KIST 한국과학기술연구원

시설(기계설비) 분야 직무기술서

채용분야	**기계설비**	**대분류**	**14.건설**
		중분류	**03.건축**
		소분류	**03.건축설비설계·시공**
		세분류	**04.건축설비유지관리**
주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축		
능력단위	○ **(건축설비 유지관리 에너지관리)** 기계장비 운영 관련 각종 설비를 대상으로 사용량 및 운영실태 등을 분석하여 에너지 절감 계획과 개선 방향 제시, 에너지사용의 효율성 제고 ○ **(설비유지관리)** 열원설비, 공조설비, 위생설비, 환기설비, 자동제어설비, 신재생에너지 설비의 기능을 최적의 상태로 유지관리 ○ **(건축설비 유지관리 안전환경관리)** 기계설비의 안전과 환경을 관리하여 사고를 예방하고 비상 대응체계 구축을 통해 신속히 수습하여 손실을 최소화시키도록 유지관리 ○ **(건축설비 유지관리 보수공사관리)** 기계설비 공사계획수립, 설계도서 작성(기본설계, 장비 용량계산, 원가산출), 공정관리 기준 수립 등을 통하여 각종 공사 시공업무 관리		
직무수행 내용	○ 시설 사업(기계설비) 및 유지 관리 - 시설사업 기획·설계·공사관리, 건축물 기계설비 운영 및 유지관리 등		
필요지식	○ 기계설비에 대한 이해, 기계설비 구조 및 작동원리에 대한 기초지식, 가스·열원·공조냉동·자동제어 설비 법정관리 및 검사기준에 대한 지식, 장비 내구수명에 관한 지식, 기계설비 사고 및 고장 대응을 위한 교육·훈련 내용의 이해		
필요기술	○ 자동제어 프로그램 관리 기술, 설계 프로그램(Auto CAD, 적산 프로그램) 활용 기술, 기계설비 도면 이해능력, 기계설비 계통 판독능력, 자동제어설비의 운전·보수 기술, 방지시설 운전·보수 기술, 기계 고장 부위 확인 및 응급조치 기술, 시설관리 분야(기계) 경험		
직무수행 태도	○ 유지관리와 연관된 다양한 직무 기술 획득 노력, 시설물에 대한 안전사고 및 재해 예방 노력, 안전규칙 준수, 사고상황에 대한 정확한 판단력		
자격사항	○ 공조냉동기계기사, 건축설비기사, 에너지관리기사 소지자		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기계발능력, 자원관리능력, 대인관계능력		
참고	www.ncs.go.kr		