

별첨 #1

「신입직원 공개채용」

직무기술서

2025. 6.



【 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 → 신체검사결격조치 → 임용			
일반요건	무관			
교육요건	무관			
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연 령 : 공고일 기준 만 18세 이상 ~ 만 59세 이하 ○ 학 령 : 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 / 고객센터의 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	○ (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	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

직무분야		전기·기계·신호·정보통신·전자 · 종합상황		
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	○ 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	○ 전기, 기계, 신호, 정보통신, 전자, 승강장안전문(스크린도어) 관련 시설물 유지보수 - 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	○ (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·결격조치 → 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 : (기계분야) 공조냉동기계 산업기사 이상 자격 소지자 ○ 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, 시퀀스제어 회로에 관한 지식, 전기시설물 점검 및 검사규정에 관한 지식, 전기철도 급전계통 및 송전/변전 계통에 관한 지식, 전력설비 설계도면 해석에 관한 지식, 전차 선로 도보검사 및 차상점검에 관한 지식, 전철전력유지보수매뉴얼에 따른 작업 방법, 철도보호지구 지정목적 및 범위/개요에 대한 이해, 철도안전관리규정/철도운행에 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/철도운행에 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 능력, 라우터(router), 스위치(switch)/CSU(channel service unit) 조작방법, 무선(VHF)설비

	<p>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>
직무수행태도	<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>
직업기초능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</p>
참고사이트	<p>○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</p>

【 직무기술서 : 전가·기계·신호·통신·전자 】

【 직무기술서 : 차량 】

직무분야		차 량		
대분류		중분류	소분류	세분류
15. 기계		07. 철도차량제작	01. 철도차량 설계·제작	01. 철도차량설계
				02. 철도차량제작
				03. 철도차량시운전
			02. 철도차량 유지보수	03. 전기차량유지보수
				04. 객화차량유지보수
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	○ 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	○ 철도차량 정비·검수·유지보수, 전동차 기술개발·성능개선·검사·안전 등 업무수행			
능력단위	<div>○ (철도차량설계) 01. 철도차량 설계기획 03. 철도차량 기본설계 04. 철도차량 차체설계 05. 철도차량 대차설계 06. 철도차량 설비설계 07. 철도차량 제동장치설계 08. 철도차량 추진제어시스템설계 09. 철도차량 제어시스템설계 10. 철도차량 설계검증 11. 철도차량 유지보수 기준설정</div> <div>○ (철도차량제작) 01. 철도차량 생산관리 02. 철도차량 생산기술 관리 03. 철도차량 차체 제작조립 04. 철도차량 도장 작업 05. 철도차량 기전장치 조립 06. 철도차량 배관 작업 07. 철도차량 배선·결선 작업 08. 철도차량 품질관리 09. 철도차량 의장품 조립 10. 철도차량 대차 제작 11. 철도차량 대차 조립</div> <div>○ (철도차량시운전) 01. 철도차량 시운전 계획수립 02. 철도차량 시운전 시험준비 03. 철도차량 기지시험 04. 운행선 주행시험 05. 운행선 환경시험 06. 운행선 지상설비 연계동작시험 07. 운행선 주요장치 동작시험 08. 철도차량 인수검사</div> <div>○ (전기차량유지보수) 01. 전기차량 유지보수 계획수립 02. 전기차량 대차장치 유지보수 03. 전기차량 제동장치 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</div> <div>○ (객화차량유지보수) 01. 객화차량 유지보수 계획수립 02. 객화차량 유지보수관리 03. 객화차량 안전환경관리 04. 객화차량 주행장치 유지보수 05. 객화차량 연결장치 유지보수 06. 객화차량 제동장치 유지보수 07. 객화차량 전기장치 유지보수 08. 객화차량 차내설비 유지보수 09. 객화차량 엔진 발전기 유지보수 10. 객화차량 차체장치 유지보수</div>			
전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사결격조치 → 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도차량설계) 차량 시스템 이해, 장치별 특성에 관한 지식, 국가 및 국제산업규격·관련도면·제작사양서 이해, 철도안전법령 이해, 전기공학, 전기기계 및 설계, 재료역학, 메카트로닉스·기계동역학에 관한 지식, 소음 및 진동에 대한 이해, 구조역학, 설계업무 프로세스에 대한 이해, 설계도서 자료 이해, 전자공학, 신호공학, 통신공학, 신소재공학 ○ (철도차량제작) KS, JIS, EN 등 국가/국제 검사규격에 대한 지식, 철도차량제작 관련 업무프로세스에 대한 지식, 조립도면에 대한 지식, 조립 장비 및 공구 사용매뉴얼에 대한 지식, 비파괴 검사에 대한 지식 ○ (전기차량유지보수) 전기차량 유지보수기준에 대한 이해, 전기차량 도면 및 회로에 대한 이해, 기계구조 해석에 대한 이해, 재료시험, 비파괴검사에 대한 이해 ○ (철도차량시운전) 시운전 절차서 및 검사기준, 철도운전이론, 시운전 구간별 선로·신호 등의 기반 정보 ○ (전기차량유지보수) 전기차량 유지보수기준에 대한 이해, 전기차량 도면 및 회로에 대한 이해, 시험기, 계측기의 사용방법에 대한 이해, 기계구조 해석에 대한 이해, 재료 시험·비파괴검사에 대한 이해, 용접·절단·전삭작업에 관한 이해 ○ (객화차량유지보수) 작업절차서·CI 매뉴얼, 객화차량 기능·정비지식(골조, 측판, 소화설비, 배전반, 베어링, 의자, 냉난방기 등)
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도차량설계) 도면작성·판독능력, CAD를 활용할 수 있는 업무 능력, 전자회로 및 소프트웨어 설계업무 능력, 구조해석 능력, 컴퓨터를 활용할 수 있는 업무 능력, 시험설비 운용 능력, 차량의 특성 및 운행조건, 안전사항 등 제동시스템 이해 및 적용능력, 원가분석 능력 ○ (철도차량제작) 부적합보고서 작성 능력, 검사실행 능력, 검사성적서·보고서 작성 능력, 품질기준 이해 능력, 조립장비 및 공구 사용 능력, 제작기술(용접, 도장, 금형 등), 발주서 및 계약서 작성 능력, 구매업체·가격·납기 조사 능력, Man-Hour 산출 능력, 공정관리, 품질관리 ○ (철도차량시운전) 시험 위치에서 정확한 기기조작 능력, 모의고장의 등가회로 활용 능력, 시험결과 분석 기술, 유도장에 관련 시험기 운영 능력 및 관리기술, 시험기기 유지보수 능력 ○ (전기차량유지보수) 응급 고장조치 능력, 유지보수기준, 유지보수매뉴얼에 따른 기술 적용 능력, 시험기·계측기 사용 능력, 시험/측정결과에 따른 이상유무 판단 능력, 시험 및 검사 능력, 물품 정보 및 재고관리 능력, 고장데이터 분석 조치 능력, 가용 종류별 작업 순서·방법·공정에 대한 활용 능력, 유압·기계재료·기계역학 활용 능력 ○ (객화차량유지보수) 도장장비 운영·활용 능력, 도장기술, 블라스팅, 폴리싱, 장비 활용 능력, 장치 및 부품 분해, 조립능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 안전기준 준수 의지, 시스템 운전 및 고장사례 개선의지, 도면 및 규격서 면밀한 검토, 문제발생 사례를 조사하여 설계에 반영하는 적극성, 고객 요구사항 적극 수용, 작업기준을 준수하려는 태도, 작업환경준수태도, 생산일정 수시 확인, 다양한 공급선 확보 노력, 구매업체의 납기준수여부 사전 확인, 차량공급사와 인수소속 간의 원활한 소통 의지, 차종별 취급 매뉴얼 숙지 노력, 정확하고 세밀한 성능평가 노력, 유지보수지침 준수, 성실한 업무수행 태도, 원형 유지보수로 품질확보를 위한 노력, 고장 예방을 위한 책임감, 기술기준 준수, 이례사항에 대한 준비성, 정비품질 확보 준수 등
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리

참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색
-------	------------------------------------

【 직무기술서 : 종합상황 】

직무분야		차 량		
대분류		중분류	소분류	세분류
09. 운전·운송		02. 철도운전·운송	01. 철도운전운영	01. 철도관제
지티엑스 에이운영(주) 주요사업	○ 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	○ 열차운행 감시 및 제어·통제 관련 업무			
능력단위	01. 관제시스템 파악 02. 관제시스템 운용 03. 열차운행 정보 파악 04. 열차운행 감시 05. 열차통제절차 파악 06. 열차운행 통제 07. 열차제어방식 파악 08. 열차운행 제어 09. 열차운행 스케줄 파악 10. 열차운행 스케줄 관리 11. 사고 초동조치 12. 사고 수습 13. 열차운행선 지장작업 파악 14. 열차운행선 지장작업 관리 15. 운전정리 절차 파악 16. 운전명령 관리 17. 교육훈련 실행 18. 교육훈련 평가 19. 열차운행 통계 분석 20. 관제 설비유지 관리			
전형방법	○ 지원서 접수 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조치 → 임용			
일반요건	무관			
교육요건	무관			
자격요건	○ 연 령 : 만 18세 이상 ~ 60세 미만 ○ 학 력 : 제한 없음 ○ 면 허 : 철도교통관제사 자격증 소지자 ○ 근무조건 : 주·야간 교대근무가 가능한 자			
필요지식	○ 관제시스템 장비별 기능 이해, 관계규정 이해, 관제시스템 표출정보 이해 ○ 관제시스템 운용 매뉴얼 이해, 관제 운용 시스템 이해, 관련 규정 및 매뉴얼 이해 ○ 신호보안장치 이해, 열차스케줄 입력시스템 이해 ○ 관제설비 운용에 대한 이해, 복구장비 및 안전설비에 대한 이해 ○ 구내 배선도 이해, 전차선 급□단전 계통도 이해 ○ 공사열차, 차단장비의 운전 방식 이해 ○ 관계 법령과 사규에 규정된 운전명령 처리절차 ○ 교육계획 이해, 관제권 전환방법 이해 ○ 사내전산망, 통합정보시스템 이해			
필요기술	○ 관제시스템 운용 기술, 고장 유형별 장애상태 판단 능력, 다이어그램 판독 ○ 구내 배선도 활용 능력, 관계법령 및 사규 적용 능력, 관제 시스템의 운용 ○ 열차 다이어그램 활용, 운행정보시스템 활용, 복구장비 운용, 관제설비 활용			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선로일람 약도, 신호 관구도 해독, 열차집중제어 장치 운용 ○ 궤도, 신호, 전차선, 전기 시스템 ○ 사내 전산망 활용 및 응용 ○ 시뮬레이터 운용 기술, 관제권 전환 기술 ○ 열차운행계획, 실적 관리 기록
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기기별 사용능력 준수, 기술기준준수, 열차 운용 계획의 정확한 확인 ○ 명확한 정보 분석 태도, 객관적 사고방식, 실행내역 재확인 하는 자세 ○ 업무취급의 침착성, 스케줄 동작현상 준수, 스케줄 입력 및 출력 절차 준수 ○ 신속한 현장 상황파악, 정확하고 안전한 판단력 ○ 엄정한 작업 통제, 사고예방을 위한 주의력과 집중력 ○ 다양한 절차에 대한 수용력, 운전명령 처리절차 준수 ○ 지식전달의 적극성, 교육결과를 적극적으로 반영하려는 태도 ○ 신속하고 정확하게 정보를 판단하는 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보 능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색