

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. 23개 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	전자 통신	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, NCS 직업성격검사 ○ (면접전형) 직무수행능력 기반의 NCS 직무수행능력PT면접(발표), 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.