

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 기술관리-기계】

채용분야		혁신 원자력 연구개발 기반조성 기술관리-기계	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
15. 기계	01. 기계설계	02. 기계설계	02. 기계시스템설계
	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	01. 냉동공조설계
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	○ <b>(기계시스템설계)</b> 01.설계관리 03.레이아웃설계 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 03.기본설계 12.냉난방부하계산		
직무수행 내용	○ 혁신 원자력 연구단지 건설공사 발주를 위한 문서 및 도면에 대한 기계 분야 종합설계 검토 ○ 혁신 원자력 연구단지 시공, 관리감독, 인허가 등 건설공사 완료시까지 설계 및 건설관리 업무 * 착공 이전은 본원(대전), 착공 이후는 경주(감포) 근무조건임(착공예정: 2021년 하반기 예정이나 변동 가능함)		
전형방법	○ 서류심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원진술서 제출 → 임용		
교육요건	학력	제한 없음	
	전공	제한 없음	
필요지식	○ <b>(기계시스템설계)</b> 기계시스템 설계 관리에 대한 지식, 기계시스템 설계도면 해독 지식, 설계오류 방지를 위한 설계도서 확인에 대한 지식, 기계제품 설치 및 시공 시 주변 환경과의 연계성에 대한 지식 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 냉동공조시스템 및 급배수위생설비 전반에 대한 지식, 부하계산-장비용량 산출 지식, 경제성 있는 냉동공조 시스템에 대한 지식, 건축도면에 대한 지식, 자동제어에 대한 지식, 전기부품 종류와 기능 및 설치에 대한 지식, 설계도면과 현장여건을 검토할 수 있는 지식		
필요기술	○ <b>(기계시스템설계)</b> 설계 사양에 대한 비교 분석 기술, 견적계산기술, 엔지니어링 시뮬레이션 기술, 냉동공조시스템의 장단점 비교검토 능력, 제작성 검토 체크리스트 작성 기술, 환경-보전-유해요소 분석 기술, 부하계산프로그램 사용 기술, 냉방부하 인자들의 분석능력 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 냉동공조시스템 및 급배수위생설비의 구성 파악 능력, 급배수 제어설비 설치에 따른 적합성 검토에 관한 기술, 국영문 보고서 작성 능력		
직무수행 태도	○ 관련 규정 및 절차 준수, 문제 해결을 위한 적극적 태도, 계획적/체계적 업무수행/관리 태도, 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적인 의사소통, 타부서와의 협력 업무에 대한 개방적 태도		
필수자격	○ 한국건설기술인협회 건설기술인 등급기준에 따른 고급이상의 기술자로서 총 10년 이상 경력* 보유자 * 한국건설기술인협회에서 발급한 경력증명서에 기재된 경력에 한함		
관련자격	○ 기계 설계·시공 10년 이상 경력 보유자 ○ 원자력분야 3년 이상 경력 보유자		
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력		
참고사항	○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		