

“철도미래를 이끌어갈” 한국철도시설공단 직원 공개채용

국.내외 철도건설·시설관리를 통해 국민교통편의 증진과 철도강국 대한민국을 선도하는 한국철도시설공단에서 전문성과 역량을 갖춘 유능한 인재를 찾습니다.

1 채용분야 및 응시자격

채용분야 [채용예정직위]		직무.직렬	인원	응시자격
채용형 일반 인턴사원		사무직 토목직 건축직 전기직 통신직 기계직	○○명 ○○명 ○명 ○○명 ○○명 ○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자
채용형 고졸 인턴사원		사무직 토목직 건축직 전기직 통신직 기계직	○명 ○○명 ○명 ○명 ○명 ○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 최종학력이 고등학교 졸업인 자(16.2월 졸업예정 포함) - 대학 중퇴자 및 재학·휴학자도 지원가능 하나, 4학년 1학기 이상 재학 중인 자는 제외 ③ 토목직, 건축직, 전기직, 통신직, 기계직의 경우 해당 분야 기능사보 이상 자격 보유자
경력직	변호사 [차장 또는 과장]	사무직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당 자격 보유자
	공인노무사 [과장 또는 대리]	사무직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당 자격 보유자
	복합물류전문가 [과장 또는 대리]	사무직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당분야 학위 및 자격 보유자
	해외민자사업전문가 [과장 또는 대리]	사무 또는 토목직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당 학위 및 자격 보유자
	회계사 [과장 또는 대리]	사무직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당 자격 보유자
	정보보안전문가 [대리]	사무직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당 자격 보유자
	건축품질시험기술사 [과장 또는 대리]	건축직	○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ② 해당 자격 보유자
시간선택제 [사원 병]		사무직	오전:○명 오후:○명	① 공단 인사규정 제12조의 결격사유가 없는 자 ※ 오전은 09시~14시 근무, 오후는 14시~18시 근무

※ 경력직의 해당 학력 및 자격은 **붙임2 참조**

※ 채용형 인턴사원은 3개월간 근무 후 평가결과를 반영하여 정규직으로 전환(약 90%)

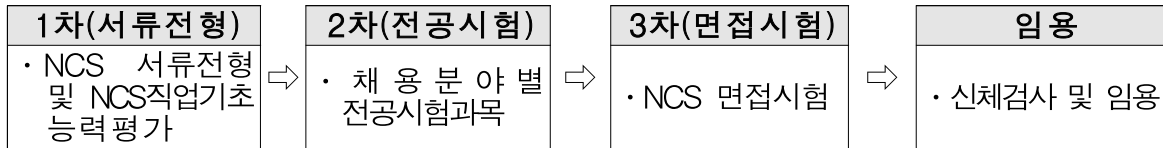
- 근무성적 미달 시 중도계약해지 할 수 있으며, 중도계약 해지자는 정규직 전환대상에서 제외
- 인턴기간 보수 : 월 132만원

※ 채용형 고졸 인턴사원 지원자 중 대학 이상 입학 이력이 있는 지원자는 최종학적을 증빙하는 서류를 첨부하여야 하며 허위 서류 제출 등으로 합격 시 합격을 취소함

※ 시간선택제 직원의 경우 채용 시 선택한 근무 유형을 변경 할 수 없으며 전일제 근무로 전환 불가

※ 경력직의 경우 공단 사정에 따라 해당 업무와 관련되지 않은 분야에 근무 할 수 있음

2 전형절차



※ 각 전형단계별 합격자에 한하여 다음 전형단계 응시자격 부여하고 각 단계별 득점은 합산되지 않음

○ 서류전형(NCS기반 직업기초능력평가 포함) 지원분야별 합격자 결정

- 일반인턴 : 제출된 서류의 적격자중 『가점+직업기초능력평가』고득점자순 15배수
- 고졸인턴 : 제출된 서류의 적격자중 『가점+직업기초능력평가』고득점자순 15배수
- 경 력 직 : 제출된 서류의 적격자중 『가점+직업기초능력평가』고득점자순 5배수
- 시간선택제 : 제출된 서류의 적격자중 『가점+직업기초능력평가』고득점자순 15배수

○ 필기전형 지원분야별 합격자 결정

- 일반인턴 : 『가점+필기시험』고득점자순 3배수
- 고졸인턴 : 『가점+필기시험』고득점자순 3배수
- 경 력 직 : 별도 필기시험 없음
- 시간선택제 : 『가점+필기시험』고득점자순 3배수

채용형 인턴 사원	일반	<ul style="list-style-type: none"> ○전공 및 한국사 : 대학교 졸업수준, 4지 선다형 출제 <ul style="list-style-type: none"> - 전공과목(1과목 택일, 40문항) <ul style="list-style-type: none"> ● 사무 : 법학, 행정학, 경제학, 경영학, 회계학, 전산학, 지적학 중 택1 ● 토목 : 응용역학, 토목시공학, 철도공학 중 택1 ● 건축 : 건축구조학, 건축시공학, 조경시공학 중 택1 ● 전기 : 전기자기학, 전기기기, 전자회로, 전기철도공학, 신호철도공학 중 택1 ● 통신 : 통신공학, 전기자기학 중 택1 ● 기계 : 기계설계, 기계공학, 공조조화설비 중 택1 - 한국사(20문항)
	고졸	<ul style="list-style-type: none"> ○전공 및 한국사 : 고등학교 졸업수준, 4지 선다형 출제 <ul style="list-style-type: none"> - 전공과목(40문항) <ul style="list-style-type: none"> ● 사무 : 일반상식 ● 토목 : 토목 (토목일반, 역학, 측량, 건설재료를 포함) ● 건축 : 건축 (건축구조, 건축계획을 포함) ● 전기 : 전기 (전기이론, 전기기기를 포함) ● 통신 : 통신 (전자공학개론, 무선공학개론을 포함) ● 기계 : 기계 (기계일반, 역학을 포함) - 한국사 (20문항)
경력직		○ 필기시험 미 실시
시간선택제		○ 일반상식(40문항), 한국사(20문항)

○ 면접전형

- 채용 전 분야에 걸쳐 NCS기반 면접 시행

3 전형예정일정

지원서 접수	NCS기반 직업기초 능력평가	서류전형 합격자 발표	필기시험	면접시험
11. 13(금) ~ 11. 24(화) 18:00	12. 6(일) 장소는 채용 홈페이지에서 개별 확인	12. 10(목) 채용 홈페이지에서 개별 확인	12. 13(일) 장소는 채용 홈페이지에서 개별 확인	경력직 : 12. 14(월)
				시간선택제·인턴사원 : 12 21(월) 부터
				장소는 채용 홈페이지에서 개별 확인

※ 세부일정은 내부사정에 따라 변경 될 수 있음

4 지원서 접수

- 접수방법 : 한국철도시설공단 채용홈페이지 (<http://krnetwork.incruit.com>) On-line 접수
- 증빙서류는 원서 접수 시 스캔파일 첨부(학력·경력 및 자격사항)
- 별도의 지원서 교부는 없으며, 우편접수 및 단체접수는 받지 않음
- 인터넷 접속 장애 등으로 접수가 되지 않을 수 있으므로 반드시 접수결과를 최종확인
하시기 바랍니다.(입사지원서 제출 후, 반드시 수험번호를 확인)
- ※ 정상 접수 후에는 수험번호가 발급되며, 채용홈페이지 '입사지원서 확인 및 수정'
메뉴에서 확인 가능

5 제출서류(원본)

- 필기시험 합격자에 한하여 면접 시 제출
- 최종학교 졸업증명서 1부(대학원 졸업자는 대학교 포함)
- 취업보호대상자증명서, 장애인 증빙서류, 경력증명서, 실적증명서(해당자에 한함)
- 자격증(해당자에한함)
- 공인어학시험성적표, 최종학교 성적증명서(해당자에 한함)
- 주민등록초본 또는 병적증명서(남성 지원자에 한함)
- ※ 채용 공정화에 따른 법률에 따라 탈락자의 제출서류는 채용절차 마감 후 우편을
통해 반환(서류 제출 시 반환 받을 주소를 함께 제출)

6 임용

- 경력직 및 시간선택제 직원은 합격 후 정규직으로 임용
- 채용형 인턴사원은 임용 후 인턴기간을 거쳐(3개월) 정규직으로 전환(약90%) 되며, 정규직
으로의 전환은 인턴기간의 평가결과에 따라 결원 발생 시 성적순으로 정규직으로
임용

7 기 타

- 지원서 기재 내용의 착오 또는 누락으로 인한 책임은 응시자 본인에게 있으며, 입사 지원서 허위작성, 또는 증빙서 위변조, 시험 부정행위자(직업기초능력평가 및 필기시험 등) 등은 불합격 처리하고, 향후 7년간 우리 회사의 입사지원을 제한합니다.
- 최종합격자의 경우라도 신체검사나 신원조회 결과 부적격자로 판명되면 합격이 취소 될 수 있습니다.
- 채용 분야별 중복지원은 불가하며, 중복 지원 시 불합격 처리됩니다.
- 필기전형 및 면접전형 시 본인의 수험표와 신분증(주민등록증, 여권, 운전면허증 한정)을 지참해야 하며, 학생증 등 기타 신분증으로는 응시할 수 없습니다. 단, 신분증 대신 거주지 관할 주민센터에서 발급받은 "주민등록증 발급신청 확인서"를 제출한 경우에는 응시가 가능합니다.
- 최종합격자가 임용을 포기하거나 임용결격사유가 있어 임용이 불가능할 때에는 차순위자를 임용예정자로 추가선정 할 수 있습니다.
- 공고문에 제시된 일정은 공단 사정에 따라 공지 후 변경이 가능합니다.
- NCS기반 직업기초능력 평가에 대해서는 국가직무능력표준(<http://www.ncs.go.kr>) 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.
- 기타 문의 사항은 채용 홈페이지 내 Q&A에 문의 하시기 바랍니다.

2015년 11월 10일



한국철도시설공단 이사장

공단 인사규정 제12조의 결격사유

- ① 금치산자 또는 한정치산자
- ② 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자
- ③ 금고 이상의 형을 받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정 된 날로부터 5년이 경과되지 아니한 자
- ④ 금고 이상의 형을 받고 그 집행유예의 기간이 완료된 날로부터 2년이 경과되지 아니한 자
- ⑤ 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예 기간 중에 있는 자
- ⑥ 법률 또는 법원의 판결에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 자
- ⑦ 전직 근무기관에서 징계에 의하여 해임처분을 받은 날로부터 3년 또는 파면처분을 받은 날로부터 5년이 경과되지 아니한 자
- ⑧ 병역의무를 기피한 자

경력직 채용 관련 해당 학력 및 보유 자격

구분	자격기준	해당학과
변호사	차장 : 변호사 자격을 보유하고 해당분야 경력 3년 이상 과장 : 변호사 자격을 보유하고 해당분야 경력 3년 미만	
공인노무사	과장 : 공인노무사 자격을 보유하고 해당분야 경력 3년 이상 대리 : 공인노무사 자격을 보유하고 해당분야 경력 3년 미만	
복합물류전문가	과장 : 물류분야 박사학위 소지자로 철도운송을 취급하는 국제물류주선업(복합운송주선업)*등록 업체 경력 5년 이상 이고 물류분야(철도, 도로, 해운, 항공) 관련 정책수립 용역** 3건 이상 수행자 대리 : 물류분야 석사학위 소지자로 철도운송을 취급하는 국제물류주선업(복합운송주선업)*등록 업체 경력 3년 이상 이고 물류분야(철도, 도로, 해운, 항공) 관련 정책수립 용역 2건 이상 수행자 또는 물류분야 석사학위 소지자로 국제물류주선업(복합운송주선업) 등록업체 경력 5년 이상 * 국제물류주선업(복합운송주선업) : 화주의 대리인으로서 전문적인 운송지식과 노하우를 바탕으로 적절한 운송수단을 선택하여 운송에 따르는 일체의 부대업무 등 화주의 운송 업무를 대행하며, 복합운송시스템 하에서는 컨테이너 등을 취급할 수 있는 장소와 운송설비를 갖추고 집화, 분배, 혼재업무를 수행함. 국제간의 교역화물을 송화인의 생산 공장에서 수화인의 창고까지 여러 단계의 운송과정과 제반절차를 신속 원활하게 접속하여 일관 운송서비스 제공 업무 ** 관련정책 수립용역 : 사전타당성조사, 예비타당성조사, 타당성조사 및 기본계획에 한함	물류대학원, 물류학과, 물류학부 중 물류학 전공
해외민자사업전문가	과장 : 박사학위 소지자로 해외 민자사업 5년 이상 수행자 대리 : 석사학위 소지자로 해외 민자사업 5년 이상 수행자 * 해외 민자사업 : 사회 간접시설에 대한 민간자본의 투자로 시행되는 사업(BTO, BTL, BOT, BOO 및 PPP 등)에서 민자사업 타당성 조사, 기본계획 수립, 설계 및 계약 등의 업무를 수행한자	법학, 행정학, 상경계열, 이공계열
회계사	과장 : AICPA 또는 CPA 자격증 소지자로 3년이상 해당분야 업무 경력자 대리 : AICPA 또는 CPA 자격증 소지자로 3년미만 해당분야 업무경력자 * 해당분야 : 금융사 또는 회계법인 등에서 근무하면서 SOC 민자사업에 대한 금융 및 재무성 분석과 관련하여 다음과 같은 업무를 수행한 경력 <ol style="list-style-type: none"> 1. 민간투자사업(SOC) 자문 및 사업계획서 작성 2. 프로젝트 발굴 및 예비 사업성 검토 3. 민간투자사업 재무적 타당성 검토 4. 금융약정을 위한 투자/대출 타당성분석 및 금융 알선·중개 등 업무 5. M&A 및 Refinancing 자문 6. 기타 금융 및 재무성 분석과 관련된 업무 	
정보보안전문가	정보보안기사, 정보보호전문가(SIS), 정보보호관리체계(ISMS)인증심사원, 개인정보보호관리체계(PIMS)인증심사원, 정보시스템감리사, 공인정보시스템보호전문가(QSSP), 공인정보시스템감사자(QSA) 중 1개 이상 보유	
건축품질시험기술사	건축품질시험기술사 과장 : 건축품질기술사를 보유하고 해당분야 근무경력 3년이상 대리 : 건축품질기술사를 보유하고 해당분야 근무경력 3년미만	

우대사항

□ 전형단계별 가점

구 분	가점비율	적용단계	비 고
취업보호 대상자	5~10%	1, 2, 3차	법정가점
장애인	5%	1, 2차	
한국사능력검증	5%	1차	3급 이상만 인정
자격증	1~5%	2차	유리한 가점 택1
중소기업 경력	2%	1차	실근무 경력 만 3년 이상
공공기관 인턴경력	2~5%	1차	공단인턴 5%, 기타 2%
콜센터 근무경력 (시간선택제에 한함)	3~5%	1차	채용공고일 기준 최근 2년 이내 콜센터 (국가, 공공기관, 지자체, 5인 이상 민간사업장) 근무경력에 한함 - 근무경력 6~12개월 미만 : 3 % - 근무경력 12~18개월 미만 : 4 % - 근무경력 18개월 이상 : 5 %
경력단절자 (시간선택제에 한함)	5%	1차	경력단절 기간이 채용 공고일 기준 1년 이상 이면서 경력단절 이전 근무경력이 연속 하여 6개월 이상인 경우에 한함
어학 성적 (채용형 인턴사원에 한함)	2%	2차	토익기준 사무직 930점 이상, 기술직 865점 이상(일반인턴에 한함)

- 가점은 전형 단계별로 10%를 초과할 수 없음
- 취업보호대상자는 관련법률에 따른 조건 해당자별로 5~10% 가점
 - ☞ 독립유공자예우에 관한 법률, 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률, 5·18민주유공자예우에 관한 법률, 특수임무유공자 예우 및 단체설립에 관한 법률
- 공공기관 인턴경력가점은 “2013년도 공공기관 청년인턴제 운영계획”(기획재정부, ‘13.1월)에 따라 가점 부여
 - ☞ 공공기관(알리오 등재기관에 한함) 청년인턴으로 최근 2년 이내 경력에 한함
- 콜센터 근무경력은 접수 마감일 기준 최근 2년 이내 경력에 한함
- 어학 성적은 접수 마감일 기준 2년 이내 발표한 국내 정기시험만 인정

붙임 4

□ 자격증 점수표(공단 인사규정시행세칙 별표2)

구 분	부 가 점 수	비 고
-변호사·공인회계사·세무사·감정평가사· 공인노무사·기술사·건축사	각 과목 만점의 각 5%	· 국가기술자격법 기타 법령에 의한 자격증을 소지하고 해당분야에 응시한 자에 한함
- 기사	각 과목 만점의 각 3%	
- 산업기사	각 과목 만점의 각 2%	
- 워드프로세서1급 - 컴퓨터활용능력 2급이상	각 과목 만점의 각 1%	· 국가기술자격법에 의한 자격증을 소지한 자에 한함

- 자격증 가점에 있어서 자격증을 여러 개 소지하고 있는 자에 대하여는 그 중 본인에게 유리한 것 하나만을 가산한다.
- 법정가점·장애인가점·중소기업경력가점 및 자격증가점은 이를 모두 가산한다.
- 법정가점·장애인가점·중소기업경력가점은 합산하여 10%를 초과할 수 없다.

공단의 업무와 관련된 자격증 종류

구분 분야	법령에 의한 국가공인 자격증 등			
공 통	변호사, 회계사, 세무사, 감정평가사, 법무사, 공인노무사 [기술사] 품질관리, 공장관리, 교통, 소방, 정보관리, 컴퓨터시스템응용(전자계산기조직응용), 지적 [기사] 건설안전, 산업안전, 소방설비, 품질경영(품질관리, 공정관리), 교통, 정보처리, 전자계산기조직응용, 지적 [산업기사] 건설안전, 산업안전, 소방설비, 품질경영, 정보처리, 사무자동화, 지적			
토 목	[기술사] 토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 철도, 토목시공, 측량 및 지형공간정보, 지질 및 기반, 소음진동, 대기관리, 수질관리, 자연환경관리, 토양환경, 폐기물처리	[기사] 건설재료시험, 철도토목(철도보선), 토목, 측량 및 지형공간정보, 응용지질, 콘크리트, 소음진동, 대기환경, 수질환경, 자연생태복원, 토양환경, 폐기물처리	[산업기사] 건설재료시험, 철도토목(철도보선), 토목, 측량및지형공간정보, 콘크리트, 소음진동, 대기환경, 수질환경, 자연생태복원, 폐기물처리	기능사, 기능사보단, 해당분야의 기술사(건축사 포함), 기사 및 산업기사 자격증과 관련이 있는 기능사 및 기능사보에 한함
건 축	[기술사] 건축구조, 건축기계설비, 건축시공, 건축품질시험, 건축전기설비, 조경, (건축사)	[기사] 건축설비, 건축, 실내건축, 조경 [기능장] 건축목재시공, 건축일반시공	[산업기사] 건축설비, 건축일반시공(조적), 건축, 조경, 건축목공, 실내건축	
전 기	[기술사] 발송배전, 건축전기설비, 전기응용, 철도신호, 전기철도, 전기안전, 전자응용	[기사] 전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도, 승강기, 전자 [기능장] 전기	[산업기사] 전기(전기, 전기기기), 전기공사, 철도신호, 승강기, 전기철도, 전자	
통 신	[기술사] 정보통신, 전자응용	[기사] 정보통신, 무선설비, 전파전자통신(전파통신, 전파전자), 전자 [기능장] 통신설비	[산업기사] 정보통신, 통신선로, 무선설비, 전파전자통신(전파통신), 전자	
기 계	[기술사] 기계(기계제작), 공조냉동기계, 철도차량, 건설기계, 용접, 금형, 기계안전, 공장관리, 건축기계설비, 산업기계설비, 산업계측제어	[기사] 일반기계, 공조냉동기계, 철도차량, 건설기계설비(건설기계), 건설기계정비, 용접, 프레스금형설계, 사출금형설계, 에너지관리(열관리), 건축설비, 기계설계, 궤도장비정비 [기능장] 건설기계정비, 금형제작, 기계가공, 용접, 철도차량정비	[산업기사] 기계가공조립(기계조립), 기계설계, 공조냉동기계, 철도차량, 철도차량(철도동력차기정비, 철도동력차전기정비, 객화차정비), 자동차정비, 건설기계설비(건설기계), 건설기계정비, 정밀측정, 용접, 프레스금형, 사출 금형, 기계정비, 판금제관(판금, 제관), 건축설비, 컴퓨터응용가공, 철도운송, 궤도장비정비, 에너지관리(열관리)	

증빙서류(원본) 제출

(필기시험 합격자에 한하여 면접시험 응시시 제출)

- ① 최종학교 졸업증명서 1부(대학원 졸업자는 대학교 포함)
- ② 취업보호대상자증명서(해당자에 한하여 관할보훈(지)청 발행분)
- ③ 장애인을 증명할 수 있는 서류 1부(해당자에 한함)
(장애인등록증 또는 복지카드 등)
- ④ 경력증명서(해당자에 한 함)
 - 경력직, 중소기업 가점 해당자, 시간선택제, 인턴근무 가점해당자 등
 - ※ 경력증명서는 근무기관에서 발급한 증명서로 근무기간, 직위, 해당업무가 기재되어 있어야 함
 - ※ 시간선택제 직원의 콜센터 근무경력 중 민간사업장 경력의 경우 경력증명서상에 사업장규모(근무인원)이 기재되어 있어야 함
- ⑤ 자격증(해당자에 한함)
 - 변호사, 공인노무사, 회계사, 정보보호전문가, 건축품질시험기술사, 국가기술자격증 가점해당자 등
- ⑥ 공인어학점정성적표(해당자에 한함) 1부
 - 가점해당자(사무직 TOEIC 기준 930점이상, 기술직 865점 이상)
(사무직 : TOEFL IBT 109점, TEPS 823점, JPT 930점, 新 HSK 6급 198점 이상, 기술직 : TOEFL IBT 101점, TEPS 722점, JPT 865점, 新 HSK 5급 270점 이상)
- ⑦ 최종학교 성적증명서(대학원 졸업자는 대학교 포함)
- ⑧ 주민등록초본 또는 병적증명서(남성지원자에 한함)
(실역필자는 병역사항이 기재된 주민등록초본, 실역미필자는 병적증명서)
 - ※ 해당 증빙서류의 원본을 제출하지 않거나, 허위 증빙자료 제출 시 합격이 취소되고, 향후 7년간 우리 회사의 입사지원을 제한함(원본제출이 불가한 경우 사본을 제출하고, 제출 시 반드시 원본을 함께 제시하여 확인받아야 함)

【NCS기반 채용 직무 설명자료_사무직】

채용분야	사무직	분류 체 계	대분류	02.경영·회계·사무				
			중분류	01.기획사무	02.총무·인사		03.재무·회계	
			소분류	01.경영기획	01.총무	02.인사·조직	01.재무	02.회계
			세분류	01.경영기획	01.총무	01.인사 02.노무관리	01.예산	01.회계·감사
공사 주요사업	○ 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립 되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 모든 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하여 21세기 교통 혁명을 선도하고자 함.							
핵심책무	○ 03.경영계획 수립							

교육요건	학력	무관
	전공	무관
필요지식	○ 중장기·연간 사업별 경영계획 및 사업계획 추진전략, 사업별 핵심성과 지표에 대한 개념, 비상시 대응 계획(Contingency Plan)에 대한 개념, 위험 수준 구간에 대한 개념, 재무관리 기초, 전략적 인적자원관리, 노동법, 예산 편성지침에 관한지식, 재무제표, 경영리스크 대응 절차, 조직론, 기업 내·외부 환경분석 기법	
필요기술	○ 경영목표 설정 방법론, 사업 포트폴리오 분석기법, 경영리스크 측정·대응 기술, 우선순위 설정 기법, 비전과 중장기 사업 전략 분석, 조직화 및 계획 능력, 재무제표 분석능력, 성과관리 기법, 경영리스크 분류 방법론, 벤치마킹 기술, 예산프로그램 활용능력, 예산안 보고서 작성능력, 재무분석정보의 작성 및 보고 기술	
직무수행태도	○ 경영자의 철학을 정확히 파악하려는 태도, 경영진의 의중을 사업계획에 반영 하려는 자세, 사업계획과 경영리스크를 연계하는 전략적 사고, 원활한 의사소통을 하려는 태도, 합리적 사고력, 포괄적 시각, 현장의 상황을 고려하려는 자세, 지침과 규정에 의거하여 업무를 처리하는 노력, 사업예산과 사업내용을 이해 하고 예산을 수립하려는 자세, 재무비율 분석에 대한 정확한 태도, 전략적 사고, 책임감을 갖고 리스크에 대응하고자 하는 의지, 여러 부서와 협업하려는 자세, 보고서 작성에 대한 정확한 태도	
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리	
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지→NCS·학습모듈 검색	

전형방법	○ 서류전형→필기전형→면접전형	
일반요건	연령	공고문 참조
	성별	무관
교육요건	학력	무관
	전공	무관
필요지식	○ 설계적용 기준, 품질관리 대상 및 기준, 소음·진동기준 및 저감방안, 해당사업의 설계기준, 계획에 관한 전반적 내용, 경제적 타당성 분석절차와 방법, 과업수행 시 필요한 설계기준, 관련계획 정보수집, 관련법규·기준·지침·계획, 노선 및 구조물계획 수립방법, 전문용어에 대한 기초·해석 지식, 사업의 개요·목적·타당성 조사 및 사업성검토 지식, 중점품질관리대상 구조물·시공부위·하자발생 가능성 또는 부위검토지식, 중점품질관리대상의 세부관리항목의 점검 및 확인지식, 건설공사 안전관리계획서 작성지침(국토교통부)의 숙지	
필요기술	○ 공사특성 분석, 품질관리·환경관리·안전관리 작성능력, 토목구조물공사 실시설계 계획을 검토할 수 있는 기술, 설계 시에 적용할 각종 공법 적용에 관한 기술, 과업지시서를 통해 업무를 분석할 수 있는 기술, 각 공종 분석 능력, 다양한 전문분야와의 효율적 공정관리 능력, 시공계획·시공상세도의 적정성 검토능력, 개선·제안사항/신기술·신공법 도면/시방서/계산서 등의 검토기술, 중점품질관리대상 구조물 하자 분석·대책 수립기술, 품질절차 관리기술, 품질기준에 대한 능력, 안전관리계획서의 적정성 검토 능력	
직무수행태도	○ 제도 시공계획에 대한 이해, 설계목표와 내용이 지침에 반영될 수 있도록 하는 일관된 태도, 세밀하고 적극적인 조사계획 검토 태도, 관련 법규·조례·지침을 준수하려는 태도, 전문가로서 객관성을 유지하려는 태도, 논리적으로 평가하고 종합적으로 판단하는 신중한 태도, 원활한 의사소통을 위한 협력적 태도, 신기술·신공법 및 개선·제안 사항에 대해 객관적이고 공정하게 처리할 수 있는 자세, 문제해결을 위한 적극적 대응노력, 관련법규·현장여건에 의거하여 점검·확인 하려는 노력, 관련법규에 의한 작성기준 준수, 검토하려는 노력	
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리	
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지→NCS·학습모듈 검색	

【NCS기반 채용 직무 설명자료_건축직】

채용분야	건축직	분류체계	대분류	14.건설			
			중분류	03.건축			
			소분류	01.건축설계·감리		02.건축시공	
			세분류	01.건축설계	03.건축감리	06.철근콘크리트시공	13.강구조시공
공사 주요사업	○ 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지 하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 모든 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하여 21세기 교통 혁명을 선도하고자 함.						
핵심책무	○ 04.건축설계 계획						

	성별	무관
교육요건	학력	무관
	전공	무관
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대지현황과 시설기능 분석 내용의 이해를 위한 지식, 건축 관련 법규와 제한 규정에 대한 지식, 동선 종류에 따른 구분과 기능에 대한 지식, 설계도서 및 시방서에 대한 지식, 현장 안전시설물의 종류 및 사용방법 지식, 안전관리에 대한 법적 기준에 대한 지식, 철근콘크리트재료 특성·구조에 대한 지식, 거푸집 측압에 대한 이해, 시설물의 구조에 관한 지식, 고장력볼트의 종류 및 체결방법, 용접의 종류 및 방법, 강구조물 조립순서, 용접법과 용접재료의 종류, 용접 결함 및 검사의 종류 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축 도면의 이해 능력, 안전설치물 설치 및 확인 능력, 용접종류의 절차와 방법에 따라 작업하는 능력, 종합적 판단을 통한 비교와 평가기술 결과치 분석 능력, 공정상호간섭 사항에 대한 조정 능력, 신속한 검측 능력, 작업자의 위험요인 파악 능력, 유사사례 재발방지계획 수립 능력, 건설재료 활용기술, 폐기물 처리능력, 불안전시설물 개선 방법 및 실시 능력, 재료의 적치 및 보관방법·장소의 선정, 용접가공오차 측정, 양중장비사용, 용접사 자격의 적합여부 판정능력, 용접 종류에 따른 용접재료의 선정능력 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물의 용도와 규모에 적합한 효율성 있는 구조를 적용시키려 하는 태도, 경제적·기능적·심미적 관점에서 종합적으로 판단하고 조정하여 최적의 대안을 도출해 내려는 태도, 책임감을 가지고 업무를 처리하는 태도, 수행한 업무결과에 대하여 신뢰성을 확보하려는 태도, 안전사고 예방을 위한 적극적인 태도, 매뉴얼에 근거한 안전관리 업무 시행 태도, 시공계획 작성에 대한 책임감, 기준을 준수하려는 태도, 안전수칙 준수 의지, 문제 발생시 대처 의지, 작업장의 환기 및 정리정돈, 용접의 특성을 이해하는 공학적 사고방식 	
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리 	
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지→NCS·학습모듈 검색 	

【NCS기반 채용 직무 설명자료_전기직】

채용분야	전기직	분 류 체 계	대분류	19.전기·전자	
			중분류	01.전기	
			소분류	09.전기철도	10.철도신호제어
			세분류	01.전기철도설계·감리	01.철도신호제어설계·감리
				02.전기철도시공	02.철도신호제어시공
공사 주요사업	○ 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지 하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 모든 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하여 21세기 교통 혁명을 선도하고자 함.				
핵심책무	<div><div>○ 03.철도 송전 선로 시공</div><div>○ 05.철도 가공전차선로 시공</div><div>○ 01.신호제어시공계획 수립</div><div>○ 02.송전선로 설계</div><div>○ 03.변전설비 설계</div><div>○ 04.전차선로 설계</div><div>○ 09.시공공정 관리</div><div>○ 01.철도신호제어 설계수행계획수립</div><div>○ 03.철도신호제어 설계도서 작성</div><div>○ 08.철도신호제어 현장공사 관리</div><div>○ 09.철도신호제어 설비 준공검사</div></div>				
직무수행내용	<div><div>○ (철도송전선로 시공) 현장측량, 구조물 설치, 송전선로 가선, 시험 송전 등의 제반 실무를 추진할 수 있는 능력을 말함.</div><div>○ (철도 가공전차선로 시공) 기초측량, 기초시공, 구조물 설치, 공전차선로 가선, 가공전차선로 조정 및 시험의 제반 실무를 추진할 수 있는 능력을 말함.</div><div>○ (신호제어시공계획 수립) 열차안전 및 정시운행을 목적으로 하는 철도신호 제어설비의 설계기준 및 설계서를 검토하여 마스터플랜작성, 인력투입 계획수립, 공정관리를 수행하는 능력을 말함.</div><div>○ (송전선로 설계) 한전변전소에서 전철변전소까지 안정적인 전력수급을 위한 송전선로 형식, 구성, 허용전류, 임피던스, 가선조건, 지지물, 기초, 관로, 맨홀 등을 경제적이고 합리적 설비로 설계할 수 있는 능력을 말함.</div><div>○ (변전설비 설계) 전기차량 및 전기철도에 안정적인 전력을 공급하기 위한 전철변전소와 급전구분소, 보조급전구분소, 병렬급전소, 단말보조급전구분소 설비를 구성하고 변압기 등 기기를 이용하여 변성, 차단, 보호계통을 설계할 수 있는 능력을 말함.</div><div>○ (전차선로 설계) 전기차 운행을 위한 급전방식, 가선방식, 지지물설비, 장치류를 시설기준에 적합하게 설계 할 수 있는 능력을 말함.</div><div>○ (시공공정 관리) 설계도서에 따라 최고의 품질과 최소비용으로 안전시공 여부를 확인 및 시공자가 작성한 시공계획서의 적합성을 검토하여 효율적인 공사관리가 이루어질 수 있도록 하여 시공 단계별 검측업무 등 전반적인 관리를 통해 계약 공기내 완성되도록 공사를 관리 할 수 있는 능력을 말함.</div><div>○ (철도신호제어 설계수행계획 수립) 주어진 기간, 요구사항, 기술범위 내에 단계별 설계 업무 수행을 위해 필요한 제반여건을 분석 및 검토하여 일정, 인원 등을 포함한 설계수행 공정을 수립하는 능력을 말함.</div></div>				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도신호제어 설계도서 작성) 제품, 시스템, 인터페이스 계획 등을 종합하여 시공자가 설계도서를 기초로 적절한 시공이 가능토록 설계목표와 개념을 구체화시켜 설계도면 작성, 수량산출, 일위대가 산출, 공사시방서, 자재 사양서, 설계보고서 등 설계도서를 작성하는 능력을 말함. ○ (철도신호제어 현장공사 관리) 시공 단계별 공정관리, 시공품질 관리, 공사 시공 관리, 기술검토 등을 통하여 계획된 기간 내에 발주처에서 요구된 신호설비를 완성할 수 있는 능력을 말함. ○ (철도신호제어 설비 준공검사) 신호제어설비 시공이 완료된 후 신호시스템이 계약서, 설계도서 및 관련 법규와 요구조건을 충족하며 정상동작 되는지 준공에 관련된 사항을 검사하고 확인할 수 있는 능력을 말함. 	
전형방법	○ 서류전형→필기전형→면접전형	
일반요건	연령	공고문 참조
	성별	무관
교육요건	학력	무관
	전공	무관
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학관련 범용이론(구조물공학, 전기철도공학, 전지전자공학), 송배전 공학, 각종법규 지침 및 제반규정, 설계도면 해석, 열차 운행선에 따른 단전·차단 및 열차운영, 분기기 부근에서 전철주의 건식위치, 급전계통에 따라 상호간 이격거리, 건널선장치의 기술기준, 전철전력 시설지침, 고속철도 전철전력 시설지침, 공사예정공정표 및 공정별 시공분석, 선로구성의 특징 및 내용을 파악할 수 있는 공학적 지식, 전선 종류 및 규격별 허용용량, 보호계전기 정정에 필요한 고장전류, TPS·급전시물레이션, 급전계통 시물레이션, 전압강하 및 설계기준, 설계인터페이스 확인사항, 전차선로 보호설비, 전차선로의 시험·검사의 종류·방법, 국내 전기설비 기술관련 법·령·규칙 및 기준, 철도설계지침 및 편람(신호제어편), 발주처 별 기술기준 및 설계지침, 계약서 및 설계도서, 철도신호제어설비 사용 전 검사 관련법규 및 기준 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 송전선로·철탑 등 각종 시공 방법기술, 비임 선별·운반·조립 및 시공기술, 가동브래킷의 조립 및 취부기술, 애자의 조립 및 취부기술, 인류 및 장력 조정장치의 적용과 취부기술, 건널선(교차)장치의 조정기술, 구분장치의 종류별 설치 및 조정기술, 곡선당김장치의 취부기술, 기본/주 공정계획 분석능력, 측량도면 판독기술, TPS·급전시물레이션 분석 기술, 압강하·변압기용량산출 기술, 과부하내량 및 단락강도에 관한 기술, 보호계전기 정정기술, 계통 임피던스를 이용한 단락전류·지락전류 계산기술, 도면·문서작성 기술, 분석 및 통계 프로그램 운영능력, 철도신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 신호설계도서 독해능력, 공사 및 용역관리규정 이행능력, 현장검사항목의 검사요령과 적합성 판단능력 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모든 작업을 실시하기 전에 안전사고 발생예방을 우선시 하는 태도, 시공기준을 준수하는 태도, 안전수칙을 준수하는 태도, 정확하게 작업을 수행하는 태도, 현장에 설계서를 적용할 수 있는 세밀함, 기술적 위험에 적극대처하려는 노력, 세밀한 입력자료 및 규격 검토, 기술적 위험에 적극대처하려는 노력, 임피던스와 	

	<p>%임피던스의 구분을 명확히 하는 신중한 태도, 해당법령 및 지자체 조례를 상세히 분석하는 적극적 태도, 적정용량선정 및 경제성과 안전을 우선하여 수용, 설계수행 시 전문가와 교류를 통하여 원활하게 과업을 추진할 수 있는 태도, 과업과 관련한 유사한 사례를 수집·조사·응용하는 적극적인 태도, 기술 기준 준수, 안전사고예방 및 열차안전 운행에 최우선 고려 의지, 타 분야와 조율을 통해 공종계획을 수립하려는 노력, 관련 타 분야와 적극적인 의사소통, 합리적이고 객관적인 사고와 자세</p>
직업기초능력	<p>○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리</p>
참고사이트	<p>○ www.ncs.go.kr 홈페이지→NCS·학습모듈 검색</p>

【NCS기반 채용 직무 설명자료_통신직】

채용분야	통신직	분류체계	대분류	19.전기·전자	20.정보통신	
			중분류	01.전기	02.통신기술	
			소분류	09.전기철도	02.무선통신구축	
			세분류	01.전기철도설계·감리	01.무선통신시스템 구축	02.전송시스템 구축
공사 주요사업	○ 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지 하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 모든 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하여 21세기 교통 혁명을 선도하고자 함.					
핵심책무	○ 08.시공품질관리					

전형 방법	○ 서류전형→필기전형→면접전형	
일반요건	연령	공고문 참조
	성별	무관
교육요건	학력	무관
	전공	무관
필요지식	○ 품질보증절차, 네트워크 구성기술, 무선통신 구성방식 이해, 전송시스템 구축 공법, 시방서, 무선통신시스템 이론, 설계도면 해독, 전송시스템에 대한 이해, 전송시스템구성	
필요기술	○ 성능 평가 능력, 공법개선으로 공기단축 및 설계변경 기술, 설계도서 및 관련법령 파악 능력, 전송시스템 시공, 장비, 시설물 물량 산출 능력, 산출서·내역서 분석 기술, 전송시스템 설계 능력, 전송시스템 구축설비	
직무수행태도	○ 기술자의 사명을 가지고 적극적인 업무추진, 각종 법률에 대한 준법 태도, 법령 등 관련자료를 적극적으로 검토하려는 자세, 설계도면대로 시공 시 문제점을 적극적으로 파악, 물량을 정확하게 산출하려는 태도, 공사시방서 및 설치도면을 세밀하게 파악하려는 자세, 전송시스템 관련 기술기준을 준수하려는 의지, 표준구축공법 준수	
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리	
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지→NCS·학습모듈 검색	

【NCS기반 채용 직무 설명자료_기계직】

채용분야	기계직	분류체계	대분류	09.운전·운송	14.건설	15.기계
			중분류	02.철도운전·운송	02.건축	07.철도차량제작
			소분류	01.철도운전운영	03.건축설비설계시공	01.철도차량설계·제작
			세분류	01.철도관제	01.건축설비설계	01.철도차량설계
				02.수송계획		02.철도차량제작
		03.선로배분		03.철도차량시운전		
공사 주요사업	○ 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지 하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 모든 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하여 21세기 교통 혁명을 선도하고자 함.					
핵심책무	<div>○ 02.철도차량 개념설계</div> <div>○ 03.철도차량 기본설계</div> <div>○ 13.철도차량 품질관리</div> <div>○ 01.설비설계 계획</div> <div>○ 01.철도차량 시운전 계획수립</div> <div>○ 08.철도차량 인수검사</div> <div>○ 05.공기조화설비 설계</div> <div>○ 07.환기설비 설계</div> <div>○ 06.열원설비 설계</div> <div>○ 10.설계검증 시뮬레이션</div> <div>○ 09.자동제어시스템 설계</div> <div>○ 07.열차운행선 지장작업관리</div>					
직무수행내용	<div>○ (철도차량 개념설계) 수요자 요구사항을 효과적으로 실현하기 위해 차량의 기본개념을 설정하는 능력을 말함.</div> <div>○ (철도차량 기본설계) 차량설계 요구사항을 구현하기 위한 설계방향 등을 설정하는 능력을 말함.</div> <div>○ (철도차량 품질관리) 철도차량제작에 수반되는 철도차량의 품질보증을 위한 품질관리계획 수립, 검사기준서 작성, 부품검사, 공정검사, 완성차검사, 검사결과의 처리, 부적합 관리에 필요한 능력을 말함.</div> <div>○ (설비설계 계획) 건축설비설계를 하기 위하여 대상건물의 용도와 주위환경 조사, 관련법규 검토, 용도별 기계설비시스템 계획, 시스템별 사업성평가, 설비설계 계획 검토를 통하여 기본적인 방향에 적합하도록 설정하는 능력을 말함.</div> <div>○ (철도차량 시운전 계획수립) 철도차량 성능의 적합성과 합치성을 검증하기 위해 시운전 일정계획, 안전관리계획 및 교육훈련계획을 수립하고 시운전 교육훈련을 실시하는 능력을 말함.</div> <div>○ (철도차량 인수검사) 운행선로 시운전이 완료된 차량의 성능을 정적 및 동적상태에서 검사하여 해당 차량을 인수할 수 있는지를 최종적으로 확인하기 위한 능력을 말함.</div> <div>○ (공기조화설비 설계) 설계조건 검토, 부하계산서 작성, 공조기기용량 결정, 공조방식의 결정, 공기조화설비 설계 검토를 통하여 쾌적한 실내환경 조건에 적합하도록 설계하는 능력을 말함.</div> <div>○ (열원설비 설계) 공기조화설비와 급탕설비에서 사용되는 냉열원시스템, 온열원시스템, 팬-덕트시스템, 펌프-배관시스템의 설계와 설비 수명관리, 열원설비 설계 검토를 통하여 경제성을 평가함으로서 실내환경의 쾌적성에</div>					

	<p>적합한 설비가 되도록 설계하는 능력을 말함.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (환기설비 설계) 설계조건 검토, 필요환기량 계산, 환기시스템 구성요소 결정, 환기방식의 결정, 환기설비 설계 검토를 통하여 실내환경의 쾌적성에 적합하도록 설계하는 능력을 말함. ○ (자동제어시스템 설계) 자동제어 기초이론 파악, 공조설비 제어시스템 설계, 열원설비 제어시스템 설계, 환기설비 제어시스템 설계, 위생설비 제어시스템 설계, 자동제어시스템 설계 검토로 에너지절약과 실내환경의 쾌적성에 적합하도록 설계하는 능력을 말함. ○ (설계검증 시뮬레이션) 전산유체 해석, 에너지소비량 해석, 배관망 및 수충격 해석, 열응력 해석, 설계검증 시뮬레이션 검토를 통하여 설계사항을 검증하는 능력을 말함. ○ (열차운행선 지장작업관리) 안전한 열차운행선 지장작업을 위해 관계법령과 사규를 이해하고, 지장작업 현황파악, 지장작업 절차수립을 통하여 원활한 지장작업 관리를 수행하는 능력을 말함. 	
전형방법	○ 서류전형→필기전형→면접전형	
일반요건	연령	공고문 참조
	성별	무관
교육요건	학력	무관
	전공	무관
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차량의 구조에 대한 이해, 설계도면 해독지식, 공기조화설비·환기설비·위생설비·자동제어 시스템에 대한 지식, 건축설비의 종합적인 이해, 공기조화설비 설계에 대한 전반적인 지식, 공기조화기에 대한 지식, 자동제어장치에 대한 지식, 환기설비에 대한 전반적인 지식, 제연설비에 대한 지식, 댐퍼에 대한 지식, 환기방식에 대한 지식, 설비용 자동제어기기에 대한 지식, 자동제어회로 이론에 대한 지식, 공조시스템에 대한 지식, 열원설비 및 공조시스템에 대한 지식, 동력차 형식별 차량성능 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술자료 해석능력, 도면해석 능력, 차량성능 및 기술자료 해석능력, 보고서 작성기술, 도면이해능력, 도면 및 회로도 해독능력, 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 건물용도별 공조방식 선정능력, 건물 내 공간의 용도와 특성을 고려하여 급기덕트의 설계기술, 방화구획을 고려하여 댐퍼를 선정하는 기술, 환기설비 설계 개요 파악 및 분석능력, 환기방식의 평가와 적용능력, 도면 및 회로도 해독능력, 열원설비 및 공기조화시스템의 열성능 해석기술, 배관망 압력분포 해석 및 펌프 적정성 검증기술 	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계업무 책임감, 기술기준 및 시험 규격에 충실하게 평가하고자 하는 노력, 각 시스템구성의 적극적인 분석 의지, 각종 공조방식에 대한 정확한 분석, 냉열원기기 종류에 대한 정확한 분석, 종합적인 수용·분석태도, 종합적인 사고, 적극적인 분석태도, 정확한 의사소통, 열차운행선 지장작업 업무 지침 절대 준수 	
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리	
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지→NCS·학습모듈 검색	