

# 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"> <li>방사성폐기물 물리·화학적 특성 평가</li> <li>핵종 거동 평가</li> </ul>	선임	1
건강평가연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>종사자 건강평가 등 연구개발 업무</li> <li>보건의료데이터 통계 분석 업무</li> <li>기타 종사자 건강평가 관련 전반적인 업무</li> </ul>	일반	1
방사선역학연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>방사선역학 코호트 연구</li> <li>방사선영향 모형 개발 및 평가기술 개발</li> <li>방사선역학연구 정보 DB 구축 및 연구결과 분석</li> </ul>	일반	1
정신건강전문연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>종사자 정신건강 상담 및 정신건강검진/관리</li> <li>정신건강증진사업 실무</li> <li>기타 종사자 정신건강에 관한 전반적인 업무</li> </ul>	일반	1
발전운영기술 (원전 운영기술 정보분석)	<ul style="list-style-type: none"> <li>원자력 운영기술 정보(보고서) 입수, 분석, 전파</li> <li>국제기관(WANO)과의 원전 운전경험 업무 협력</li> <li>원자력기술정보시스템(KONIS) 운영 관리</li> </ul>	일반	1
i-SMR 원자력계통 유체설계 및 인허가·사업화 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발</li> <li>혁신형 SMR 인허가 및 사업화 지원</li> </ul>	선임	1
i-SMR 개발 건설성·경제성 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>혁신형 SMR 개발 및 건설성 평가</li> <li>혁신형 SMR 개발 및 경제성 평가</li> </ul>	일반	1

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

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

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

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

□ 전문원 : 5명

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

## 2. 채용신분 및 처우수준

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

## 3. 응시자격

### 가. 공통사항

구 분	자 격 요 건
연 령	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제한 없음. 단, 정규직 선발의 경우 정년(60세)에 도달한 사람은 지원 불가</li> </ul>
병 역	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 병역법 제76조에 따라 병역의무를 불이행자에 해당하지 않는 자 (현역의 경우, 2차 전형 면접 시작일 전까지 전역 가능한 자 포함)</li> <li>※ 전문연구요원(병역특례) 신규편입 및 전직 가능분야 "없음"</li> </ul>
영 어	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제한 없음</li> <li>▪ 지원시 영어성적 제한은 없으나 1차 전형시 점수 반영(어학점수 환산표 적용) <ul style="list-style-type: none"> <li>- TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS 중 최고성적 1개만 인정</li> </ul> </li> <li>▪ 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"> <li>- '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]</li> </ul> </li> <li>※ 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]</li> </ul>
기 타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 당사 채용 결격사유에 해당함이 없는 자</li> </ul>

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

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



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"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원자력발전소 핵증기 공급계통(NSSS) 유체설계/개발</li> </ul>
i-SMR 방사성폐기물계통 설계 및 방사선방호 기술	선임 연구원	방사선공학 원자력공학	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 박사학위 이상 취득자 또는 전공분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원자력발전소 방사성 폐기물계통 설계</li> </ul>
i-SMR 배관 설계 기술	일반 연구원	기계 원자력 에너지공학	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원전 배관 배치 및 설계, 일반기기배치(GA) 개발</li> </ul>
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"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원자력발전소 주기기 재료 및 제작성 평가</li> </ul>
i-SMR 방사선방호 설계	일반 연구원	방사선공학 원자력공학	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원자력발전소 방사선 방호 설계</li> </ul>
i-SMR 화재방호 및 물리적 방호 설계	일반 연구원	안전공학 기계 원자력 화학공학 산업공학 소방공학	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 화재 방호, 물리적방호, 화재PSA</li> </ul>

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

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

선발분야	선발수준	전공	세부전공	자격/경력 요건
원전해체기술	일반 연구원	원자력 물리학 에너지공학 기계공학 환경공학 화학공학	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원전해체, 사용후핵연료, 방사성폐기물 관리</li> </ul>
사용후핵연료(SF) 건식저장시설 내진평가	일반 연구원	토목공학	내진공학 구조동역학	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 내진해석/내진성능평가, 진동대 시험/분석, 지반-구조물 상호작용 해석</li> </ul>
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"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 방사선량평가, 대기 확산모델평가, 환경방사선/능, 방사성 폐기물 처리, 방사성폐기물 처분</li> </ul>
기계설비기술 (i-SMR 터빈발전기)	일반 연구원	기계공학	구조 열유체 진동 기계시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 증기터빈 설계, 펌프 설계</li> </ul>
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"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 원자력재료, 재료열화(부식), 수화학 평가</li> </ul>
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"> <li>전공분야 석사학위 이상 취득자 또는 전공분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력*자</li> <li>* (인정) 해당분야 : 인공지능(AI) 모델 개발, 시뮬레이터 개발</li> </ul>

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

## [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"> <li>· 인성면접(50)</li> <li>· 전공(직무)PT면접(50)</li> <li>· 가점</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신원조사</li> <li>· 신체검사</li> <li>· 비위면직자 확인</li> </ul>
	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"> <li>○ 필기시험               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인재상 및 조직 적합도 검사 : 적/부 판정</li> <li>- 직무적성검사(20점) : 언어이해, 언어추리, 수계산, 자료해석, 수열추리, 시각적 집중력, 형태지각, 공간·상징추리(8개 분야)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가등급 : A(20), B(18), C(16), D(14), E(12), F(부적격)</li> <li>※ 채용대행 용역기관 선정 결과에 따라 세부분야 및 평가등급 변동 가능</li> </ul> </li> <li>- 심리건강진단 : 필기시험에 포함(점수는 미반영)되어 진행되고, 면접시 보조자료로 활용                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 미응시할 경우 1차 전형 불합격 처리</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 서류심사(25점)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기소개서 및 직무수행계획서 평가(25점)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 선발분야별 업무이해도, 실무경험, 가치관 및 책임감 종합평가</li> <li>· 평가등급 : A(25), B(22), C(19), D(16), E(부적격)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 경력점수(25점) : 자격/경력 요건 미충족자는 “불합격” 처리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선발분야 자격/경력요건 충족 후, 해당분야 추가 경력기간에 대하여 점수 부여                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 4년 이상(25점), 3년 이상(23점), 2년 이상(21점), 1년 이상(19점), 1년 미만(17점)</li> </ul> </li> <li>* 일반급 연구원 지원자 중 해당분야 박사학위 소지자는 학위를 근무경력으로 인정(4년) 다만, 건강평가연구·방사선역학연구·정신건강전문연구 분야 연구원은 박사학위를 근무 경력으로 인정하지 않음</li> </ul> </li> <li>○ 논문점수(20점)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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"> <li>· 게재 : SCI(E) (6점), 해외(4점), 국내(3점)</li> <li>· 발표 : 해외(2점), 국내(1점) (발표는 최대 8점 한도)                       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1저자, 교신저자 : 배점의 100% / 공동저자 : 배점의 60%</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 영어(10점)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영어성적(TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS) 중 본인이 취득한 점수를 환산표에 따라 환산한 점수의 최고 1개 반영</li> </ul> </li> <li>○ 가점*(총점의 5~10% 적용)               <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"><b>10%</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>5%</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul> </td> </tr> </table> </li> </ul>	<b>10%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>	<b>5%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>	선발예정 인원의 5배수
<b>10%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>					
<b>5%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>					
2차 전형	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전공(직무)PT면접(50점)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선발분야 관련 학위논문, 본인이 학술지에 게재/발표한 논문 또는 전공기술 발표(30분 이내)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 인성면접(50점)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입사지원서 및 직무수행계획서를 기반으로 개별질의응답(20분 이내)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 가점*(총점의 5~10% 적용)               <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"><b>10%</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>5%</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul> </td> </tr> </table> </li> </ul>	<b>10%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>	<b>5%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>	선발예정 인원의 1배수
<b>10%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 장애인, 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>					
<b>5%</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>					
최종 전형 (최종합격자 결정)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신체검사, 신원조사, 비위면직자 확인 결과 : 적/부 판정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신원 특이자의 경우, 임용이 제한 될 수 있음</li> </ul> </li> </ul>	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"> <li>○ 필기시험                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인재상 및 조직 적합도 검사 : 적/부 판정</li> <li>- 직무적성검사(20점) : 언어이해, 언어추리, 수계산, 자료해석, 수열추리, 시각적 집중력, 형태지각, 공간·상징추리(8개 분야)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가등급 : A(20), B(18), C(16), D(14), E(12), F(부적격)</li> <li>※ 채용대행 용역기관 선정 결과에 따라 세부분야 및 평가등급 변동 가능</li> </ul> </li> <li>- 심리건강진단 : 필기시험에 포함(점수는 미반영)되어 진행되고, 면접시 보조자료로 활용</li> <li>· 미응시할 경우 1차 전형 불합격 처리</li> </ul> </li> <li>○ 서류심사(35점)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기소개서 및 직무수행계획서 평가(35점)</li> <li>· 선발분야별 업무이해도, 실무경험, 가치관 및 책임감 종합평가</li> <li>· 평가등급 : A(35), B(32), C(29), D(26), E(부적격)</li> </ul> </li> <li>○ 경력점수(35점)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선발분야 자격/경력요건 충족 후, 해당분야 추가 경력기간에 대하여 점수 부여</li> <li>· 4년 이상(35점), 3년 이상(33점), 2년 이상(31점), 1년 이상(29점), 1년 미만(27점)</li> <li>· 자격/경력 요건 미충족자는 “불합격” 처리</li> </ul> </li> <li>○ 영어(10점)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영어성적(TOEIC, TOEFL(iBT), TEPS) 중 본인이 취득한 점수를 환산표)에 따라 환산한 점수의 최고 1개 반영</li> </ul> </li> <li>○ 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"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인</li> <li>■ 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자)</li> <li>■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급·2급, ISMS-P 심사원</li> </ul> </td> </tr> </table> </li> </ul>	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인</li> <li>■ 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자)</li> <li>■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>	3%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급·2급, ISMS-P 심사원</li> </ul>	선발예정 인원의 5배수
10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인</li> <li>■ 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>							
5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자)</li> <li>■ 기초생활수급자, 북한이탈주민, 다문화가족의 자녀, 자립준비청년</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>							
3%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정보보안기사, CISA, CISSP, 디지털포렌식 전문가 1급·2급, ISMS-P 심사원</li> </ul>							
2차 전형	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전공(직무)PT면접(50점)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선발분야 관련 학위논문, 본인이 학술지에 게재·발표한 논문 또는 전공기술 발표(30분 이내)</li> <li>· 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격)</li> </ul> </li> <li>○ 인성면접(50점)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입사지원서 및 직무수행계획서를 기반으로 개별질의응답(20분 이내)</li> <li>· 평가등급 : A(50), B(45), C(40), D(35), E(부적격)</li> </ul> </li> <li>○ 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"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인</li> <li>■ 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5%</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자)</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul> </td> </tr> </table> </li> </ul>	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인</li> <li>■ 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자)</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>	선발예정 인원의 1배수		
10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자), 장애인</li> <li>■ 발전소주변지역 10% 해당자</li> </ul>							
5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자)</li> <li>■ 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 5% 해당자</li> </ul>							
최종 전형 (최종합격자 결정)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신체검사, 신원조사, 비위면직자 확인 결과 : 적/부 판정</li> <li>- 신원 특이자의 경우, 임용이 제한 될 수 있음</li> </ul>	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"> <li>지역주민 확인</li> </ul>		3.6(수) ~ 3.20(수) 17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당자에 한함(가점 대상자가 아닌 경우 확인 불요)</li> <li>원자력발전소주변지역주민 가점적용 대상자, 방폐장 유치지역주민 가점적용 대상자는 반드시 해당지역 소재 원자력본부에서 해당사실을 확인 받은 후 지원서 접수</li> <li>지역주민 확인장소 : <a href="http://www.khnp.co.kr/recruit">http://www.khnp.co.kr/recruit</a></li> <li>지역주민 확인에 대한 자격여부, 증빙자료 등은 해당 원자력본부로 문의(하단 연락처 참조)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>지원서 접수</li> </ul>		3.6(수) ~ 3.21(목) 15:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>접수처 : <a href="http://www.khnp.co.kr/recruit">http://www.khnp.co.kr/recruit</a></li> <li>지원자 전원 자기소개서, 직무수행계획서 필수 입력</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1차전형</li> </ul>	인재상 및 조직적합도 검사	3.21(목)~3.25(월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 수검(세부 방법은 지원서 접수 마감 후 채용홈페이지 또는 개별 SMS 안내)</li> </ul>
	필기 대상자 발표	3.26(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>채용홈페이지</li> </ul>
	직무적성검사, 심리건강진단	3.30(토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울(변동가능)에서 일괄 시행 (구체적인 장소 및 일정은 채용홈페이지에 추후 공지하며, 코로나 등 부득이한 사태 발생시 일정 등 변경가능)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1차 합격자 발표</li> </ul>		4.23(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>채용홈페이지</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2차(면접) 전형 시행</li> </ul>		5.7(화)~5.10(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울(변동가능)에서 일괄 시행</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2차(면접) 합격자 발표</li> </ul>		5.24(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>채용홈페이지</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>신체검사, 신원조사, 비위면직자 확인 등</li> </ul>		5.24(금)~	
<ul style="list-style-type: none"> <li>최종합격자 발표</li> </ul>		6월 중	<ul style="list-style-type: none"> <li>채용홈페이지</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>인재개발원 입교</li> </ul>		7월 중	

※ 상기 일정은 당사 사정에 따라 달라질 수 있습니다.

## 6. 지원서 및 증빙서류 제출

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

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](http://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

기관명:

주소:

전화번호:

사업자등록번호:

대표자:

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

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

# 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"> <li>○ 종사자 건강평가 등 연구개발 업무                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강평가 연구</li> <li>- PET/CT 활용 연구</li> <li>- 위의 연구 등 관련 과제 기획 및 운영</li> </ul> </li> <li>○ 보건의료데이터 통계 분석 업무                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵의학 데이터 분석</li> <li>- 보건의료 데이터 분석</li> <li>- 보건의료 빅데이터 분석 업무</li> </ul> </li> <li>○ 기타 정하지 않은 종사자 건강평가 관련 전반적인 업무</li> </ul>				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보건의료 분석관련 통계프로그램 운영(SPSS, SAS)</li> <li>○ 건강평가 연구과제 수행에 필요한 기본지식</li> </ul>				
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

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

# 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"> <li>○ 종사자 정신건강 상담                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분야별 정신건강 상담(정신질환, 자살, 트라우마, 직무스트레스 등)</li> <li>- 찾아가는 정신건강 상담 및 긴급심리지원 프로그램 운영</li> </ul> </li> <li>○ 종사자 정신건강검진 및 관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온·오프라인 정신건강검진 관리시스템 구축</li> <li>- 정신건강 유소견자 집중 사례관리 시스템 구축 및 관련실무</li> <li>- 정신건강관련 데이터 관리</li> </ul> </li> <li>○ 정신건강증진사업 실무                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자살예방 및 조직회복탄력성, 스트레스관리 등 교육 운영</li> <li>- 정신건강증진 프로그램 기획 및 운영</li> <li>- 정신건강관련 네트워크 구축 및 운영</li> </ul> </li> <li>○ 기타 종사자 정신건강에 관한 전반적인 실무</li> </ul>				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정신병리에 대한 이해 및 검사도구의 활용</li> <li>○ 정신건강상담 및 사례관리를 위한 기본 지식 및 경험</li> </ul>				
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

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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



# 직무명세서

<b>직무명</b>	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 중대사고 평가 기술				
<b>직급</b>	4(일반)	<b>직군명</b>	연구	<b>근무형태</b>	통상근무
<b>해당사업소</b>	중앙연구원				
<b>직무개요</b>	혁신형 SMR 중대사고 평가 기술 개발				
<b>직무내용 (세부업무)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혁신형 SMR 중대사고 평가기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신형 SMR 중대사고 완화능력 분석 및 평가</li> <li>- 혁신형 SMR 중대사고 완화능력 기기생존성 평가</li> <li>- 혁신형 SMR 중대사고 평가 인허가 기술개발 및 대응</li> </ul> </li> <li>○ 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 개발</li> <li>- 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 확인/검증</li> <li>- 혁신형 SMR 중대사고관리지침서 인허가 기술개발 및 대응</li> </ul> </li> </ul>				
<b>필요지식/기술</b>	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학) 관련 지식				
<b>자격증</b>	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
<b>교육훈련</b>	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	-			
<b>경력</b>	필수	-			
	권장	원전 중대사고 전산해석(CINEMA, MAAP, MELCOR) 및 중대사고 분야 인허가수행 관련 연구(실무)경력			
<b>비고</b>	-				

# 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"> <li>○ 혁신형 SMR 안전해석 기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전해석(LOCA/Non-LOCA) 분석 방법론 개발</li> <li>- 격납용기 ME 방출 및 PT 평가기술 개발</li> <li>- 설계기준초과사고 분석 평가</li> <li>- 혁신형 SMR 안전해석 인허가 기술개발 및 대응</li> </ul> </li> <li>○ 혁신형 SMR 성능해석 기술개발</li> <li>○ 혁신형 SMR 열수력검증 기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이상유동 실험, 원전 안전성 개별/종합효과 실험 해석</li> <li>- 혁신형 SMR 열수력 검증기술 인허가 기술개발 및 대응</li> </ul> </li> </ul>				
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	-				

# 직 무 명 세 서

<b>직무명</b>	혁신형 소형모듈원자로(SMR) 원자력계통 유체설계 기술				
<b>직급</b>	4(일반)	<b>직군명</b>	연구	<b>근무형태</b>	통상근무
<b>해당사업소</b>	중앙연구원				
<b>직무개요</b>	혁신형 SMR 원자력계통 유체설계 기술 개발 지원				
<b>직무내용 (세부업무)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혁신형 SMR 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계 및 기술개발 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵증기공급계통 유체설계 및 유동장 해석 지원</li> <li>- 혁신형 SMR 핵증기공급계통 인허가 기술개발 및 대응 지원</li> </ul> </li> <li>○ 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 기술개발 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신형 SMR 피동안전계통 유체설계 및 유동장 해석 지원</li> <li>- 혁신형 SMR 피동안전계통 인허가 기술개발 및 대응 지원</li> </ul> </li> </ul>				
<b>필요지식/기술</b>	전공분야(원자력, 기계공학, 에너지공학, 항공공학, 조선공학) 관련 지식				
<b>자격증</b>	필수	-			
	권장	전공분야 관련 기술사 또는 기사자격증			
<b>교육훈련</b>	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	-			
<b>경력</b>	필수	-			
	권장	원전 핵증기공급계통(NSSS) 유체설계/개발 관련 연구(실무) 경력			
<b>비고</b>	-				

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 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"> <li>○ 방사선방호를 위한 작업공정, 계획 및 방사선 제어를 포함하는 ALARA 절차 검토</li> <li>- 방사선피폭의 ALARA 유지 보증 관련 사항 검토</li> <li>- 정상운전, 예상운전과도 및 사고조건 동안 발전소의 방사선방호에 영향을 미치는 방사선원 관련 사항 검토</li> <li>- 설계선량률, 예상운전과도 및 사고조건 등을 고려하는 방사선방호 설계특성 관련 사항 검토</li> </ul>				
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"> <li>○ 피폭선량평가 프로그램 활용 유경험자</li> <li>○ 원전 방사선방호 설계 관련 경력</li> </ul>			
비고	-				

# 직무명세서

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



# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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



# 직무명세서

직무명	계통안전해석				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원전 안전해석 코드 개선 및 안전해석 방법론 개발을 통한 안전 여유도 개선</li> <li>○ 다중고장사고 해석 및 인허가 규제 대응</li> <li>○ 원전 안전성 향상 기술 개발을 통한 안전성 향상</li> </ul>				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원전 안전해석코드 및 방법론 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중형냉각재상실사고 안전해석방법론 개발 및 코드 개선</li> <li>- OPR1000/WH SPACE 안전해석방법론 인허가 지원</li> <li>- 원전 안전해석코드 형상관리</li> </ul> </li> <li>○ 원전 안전해석 및 성능해석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사고관리계획서 관련 다중고장사고 해석 및 인허가 지원</li> </ul> </li> <li>○ 가동원전 안전현안 해결기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전 안전현안 기술지원</li> <li>- 안전성 증진사항 인허가 지원</li> </ul> </li> </ul>				
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

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

# 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"> <li>○ 수출노형 표준설계 및 수출상품화 기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전성분석보고서 작성(안전해석 및 성능해석, 방사선, 노심 분야)</li> <li>- 수출노형 현안 기술지원</li> </ul> </li> <li>○ 중장기 중대형 수출노형 설계전략 수립 및 기술개발</li> <li>○ 수출을 위한 국제협력 연구과제 수행</li> <li>○ 수출노형 해외 인증</li> </ul>				
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"> <li>○ 석사학위 취득 후 성능해석/안전해석, 노심, 방사선 평가 관련 2년 이상 연구(실무) 경력</li> <li>○ 원전 안전해석코드(SPACE, MARS 등) 활용, 원전 주기기 및 배관 기계설계, 원전 노심설계 관련 연구(실무)경력</li> </ul>			
비고	-				

# 직무명세서

직무명	콘크리트 재료 기술				
직급	3(선임)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능 콘크리트 개발 및 지원을 통한 건설원전의 안전성과 경제성 향상 및 구조분야 규제 대응</li> <li>○ 원전 콘크리트 구조물 내구성 평가/향상 기술 개발을 통한 가동원전의 운영 효율 향상</li> <li>○ 원전 콘크리트 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원을 통한 원전 계속운전 기여 및 구조물 수명관리 최적화</li> </ul>				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능 콘크리트 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성능(고강도, 고내구성, 고유동) 콘크리트 활용 기술 연구</li> <li>- 시멘트계(시멘트, 슬래그, 실리카 흙 등) 재료와 골재 특성 연구</li> <li>- 콘크리트 장기거동, 내화 및 고온노출 특성 연구</li> <li>- 해체고려 저방사화 콘크리트 개발</li> <li>- 콘크리트 시공기술(메스 콘크리트, 타설 축압, 초기양생 등) 연구</li> </ul> </li> <li>○ 원전 콘크리트 구조물 내구성 평가/향상 기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 콘크리트 구조물 내구성(염해, 동해, 화학적 침식 등) 연구</li> <li>- 고성능 보수보강 재료(폴리머, 무수축 등) 및 방법 연구</li> <li>- 콘크리트 구조물 균열 발생원인 분석 및 영향 평가</li> <li>- 콘크리트 비파괴 평가기법 연구</li> </ul> </li> <li>○ 원전 콘크리트 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전 계속운전 관련 구조물 경년열화 관리 및 현안 기술지원</li> <li>- 콘크리트 구조물 수명관리 시스템 관리 및 현안 기술지원</li> </ul> </li> </ul>				
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"> <li>○ 원전 구조물·기기 내진성능 평가</li> <li>○ 실증시험을 통한 안전관련기기 내진성능 향상</li> <li>○ 최신기술기준을 반영한 구조물·기기의 내진성능 재평가 및 안전성 입증</li> </ul>				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원전 구조물·기기 내진성능평가 향상 기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기기 내진검증 및 정착부 내진성능평가</li> </ul> </li> <li>○ 지반-구조물 상호작용(SSI) 해석 기술개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전 부지고유 및 고진동수 특성을 반영한 SSI해석 기술개발</li> </ul> </li> <li>○ 원전 구조물·기기 지진취약도 평가                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전구조물 확률론적 지진응답해석 기술개발</li> <li>- 기기 지진취약도 평가 기술개발</li> </ul> </li> <li>○ 구조내진실증시험센터 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기기 실증시험 기반 내진시험(진동대 등) 수행</li> <li>- 성능검증 내진해석·내진시험 수행 및 보고서 작성</li> </ul> </li> <li>○ 내진검증, 구조물·기기 현장점검 등 기술지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 또는 대체품 내진검증 적절성 평가 및 인허가 대응</li> <li>- 구조물 및 기기 현장 점검</li> </ul> </li> </ul>				
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

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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



# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 직무명세서

직무명	인간기계연계(MMI) 기술				
직급	4(일반)	직군명	연구	근무형태	통상근무
해당사업소	중앙연구원				
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지능형 운전지원 기술 연구 개발</li> <li>○ 원전 모델링 및 시뮬레이터 개발</li> </ul>				
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지능형 운전지원 기술 연구 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원자력발전소 운전지원시스템 개발                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 전산화절차서시스템, 운영기술지침서 검색 및 감시시스템 등</li> </ul> </li> <li>- 인공지능 기법을 활용한 다양한 요소 기술 개발 및 지원                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 텍스트 기반의 자연어처리, 시계열 데이터를 활용한 판별 등</li> </ul> </li> <li>- 인공지능 기반 비정상 및 비상 상태 판단 기술 연구 수행</li> <li>- 시뮬레이터를 활용한 발전소 상태 판단 연구</li> </ul> </li> <li>○ 원전 모델링 및 시뮬레이터 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전소 운전원 대상 기기/현장조작반 훈련 시뮬레이터 개발</li> <li>- 신규/수출 원전에 대한 훈련용 시뮬레이터 개발</li> <li>- 신규/수출 원전에 대한 훈련용 시뮬레이터 검증</li> </ul> </li> </ul>				
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"> <li>○ 인공지능(AI) 기술을 활용한 프로젝트 수행 경험</li> <li>○ 원전 시뮬레이터 관련 프로젝트 수행 경험</li> </ul>			
비고	-				

# 직무명세서

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

# 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"> <li>○ 고성능 컴퓨팅 활용 수치해석 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대규모 병렬컴퓨팅 활용 소재, ICT, 에너지, 경제 분야 모델링 및 시뮬레이션</li> <li>- 발전소 계통/기기 열유체 또는 구조해석 모델링</li> </ul> </li> <li>○ 인공지능 기술 활용 계산과학/공학 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- AI 활용 데이터 분석 및 예측, 고장 진단</li> <li>- PINN 등 물리 지식 기반 머신러닝 또는 Surrogate 모델링</li> </ul> </li> <li>○ 시뮬레이션 기술 활용 발전분야 현대화 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최신 수치해석 기술 접목 디지털트윈 고속 시뮬레이션</li> <li>- 데이터 분석 및 예측 기술 활용 스마트 발전소, 스마트시티 설계 및 시뮬레이션</li> </ul> </li> </ul>				
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"> <li>○ 대용량 컴퓨팅 활용 연구 실적 4년 이상</li> <li>○ 수치해석 또는 AI를 적용한 기술관련 SCIE급 저널 게재 1건 이상</li> </ul>			
비고	-				

# 직무명세서

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

# 직무명세서

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

# 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"> <li>○ 내환경검증(EQ) 및 성능검증 엔지니어링 기술개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전 계전기기의 검증수명 분석, 재평가, 연장 및 인허가 기술개발</li> <li>- 계전기기류 부품 및 재료 국산화, EQ기기 모니터링 기술개발</li> </ul> </li> <li>○ EQ 관련 규제사항 및 발전소 현안사항 대응               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mild EQ 규제강화를 대비한 EQ기기 노화 영향 및 수명 평가</li> <li>- EQ 기기, 비금속/폴리머 재질 관련 발전소 현안 및 규제사항 대응</li> </ul> </li> <li>○ 전사 내환경검증 성능검증               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원전 EQ기기 비금속 재료 목록 작성, 수명평가 및 현안 대응</li> <li>- 전원전 동일 노형/기기의 검증수명 표준화</li> <li>- 전원전 내환경검증 평가서 표준화</li> </ul> </li> <li>○ 원전 산업계 EQ 인력 양성 및 엔지니어링 기술지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사내 및 공급자 EQ 능력 향상을 위한 교육 및 훈련 지원</li> </ul> </li> <li>○ 원전 기기(부품) 검증평가, 검사, 시험 및 실험실 운영 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내환경검증 법규/기술기준 요건분석, 부품 시험절차 개발 및 직접시험</li> </ul> </li> </ul>				
필요지식/기술	EQ, EQ기기 안전기능 분석(FMEA), 기기의 설계, 제작, 시험 및 검증평가				
자격증	필수	-			
	권장	-			
교육훈련	필수	<p>전공분야* 석사학위 취득자 또는 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야** 경력자</p> <p>* 전공분야: 제어공학, 제어계측공학, 전기공학, 전기전자공학, 기계공학</p> <p>** 해당분야: 계전기기의 설계, 제작, 시험, 비금속/폴리머 부품 재질분석, 수명평가, 성능검증</p>			
	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"> <li>○ 정보보안 정책수립 및 정보보호시스템 기획·구축·운영</li> <li>○ 정보보안 취약점분석 및 개선조치, 보안성평가, 침해사고 예방·대응</li> <li>○ 개인정보보호 및 수준 향상 관련 업무</li> <li>○ 정보보안 점검, 교육, 훈련, 정보보안 관련 대관업무</li> <li>○ 주요정보통신기반시설 취약점분석 평가, 이행실태 점검지원 등</li> <li>* 정보보안: 정보보호(안)과 개인정보보호 업무를 포함함</li> </ul>				
필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보안 정책수립 및 정보보안시스템 구축, 운영 관련 전문지식 및 기술</li> <li>○ 시스템의 취약점 및 보안 위협, 위험 대응 기법에 대한 전문지식 및 기술</li> <li>○ 정보보안 관리체계 전반 및 관련 정책, 법령에 관한 전문지식</li> <li>○ 네트워크, 하드웨어, 소프트웨어, 웹, 데이터베이스 관한 전문지식</li> </ul>				
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"> <li>1. 대기업 또는 공공기관 정보보안·개인정보보호 담당자(책임자급)</li> <li>2. 대기업 또는 공공기관 정보보안설비·사이버관제시스템 구축 및 운영 (책임자급)</li> <li>3. 디지털포렌식 챌린지 입상자(국내) 또는 본선 진출자(국제)</li> <li>4. 5년 이내의 국내·외 정보보안 해킹/방어 대회 입상자 (국내: 전국단위)</li> </ol>			
비고					