

NCS 기반 채용직무 설명자료 : 전자통신

공사 소개	<p>K-water(한국수자원공사)는 19개 다목적댐 등 수자원시설 건설·운영으로 홍수와 가뭄으로부터 국민들을 안전하게 지켜내며, 광역상수도를 통해 국내 수돗물 공급의 1/2을 책임지고 있습니다. 22개 지방상수도 운영과 하수도사업 참여를 통해 국민들이 체감할 수 있는 수준 높은 물 서비스도 제공하고 있습니다. 또한 하천 주변환경과 어우러지는 워터프런트 도시 조성, 국내 제1위 신재생에너지 공급자로서 수력·조력발전 등 K-water는 세계에서 유일하게 물 순환 전과정 Total Service가 가능한 수자원 전문 공기업입니다.</p>						
공사 주요 사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ (SWMI; Smart Water Management Initiative) 물관리에 정보통신기술(ICT)를 융합한 차세대 지능형 물관리 체계로 수자원의 현황 분석에서 정확, 분배, 이용, 재순환에 이르는 전 과정을 과학적, 체계적으로 융합하여 관리 ○ (통합 물관리사업) 유역 전체를 하나로 통합관리함으로써 한정된 수자원의 이용을 극대화하고, 물부족으로 인한 소외지역의 물 복지를 실현 ○ (건강한 물공급사업) 취수원에서 수도꼭지까지 수돗물 공급 전 과정의 Total Solution을 제공하는 상수도 통합관리시스템과 맞춤형 산업용수 공급 및 하수처리 시스템을 운영하여 안정적이고 효율적인 물 순환 체계 구축 ○ (수변사업) 수변공간에 물, 자연, 문화가 융합된 친환경 수변도시를 조성하고, 물을 매개로 한 주거, 상업, 문화관광 등의 기능을 갖춘 미래지향적인 수변생태도시를 조성 ○ (청정에너지사업) 수력, 조력, 태양광 발전 등 신재생에너지 생산시설을 운영하여 청정에너지를 생산, 공급 ○ (해외사업) 물산업분야 전문기술력과 높은 신뢰도, 글로벌 네트워크를 바탕으로 전 세계에 물순환 전반의 Total Water Solution을 제공 <p>※ 자세한 사업현황은 공사 홈페이지(www.kwater.or.kr)의 사업소개를 참고하시기 바랍니다.</p>						
채용 분야	기술 II (전자통신)	분류 체계	대분류	14. 건설	20. 정보통신		
		중분류	04. 산업 환경설비	01. 정보기술			02. 통신기술
		소분류	02. 산업·환경설비 시공	02. 정보 기술개발	03. 정보 기술운영	01. 유선 통신구축	02. 무선 통신구축
		세분류	03. 산업 환경계측제 어설비시공	03. 시스템 엔지니어링	01. IT시스템관리	03. 네트워크구축	01. 무선통신시스템구축
채용 전형	<ul style="list-style-type: none"> ○ (입사지원) 선발분야 관련 교육, 경력, 경험, 자격 등 직무능력 기반의 입사지원서 및 직업기초능력기반의 자기소개서 작성 (별도 서류심사는 없음) ○ (필기전형) NCS 직업기초능력평가, 직무지식평가, NCS 직업성격검사 ○ (면접전형) 직무수행능력 기반의 NCS 직무수행능력PT면접(발표), 직무영어면접(원어민과 일상 언어소통능력), NCS 직업기초능력 등 자기소개서 기반의 역량면접 <p>※ 자세한 지원자격 및 전형 내용은 채용공고를 확인하시기 바랍니다.</p>						

<p>능력 단위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업환경계측제어설비시공) 01 산업·환경계측제어설비 설계도서 작성, 02 산업·환경계측제어설비 시공계획 수립, 04 현장계측기 시공, 05 감시제어설비 시공, 09 계측제어설비 시공 점검 ○ (시스템 엔지니어링) 01 하드웨어 분석, 04 운영체제 이식, 05 디바이스 드라이버 분석 설계, 07 임베디드 애플리케이션 분석 설계 ○ (IT시스템 관리) 01 IT시스템 운영 기획, 04 IT시스템 통합관리, 05 응용SW 운영 관리, 07. NW 운영관리, 09 보안 운영관리 ○ (네트워크 구축) 01 네트워크사업기획, 03 네트워크구축설계, 05 네트워크구축공사, 07 네트워크구축감리, 08 네트워크운용관리 ○ (무선통신시스템구축) 02 무선통신시스템구축 계획수립, 03 무선통신시스템 설계, 05 무선통신시스템구축 공사, 06 무선통신시스템 시험, 07 무선통신시스템구축 감리
<p>직무 수행 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업환경계측제어설비시공) 산업·환경설비의 효율적인 운전을 위하여 각종 제어장치의 시공업무를 수행 ○ (시스템 엔지니어링) 하드웨어 플랫폼에 대한 이해를 바탕으로 플랫폼별로 운영 체제 이식과 펌웨어, 디바이스 드라이버, 애플리케이션 등 임베디드 소프트웨어를 개발하고, 하드웨어 플랫폼에 최적화를 수행 ○ (IT시스템 관리) 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (네트워크 구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수 ○ (무선통신시스템구축) 요구사항 분석을 통하여 무선통신서비스 제공을 위한 교환설비 및 관련 시스템의 구축계획을 수립하고 설계, 구축공사, 시험, 감리 등 업무 수행
<p>필요 지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업환경계측제어설비시공) 계측제어설비공사 일반 지식, 계측기기의 원리·종류·시공 방법 이해, 감시제어 전문 이론, 원격제어 원리, 센서의 종류와 시공 방법 이해 등 ○ (시스템 엔지니어링) 디지털 논리회로, 임베디드 시스템 이해, 마이크로프로세서 구조, 구동 원리, 소프트웨어 아키텍처, 운영체제 등 ○ (IT시스템 관리) IT 요소기술에 관한 지식, 하드웨어·네트워크·소프트웨어 구조 관련 개념, 서버·네트워크·소프트웨어 관리 방법, 네트워크 전송 프로토콜 및 계층별 네트워크 장비에 관한 개념, 시스템의 취약점 및 보안 위협에 관한 지식 등 ○ (네트워크 구축) 네트워크 기술 동향 및 기술적 타당성 분석, IT 네트워크 구축 및 운영 지침에 대한 지식, OSI참조모델 계층별 지식, 동향 지식(All-IP, 유무선/방송통신 융합, IPv6) 등 ○ (무선통신시스템구축) 무선통신시스템 이론, 국내외 표준 등 무선통신시스템 기술기준과 법률에 대한 지식, 전파환경에 대한 이해 등

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업환경계측제어설비시공) 공정 검토 능력, 시공도면 관련 한국산업규격 이해, 공정·공사별 업무 파악 기술, 계측기기 시운전과 교육 능력, 국제 기술수준 및 매뉴얼 숙지를 위한 외국어 능력 등 ○ (시스템 엔지니어링) 계측기 활용 능력, 기술명세·설계 산출물 판독 능력, 인터페이스 구성·동작 원리, 데이터시트 검색·분석 기술, 프로그래밍 언어 활용 능력 등 ○ (IT시스템 관리) 정보수집 및 분석 기술, 효율적 문서화 및 발표 능력, 네트워크 관리 기술 등 ○ (네트워크 구축) 분석 보고서 작성 기술, 구축될 네트워크 장비의 물리적·기능적 특성 파악 능력, 네트워크 요구사항 이해 및 분석 능력, 네트워크 운용관리시스템 활용능력 등 ○ (무선통신시스템구축) 측정장비 사용 기술, 기술기준 및 법령 검색 기술, 기술 자료 수집 능력, 기술규격 및 국내외 기술표준 검토 능력 등
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업환경계측제어설비시공) 종합적인 사고, 품질 및 안전 중시 태도, 정확하게 검사·계측·시공하는 태도, 문제발생을 적극적으로 해결하는 의지 등 ○ (시스템 엔지니어링) 산업표준에 대해 학습하려는 태도, 관련 기술을 합리적으로 선택하려는 태도, 분석적인 사고, 명확하지 않은 요구사항을 분류해서 정의하려는 태도 등 ○ (IT시스템 관리) 현재 수준에 대한 개선 의지, 현상을 정량적으로 분석하려는 태도, 신규 정보기술 정보 수집에 대한 적극성, 데이터베이스의 환경별 기술 습득 의지 등 ○ (네트워크 구축) 세심하고 적극적인 계획 수립 의지, 꼼꼼하고 완결된 일처리 자세, 종합적이고 분석적인 사고능력 및 자세, 적극적인 의사소통을 하려는 자세 등 ○ (무선통신시스템구축) 법령을 정확하게 파악하려는 자세, 문제요소를 확인하려는 노력, 기술동향을 적극적으로 분석하려는 자세, 기술방식을 객관적으로 비교·판단하려는 자세 등
직업 기초 능력	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력</p> <p>※ 직업기초능력은 NCS 직업기초능력평가(필기, 4개 영역), NCS 직업성격검사, 면접전형을 통하여 전형별 평가합니다.</p>
자격 사항	<p>입사지원시 별도 자격사항을 요구하지 않습니다.</p> <p>※ 우대 자격증 현황은 채용공고를 통하여 확인하시기 바랍니다.</p>
참고	<p>www.ncs.go.kr www.ncs.go.kr/onspec/main.do</p>

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 K-water 전자통신 선발분야 관련 직무와 연관있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.