

별첨 #1

「신입직원 공개채용」

직무기술서

2024. 5.



【 직무기술서 : 산업안전보건 】

직무분야		산업안전보건		
대분류	중분류	소분류	세분류	
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전보건	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리	
			02. 전기안전관리	
			03. 건설안전관리	
			04. 가스안전관리	
		02. 산업보건관리		01. 산업보건관리
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ GTX-A노선 여객운송 및 운임의 징수, 관리 ○ GTX-A노선 전동차량 정비 및 열차의 운행관리 ○ GTX-A노선 철도시설물(역사, 선로, 차량기지 등)의 유지보수 등 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (안전보건업무 기획·관리) 산업안전보건법 등 관계 법규에 따른 안전관리 방침 설정, 안전관리 목표설정, 안전결의문 작성, 안전관리조직 구성 및 운영, 안전보건관리계획 수립 및 시행, 안전보건교육 세부계획 작성 및 시행 ○ (안전조직 구성·관리) 안전관리자의 역할 수행, 관리감독자 지정, 부서별 안전담당자 지정, 안전보건관리규정 관리, 안전경영위원회 및 산업안전보건위원회 등 관련 위원회 운영 ○ (안전보건교육) 정기교육, 신규입사자 교육, 작업내용 변경 시 특별교육, 임직원의 안전의식 고취 교육 실시 ○ (안전점검) 시설전반에 대한 안전점검 및 위험성평가 실시, 안전대책 수립 ○ (보건관리) 작업환경조성, 임직원의 건강관리 및 건강검진 시행 ○ (소방안전) '소방시설 설치 및 관리에 관한 법률', '공공기관의 소방안전관리에 관한 규정' 등에 따른 소방안전관리 및 교육, 훈련에 필요한 직무수행 ○ '중대재해처벌법', '공공기관의 안전관리에 관한 지침'에 따른 안전관리 업무 ○ 그 밖에 안전보건관리에 관한 사항으로서 고용노동부 장관이 정하는 사항 등 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업안전관리공통직무) 01. 산업안전관리 계획수립 02. 산업안전 위험성 평가 03. 사업장 안전점검 04. 산업안전교육 05. 협력업체 산업안전관리 06. 산업재해 대응 07. 산업안전 문서관리 08. 산업안전 보호장비관리 09. 사업장 내 교통안전관리 등 ○ (기계안전관리) 01. 기계작업공정 특성 분석 02. 기계안전시설 관리 03. 기계안전 점검 04. 기계 위험성평가 등 ○ (전기안전관리) 01. 전기작업 안전관리 02. 정전기 위험관리 03. 전기 화재 위험관리 04. 전기 방폭 관리 05. 감전 위험관리 등 ○ (가스안전관리) 04. 가스시설 안전관리 등 ○ (산업보건관리) 03. 산업재해관리 05. 작업환경관리 07. 건강관리 10. 사업장 안전보건교육 11. 보건관련 문서관리 등 ○ (소방안전관리) 02. 소방안전 교육훈련 13. 사고대응조치 등 			
전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조치 → 신규교육 → 임용			
일반요건	무관			

교육요건	무관
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연 령 : 공고일 기준 만 18세 이상 ~ 만 59세 이하 ○ 학 력 : 제한 없음 ○ 면 허 : 의사, 간호사, 산업위생관리, 산업보건지도사 소지자 ○ 근무조건 : 주·야간 교대근무가 가능한 자
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전보건법 등 관련 법규에 대한 지식 ○ 사고예방을 위한 안전관리 지식 ○ 사고 원인조사 및 분석 지식 ○ 유해·위험요인 발굴 및 개선대책 수립 지식 ○ 사고재발 방지대책 수립 지식 ○ 산업위생안전 지식 ○ 물질안전보고자료(MSDS) 관련법규에 대한 지식 ○ KOSHA GUIDE 등 기술기준, 안전보건경영시스템(ISO 45001, KOSHA-MS 등)에 대한 개념 및 운영에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전보건법령에서 정하는 규칙, 기준 검토 능력 ○ 정보검색능력, 문서작성능력, 산업재해분류기술, 산업재해 사례 및 원인 분석능력 ○ 안전시설물 설치와 확인 기술 ○ 유해·위험작업 선정 능력, 위험분석 기술 ○ 사업장 특성에 따른 유해·위험요인 선정과 위험성평가 능력 ○ 안전의식 고취를 위한 안전교육 강의 스킬 ○ 평가분석기법 활용 능력, 작업장 위험요인 관리대책 제시 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전 관련 법규, 규정, 수칙 등의 원칙준수 ○ 분석력, 설득력, 친화력 ○ 적극적인 개선의지와 책임의식 ○ 창조적이고 논리적인 사고, 능동적인 업무태도, 적극적인 정보수집 자세
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

【 직무기술서 : 역무(사무) 】

직무분야	사 무		
대분류	중분류	소분류	세분류
02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
		03. 마케팅	02. 고객관리
	02. 총무·인사	01. 총무	01. 총무
		03. 일반사무	02. 사무행정
03. 재무·회계	02. 회계	01. 회계·감사	
09. 운전·운송	02. 철도운전·운송	02. 철도시설유지보수	03. 역시설물 유지보수
10. 영업판매	03. 판매	02. 일반판매	01. 매장판매
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ GTX-A노선 여객운송 및 운임의 징수, 관리 ○ GTX-A노선 전동차량 정비 및 열차의 운행관리 ○ GTX-A노선 철도시설물(역사, 선로, 차량기지 등)의 유지보수 등 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지하철 역무 업무 수행 - 교통카드 판매·충전, 역무자동화기기 관리, 운수수입금 관리, 고객응대 및 서비스 등 ○ 필요시 본사, 사업소 등 행정업무 수행(일부 인원만 해당됨) 		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 09. 이해관계자관리 ○ (고객관리) 02. 고객 필요정보 제공 06. 고객지원과 고객관리 실행 ○ (총무) 02. 행사지원관리 04. 비품관리 ○ (사무행정) 01. 문서작성 05. 사무행정 업무관리 ○ (회계·감사) 02. 자금관리 04. 결산처리 ○ (역 시설물 유지보수) 06. 고장원인 분석·개선 ○ (매장판매) 04. 매장 영업전 판매 지원 점검 		
전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조치 → 신규교육 → 임용		
일반요건	무관		
교육요건	무관		
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연 령 : 공고일 기준 만 18세 이상 ~ 만 59세 이하 ○ 학 력 : 제한 없음 ○ 근무조건 : 주·야간 교대근무가 가능한 자 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 관련기관·단체 등 이해관계자의 특성 ○ (고객관리) 고객관계 응대 및 관리 방법, 고객 심리 관리 ○ (총무) 비품관리규정 ○ (사무행정) 문서작성 규칙, 부서(팀)의 업무분장 내용 ○ (회계·감사) 현금출납 및 결산관리의 기초지식 ○ (역 시설물 유지보수) 역무자동화기기 및 시설물의 종류, 장애발생시 조치 요령 등 ○ (매장판매) 안전관리 지침서에 대한 지식, 비품 관리 지식 		

<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 민원처리 프로세스 파악, 법·규정에 따른 처리 기술 ○ (고객관리) 고객 응대 기술, 고객 맞춤형 서비스 능력 ○ (총무) 전산시스템 활용 능력 ○ (사무행정) 문서기안 능력 ○ (회계·감사) 입·출금에 대한 현금출납 관리, 출납 근거자료 확인 능력 ○ (역 시설물 유지보수) 역 시설물 장애발생시 응급조치 및 장애사례 비교분석 능력 ○ (매장판매) 역사 내 비품 관리 능력
<p>직무수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 고객에 대한 서비스 마인드, 파트너십 구축·관리에 대한 의지, 고객의 반응에 대해 편견 없이 대하는 객관적 태도, 산출된 정보를 고객에게 제공하려는 적극적 자세, 내·외부 부서의 요청에 대한 정확한 분석 의지, 고객의 다양성을 인정하는 자세, 치밀하고 꼼꼼한 자세, 요청내용의 적극적 경청하는 태도, 세밀하게 자료를 분석하려는 노력, 현금 관리 규정을 준수하는 태도, 안전사고를 예방하기 위한 강력한 의지, 비품·소모품을 정확하게 파악하려는 노력, 안전수칙 및 응급조치 매뉴얼 준수, 문제발생에 대한 해결 의지
<p>직업기초능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

【 직무기술서 : 승무 】

직무분야		승 무		
대분류	중분류	소분류	세분류	
09. 운전·운송	02. 철도운전·운송	01. 철도운전운영	03. 철도운전	04. 기지내차량운전
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ GTX-A노선 여객운송 및 운임의 징수, 관리 ○ GTX-A노선 전동차량 정비 및 열차의 운행관리 ○ GTX-A노선 철도시설물(역사, 선로, 차량기지 등)의 유지보수 등 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전동차 출고 및 열차운행 관련 업무 - 열차운행, 비상상황 발생시 응급조치, 출고전 열차상태 점검, 열차내 민원응대 등 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도운전) 01. 신호확인 02. 선로확인 03. 전철·전력 시스템 확인 05. 사고시 비상조치 06. 장애발생 시 비상조치 07. 운행준비 10. 2종 전기차량 구조확인 12. 객,화차 구조확인 15. 2종 전기차량 운전 취급 ○ (기지내차량운전) 01. 출무 02. 작업준비 03. 선로확인 04. 신호확인 08. 사고·장애 시 조치 			
전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조치 → 신규교육 → 임용			
일반요건	무관			
교육요건	무관			
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연 령 : 공고일 기준 만 18세 이상 ~ 만 59세 이하 ○ 학 력 : 제한 없음 ○ 면 허 : 제2종 전기차량 운전면허 소지자 ○ 근무조건 : 주·야간 교대근무가 가능한 자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도운전) 가선방식 및 제한속도, 각종 안전장치 사용방법, 감청수신기, 무선전화기 활용, 객차 제동장치 고장조치 방법, 구간별 운행요령(절연, 비가선 구간 등), 기기별 동작원리와 사용용도, 단전시 기기취급 방법, 무선전화기 사용방법 및 무선통보 요령, 사고발생시 조치 절차, 사규에 의한 도착절차, 신호기/표지 종류/내용 및 설치위치, 신호방식 및 신호장치 이해/활용, 운전보안장치 기능, 운행정보시스템 취급방법, 차종별 기동/제동 및 견인시험 방법, 철도관련법령, 퇴행 및 구원운전방법 ○ (기지내 차량운전) 각종 전호/신호기 현시방식, 관련부서 업무협의 프로세스, 구내선로 구배/유효장/규정속도, 구내운전/단독운전 및 견인운전 방법, 구내운전작업 내규 및 매뉴얼 내용, 급전선로 및 가압전압, 무선전호와 수전호/시동전호 방법, 사내 규정 및 내규/사고사례에 관한 사항, 장애발생 시 급보체계 및 방법, 철도안전법 및 근로기준법 내용 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도운전) 각종 보안장치 취급, 각종 신호기 신호 해석, 각종 운행 시스템/고객편의 장치 조작, 신호기/단로기/건널목/선로거리/절연구간 위치 조사, 정지신호 현시/신호기 고장시의 차상신호설비 조작 ○ (기지내 차량운전) 무선전호 및 수전호방식 정리, 입환표지/입환신호기의 종류 분석, 제어대 각종기기 조작 			

직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 고객만족 및 안전운행의 책무성, 기기 취급의 정확성, 매뉴얼 수칙을 준수하려는 의지, 명확한 의사전달, 문제발생시 해결하려는 자세, 관계 내규 및 매뉴얼 숙지·준수 자세, 근무에 대한 성실한 태도, 병발사고 예방을 위한 적극적인 안전조치, 입환신호기 / 입환표지 / 운전관계표지 현시에 대한 적극적 확인, 정확한 사고경위 파악·기록 철저, 타 부서와의 협력적 태도, 편성변경에 대한 신속한 대응 등
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

【 직무기술서 : 전기·기계·신호·통신·전자 】

직무분야		전기·기계·신호·정보통신·전자·승강장안전문		
대분류	중분류	소분류	세분류	
09. 운전·운송	02. 철도운전·운송	02. 철도시설유지보수	03. 역 시설물 유지보수	04. 철도정보통신시설물 유지보수
19. 전기·전자	01. 전기	09. 전기철도	03. 전기철도시설물 유지보수	
		10. 철도신호제어	03. 철도신호제어시설물 유지보수	
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ GTX-A노선 여객운송 및 운임의 징수, 관리 ○ GTX-A노선 전동차량 정비 및 열차의 운행관리 ○ GTX-A노선 철도시설물(역사, 선로, 차량기지 등)의 유지보수 등 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기, 기계, 신호, 정보통신, 전자, 승강장안전문(스크린도어) 관련 시설물 유지보수 <ul style="list-style-type: none"> - 전기 : 전기실, 변전실, 전기공급 장비 등 유지보수 - 기계 : 지하 역사 배관, 냉방, 환기, 위생, 소방, 승강기 설비 등 유지보수 - 신호 : 열차 운행 관련 차량과 연관된 운행 설비 등 유지보수 - 정보통신 : 열차 무선, 네트워크(전화) 관련 설비 등 유지보수 - 전자 : 게이트(교통카드), 발권기, 무인 충전기 등 역무자동화기기 유지보수 - 승강장안전문(스크린도어) : 승강장안전문 설비 점검 및 유지보수 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역 시설물 유지보수) 01. 일상점검 02. 역무자동화설비 유지보수 03. 역무통신설비 유지보수 04. 위생설비 유지보수 06. 고장원인분석·개선 08. 역 통신시설물 안전관리 09. 소방설비 유지보수 10. 방재설비 유지보수 11. 공조설비 유지보수 12. 냉·난방설비 유지보수 13. 승강설비 유지보수 14. 엘리베이터 유지보수 15. 기계자동제어설비 유지보수 16. 중앙제어설비 유지보수 17. 열차운행안전설비 유지보수 18. 스크린도어 유지보수 19. 전기소방설비 유지보수 ○ (철도정보통신 시설물 유지보수) 01. 정보통신설비 유지보수 계획수립 02. 정보통신 안전관리 03. 통신선로설비 유지보수 04. 다중화설비 유지보수 05. 교환설비 유지보수 06. 영상감시설비(CCTV) 유지보수 07. 무선설비(VHF) 유지보수 08. 광전송설비 유지보수 09. 광전송설비 유지관리 10. 정보통신망 설비 유지보수 11. 정보통신망 설비 유지관리 12. 무선설비(LTE-R) 유지보수 13. 무선설비(LTE-R) 유지관리 14. 무선설비(TRS) 유지보수 15. 무선설비(TRS) 유지관리 16. 통신용 전원설비 유지보수 17. 통신용 전원설비 유지관리 18. 통신용 기타부대설비 유지보수 19. 통신용 기타부대설비 유지관리 ○ (전기철도 시설물 유지보수) 01. 전철전력 유지보수 계획수립 02. 전철전력 안전관리 03. 철도 송수전선로 유지보수 04. 철도 변전설비 유지보수 07. 철도고압 배전선로 유지보수 08. 철도 전력설비 유지보수 09. 역사 전기설비 유지보수 10. 철도전력 보호설비 유지보수 11. 전철전력사고장애복구·대책수립 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 01. 신호 유지보수 계획수립 02. 신호 안전관리 04. 폐색신호장치 유지보수 05. 선로전환기 유지보수 06. 궤도회로장치 유지보수 08. 안전설비 유지보수 09. 관제설비 유지보수 10. 신호사고장애복구·대책수립 12. 전자연동장치 유지보수 			
전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조회 → 신규교육 → 임용			
일반요건	무관			

교육요건	무관
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연 령 : 공고일 기준 만 18세 이상 ~ 만 59세 이하 ○ 학 력 : 제한 없음 ○ 근무조건 : 주·야간 교대근무가 가능한 자
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역 시설물 유지보수) 국가화재안전기준(NFSC), 산업안전보건법에 대한 지식, 급·배수 설비의 종류 및 작동원리, 냉동기 구조에 대한 이해, 도시철도건설규칙, 비상방수문 유지 관리지침에 관한 사항, 수계소화설비의 구성 원리에 대한 이해, 스크린도어 유지보수 관리지침에 관한 사항, 승강기 자체점검 관련법규 및 안전관리법, 시스템 구성 및 명칭에 대한 이해, 자동화재 탐지설비의 동작체계 및 작동원리에 대한 지식, 철도안전법/시행령/시행규칙에 관한 사항, 하수도법 및 시행규칙의 내용 ○ (철도정보통신 시설물 유지보수) TCP/IP 네트워크에 관한 내용, 각 국내외 설비 사용 설명서에 대한 지식, 광/동케이블 구조/특성에 관한 지식, 광전송설비 각종 매뉴얼 이해, 교환기 사용 매뉴얼 이해, 무선 내·외부 안테나 설치기준 이해, 무선국 신설/허가/검사업무 이해, 무선설비(LTE-R) 장치별 기능/측정기준/기술기준 이해, 무선설비(TRS) 장치별 기능/측정기준/기술기준 이해, 무선설비(VHF) 장치별 구성도/기술기준에 관한 내용, 산업안전보건법/철도안전법/산업안전보건 시행령/ 시행규칙에 대한 지식, 설비별 유지보수 기준값/점검 및 측정 순서에 관한 지식, 영상감시설비의 개념 및 구성도/설계도면 이해, 전파법 및 무선설비규칙에 관한 지식, 정보통신설비유지보수지침에 관한 내용, 충전장치/무정전전원장치 구조 및 동작원리, 통신 이론/정보 보안/전자공학/정보통신공학에 관한 지식 ○ (전기철도 시설물 유지보수) 각종 국내외 계전기의 기능에 관한 지식, 각종 전선류 및 애자류 특성에 관한 지식, 계측기 기능 및 사용방법에 관한 지식, 고·저압 기기 작동 시 회로불량 검출에 관한 지식, 구조물공학/전기철도공학/전기전자공학에 관한 지식, 시퀀스 제어 회로에 관한 지식, 전기시설물 점검 및 검사규정에 관한 지식, 전기철도 급전계통 및 송전/변전 계통에 관한 지식, 전력설비 설계도면 해석에 관한 지식, 전차선로 도보검사 및 차상점검에 관한 지식, 전철전력유지보수매뉴얼에 따른 작업 방법, 철도보호지구 지정목적 및 범위/개요에 대한 이해, 철도안전관리규정/철도운영에 관한 안전지침에 관한 지식, 해당 설비 및 기기의 유지보수 점검순서에 관한 지식 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) TCP/IP 통신 이론, 궤도회로에 영향을 미치는 환경에 관한 조치사항, 산업안전보건법/철도안전법/산업안전보건에 관련된 법 시행령/시행규칙, 신호제어설비유지보수지침에 대한 지식, 안전설비와 ATC장치/연동장치 및 CTC장치 간 인터페이스에 대한 지식, 열차운행 제어 시스템 이해, 장치별 동작특성에 관한 지식, 전기적 절연체의 성질에 대한 지식, 전동기/계전기에 대한 지식, 철도설계편람(신호편)에 대한 지식, 철도신호설비 유지보수의 전반적인 업무절차, 철도안전관리규정/철도운영에 관한 안전지침 이해, 폐색구간의 정지신호와 진행신호의 차이 인식, PC(personal computer) 일반에 대한 지식, 연동장치(interlocking system)의 기본개념
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역 시설물 유지보수) 각종 옥내외 소화설비의 점검 및 조작 능력, 멀티테스터 등 계측기 사용법, 방수문설비 유지보수 점검 및 조작 능력, 배관 누수 시 교체 및 유지보수 능력, 배연설비의 성능 유지보수 점검 및 조작 능력, 비상시 수동취급 및 조작 능력, 신선공기 공급장치/배관 유지보수 점검 및 조작 능력, 연결/가압송수관설비의 유지보수 점검 및 조작 능력, 펌프의 운전상태 점검 및 유지보수 능력 ○ (철도정보통신 시설물 유지보수) TCP/IP 관련 명령어 사용방법, 계측기 조작방법, 광전송장치 운용방법, 교환기 운용단말 컴퓨터 조작 능력, 데이터 통계 및 점검부 작성 능

	<p>력, 라우터(router), 스위치(switch)/CSU(channel service unit) 조작방법, 무선(VHF)설비 장치별 조작 및 운용방법, 무선설비(LTE-R) 장치별 조작 및 운용방법, 무선설비(TRS) 장치별 조작 및 운용방법, 무정전전원장치(UPS) 조작방법, 승강장확인용 무선영상전송 시스템 조작방법, 유지보수용 점검 장비 및 계측기 사용기술, 정보통신설비 도면작성 및 설계기술, 정보통신설비 유지보수/안전관리 기술, 정보통신설비의 운영 및 관리기술, 중계대/디지털 폰/계측기 조작방법</p> <p>○ (전기철도 시설물 유지보수) 각종 유지보수용 점검 장비 및 계측기 사용 기술, 각종 전력기기 분해점검 기술, 송전/변전/전차선로/전력설비의 도면작성 및 설계 기술, 전주 승주 및 주상작업 기술, 전철전력 유지보수매뉴얼에 의한 설비관리 능력, 전철전력설비 보수용 각종 공구 및 도구 사용 기술, 전철전력설비 점검/검측/측정/보수/관리 시행 능력, 철도신호설비 유지/안전관리 기술</p> <p>○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 결선도 보는 능력, 계전기를 이용한 연동장치 구성에 대한 기술, 궤도회로 상호 간 전기적 절연 기술, 데이터 통신망 유지보수 기술, 선로전환기 설치 위치 설정 기술, 선로전환기 전압 전류측정/동작시간 조정기술, 신호제어설비의 도면작성 및 설계 기술, 안전설비 동작정보/제어회로에 관한 기술, 연동도표에 따른 연동검사 기술, 연동폐색 취급 방법, 전자연동장치 프로그래밍에 관한 기술, 전자연동장치와 주변기기 간 정보전달에 대한 기술, 절연/송착잠바선/레일본드 설치 기술, 철도신호설비 점검/검측/측정/보수/관리시행 능력, 측정기 취급 및 오차제거 기술, 통신회선의 정상 dB 구분 능력</p>
<p>직무수행태도</p>	<p>○ (공통) 관련법령 및 관계규정 준수, 근무에 대한 성실한 태도, 기기조작의 정확성, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 모든 작업에 안전사고발생 예방을 우선시하는 태도, 설비별 사용 매뉴얼 준수, 소모품 및 비품류를 절약하여 사용하는 태도, 문제발생시 해결하고자 하는 적극성, 작업협력 및 배려하는 자세, 관련부서 업무이해와 상호존중, 규정 및 안전수칙 준수, 기술과 비즈니스의 상호 관련성 수용, 민첩하고 정확하게 작업을 수행하는 태도, 가장 안전한 방법을 선택하여 시행하는 자세, 관련부서와 작업정보 공유, 안전사고예방 및 열차 안전운행을 최우선 고려, 외부망과 차단된 보안성 유지</p>
<p>직업기초능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</p>
<p>참고사이트</p>	<p>○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</p>

【 직무기술서 : 궤도 · 토목 · 건축 】

직무분야		궤도 · 토목 · 건축		
대분류	중분류	소분류	세분류	
09. 운전·운송	02. 철도 운전·운송	02. 철도시설유지보수	01. 철도선로시설물 유지보수	02. 정비기지시설물 유지보수
14. 건설	01. 건설공사 관리	03. 건설시공후 관리	01. 유지관리	10. 철도설계
	02. 토목	01. 토목설계·감리	11. 토목건설 사업관리	01. 건축설계
	03. 건축	01. 건축설계·감리	03. 건축공사감리	
15. 기계	07. 철도차량 제작	02. 철도차량 유지보수	05. 특수차량 유지보수	
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ GTX-A노선 여객운송 및 운임의 징수, 관리 ○ GTX-A노선 전동차량 정비 및 열차의 운행관리 ○ GTX-A노선 철도시설물(역사, 선로, 차량기지 등)의 유지보수 등 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 궤도, 토목, 건축 관련 시설물 유지보수 - 궤도 : 궤도 시설물 유지관리 및 보수 업무 - 토목 : 토목 시설물 유지관리 및 보수 업무 - 건축 : 건축 시설물 유지관리 및 보수 업무 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도선로시설물 유지보수) 01. 선로 유지 보수 계획 02. 궤도보수 03. 궤도재료 교환 04. 궤도보수 점검 05. 궤도재료 점검 06. 분기기 교환 07. 교량 및 터널보수 08. 기타 구조물 보수 09. 보선장비 운용 10. 보선장비 정비 11. 건널목 관리 12. 입체교차 시설 관리 13. 지하매설물 관리 14. 직무사고 15. 철도사고 16. 안전작업협의 17. 철도보호지구 18. 교량 점검 19. 터널 점검 20. 기타구조물 점검 ○ (정비기지시설물 유지보수) 01. 환경기계설비 유지관리 02. 차량이동·견인설비 유지관리 03. 차량인양설비 유지관리 04. 도장·건조설비 유지관리 05. 청소세척설비 유지관리 06. 비파괴검사설비 유지관리 07. 유틸리티설비 유지관리 08. 기계설비 유지보수 계획관리 09. 기계설비 안전관리 10. 차량가공 설비 유지관리 11. 윤축설비유지관리 14. 전기차 시험설비 유지관리 15. 일반차 시험설비 유지관리 16. 냉·난방설비 유지관리 ○ (특수차량 유지보수) 04. 특수차량 상태점검 05. 특수차량 작업공정 수립 06. 특수차량 정비 07. 특수차량 성능시험 08. 특수차량 품질관리 ○ (유지관리) 01. 유지관리 계획 수립 05. 시설물 진단 실시 12. 유지관리 개선사항 피드백 ○ (철도설계) 01. 철도설계 사업계획 수립 02. 철도설계 현황조사 04. 철도 시설물설계 06. 철도설계 계산서 작성 07. 철도설계 도면 작성 08. 철도설계 시방서 작성 09. 철도설계 사업비 산정 10. 철도설계 보고서 작성 ○ (토목건설 사업관리) 01. 건설사업관리계획검토 02. 건설사업관리 업무수행계획 수립 03. 설계도서 검토 04. 시공관리 06. 품질관리 07. 공정관리 08. 안전·위험 관리 09. 환경관리 10. 준공검사·인수인계 ○ (건축설계) 01. 건축설계 계약 02. 건축설계 기획 06. 건축설계 설계 도서작성 08. 건축 평,입,단면 계획 09. 건축배치 계획 12. 건축설계 조사 확인 13. 건축설계 분석 검토 ○ (건축공사감리) 01. 공사착공관리 02. 문서·행정관리 04. 공정관리 05. 공사비관리 06. 품질관리 07. 안전관리 09. 준공관리 			

전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조치 → 신규교육 → 임용
일반요건	무관
교육요건	무관
자격요건	○ 연 령 : 공고일 기준 만 18세 이상 ~ 만 59세 이하 ○ 학 력 : 제한 없음 ○ 근무조건 : 주·야간 교대근무가 가능한 자
필요지식	○ (철도선로시설물 유지보수) 시설물의 안전관리에 관한 특별법, 기계요소 및 기계재료, 유압이론, 전기이론, 용접공학, 기계장비의 구조 및 철도차량 설계기술, 구조물 유지관리기준에 대한 이해, 보수·보강 방법(공법) 및 도면 작성방법, 공사 설계서 및 내역서 작성방법, 점검종류에 따른 실시주기 및 방법, 궤도 인력검측(궤간, 줄맞춤, 면맞춤, 수평, 분기기, 유간) 방법 등 ○ (정비기지시설물 유지보수) 철도차량 상·하체 분해 및 조립공정에 관한 지식 등 ○ (특수차량 유지보수) 특수차량 유지보수 기준, 특수차량 주요장치 기능과 구동방법 등 ○ (유지관리) 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 기초 지식, 시설물의 안전관리에 대한 특별법 적용 지식, 시설물의 균열·누수·침하·변형·파손·결함 등의 손상 부위 상태 점검 지식 등 ○ (철도설계) 설계도면의 이해, 물량산출 ○ (토목건설 사업관리) 시설물 인수인계 절차·점검항목에 대한 지식, 대상 공정별 준공도면·설계내역을 확인할 수 있는 지식, 대상 구조물 또는 설비·장비에 대한 점검항목 지식 ○ (건축설계) 도면 작성 기준에 대한 지식, 시방, 공사공법에 대한 기본 지식, 건축설계 프로세스에 대한 전반적인 지식 등 ○ (건축공사감리) 공종별 시방기준에 대한 지식 등
필요기술	○ (철도선로시설물 유지보수) 기계장비의 구조이해 및 변경 능력, 전기배선도 및 제어기판 수리 능력, 각종 보선장비 운용 능력, 공사 설계서 작성능력, 공사감독 수행능력, 토공·구조물·터널·교량 등 점검 및 점검보고서 작성능력, 소형장비(발전기, 레일천공기, 레일절단기, 천공기, 레일삭정기) 사용 능력 등 ○ (특수차량 유지보수) 기계설비 유지보수 능력, 성능시험 방법, 기준·일정·순서수립, 성능시험 판정 능력, 기계·전기전자·유압제어·공압제어·자동제어 등 일반기술 ○ (유지관리) 유지관리(공정, 인력, 자재, 장비, 품질, 안전, 예산) 상세 계획 수립 능력 등 ○ (철도설계) 현장조사계획 작성능력, 예측 및 실측에 따른 측량방법 등 ○ (토목건설 사업관리) 결함사항 발생시 공정별 대책방안 수립 능력 ○ (건축설계) 협력 설계도서 정합성 검토 기술 등 ○ (건축공사감리) 설계변경 사유에 따른 업무 처리 능력 등
직무수행태도	○ (공통) 관련규정 및 안전수칙 준수, 유관기관과의 원활 협조의지 및 관계유지, 적극적이며 긍정적 업무추진을 위한 주인정신, 근무에 대한 성실한 태도, 전문분야의 기술을 이해하고 협업하는 태도, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세, 문제 해결을 위한 적극적인 대응노력, 치밀하고 주도적인 보고서 작성태도 등
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색