

【직무기술서】

채용분야	기계 (설비)	분류 체계	대분류	14. 건설	15.기계
			중분류	03.건축	05.기계 장치설치
			소분류	03.건축설비설계·시공	02.냉동공조설비
			세분류	01.건축설비설계 02.건축설비시공 03.건축설비감리 04.건축설비유지관리	02.냉동공조설치 03.냉동공조유지보수관리 05.보일러운영관리
기술원 주요사업	○ 원자력의 생산 및 이용에 대한 방사선 재해로부터 국민을 보호하고, 공공의 안전과 환경보전을 위해 설립된 원자력안전규제 전문기관임. 기관의 임무는 원자력시설 안전 규제, 방사선 안전규제, 방사선 비상대응, 원자력안전규제 연구개발 및 안전문화 증진, 원자력안전 국제협력 및 국민신뢰 증진 등이 있음.				
직무정의 및 구성	○ 기계(설비) 직무는 건축설비공사를 감독하고 건축설비를 안정적으로 운영·관리하는 업무로 기계공학(열역학, 유체역학, 등)에 대한 기본지식을 바탕으로 한국원자력안전기술원의 건축설비·소방(기계)설비공사(사업계획, 설계용역 발주 및 감독, 공사 발주 및 감독), 건축설비 전반에 대한 운영·유지보수·안전관리(열원설비, 상하수도, 가스시설, 위생설비, 자동제어설비, 급배수설비, 에너지관리 등) 업무를 수행함				
주요업무 수행내용	※ 주요업무의 수행내용은 숙련도가 높은 직무전문가의 모습을 언급한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다. ○ (건축설비설계·시공·감리) 건축물 용도에 대한 정확한 이해를 바탕으로 기초적인 자료 및 경제성을 조사·검토하여 기본계획 수립하고, 설계도서, 산출서, 원가 계산서, 시방서, 관련 법규 등을 작성·검토하여 건축설비 및 소방설비의 설계·시공·감리 등 전반적인 공사 제반 업무를 수행함 ○ (건축설비유지관리) 건설공사 시 구축한 기계설비(열원설비, 상하수도, 가스시설, 위생기구설비, 자동제어설비, 급배수설비, 소방설비 등)의 기능을 최적의 상태로 유지·보전하기 위한 설비운영 종합계획을 수립하고, 기계안전관리 업무, 건축설비의 에너지절감, 자재구매 및 법정검사 등 관련 행정업무, 부서 민원 대응 등의 건축설비 전반적인 유지관리 업무를 수행함 ○ (냉동공조설치) 냉동공조설비 시스템 구성을 위하여 냉동공조설비, 자동제어설비의 적합성 검토, 공조프로세스 분석, 설계도서 검토, 설비용량, 부하계산, 시운전 등 냉동공조설치 전반적인 사항에 대한 업무를 수행 ○ (냉동공조유지보수관리, 보일러운영관리) 건축물의 냉동공조설비, 급배수설비의 운전·점검·진단을 통하여 최적의 상태로 유지하고 시운전·성능검사 및 설치에 따른 기계안전관리 및 진단 업무를 수행 ○ (일반 사무행정 등) 문서작성, 문서관리, 사무행정, 회의 운영·지원 등을 수행				
전형방법	○ 1차전형(서류심사)→ 2차전형(1차전형+필기시험)→ 3차전형(전공면접)→ 4차전형(3차전형+종합면접)				
일반요건	연령/성별	제한없음			
교육요건	학력	제한없음			
	전공	기계공학과, 냉동공조공학과, 설비공학과 등 기계공학 관련 전공			
※ 직무설명서의 필요지식, 필요기술 및 직무수행태도는 숙련된 직무전문가가 업무성과를 도출하기 위해 갖추어야 할 역량을 나열한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.					
필요지식	○ 건축설비시스템 설계를 위한 현장 분석, 건축설비도면 해석 및 작성, 건축법 및 건축기계설비 기준 등 관련 법령에 대한 이해, 건축설비공사 공정관리 및				

	<p>주요자재의 선정·검토·승인, 대관업무, 타 분야 업무에 대한 이해 및 설계도면 해석, 도면작성에 관한 기초지식, KS 및 ISO 규격 등 산업규격의 이해와 활용 방법, 기계요소부품의 특성 및 재료 선정에 관한 지식 등 건축설비 및 소방설비의 설계 및 시공 관련 제반 지식</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물 유지관리에 대한 이해, 건축설비(냉동공조설비, 열원설비, 상하수도, 가스시설, 위생기구설비, 자동제어설비, 급배수설비, 소방설비 등)에 대한 이해, 건축설비 장비/자재/제원의 특성 이해 및 구조 분석에 대한 지식, 설비시스템 프로세스 및 제어이론에 대한 지식, 설비의 법정관리 및 검사 기준에 대한 지식, 설비 에너지 절감·운영에 대한 지식 및 관련 법령의 이해 ○ 기계안전 관련 법령의 이해, 유해·위험 기계기구에 대한 작동원리 이해, 기계공학, 열역학, 유체역학에 대한 이론 및 실무 지식, 건축·전기·소방에 대한 기초 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해 능력, 현장 기반시설에 대한 이해 및 분석 능력, 건축 등 타 공종간 업무 협의 능력, 건축물 도면 이해 능력, 관련법규의 적용 및 위법성 판단능력, 인허가 제출도서 작성 능력, 내역서 및 설계 자료의 이해 능력, CAD 프로그램 활용한 도면작성 능력, 기계요소부품의 기능 및 작동 원리 파악 능력 ○ 건축용도 별 설비시스템의 통합적 이해 능력, 건축기계설비 유지보수공사의 기획 및 감독, 법정검사 계획 수립 능력, 계측장비활용 기술, 건축기계설비의 운영계획 수립 및 점검 계획, 건축기계설비의 운전정비 기술 및 매뉴얼 작성 능력, 기계설비별 점검일지 및 예방관리점검표 작성 등 유지관리 기획 능력, 기기의 내구연한 관리 능력, 유지보수 부품 재고 관리 능력 ○ 기계 종류별 위험 요소 분석 능력, 기계안전점검 항목 및 매뉴얼 작성 능력, 설비 사고 유형별 대처 능력, 상시 사고 예방관리 활동 및 대처 능력, 기계안전관리 관련 이해 능력
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음
우대자격증 (가산점부여)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기사 이상의 자격 소지자로, 아래의 관련 자격증 1개 이상의 소지자 <ul style="list-style-type: none"> - 건축설비기사, 공조냉동기사, 건설기계설비기사, 에너지관리기사, 일반기계기사, 소방설비기사(기계분야)
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도 ○ 목표 달성을 위해 책임감을 갖고 성실히 업무에 임하는 태도 ○ 문제해결을 위해 합리적이며 분석적으로 업무를 처리하는 태도 ○ 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도 ○ 시설물의 에너지절감 및 유지관리를 위한 신기술 동향 파악 등 적극적인 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술원 홈페이지(www.kins.re.kr), 채용 홈페이지(https://kins.recruiter.co.kr) 공고문 참고