

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 기계설비 전문가 (기계 4급)

채용분야	기계설비 (기계 4급)	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계.시공	01. 건축설비설계 03. 건축설비감리
기관소개	국가철도공단은 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.				
능력단위	건축설비설계	1.설비설계 계획 2.설비시스템 검토 3.에너지계획 수립 5.공기조화설비 설계 7.환기설비설계 8.위생설비 설계 9.자동제어시스템 설계			
	건축설비감리	1.공사착공 관리 2.감리행정업무 3.건축설비감리 기술검토 4.건축설비감리 공정관리 8.건축설비 설계감리			
직무수행내용	건축설비설계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물 및 철도터널 기계설비 설계를 위한 예상공사비 산출, 과업지시서 작성 및 설계비를 산출한다. ○ 건축물 규모·용도 및 수용인원 등을 고려하여 기계시설을 계획한다. ○ 건축물 및 철도터널 관련 기계설비 관련 기술지식을 알고 설계도면, 공사시방서, 내역서 등 검토한다. ○ 기계시설 관련 인허가 사항을 알고 설계·발주·공사감독 등 건설사업을 수행한다. ○ 전산유체 해석 기술을 활용하여 화재 및 피난 시뮬레이션 결과 등을 해석하고 시뮬레이션 결과의 적정성을 판단한다. ○ 소방당국 등 인허가 기관과 인허가 사항을 협의한다. ○ 건축 및 기계설비 설계내용을 분석·검토한다. 			
	건축설비감리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서관리체계, 회의주관, 회의록 작성, 각종 공사기록과 건설사업관리 업무지침에 따른 기록관리, 시공계획서 및 예정공정표 검토, 인원/장비 투입계획과 공정표 비교검토, 작업일보에 근거한 작업수행여부 점검, 공사시연 조치 등 업무 수행 ○ 예정공정표 검토, 공사비내역에 따른 공정률 검토, 도면/시방과 공사비내역서 일치여부 검토, 도서관리체계, 회의주관, 회의록 작성 ○ 당해 건설공사의 품질확보를 위하여 설계도서 및 관련법규에 따라 시공계획, 기자재 제작계획 등을 검토승인하고 시공과정에 대한 검토 업무 등을 수행 ○ 건설현장의 유해 및 위험요소로 인한 안전사고를 방지하기 위해서 안전관리 계획서 검토, 안전점검 및 교육, 안전관리비 사용내역 검토, 비상시 상황을 보고하고 조치 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 철도 건축물(역사, 전기시설 건물 등) 및 철도터널 관련 법령·기준(소방시설 관련 법령 및 국가 화재안전기준, 철도안전법, 철도시설의 기술기준, 도시철도건설규칙, 도시철도 정거장 및 환승·편의시설 설계지침 등)을 이해하고 기계설비를 계획할 수 있는 지식 ○ 철도역사 및 철도터널의 화재 및 피난 시뮬레이션 관련 지식 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수계소화설비·제연설비·소화활동설비와 피난설비·물분무 등 소화설비 관련 지식 ○ 공기조화설비, 환기설비, 배관/밸브, 자동제어, 위생설비, TAB 등 건축설비 관련 지식 ○ 건축 및 기계설비 도면 이해, 수계 및 제연·환기·공조시스템 관련 유체역학 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계설비 관련법규 및 규정 적용 기술, 건축설비·소방시설의 구조·원리에 대한 기술, 건축설비·소화설비 설계도서 판독기술 및 관련 이론지식, 일정 관리기술, 보고서 작성 기술, 건축설비·소방설비 적산기술, 공사원가 계산 기술, 과업지시서 작성 기술, 건물 규모·용도별 소방설비 선정능력, 피난안전성 검토 기술, 전산유체역학 관련 기술 ○ 컴퓨터 활용, 문서 체계화, 관련 자료 보고서 활용 능력, 의사전달/자료화 능력, 회의 진행 및 회의록 작성 능력, 공사현황 설명 능력, 잔여 공사 예측 능력, 공사추진현황 검토 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 법규 및 규정 준수, 설계 및 시공 품질 향상을 위한 적극적인 노력, 예산절감을 위한 의지, 신기술·신공법 적용 의지, 문제해결 능력, 협력사에 대한 친절한 응대, 민원에 대한 정확하고 신속한 처리, 안전 시공을 위한 의지, 의사소통 능력
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등
참고 사이트	www.ncs.go.kr