

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 핵연료가공시설 운영】

채용분야 채용직종		핵연료가공시설 운영 기능직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
15. 기계	0.5 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조유지보수관리
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ (냉동공조유지보수관리) 01.유지보수계획, 02.에너지관리, 09.유지보수공사 및 검사계획수립, 15.중앙 시스템 제어관리, 17.운영 안전관리, 18.유지보수 공사 안전관리, 19.공조설비 운영관리, 20.공조설비 점검관리, 21.냉동설비 운영, 22.보일러 설비운영, 23.기타설비 운영 ○ (원자력시설운영) 핵물질 계량관리, 실험실 안전관리, 시설변경허가 관리 ○ (핵연료 제조공정) 금속핵연료 및 세라믹 부품 제조		
직무수행 내용	○ (냉동공조유지보수관리) 금속핵연료가공시설의 HVAC 계통 운영, 점검 및 유지보수 관리, HVAC 계통 및 관련 설비에 대한 법정 정기검사 수검 ○ (원자력시설운영) 핵물질 계량관리, 실험실 안전관리(시설변경허가 관리, 배기/배수·화학·소방 안전 관리, 고체/액체 폐기물 및 자체처분대상(예상)폐기물 관리 등). 핵연료재료연구동 및 신규 구축 예정 시설의 관리인력으로 시설안전 및 핵물질계량, 폐기물 업무를 통해 체계적인 관리 업무 수행 ○ (핵연료 제조공정) 금속핵연료 및 세라믹 노심부품 생산 업무		
전형방법	○ 응시원서 적격여부 확인 → 필기심사 → 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	제한없음	
	전공 (세부 전공)	제한없음	
필요지식	○ (냉동공조유지보수관리) HVAC 계통 운전 및 유지보수 업무 수행에 기초가 되는 열역학, 유체역학, 냉수, 냉각수, 증기 배관구경 결정지식, 유체의 온도/압력, 산업안전 기초지식, 냉동공조 관련 법규에 대한 지식과 이해, 공조방식 및 공조기 열원방식의 원리 및 종류, HVAC 시스템의 구성/운전관리 지식, 계절별/시간 대별 HVAC 계통 운전 및 관리기술에 대한 지식과 이해 ○ (원자력시설운영) 핵물질 계량관리, 실험실 안전관리, 폐기물 관리 관련 법령 및 규정 지식 ○ (핵연료 제조공정) 핵연료 제조공정 개발 업무 수행의 기반이 되는 제조공정 및 공정장비에 대한 이해		
필요기술	○ (냉동공조유지보수관리) HVAC 계통 구성 장비별 운전/유지보수 관리 지침서 작성, 정·주기 점검, 유지보수 기록관리, 계측장비 활용 및 유지기술, 유틸리티 운영기술, 송풍기 풍량, 압력, 동력 산출 활용능력, 송풍기 운영 및 유지보수 기술, 공조부하, 외기부하 및 열원부하 산출기술, 장치 및 설비 계통 등에 대한 해석/분석 기술 ○ (원자력시설운영) 핵물질 계량관리, 실험실 안전관리, 폐기물 관리 관련 법령 및 규정 지식 ○ (핵연료 제조공정) 핵연료 제조공정 장비 및 소재 분석장비 운영 기술, 영문 매뉴얼 및 보고서 독해 및 작성능력		
직무수행 태도	○ 이상 발생시 즉각 보고하는 태도, 정해진 절차를 충실히 이해하는 태도, 관련 부서와의 원활한 소통 의지, 자발적이고 적극적인 태도, 안전관리 규정 준수, 제반관리 규정에 대한 준수, 공정의 일관성을 유지하기 위한 세심한 노력과 자세, 공정을 면밀히 관찰하여 기록하고자 하는 태도 ○ 방사선 관리구역에서 방사선 물질 취급 및 업무 수행이 가능하여야 하며 관련 규정을 숙지, 준수하는 태도		
필수자격	○ 공조냉동기계산업기사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계기능사 중 1개 이상 자격증 소지자		
관련자격	○ 방사선작업 종사 가능자		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
근무지	○ 대전		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		