

직무명세서(S1)

직무명	디지털 전자카드 점검 방법론 및 적용 기술 개발	
근무형태	위촉연구원(갑)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ 원전 디지털 전자카드 점검체계 구상 및 적합성 평가 지원	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 디지털 전자카드 점검 방법론 자료 수집 및 분석 지원 ■ 디지털 전자카드 점검체계 구상 적절성 검토 ■ 평가 방법론 수립 및 평가 절차 검증 지원 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 전자, 계측제어, 전기	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 박사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 석사학위 소지자로서 석사학위 소지 후 해당분야 경력 7년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 9년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기술사 자격 소지자 <p>* 전공분야: 전자, 계측제어, 전기 * 해당분야 경력: 원전 전자카드 개발, 운영 또는 유지보수 업무</p>
	권장	-
경력	필수	-
	우대	-
비고		

직무명세서(S2)

직무명	중수로 MACSTOR 사고대응 성능개선 기술개발	
근무형태	위촉연구원(갑)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중수로 SF 건식저장시설 안전성 평가 기술자료 검토 ○ 중수로 SF 건식저장시설 사고대응 성능평가 설계기술 검토 	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중수로 SF 건식저장시설 관련 기술자료 검토 및 기술규격 분석 ■ 중수로 SF 건식저장시설 항공기 충돌 고려한 구조설계 자료 검토 ■ 중수로 SF 건식저장시설 관련 취급장비 안전성 평가 자료 검토 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 기계, 기계설비	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 박사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 석사학위 소지자로서 석사학위 소지 후 해당분야 경력 7년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 9년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기술사 자격 소지자 <p>* 전공분야: 기계, 기계설비 * 해당분야 경력: 사용후핵연료 저장/운반 연구 경력</p>
	권장	-
경력	필수	-
	우대	-
비고		

직무명세서(S3)

직무명	2차계통 부식저감을 위한 FFA(Film Forming Amine) 적용 기술개발	
근무형태	위촉연구원(갑)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ FP 적용에 따른 SGMP를 활용한 원전 2차계통 증기발생기 영향평가	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ FP(Film Product)적용에 따른 수화학 영향평가 ■ FP(Film Product)적용에 따른 증기발생기 영향평가 ■ SGMP 증기발생기 관리 프로그램 적용 평가 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 기계, 원자력, 화학, 화학공학, 안전공학	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 박사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 석사학위 소지자로서 석사학위 소지 후 해당분야 경력 7년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 9년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기술사 자격 소지자 * 전공분야: 기계, 원자력, 화학, 화학공학, 안전공학 * 해당분야 경력: 증기발생기 관리 프로그램(SGMP) 운용 및 관리
	권장	-
경력	필수	-
	우대	○ EPRI PCS(Plant chemistry Simulator) 운용 및 관리
비고		

직무명세서(A1)

직무명	양수발전 자동예측진단기술 고도화 및 상태기반정비(CBM) 표준플랫폼 개발	
근무형태	위촉연구원(을)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ 양수발전 자동예측진단시스템(H-AIMD) 개발 지원	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 양수발전 자동예측진단시스템(H-AIMD) 기술고도화 및 연구설비 운영 지원 ■ 조기경보 기술 및 예측진단 알고리즘 고도화 DB 구축 지원 ■ 연구결과물 데이터 분석 및 유효성 평가방안 수립 지원 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 기계, 전기, 컴퓨터	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 석사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 전문학사학위 소지자로서 전문학사학위 소지 후 해당분야 경력 4년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기사 이상의 자격 소지자로서 기사 이상의 자격 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 <p>* 전공분야: 기계, 전기, 컴퓨터 * 해당분야 경력: 인공지능, 빅데이터 기반 기계학습</p>
	권장	-
경력	필수	-
	우대	-
비고		

직무명세서(A2)

직무명	APR1000 표준설계인가 취득 및 수출상품화 기술개발	
근무형태	위촉연구원(을)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ APR1000 표준설계인가 취득 및 수출상품화를 위한 기술업무 지원	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 규제기관 인허가 질의 및 답변 전략 상세 분석 ■ APR1000 설계 결과물 상세검토, 결과물 데이터베이스 관리 ■ 국내/외 인허가 최신정보 취득 및 데이터베이스 구축 ■ 운영원전 사고관리계획서 APR1000 설계적용(PSA/중대사고/안전해석) 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 원자력, 기계, 산업공학 등 공학계열	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 석사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 전문학사학위 소지자로서 전문학사학위 소지 후 해당분야 경력 4년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기사 이상의 자격 소지자로서 기사 이상의 자격 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 <p>* 전공분야: 원자력, 기계, 산업공학 등 공학계열 * 해당분야 경력: 원자력, 기계, 산업공학 등 실무 경력</p>
	권장	-
경력	필수	-
	우대	-
비고		

직무명세서(A3)

직무명	해체원전 매체별 최종부지상태조사 기반기술 개발	
근무형태	위촉연구원(을)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ 최종부지상태조사 절차 개발 지원	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 규제해제 매체별 선량평가 기술개발 ■ 제염목표치 설정을 위한 비용편익 평가 기술개발 ■ 최종부지상태조사를 위한 통계학적 규제해제 절차 개발 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 원자력	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 석사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 전문학사학위 소지자로서 전문학사학위 소지 후 해당분야 경력 4년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기사 이상의 자격 소지자로서 기사 이상의 자격 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 <p>* 전공분야: 원자력 * 해당분야 경력: 방사선 측정/분석 및 관련 분야 실무 경력</p>
	권장	-
경력	필수	-
	우대	-
비고		

직무명세서(A4)

직무명	상용로 이용한 동위원소 생산 및 사업화 기반 구축	
근무형태	위촉연구원(을)(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ 동위원소 생산설비 안전영향평가 관련 운영기술지침서 개정 지원 및 국내외 기술표준 분석자료의 체계적 DB 관리 지원	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동위원소 생산설비 안전영향평가 관련 운영기술지침서 문서 개정 지원 ■ 표준운영기술지침서(ISTS)의 기술기준 및 사례분석 결과물의 취합/분류/비교(DB화) 등 지원 ■ 미국 TSTF 번역 및 분석 결과물의 취합/분류/비교(DB화) 등 지원 	
필요지식/기술	○ (전공분야) 원자력, 기계, 전기, 전자 등 공학계열	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야 석사학위 소지자 ○ 또는 전공분야 학사학위 소지자로서 학사학위 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 전문학사학위 소지자로서 전문학사학위 소지 후 해당분야 경력 4년 이상인 자 ○ 또는 전공분야 기사 이상의 자격 소지자로서 기사 이상의 자격 소지 후 해당분야 경력 2년 이상인 자 <p>* 전공분야: 원자력, 기계, 전기, 전자 등 공학계열 * 해당분야 경력: 원자력, 기계, 전기, 전자 등 공학계열</p>
	권장	-
경력	필수	-
	우대	-
비고		

직무명세서(설계검증전문위원_전기분야)

직무명	가동원전 중요 설계변경 설계검증	
근무형태	설계검증전문위원(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ 15년 이상의 설계경험 및 설계전문 지식을 보유한 자의 설계검토를 통해 중요 설계변경 오류를 사전에 제거하여 발전소의 설계변경으로 인한 발전정지 사전 예방 및 안전성·신뢰성을 확보하고자 함	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가동원전 중요 설계사 설계변경서 설계검증 ■ 가동원전 공급자 설비 설계문서 설계검증 ■ 설계변경 관련 인허가 기술지원 ■ 설계 관련 기술지원 및 설계교육 	
필요지식/기술	○ 전기분야 원전 설계기술	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	-
	권장	-
경력	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기 분야 원전 설계실무경력 15년 이상 ○ 또는 전기 분야 플랜트 설계실무경력 15년 이상
	우대	○ 원전 설계실무경력자 우대
비고	별정직관리규정의 계약직원을류 3급	

직무명세서(설계검증전문위원_구조분야)

직무명	가동원전 중요 설계변경 설계검증	
근무형태	설계검증전문위원(기간제근로자) / 통상근무	
근무사업소	중앙연구원	
직무개요	○ 15년 이상의 설계경험 및 설계전문 지식을 보유한 자의 설계검토를 통해 중요 설계변경 오류를 사전에 제거하여 발전소의 설계변경으로 인한 발전정지 사전 예방 및 안전성·신뢰성을 확보하고자 함	
직무내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 가동원전 중요 설계사 설계변경서 설계검증 ■ 가동원전 공급자 설비 설계문서 설계검증 ■ 설계변경 관련 인허가 기술지원 ■ 설계 관련 기술지원 및 설계교육 	
필요지식/기술	○ 구조분야 원전 설계기술	
자격증	필수	-
	권장	-
교육훈련	필수	-
	권장	-
경력	필수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구조 분야 원전 설계실무경력 15년 이상 ○ 또는 구조 분야 플랜트 설계실무경력 15년 이상
	우대	○ 원전 설계실무경력자 우대
비고	별정직관리규정의 계약직원을류 3급	