

한국수력원자력 직무설명자료: 통신

채용분야	통신	대분류	20.정보통신		
		중분류	01.정보기술	02.통신기술	
		소분류	03.정보기술운영	01.유선통신구축	
		세분류	01.IT시스템관리	02.구내통신구축	03.네트워크 구축
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 08.IT시스템 통합운영관리, 09.IT시스템 통합운영안정성관리, 12.IT시스템 서버 운영관리 ○ (구내통신구축) 04.구내통신구축 공사관리, 06.구내통신 설비공사, 10.구내통신 운영관리, 11.구내통합설비 설계, 12.구내방송통신설계, 14.정보통신설비 검토 ○ (네트워크 구축) 04.네트워크 공사발주, 09.네트워크 유지보수, 10.네트워크 보안관리, 11.인터넷 설비설계, 14.무선랜 구축 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (구내통신구축) 구내에 설치하는 정보통신설비의 구축계획을 수립하고 설계, 시공, 감리와 운영관리 업무를 수행 ○ (네트워크 구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수를 수행 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 주변 시스템과의 통합 방법 ○ (구내통신구축) 구내통신 공사비에 대한 지식, 건축설계도면과 토목설계도면 해독 방법, 공사, 부품, 기기, 장비, 망 등에 관련된 시험에 관한 지식, 정보통신공사법, 영, 시행규칙, 구내통신망 설계기준, 구내통신망 설계도면 작도법, 전파법, 무선설비규칙, 근거리통신망(LAN)구축지침서(한국정보통신기술협회,1997년), 개인정보보호를 위한 공공기관의 CCTV 설치운영지침, 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 시스템의 설계 및 설치, CCTV시스템 설치 표준 공법, 방송통신설비의 기술기준에 관한 규정 내용에 대한 이해, 전송설비 설계기준에 대한 지식, 개인정보 보호를 위한 공공기관의 CCTV 설치운영지침 ○ (네트워크 구축) 네트워크 구축 절차, 유지보수 비용 산출 방법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, 정보통신기반보호법, 개인정보보호법 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (구내통신구축) 공사 공정에 대한 판단 기술, 설계도면 작성 및 판독 능력, 설계도서를 파악하는 능력, 시공용 자재를 검사할 수 있는 능력, 검사 자재에 대한 양부 판별 능력, 공중별, 공경별 내용을 파악하는 능력, 예정 공정 대비 진도 공정에 대한 비교 능력, 공정표를 작성할 수 있는 능력, 구내통신설비 운용, 설치기술, 구내통신망 설비 시험 기술, 설계도서 작성 능력, 장애원인 분석 및 개선대책 수립 능력, 운영계획 수립 능력, 구내통신장비 매뉴얼, 구내통신망 설계도서의 이해능력, 회선구성 현황 및 우회망 구성계획 수립 기술, 장애 데이터베이스의 구축 및 활용 능력, 전화교환설비에 대한 기술적인 이해 능력, 전화교환설비 관련 장비의 기본사양 및 특성 이해 능력, 전화교환설비 구축 기술, 전화교환설비의 용량산출 기술, LAN 표준기술 검색 능력(ISO/IEC11801 등), LAN 구축기술, 인터넷네워킹 장비 기본사양, 특성의 이해능력, 통신망 관리 프로그램 운영 능력, 구내방송통신 설비에 대한 기술적인 이해 능력, CATV설비에 대한 기술적인 이해능력, CATV 설비의 기본사양 및 특성 이해 능력, CCTV 설비의 설치 표준 활용 능력, 통합관제센터 구축 이해 능력, 전관방송설비에 대한 기술적인 이해 능력, 전관방송설비의 기본사양 및 특성 이해 능력, 교환설비의 상호접속기준의 내용 분석 기술, 교환 신호망 연동을 위한 라우팅 처리 기술, 전송 계위에 따라 다중화 장비를 선택할 수 있는 능력, 광전송 설비를 시스템의 용도에 맞게 적용을 검토할 수 있는 기술, 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 시스템의 설계 및 설치 표준 적용 기술 ○ (네트워크 구축) 장비발주 구축과정 기술 및 성능 비교 능력, 유지보수 정책기획 능력, 유지보수의 정보수집 능력, 시스템의 고장 부분을 파악하고 수리할 수 있는 능력, 고장수리 이력 관리 능력, 유지보수 관리대장 관리 능력, 보안규정/지침,보안정책,보안계획등을수립하는능력, 물리적 접근통제장비 관리 능력, 물리적 보안사고 예방 프로세스 능력, 보안 침해사고 대응방안 수립 능력, TCP/IP 프로토콜을 확인하여 설계와 시공에 제시하는 				

	<p>기술, TCP 프로토콜을 확인하여 설계와 시공에 적용하는 능력, IP 프로토콜을 확인하여 설계와 시공에 응용하는 능력, ARP/RARP 프로토콜을 확인하여 설계와 시공에 활용하는 기술, 침입차단설비를 학습하여 설계와 시공에 제시하는 기술, 침입탐지설비를 학습하여 설계와 시공에 적용하는 능력, 침입방지설비를 학습하여 설계와 시공에 응용하는 능력, NMS 통신망관리기술을 해석하여 설계와 시공에 활용하는 능력, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초외국어능력</p>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 현재 시스템 수준에 대한 개선 의지, 업무목표를 정확하게 이해하려는 태도, 시스템의 안정적 운용을 위한 강한 의식, 객관적이고 종합적으로 사고하려는 태도, 운영자 입장이 아닌 사용자 입장에서 시스템을 구축하려는 노력, 솔선수범하는 태도 ○ (구내통신구축) 부서 요청에 대한 적극적인 수용 자세, 전원에 대한 안전 의식, 시공환경에 대한 철저한 마무리, 철저한 피드백을 통한 공사 품질 개선 의지, 기본에 충실하려는 자세, 구내통신설비의 성실한 운영계획수립 의지, 구내통신설비의 고장원인을 분석하려는 의지, 구내통신망 장애발생 시 신속하게 처리하려는 태도, 전원설비 등의 성능과 특성을 확인하는 태도, 유사사고 및 장애의 재발방지 노력, 업무수행을 책임지려는 태도, 새로운 기술을 이해하려는 노력, 최근 통신기술에 대한 학습하는 수용 자세 ○ (네트워크 구축) 보안수준을 향상시키기 위해 다양한 이해관계자들과 끊임없이 의사소통하려는 자세, 불법 장비 설치를 적극적으로 차단하려는 자세, 각종보안규정(법령/규정/보안요구사항)준수, 기술적 보안을 위해 유관 기관(안전행정부, 국가정보원, KISA, 보안장비 유지보수 업체 등)과의 관계를 원만하게 유지하고 강화하려는 태도, 내외부 규정 준수 의지
직업기초 능력	<p style="text-align: center;">의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력</p>
참고	<p style="text-align: center;">www.ncs.go.kr</p>