

**【 직무설명서: 기계직 】**

채용분야	기계직	분류 체계	대분류	9. 운전·운송	14. 건설	15. 기계
			중분류	02. 철도 운전·운송	03. 건축	07. 철도차량제작
			소분류	02. 철도시설 유지보수	03. 건축설비설계·시공	02. 철도차량유지보수
			세분류	03. 역시설물 유지보수	01~03. 건축설비설계시공관리	03. 전기차량유지보수
기관주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (역시설물 유지보수) 도시철도내(역사, 차량기지 등)의 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 시설물을 관계법령에 따라 적절하게 운영하고, 주기적으로 점검 및 유지 보수하여 쾌적한 환경조성·이용고객의 편의증진·장애 발생 시 신속대응 등</li> <li>○ (역사건축설비 설계·시공감독) 도시철도 건설, 운영구간의 기계설비 시설물의 신설·개량 시 설계 및 발주, 감독, 공사계획수립, 대외기관 업무협의, 안전대책수립, 예산집행 등</li> <li>○ (전기차량유지보수) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 차량과 용품의 유지보수에 대한 계획, 점검, 수리, 검사시험을 하는 업무와 전동차유지보수설비·부품의 구매·설치·검사·시운전등과 관련된 업무를 수행</li> </ul>					
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용					
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만	성별	무관	학력	무관
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (역시설물 유지보수) 01. 일상점검 15. 소방설비 유지보수 16. 방재설비 유지보수 06. 위생설비 유지보수 17. 공조설비 유지보수 18. 냉난방설비 유지보수 19. 승강설비 유지보수 20. 엘리베이터 유지보수 21. 기계자동제어설비 유지보수 22. 중앙제어설비 유지보수 24. 스크린도어 유지보수 12. 고장원인 분석·개선 25. 전기소방설비 유지보수</li> <li>○ (역사건축설비 설계·시공감독) 01. 설비설계 계획 02. 설비시스템 검토 01. 설계도서 검토 02. 시공계획수립 04. 관련법규검토 09. 원가관리 10. 시운전과 준공검사 01. 공사착공관리 06. 기성준공관리</li> <li>○ (전기차량유지보수) 01. 전기차량 유지보수 계획수립 02. 전기차량 대차장치 유지보수 03. 전기차량제동장치 유지보수 04. 전기차량 집전장치 유지보수 05. 전기차량 차내설비 유지보수 06. 전기차량 동력장치 유지보수 07. 전기차량 신호보안장치 유지보수 08. 전기차량 종합제어장치 유지보수 09. 전기차량 차체구조 유지보수 10. 전기차량 완성차시험 유지보수</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수(작동원리, 기기특성, 안전관리) 점검, 정비 관련 전문지식</li> <li>○ (역사건축설비 설계·시공감독) 각 기계설비시스템의 작동원리 및 적용에 대한 지식, 설계 관련 규정에 대한 이해, 작업공정에 대한 이해, 부속자재의 적용에 대한 이해, 원가산정 방법, 안전 및 품질대책 등</li> <li>○ (전기차량유지보수) 철도안전법, 도시철도법 및 관련 하위 법령·지침·기준 등 이해, 전동차 구성 및 동작원리, 각종 전기·전자 회로 이해, 기계·전기·전자 장치의 제작 및 유지보수에 필요한 기술 및 기능, 컴퓨터 활용에 필요한 워드프로세서 등 기술지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수 점검 및 조작능력, 설계도면 해석 및 수정 능력, 문제 발생 시 대응능력</li> <li>○ (역사건축설비 설계·시공감독) 각 설비시스템의 설계, 도면작성, 분석 및 적용능력, 원가산출, 타 업무분야와의 업무조정 능력, 작업공정관리</li> <li>○ (전기차량유지보수) 전동차 기계설계, 기계장치 유지보수, 용접, 절단, 절삭, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 측정기 사용방법, 전동차 고전압 기기의 점검, 시험 및 교체 등 유지보수 기술, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성</li> </ul>					
직무수행 태도	○ 법령, 유지보수관련 규정, 안전수칙 준수, 유지보수 및 점검에 대한 책임감 및 문제 해결에 대한 적극성, 업무에 대한 성실한 태도, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 미래지향적 신기술·공법의 파악 및 분석의지, 청렴하고 정직한 업무 수행					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력					