

【직무기술서 : 토목】

채용분야	토목	분류체계	대분류	09.운전·운송	14.건설
			중분류	02.철도운전·운송	02.토목
			소분류	02.철도시설 유지보수	01.토목설계·감리
			세분류	01.철도선로 시설물 유지보수	11.토목건설 사업관리
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도 건설·운영 및 도시철도 건설·운영에 따른 도시계획사업의 수행 ○ 도시철도 관련 국내·외 기관의 도시철도시스템 구축 등 도시철도 운영관련 사업 및 감리 ○ 각종 부대시설의 임대 및 운영관리 ○ 역세권 및 차량기지 개발을 위한 업무시설·판매시설·환승시설 등의 건설 및 관리 ○ 국가, 지방자치단체 및 공공단체가 위탁하는 사업 				
직무수행 내용	○ 선로 및 구조물, 토목 분야의 전문지식과 철도시설 유지관리 전문지식을 바탕으로 열차가 안전하게 운행할 수 있도록 선로시설물 및 구조물을 유지/보수하는 업무 수행				
일반요건	연령	만 18세 이상 60세 미만			
	성별	무관			
교육요건	학력	무관			
	전공	무관			
자격증	토목(산업)기사, 철도토목기사, 캐드실무				
기타요건	근무조건	주·야간 교대근무가 가능한 자			
경력경로					
필요지식 (Knowledge)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도선로 시설물 유지보수) 궤도/선로구조물의 특성 및 유지관리 기준에 대한 이해, 선로보수 공정 및 작업 지식, 궤도 인력 검측 및 재료점검 방법, 작업에 필요한 공기구 선정, 도면 작성방법, 선로 주변 시설물 점검 지식 등 선로시설물 유지보수 관련 지식과 토목 관련 공학(교량일반, 터널일반, 토질기초, 철근콘크리트, 강구조, 수리기초, 측량), 시설물의 안전관리에 관한 특별법, 궤도 인력검측(궤간, 줄맞춤, 면맞춤, 수평, 분기기, 유간) 방법, 점검 종류에 따른 실시주기 및 방법 ○ (토목 구조물 사업관리) 시설물 인수인계 절차·점검항목에 대한 지식, 대상 공정별 준공도면·설계 내역을 확인할 수 있는 지식, 대상 구조물 또는 설비/장비에 대한 점검항목 지식, 도면 작성 기준에 대한 지식, 시방, 공사공법에 대한 기본 지식, 설계 프로세스에 대한 전반적인 지식 등 				
필요기술 (Skill)	○ (철도선로 시설물 유지보수) 선로보수 작업 순서와 공정 숙지 및 활용 능력, 안전한 작업 수행 및 교육 전파 능력, 철도시설물과 선로의 점검/유지보수/관리 시행, 궤도 인력 검측 및 재료점검 기				

	<p>술, 궤도 보수 및 선로정비 능력, 선로주변 시설물 점검 능력, 구조물 점검 및 안전진단능력, 각종 측량 장비 활용 기술, 토공·구조물·터널·교량 등 점검 및 점검보고서 작성능력, 소형장비(레일천공기, 레일절단기, 레일삭정기) 사용 능력 등</p> <p>○ (토목 구조물 사업관리) 현장조사계획 작성능력, 결함사항 발생시 공정별 대책방안 수립능력, 설계도 정합성 검토 기술 등</p>
직무수행 태도 (Attitude)	<p>○ 관련규정 및 안전수칙 준수, 유관기관과의 원활한 협조의지 및 관계유지, 적극적이며 긍정적 업무 추진을 위한 주인정신, 근무에 대한 성실한 태도, 전문분야의 기술을 이해하고 협업하는 태도, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세, 문제해결을 위한 적극적인 대응노력, 치밀하고 주도적인 보고서 작성태도 등</p>
직업기초 능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력</p>
참고 사이트	<p>○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)</p> <p>○ 기타 관련 사항 : http://www.ictr.or.kr</p>