 대응 <ul style="list-style-type: none"> - 핵연료/제어봉 집합체 및 연료봉 등 인허가 기술개발 및 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력(원자로물리/노심해석/핵재료), 기계공학(재료), 에너지공학 ** 해당분야: 핵연료/제어봉집합체 설계, 노심설계 및 관련 인허가수행			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 핵연료계통/노심 설계 및 관련 인허가수행 관련 연구(실무)경력			
비고					

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 중대사고 평가 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 중대사고 평가 기술 개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 중대사고 평가기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 중대사고 완화능력 분석 및 평가 - 혁신형 SMR 중대사고 완화능력 기기생존성 평가 - 혁신형 SMR 중대사고 평가 인허가 기술개발 및 대응 ○ 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 개발 - 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 확인/검증 - 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 인허가 기술개발 및 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력/기계공학/에너지공학 (열유체, 열수력, 이상유동, 중대사고 분석, 중대사고 가연성기체 연소) ** 해당분야: 원전 중대사고 분석, 중대사고관리지침서 개발 및 관련 인허가수행			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 중대사고 전산해석(CINEMA, MAAP, MELCOR) 및 중대사고 분야 인허가수행 관련 연구(실무)경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 안전해석 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 안전해석 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 안전해석 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 안전해석(LOCA/Non-LOCA) 분석 방법론 개발 - 격납용기 ME 방출 및 PT 평가기술 개발 - 설계기준초과사고 분석 평가 - 혁신형 SMR 안전해석 인허가 기술개발 및 대응 ○ 혁신형 SMR 성능해석 기술개발 ○ 혁신형 SMR 열수력검증 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 이상유동 실험, 원전 안전성 개별/종합효과 실험 해석 - 혁신형 SMR 열수력 검증기술 인허가 기술개발 및 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력/기계공학/에너지공학/항공공학/조선공학(열유체, 열수력, 이상유동, 열전달) ** 해당분야: 원전 안전해석 및 관련 인허가수행			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 열유체 전산해석(SPACE, MARS-KS, Relap5) 및 인허가수행 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 원자력계통 유체설계 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 원자력계통 유체설계 기술 개발 지원				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계 및 기술개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 핵증기공급계통 유체설계 및 유동장 해석 지원 - 혁신형 SMR 핵증기공급계통 인허가 기술개발 및 대응 지원 ○ 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 유동장 해석 지원 - 혁신형 SMR 피동안전계통 인허가 기술개발 및 대응 지원 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력/기계공학/에너지공학/항공공학/조선공학(열유체, 열수력, 이상유동, 열전달, 유체역학, 전산유체) ** 해당분야: 원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 방사성폐기물 및 방사선방호				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 방사성폐기물계통 설계 및 방사선방호 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 방사성폐기물 처리 및 저장시설에 대한 인허가문서 작성 및 검토 ○ 혁신형 SMR 고체/액체/기체 방사성폐기물 계통 설계, 선원항 평가, 피폭선량 계산 ○ 정상운전 시 계통설계, 설계기준, 처리방법, 예상 방출량 계산 및 검토 ○ 예상운전과도시 계통설계, 설계기준, 처리방법, 예상 방출량 계산 및 검토 ○ 방사선차폐설계 및 환기계통 설계 및 검토 				
필요지식/기술	전공분야(방사선공학, 원자력공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 방사선공학, 원자력공학 ** 해당분야: 원전 방사성폐기물계통 설계			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피폭선량평가 프로그램 활용 가능자 ○ 원전 방사성폐기물계통 설계 관련 연구(실무) 경력 			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 배관 설계 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 배관 배치 및 설계 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 배관 설계기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 배관 배치 및 설계 기술개발 - 일반기기배치(GA) 기술개발 - 고에너지배관파단 평가 기술개발 ○ 혁신형 SMR 표준설계 인허가 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 기기 및 배관설계 분야 표준설계 인허가 문서 개발 - 기기 및 배관설계 분야 인허가 대응 				
필요지식/기술	기계공학 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학, 원자력공학, 에너지공학 ** 해당분야: 원전 배관 배치 및 설계, 일반기기배치(GA) 개발			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 배관 배치 및 설계, 일반기기배치(GA) 개발 관련 연구(실무) 경력 ○ 배관해석 코드 활용 가능자(AutoPIPE, PIPESTRESS, PIPSYS, PIPEPLUS 등) 			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 혁신제조 및 재료 평가 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 혁신제조 및 재료 건전성 평가 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 혁신제조 공정 및 건전성평가 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신제조(전자빔용접) 최적 공정 평가 기술개발 - 혁신제조(전자빔용접) 구조건전성 평가 기술개발 - 혁신제조(전자빔용접) 재료물성 평가 기술개발 - 혁신형 SMR 공기단축을 위한 혁신제조 기술개발 ○ 혁신형 SMR 주기기 재료 건전성 및 고강도강 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 주기기(원자로/격납용기) 재료 건전성 평가 기술 개발 - 주기기(원자로/격납용기) 환경피로평가 기술개발 - 주기기(원자로/격납용기) 경량화를 위한 고강도강 평가 기술 개발 				
필요지식/기술	전공분야(기계공학, 원자력공학, 재료공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학(고체/재료역학), 원자력공학(재료), 재료공학(금속재료) ** 해당분야: 원전 주기기 재료 및 제작성 평가			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 주기기 재료 건전성 시험 및 평가 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 방사선방호 설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 방사선방호 설계 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방사선방호를 위한 작업공정, 계획 및 방사선 제어를 포함하는 ALARA 절차 검토 - 방사선피폭의 ALARA 유지 보증 관련 사항 검토 - 정상운전, 예상운전과도 및 사고조건 동안 발전소의 방사선방호에 영향을 미치는 방사선원 관련 사항 검토 - 설계선량률, 예상운전과도 및 사고조건 등을 고려하는 방사선방호 설계특성 관련 사항 검토 				
필요지식/기술	전공분야(방사선공학, 원자력공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야* 경력자 * 전공분야: 방사선공학, 원자력공학 ** 해당분야: 원전 방사선방호 설계			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피폭선량평가 프로그램 활용 유경험자 ○ 원전 방사선방호 설계 관련 경력 			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 화재방호 및 물리적 방호 설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 소형모듈원자로 화재방호 및 물리적 방호 설계				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 화재방호 <ul style="list-style-type: none"> - 화재 모델링 및 시뮬레이션 - 화재 위험성 평가 및 방호 설계 ○ 혁신형 SMR 물리적방호 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 발전소 건물과 시설에 대한 물리적 방호 설계 - 비상 대응 및 훈련 계획 수립 ○ 해외수출형 SMR 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 인허가 대응 및 표준설계 수행 				
필요지식/기술	전공분야(안전공학, 기계공학, 원자력공학, 화학공학, 산업공학, 소방공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 안전공학, 기계공학, 원자력, 화학공학, 산업공학, 소방공학 ** 해당분야: 화재방호, 물리적방호, 화재 PSA			
	권장	-			
경력	필수				
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재 모델링 및 시뮬레이션 가능자 ○ NFPA(National Fire Protection Association) 등 화재방호관련 규정 숙련자 ○ 컴퓨터 프로그램 개발 경험자(C++, JAVA, Python 등) ○ 소방기사(건설/기계) 및 기술사 ○ 화재 PSA 경험자 			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 확률론적안전성평가 및 리스크정보활용 설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 설계단계 확률론적안전성평가 수행				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 확률론적안전성평가(PSA) 및 리스크정보활용 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 내부사건 1/2단계 PSA 수행 - 외부사건(화재/침수/지진) 1/2단계 PSA 수행 - 다중모듈 리스크 평가 기술/모델 개발 - 인간신뢰도 분석 및 성공기준 분석 - 리스크정보활용 설계개선안 도출 ○ 혁신형 SMR 표준설계인가 취득을 위한 인허가 문서 작성 및 대응 <ul style="list-style-type: none"> - PSA분야 인허가 문서 작성 및 규제기관 대응 ○ 해외수출을 위한 SMR 기술 개발 및 확률론적안전성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 확률론적안전성평가 수행 - 인허가 대응 및 표준설계 수행 				
필요지식/기술	전공분야(기계공학, 원자력공학, 화학공학, 산업공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학, 원자력공학, 화학공학, 산업공학 ** 해당분야: 확률론적안전성평가(PSA), 리스크 평가			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ PSA 관련 프로그램 활용 가능자(AIMS-PSA, SAREX, HRA 관련 프로그램 등) ○ 열수력 해석 코드 활용 가능자(MAAP, MELCOR, RELAP, MACCS 등) ○ 컴퓨터 프로그램 개발 경험자(C++, JAVA, Python 등) 			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 보조계통설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 다목적 활용 기술개발 ○ 혁신형 SMR 보조계통 표준설계 기술개발 ○ 혁신형 SMR 증기 및 동력변환계통 표준설계 기술개발 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 다목적 활용 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 다목적 활용(수소생산, 해수담수화 등)을 위한 SMR 연계 설계기술 - 다목적 플랜트 시스템 구성 및 운영 연구 ○ 혁신형 SMR 보조계통 표준설계 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 핵연료저장 및 취급 계통 설계기술 - 발전소 지원계통(용수계통, 공조계통 등) 설계기술 ○ 혁신형 SMR 증기 및 동력변환계통 표준설계 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 이차축 기기 및 계통(터빈발전기 및 연계 계통) 설계기술 - 이차계통 최적화 및 단순화(구성기기, 배열 등) 설계기술 				
필요지식/기술	전공분야(기계공학, 원자력공학, 에너지공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학, 원자력공학, 에너지공학 ** 해당분야: 발전소 기계설계			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원자력 다목적 활용 개발, 발전소 보조계통, 증기 및 동력변환계통 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 운영 및 절차서 개발				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 운영 및 절차서 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 운영 조직 구성 및 종사자의 책임/권한 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 최적 운영 조직 구성 개발 - 혁신형 SMR 운영 조직 종사자의 책임 및 권한 개발 - 혁신형 SMR 운영 조직 인허가 기술개발 및 대응 ○ 혁신형 SMR 운전전략 및 절차서 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 운전전략 개발(탄력운전 및 다목적 활용 고려) - 혁신형 SMR 정상/비정상/비상 절차서 개발 - 혁신형 SMR 운전전략 및 절차서 인허가 기술개발 및 대응 - 혁신형 SMR 운전자동화 및 운전화면 기술개발 				
필요지식/기술	전공분야(원자력공학, 기계공학, 에너지공학, 전기공학, 전자공학, 제어공학, 산업공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 기계공학, 에너지공학, 전기공학, 전자공학, 제어공학, 산업공학 ** 해당분야: 원전 운영 및 운전			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 운영 및 운전 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 계측 및 제어계통 설계 기술				
직급	일반	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 계측 및 제어계통 설계 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 계측계통 설계 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 공정계측기 설계 - 혁신형 SMR 운전지원 화면 및 사고후감시계통 설계 - 혁신형 SMR 계측 및 사고후 감시계통 인허가 기술개발 및 대응 ○ 혁신형 SMR 제어계통 설계 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 공정제어계통 설계 및 성능해석 평가 - 혁신형 SMR 기기제어계통 설계 및 성능해석 평가 - 혁신형 SMR 자동제어기술 개발 - 혁신형 SMR 제어계통 인허가 기술개발 및 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학 ** 해당분야: 원전 계측제어계통 설계			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 계측제어계통 설계 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 인간기계연계시스템(MMIS) 설계				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR MMIS 안전계통 제어기 및 디스플레이 개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 안전계통 제어기 개발 <ul style="list-style-type: none"> - FPGA기반 안전계통 제어기 하드웨어 설계 및 개발 - FPGA기반 안전계통 제어기 소프트웨어 개발 - FPGA기반 안전계통 제어기 인허가 대응 ○ 혁신형 SMR 안전계통 디스플레이 개발 <ul style="list-style-type: none"> - FPGA기반 안전계통 디스플레이 하드웨어 설계 및 개발 - FPGA기반 안전계통 디스플레이 소프트웨어 개발 - FPGA기반 안전계통 디스플레이 인허가 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학 ** 해당분야: 원전 계측제어계통 설계, 디지털전자회로 설계(FPGA)			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 계측제어계통 설계, 디지털전자회로 설계(FPGA) 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 인간기계연계시스템(MMIS) 보호계통 기술				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR MMIS 보호계통 기술 개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR MMIS 보호계통 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 보호계통 상세설계 - 심층방호 및 다양성 평가 - 보호계통 인허가 대응 ○ 혁신형 SMR MMIS 안전계통 시험자동화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 보호계통 신뢰도 평가 및 시험주기 최적화 - 시험자동화 및 MTP(Maintenance & Test Panel) 개발 - 시험주기 및 시험자동화 인허가 대응 				
필요지식/기술	전공분야(원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학 ** 해당분야: 원전 계측제어계통 설계			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 계측제어계통 설계 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 인간기계연계시스템(MMIS) 소프트웨어 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR MMIS 소프트웨어 확인 및 검증				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR MMIS 안전계통 소프트웨어 확인 및 검증 <ul style="list-style-type: none"> - MMIS 안전계통 소프트웨어 형상관리 - MMIS 안전계통 소프트웨어 확인 및 검증 - MMIS 안전계통 소프트웨어 확인 및 검증 인허가 대응 ○ 혁신형 SMR 사이버보안 프로그램 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 사이버보안 계획서 개발 - 혁신형 SMR 사이버보안 설계 지침 개발 - 혁신형 SMR 사이버보안 취약점 분석 및 평가 - 혁신형 SMR 사이버보안 기술/관리 지침 개발 				
필요지식/기술	전공분야(원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학, 통신공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 제어공학, 통신공학 ** 해당분야: 소프트웨어 확인/검증, 사이버보안			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 계측제어계통 설계 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 노심설계 및 코드 개발				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	혁신형 SMR 노심해석 및 노심 보호/감시 기술개발				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 노심설계 및 코드 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 무봉산 노심 설계코드 개발 및 탄력운전 노심운전 기술개발 ○ 혁신형 SMR 노심 보호 및 감시 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 노심 보호 및 감시 알고리즘 개발/구현 ○ 혁신형 SMR 노내외 계측기 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신형 SMR 노내 계측기 설계 및 3차원 출력분포 합성법 개발 ○ 4세대 SMR 노형 및 노심 설계기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 4세대 한수원 고유 SMR 노형 개발 및 노심설계 기술개발 ○ 다물리 코드 개발 및 BEPU 평가 체계 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 안전여유도 확보를 위한 최적평가 및 불확실도 평가 기술개발 ○ 핵연료봉 단위 노심설계 전산코드 검증 및 인허가 <ul style="list-style-type: none"> - 핵연료봉 단위 노심설계 전산코드 독립검증 및 SMR 설계 ○ 차세대 핵연료 기술개발 				
필요지식/기술	원자로물리, 노심설계, 노심해석코드 개발 지식				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력(원자로물리/노심해석/핵재료/핵계측) ** 해당분야: 원자로물리, 중성자수송, 몬테칼로, 노심코드 개발, 핵연료			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	노심해석코드 개발 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	계통안전해석				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 안전해석 코드 개선 및 안전해석 방법론 개발을 통한 안전 여유도 개선 ○ 다중고장사고 해석 및 인허가 규제 대응 ○ 원전 안전성 향상 기술 개발을 통한 안전성 향상 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 안전해석코드 및 방법론 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 중형냉각재상실사고 안전해석방법론 개발 및 코드 개선 - OPR1000/WH SPACE 안전해석방법론 인허가 지원 - 원전 안전해석코드 형상관리 ○ 원전 안전해석 및 성능해석 <ul style="list-style-type: none"> - 사고관리계획서 관련 다중고장사고 해석 및 인허가 지원 ○ 가동원전 안전현안 해결기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 원전 안전현안 기술지원 - 안전성 증진사항 인허가 지원 				
필요지식/기술	열수력, 원자로안전, 열유체, 전산유체 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학 ** 해당분야: 열수력, 원자로안전, 열유체, 전산유체			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 설계/평가용 전산코드 및 방법론 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	화재 위험도 분석				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 화재방호분야 기술지원 및 자문 ○ 화재위험도분석 관련 기술개발 ○ 소방분야 국내외 규정 및 기술기준 적용성 검토 ○ 전산해석 등을 활용한 안전성 평가 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 화재방호분야 기술지원 및 자문 <ul style="list-style-type: none"> - 소화설비별 특성을 이해하고 규정 및 기술요건 만족방안 제시 ○ 화재위험도분석 관련 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 화재안전정지분석 및 재해분석 방법론 기술개발 - 전기설비 화재방호 및 전기회로 화재영향 평가 - 전기 케이블 화재 영향 및 개선방안 연구 ○ 소방분야 국내외 규정 및 기술기준 적용성 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 소방관련 법령을 반영한 발전소 화재안전성 향상 - NFPA 등 해외 기술요건에 따른 소화설비 설치/시험/유지관리 방안 ○ 전산해석 등을 활용한 안전성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 수치해석 기법을 활용한 화재모델링 및 평가 				
필요지식/기술	전공분야(전기공학, 기계공학(연소), 화재방호공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증 ○ (국내) 기술사: 소방, 전기 ○ (미국) Professional Engineer: Fire, Electrical and computer			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 전기공학, 기계공학(연소), 화재방호공학 ** 해당분야: 화재방호 기술기준 활용 설계 또는 화재관련 안전성평가			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	미국 화재방호 기술기준(NFPA) 활용			
비고	-				

직무명세서

직무명	수출노형 설계 및 안전성 분석				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	수출을 위한 국내외 원전 인증 및 인허가 추진				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수출노형 표준설계 및 수출상품화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 안전성분석보고서 작성(안전해석 및 성능해석, 방사선, 노심 분야) - 수출노형 현안 기술지원 ○ 중장기 중대형 수출노형 설계전략 수립 및 기술개발 ○ 수출을 위한 국제협력 연구과제 수행 ○ 수출노형 해외 인증 				
필요지식/기술	원자력(안전해석, 노심, 방사선) 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력, 방사선(방사선 방호), 에너지공학(원자력) ** 해당분야: 원전 성능해석, 안전해석, 노심설계, 원자력 방사선 평가			
	권장	영어회화 의사소통 가능자			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사학위 취득 후 성능해석/안전해석, 노심, 방사선 평가 관련 2년 이상 연구(실무) 경력 ○ 원전 안전해석코드(SPACE, MARS 등) 활용, 원전 주기기 및 배관 기계설계, 원전 노심설계 관련 연구(실무)경력 			
비고	-				

직무명세서

직무명	콘크리트 재료 기술				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 콘크리트 개발 및 지원을 통한 건설원전의 안전성과 경제성 향상 및 구조분야 규제 대응 ○ 원전 콘크리트 구조물 내구성 평가/향상 기술 개발을 통한 가동원전의 운영 효율 향상 ○ 원전 콘크리트 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원을 통한 원전 계속운전 기여 및 구조물 수명관리 최적화 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 콘크리트 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 고성능(고강도, 고내구성, 고유동) 콘크리트 활용 기술 연구 - 시멘트계(시멘트, 슬래그, 실리카 흙 등) 재료와 골재 특성 연구 - 콘크리트 장기거동, 내화 및 고온노출 특성 연구 - 해체고려 저방사화 콘크리트 개발 - 콘크리트 시공기술(메스 콘크리트, 타설 촉압, 초기양생 등) 연구 ○ 원전 콘크리트 구조물 내구성 평가/향상 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 콘크리트 구조물 내구성(염해, 동해, 화학적 침식 등) 연구 - 고성능 보수보강 재료(폴리머, 무수축 등) 및 방법 연구 - 콘크리트 구조물 균열 발생원인 분석 및 영향 평가 - 콘크리트 비파괴 평가기법 연구 ○ 원전 콘크리트 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 원전 계속운전 관련 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원 - 콘크리트 구조물 수명관리 시스템 관리 및 현안 기술지원 				
필요지식/기술	전공분야(토목 혹은 건축(콘크리트 재료 공학)) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 토목공학(콘크리트 재료 공학), 건축공학(콘크리트 재료 공학) ** 해당분야: 고성능 콘크리트 개발, 구조물 내구성 평가, 구조물 경년열화 관리			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 토목/건축공학 분야 프로젝트 참여 경험			
비고	-				

직무명세서

직무명	내진성능평가기술(내진해석 및 시험)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 구조물·기기 내진성능 평가 ○ 실증시험을 통한 안전관련기기 내진성능 향상 ○ 최신기술기준을 반영한 구조물·기기의 내진성능 재평가 및 안전성 입증 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 구조물·기기 내진성능평가 향상 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 기기 내진검증 및 정착부 내진성능평가 ○ 지반-구조물 상호작용(SSI) 해석 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 원전 부지고유 및 고진동수 특성을 반영한 SSI해석 기술개발 ○ 원전 구조물·기기 지진취약도 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 원전구조물 확률론적 지진응답해석 기술개발 - 기기 지진취약도 평가 기술개발 ○ 구조내진실증시험센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 기기 실증시험 기반 내진시험(진동대 등) 수행 - 성능검증 내진해석·내진시험 수행 및 보고서 작성 ○ 내진검증, 구조물·기기 현장점검 등 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 또는 대체품 내진검증 적절성 평가 및 인허가 대응 - 구조물 및 기기 현장 점검 				
필요지식/기술	전공분야(토목공학(내진공학/구조동역학)) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 토목공학(내진공학, 구조동역학) ** 해당분야: 내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호작용해석			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호작용해석 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	원전해체기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해체원전 사용후핵연료 관리 및 해체원전에 필요한 기술 개발 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해체원전 사용후핵연료 관리 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해체원전 사용후핵연료 반출, 이송 및 운반 기술개발 - 해체원전 사용후핵연료 및 비연료폐기물 처리·처분 기술개발 - 해체원전 중준위폐기물 절단, 포장, 운반, 저장 기술개발 ○ 원전해체 표준설계기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해체 방사성폐기물 재활용 요소기술 개발 - 해체폐기물 처리 및 실증설비 설계 검토 및 인터페이스 관리 - 해체계획서 작성 및 인허가 기술개발 및 지원 - 해체 방사성폐기물 처리 처분 및 용기 관련 기술개발 ○ 원전해체 재고량 평가기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해체원전 호기별 해체물량 평가 관련 폐기물량 평가 - 해체원전 선원항 평가 연계 방사성폐기물 관리 기술개발 ○ 해체 방사능측정 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해체원전 방사성폐기물 연계 분야 방사선학적 특성평가 - 원전해체 방사성폐기물 측정기술 및 측정장비 개발 				
필요지식/기술	원자력이론, 방사성폐기물, 원자력재료 등 원전해체·SF 관련 지식/기술				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증 (예: 방사선관리기술사, 방사선동위원소취급감독/일반면허(SRI/RI))			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학, 물리학, 에너지공학, 기계공학, 환경공학, 화학공학 ** 해당분야: 원전해체, 사용후핵연료, 방사성폐기물 관리			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용후핵연료, 방사성폐기물 관리 관련 연구(실무) 경력 ○ 원자력/방사선 관련 관리 및 기술개발 유경험자 			
비고	-				

직무명세서

직무명	사용후핵연료(SF) 건식저장시설 내진평가				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ SF 건식저장 기술 개발 및 인허가 지원을 통한 원전부지내 건식저장 시설의 적기준공 및 SF 관리분야 규제 대응 ○ SF 건식저장 국내 고유모델 개발을 통한 국내 적용 및 대외 신뢰도 제고 ○ SF 건식저장 국내 고유모델의 NRC 인허가 취득을 통한 수출경쟁력 확보 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 SF 건식저장사업 인허가 대응 <ul style="list-style-type: none"> - SF 건식저장계통 구조 및 내진안전성 평가, 인허가 대응 - SF 건식저장시설 항공기 충돌 평가 및 인허가 대응 ○ 수직모듈형 국내 고유 SF 건식저장모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> - SF 건식저장모델 구조 및 내진안전성 평가, 인허가 대응 ○ SF 장기건식저장 안전성 평가 수행 <ul style="list-style-type: none"> - SF 장기건식저장시 지진발생에 따른 구조적 안전성 평가 - SF 운반 및 취급시 구조적 안전성 평가 ○ SF 건식저장 국내 고유모델에 대한 NRC 인허가 신청 및 대응 <ul style="list-style-type: none"> - NRC 인허가를 위한 국내외 기술협의체 운영 지원 - NRC 인허가 신청 및 대응 관련 구조/내진분야 안전성 평가 ○ SF 운반 및 건식저장 관련 현장기술지원 상시 수행 				
필요지식/기술	전공분야(토목공학(내진공학/구조동역학)) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증 (예: 토목기사, 콘크리트기사 등)			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 토목공학(내진공학, 구조동역학) ** 해당분야: 내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호 작용해석			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시설/계통에 대한 구조, 내진 안전성 평가코드 유경험자 (ANSYS, LS-DYNA, ABAQUS 등 관련 해석코드) ○ 내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호 작용해석 관련 연구(실무) 경력 (논문, 프로젝트 참여 등) 			
비고	-				

직무명세서

직무명	방사선기술(방재환경기술-방사성폐기물관리기술)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 방사선환경영향평가(RER) 수행 및 지원을 통한 계속운전 적기 수행 및 주민선량평가 규제 대응 ○ 방폐물 처리·처분 마스터플랜 핵심기술 개발 및 처분인도/규제 신속 대응 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 방사선환경영향평가(RER) 기술개발 및 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 계속운전 방사선환경영향평가(운영중/사고시) 수행 및 인허가 지원 - 계속운전 원전주변 방사능조사 및 평가 기술지원 - 최신 선량평가 기술 동향 분석 및 원전 적용방안 개발 - 가동원전 방사선환경영향평가 기술지원 ○ 방폐물 처리·처분 마스터플랜 기술개발 및 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 방폐물 처분안전성 및 처분환경 소재 안전성 평가 연구 - 방폐물 처분 안전성 평가 기술개발 및 기술지원 - 고방사성 균질성 방폐물 처분인도 기술(고건전성용기, 고화 등) - 방폐물 관리 기술개발 및 기술지원 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 에너지공학, 환경공학, 화학, 화학공학, 재료(신소재)공학, 물리학) 관련 지식/기술				
자격증	필수	-			
	권장	방사선취급감독자면허(SRI)			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력(방사성폐기물, 방사선), 환경공학, 화학, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 물리학 ** 해당분야: 방사선량평가, 대기확산모델평가, 환경방사선/능 평가, 방사성 폐기물 처리, 방사성폐기물 처분			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	방사선량평가, 대기확산모델평가, 환경방사선/능 평가, 방사성 폐기물 처리, 방사성폐기물 처분 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	기계설비기술 (혁신형 소형모듈원자로(SMR) 터빈발전기)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 조기 사업화를 위해 터빈발전기 기술개발 적기 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 터빈발전기 설계기준 수립 및 다목적 활용 기술개발 - 터빈발전기 및 펌프 회전체/고정체 구조 설계기술 개발 등 ○ 혁신형 SMR/가동원전 터빈발전기 및 펌프 운전/정비 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 터빈발전기 및 펌프 진동/운전상태 감시 및 진단 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신형 SMR 터빈발전기 회전체 및 고정체 설계기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 터빈발전기 설계기준 수립 및 다목적 활용 기술개발 - 회전체 동특성 및 증기유로(Steam Path) 설계기술 개발 ○ 혁신형 SMR 터빈발전기 운전 및 정비 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 탄력운전 적용 시 운전방안 및 분해정비 최적 주기 선정 등 ○ 혁신형 SMR 동력변환계통 주요 펌프 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 운전특성에 최적화된 주급수 펌프, 복수 펌프 기술개발 ○ 혁신형 SMR 터빈발전기 및 가동원전 주요펌프 진동 감시 및 진단 <ul style="list-style-type: none"> - 터빈발전기 초도설비 설계검증을 위한 운전상태 감시방안 수립 - 운전상태 감시 기술 및 진동 데이터 취득 및 분석기술 				
필요지식/기술	기계공학, 터빈, 펌프 구조 해석 관련 지식/기술				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증 (예: 기계기술사, 건설기술사, 산업기계설비기술사, 일반/건설기계기사/소음진동기사)			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학(구조, 열유체, 진동, 기계시스템) ** 해당분야: 증기터빈 설계, 펌프 설계			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	증기터빈, 펌프 설계부서에서 2년 이상 실무 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	재료열화/수화학 기술(증기발생기 건전성 평가)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 증기발생기 수화학 분석 및 재료열화 평가 ○ 원전 증기발생기 전열관 건전성평가 연구수행 및 기술지원 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 증기발생기 수화학/재료열화 평가 및 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 증기발생기 2차측 수질 및 침적물 평가 - 증기발생기 전열관 재료열화(응력부식균열, 마모 등) 평가 - 증기발생기 파울링 평가 ○ 원전 증기발생기 건전성평가 및 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 증기발생기 전열관 건전성평가 기술지원 및 연구개발 - 증기발생기 전열관 누설 평가 ○ 원전 계속운전(PSR 등) 및 신규원전 건설인허가 기술업무 <ul style="list-style-type: none"> - 증기발생기 분야 ○ SMR 증기발생기 설계 및 운영기술 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 헬리컬 증기발생기 설계 및 관리(열화, 수화학) 기술개발 				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야(원자력공학/화학공학/재료공학/기계공학) 관련 지식 ○ 재료열화(부식), 수화학 평가 관련 기술 				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력공학(원자력재료), 화학공학(부식 및 수화학), 재료공학(부식 및 방식), 기계공학(재료 및 파괴역학) ** 해당분야: 원자력재료, 재료열화(부식), 수화학 평가			
	권장	-			
경력	필수	-			
	권장	원전 주기기 및 배관의 재료열화(부식), 수화학 평가 관련 연구(실무) 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	인간기계연계(MMI) 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 운전지원 기술 연구 개발 ○ 원전 모델링 및 시뮬레이터 개발 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 운전지원 기술 연구 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 원자력발전소 운전지원시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> ※ 전산화절차서시스템, 운영기술지침서 검색 및 감시시스템 등 - 인공지능 기법을 활용한 다양한 요소 기술 개발 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 텍스트 기반의 자연어처리, 시계열 데이터를 활용한 판별 등 - 인공지능 기반 비정상 및 비상 상태 판단 기술 연구 수행 - 시뮬레이터를 활용한 발전소 상태 판단 연구 ○ 원전 모델링 및 시뮬레이터 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 발전소 운전원 대상 기기/현장조작반 훈련 시뮬레이터 개발 - 신규/수출 원전에 대한 훈련용 시뮬레이터 개발 - 신규/수출 원전에 대한 훈련용 시뮬레이터 검증 				
필요지식/기술	전공분야(컴퓨터공학, 원자력공학) 관련 지식				
자격종	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 컴퓨터공학(머신러닝 및 고성능컴퓨팅, 빅데이터 처리, 데이터마이닝, 전산학, 소프트웨어공학), 원자력공학(열수력, I&C) ** 해당분야: 인공지능(AI) 모델 개발, 시뮬레이터 개발			
	권장	인공지능, 프로그래밍 언어(C++, C#, Fortran, Python 등)			
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능(AI) 기술을 활용한 프로젝트 수행 경험 ○ 원전 시뮬레이터 관련 프로젝트 수행 경험 			
비고	-				

직무명세서

직무명	로봇 및 인공지능 데이터 분석				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원전 적용 특수 작업 로봇 및 인공지능 활용 데이터 분석 기술개발 ○ 4차 산업혁명기술 연계 인공지능 활용 기술개발 및 현장 적용 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 로봇 기술 개발 및 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 다자유도/다중센서 하드웨어 설계, 시스템 아키텍처 설계, 회로도 설계 - 모델 예측/판단/제어 시스템 및 제어기 개발 - 폐쇄환경 위치 인식 및 SLAM Navigation 기술 - 가상 물리환경 시뮬레이터 활용 제어 알고리즘 개발 - 인공지능(강화학습) 및 로봇운영체제(ROS) 프로그래밍 - 측정 및 검사 데이터 분석, 통신 및 신호처리 기술 - 작업자 대체 지능형 로봇 현장 활용 ○ 4차 산업혁명기술 연계 인공지능 활용 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 파이썬, 매트랩 코드 개발 - 딥러닝(CNN, RNN) 기술 활용 데이터 분석 - 인공지능 활용 스마트원전운영 고도화 디지털 기술 개발 				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계, 제어/계측, 로봇틱스 기술개발 지식 및 프로그래밍 능력 <ul style="list-style-type: none"> - C/C++, Python, Matlab 등 개발능력 - Robot Operating System(ROS) 및 3D 설계툴(CATIA 등) 활용 능력 - Embedded system, Microelectronics, Circuit design 활용 능력 ○ Linux, Git 활용 능력 ○ Signal & Image processing, Deep-learning 등 디지털 기술 개발 능력 				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학, 항공학, 로봇공학, 전기전자공학 ** 해당분야: AI, 로봇			
	권장	AI 또는 로봇 관련 연구 주제로 석사 또는 박사 논문 출간			
우대경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 적용 안전로봇/드론, 자율주행차 개발 실적 4년 이상 ○ 로봇/드론 또는 인공지능 분야 대회, 경진대회 참여 경험 1회 이상 ○ 로봇 또는 AI를 적용한 기술관련 SCIE급 저널 게재 1건 이상 			
비고	-				

직무명세서

직무명	수치모델링 및 고성능 컴퓨팅				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	고성능 컴퓨팅 활용 수치해석 및 인공지능 활용 계산과학/공학 기술 연구				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 컴퓨팅 활용 수치해석 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 대규모 병렬컴퓨팅 활용 소재, ICT, 에너지, 경제 분야 모델링 및 시뮬레이션 - 발전소 계통/기기 열유체 또는 구조해석 모델링 ○ 인공지능 기술 활용 계산과학/공학 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - AI 활용 데이터 분석 및 예측, 고장 진단 - PINN 등 물리 지식 기반 머신러닝 또는 Surrogate 모델링 ○ 시뮬레이션 기술 활용 발전분야 현대화 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 최신 수치해석 기술 접목 디지털트윈 고속 시뮬레이션 - 데이터 분석 및 예측 기술 활용 스마트 발전소, 스마트시티 설계 및 시뮬레이션 				
필요지식/기술	컴퓨터공학, 전산, 응용수학, 기계, 제어/계측 수치해석 또는 계산과학/공학 분야 기술개발 지식 및 능력				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 박사학위 취득자 또는 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 컴퓨터공학, 정보통신공학, 전산학, 산업공학, 기계공학, 전기전자공학, 수학, 물리학, 원자력공학, 항공공학, 조선공학 ** 해당분야: 수치해석, AI			
	권장	수치해석 또는 AI 관련 연구 주제로 석사 또는 박사 논문 출간			
우대경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대용량 컴퓨팅 활용 연구 실적 4년 이상 ○ 수치해석 또는 AI를 적용한 기술관련 SCIE급 저널 게재 1건 이상 			
비고	-				

직무명세서

직무명	주기적안전성평가(PSR) 수행 기술(계속운전)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	계속운전 PSR 현안 기술검토, 과제 기획 및 관리, 인허가 대응 등 실무 총괄				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ PSR 평가인자별 평가 및 인허가 현안 기술검토 <ul style="list-style-type: none"> - 규제기관 심사질의 답변 작성 및 관리 - PSR 인허가 현안(기계분야) 기술검토 및 현안회의 주관 ○ 경년열화관리프로그램 개발 및 개정관련 인허가 대응 <ul style="list-style-type: none"> - 해외운전경험(NUREG-1801, IGALL 등) 검토 및 국내 적용 검토 - 원전별 경년열화관리분석(Aging Management Review) 검토 - 경년열화관리프로그램 개정(안) 검토 및 인허가 대응 ○ 시간제한경년열화분석 보고서 검토 및 인허가 대응 <ul style="list-style-type: none"> - 원자로용기 중성자 조사취화, 금속피로평가 결과 검토 - 고에너지배관 파단 평가결과 검토 및 인허가 대응 지원 ○ 기술기준(기계분야) 차이분석 <ul style="list-style-type: none"> - NRC Reg. Guide, IAEA 안전지침, ASME 및 IEEE 산업계 기술기준 등 최신 기술기준 국내 원전 활용 검토 - 원전 설계에 적용된 기술기준과의 차이분석 및 개선방안 도출 				
필요지식/기술	전공분야(기계공학, 원자력공학) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ PMP(Project Management Professional) ○ 기술사 : 기계, 건설기계, 공조냉동기계, 산업기계설비, 원자력발전 ○ 기사 : 일반기계, 기계설계, 건설기계설비, 공조냉동기계, 원자력 ○ 면허 : SRO(Senior Reactor Operator), RO(Reactor Operator) 			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 기계공학(재료, 열/유체), 원자력공학(기계재료) ** 해당분야: 원전 기기/계통 설계 및 해석			
	권장	기계공학 전공자			
경력	필수	-			
	권장	원전 기기/계통 설계 및 해석 관련 연구(실무) 경력			
비고					

직무명세서

직무명	주기적안전성평가(PSR) 수행 기술(가동원전)				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가동원전 PSR 사업관리 및 인허가 대응 ○ 영구정지원전 PSR 사업관리 및 인허가 대응 ○ 기술기준 차이분석 및 종합평가 수행 				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가동원전 PSR 정책 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 기술현안과제 및 연구과제 기획 및 관리 - PSR 사업관리 제도개선 방안 도출 - PSR 절차서/지침서 및 평가 기초자료 종합관리 ○ 발전소 현장 점검 및 안전성 평가 시행 <ul style="list-style-type: none"> - IAEA SSG-25에 따른 안전성 평가 수행 및 검토 - 안전성평가 수행 관련 발전소 현황 조사 및 자료 취득 - 기준문서 및 종합평가 보고서 작성 - GAP 분석을 통한 안전성 증진사항 도출 ○ PSR 인허가 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 인허가 심사질의 답변서 작성 및 검토 - 심사현안 대응 및 후속대책 수립 				
필요지식/기술	전공분야(원자력, 에너지, 기계, 전기, 계측, 산업공학, 방사선) 관련 지식				
자격증	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 원자력, 에너지, 기계, 전기, 계측, 산업공학, 방사선 ** 해당분야: 원자력 유관 산업계(원자력, 에너지, 기계, 전기, 계측, 산업공학, 방사선)			
	권장				
경력	필수	-			
	권장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 유관 산업계(원자력, 에너지, 기계, 전기, 계측, 산업공학, 방사선) 2년 이상 경력 ○ PSR 실무 및 연구 경력 			
비고	-				

직무명세서

직무명	내환경검증 성능검증				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	계전기기 수명연장, 비금속/폴리머 재질평가에 대한 연구개발 및 엔지니어링				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내환경검증(EQ) 및 성능검증 엔지니어링 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 원전 계전기기의 검증수명 분석, 재평가, 연장 및 인허가 기술개발 - 계전기기류 부품 및 재료 국산화, EQ기기 모니터링 기술개발 ○ EQ 관련 규제사항 및 발전소 현안사항 대응 <ul style="list-style-type: none"> - Mild EQ 규제강화를 대비한 EQ기기 노화 영향 및 수명 평가 - EQ 기기, 비금속/폴리머 재질 관련 발전소 현안 및 규제사항 대응 ○ 전사 내환경검증 성능검증 <ul style="list-style-type: none"> - 원전 EQ기기 비금속 재료 목록 작성, 수명평가 및 현안 대응 - 전원전 동일 노형/기기의 검증수명 표준화 - 전원전 내환경검증 평가서 표준화 ○ 원전 산업계 EQ 인력 양성 및 엔지니어링 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 사내 및 공급자 EQ 능력 향상을 위한 교육 및 훈련 지원 ○ 원전 기기(부품) 검증평가, 검사, 시험 및 실험실 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 내환경검증 법규/기술기준 요건분석, 부품 시험절차 개발 및 직접시험 				
필요지식/기술	EQ, EQ기기 안전기능 분석(FMEA), 기기의 설계, 제작, 시험 및 검증평가				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자 * 전공분야: 제어공학, 제어계측공학, 전기공학, 전기전자공학, 기계공학 ** 해당분야: 계전기기의 설계, 제작, 시험, 비금속/폴리머 부품 재질분석, 수명평가, 성능검증			
	권장	계전기기의 수명평가, 성능검증, 비금속/폴리머 재질분석 관련 논문 게재(학술발표 제외) 주저자			
경력	필수	-			
	권장	계전기기의 설계, 제작, 시험, 비금속/폴리머 부품 재질분석, 수명평가, 성능검증 관련 2년 이상 경력			
비고	-				

직무명세서

직무명	정보보안담당				
직급	3(선임)	직군명	전문	근무형태	통상근무
해당사업소	원전본부				
직무개요	정보시스템 보안요구사항에 따라 보안 솔루션을 운영 및 개선하며, 새로운 보안 위협에 대응하는 업무 수행				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안 정책수립 및 정보보호시스템 기획·구축·운영 ○ 정보보안 취약점분석 및 개선조치, 보안성평가, 침해사고 예방·대응 ○ 개인정보보호 및 수준 향상 관련 업무 ○ 정보보안 점검, 교육, 훈련, 정보보안 관련 대관업무 ○ 주요정보통신기반시설 취약점분석 평가, 이행실태 점검지원 등 * 정보보안: 정보보호(안)과 개인정보보호 업무를 포함함 				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안 정책수립 및 정보보안시스템 구축, 운영 관련 전문지식 및 기술 ○ 시스템의 취약점 및 보안 위협, 위험 대응 기법에 대한 전문지식 및 기술 ○ 정보보안 관리체계 전반 및 관련 정책, 법령에 관한 전문지식 ○ 네트워크, 하드웨어, 소프트웨어, 웹, 데이터베이스 관한 전문지식 				
자격증	필수	무관			
	권장	정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급/2급, ISMS-P 심사원			
교육훈련	필수	전산·정보통신공학분야(컴퓨터공학, 정보통신공학, 정보보호 등 ICT계열) 학사이상 취득자 또는 인문·상경분야(법학, 기술경영학) 학사이상 취득자			
	권장	무관			
경력	필수	정보보안 분야 5년 이상 경력			
	권장	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대기업 또는 공공기관 정보보안·개인정보보호 담당자(책임자급) 2. 대기업 또는 공공기관 정보보안설비·사이버관제시스템 구축 및 운영 (책임자급) 3. 디지털포렌식 챌린지 입상자(국내) 또는 본선 진출자(국제) 4. 5년 이내의 국내·외 정보보안 해킹/방어 대회 입상자 (국내: 전국단위) 			
비고					