

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 통신일반

채용분야	통신	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	03. 정보기술운영	03. IT기술지원
				04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
			02. 통신기술	01. 유선통신구축	02. 구내통신구축
				02. 무선통신구축	03. 네트워크구축
03. 통신서비스	03. 무선통신망구축	03. 초고속망서비스			
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (IT기술지원) 04.시스템장애대응, 05.시스템개선대응, 06.시스템점검관리○ (IT프로젝트관리) 09.정보기술전략통합관리, 10.정보기술전략실행관리○ (구내통신구축) 01.구내통신구축계획수립, 02.구내통신구축설계, 08.구내통신설계공사감리, 10.구내통신운영관리○ (네트워크구축) 02.네트워크구축계획, 03.네트워크구축설계, 07.네트워크구축감리, 08.네트워크 운용관리○ (무선통신망구축) 02.무선통신망구축기본설계, 03.무선통신망구축실시설계, 07.무선통신망구축감리, 08.무선통신망기술기준적용○ (초고속망서비스) 02.운용보전계획수립, 05.소프트웨어운용관리, 07.시스템장애처리				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (IT기술지원) 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리○ (구내통신구축) 구내에 설치하는 정보통신설비의 구축계획을 수립하고 설계, 시공, 감리와 운영 관리 업무를 수행하는 일○ (네트워크구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수○ (무선통신망구축) 무선통신망과 관련된 지식과 기술을 바탕으로 구축 기획, 기본설계, 실시설계, 장비발주, 시공, 시험, 감리, 기술기준적용, 운용지원 및 유지보수 업무를 수행○ (초고속망서비스) 초고속망서비스 수요자에게 고품질의 서비스를 제공하기 위하여, 해당 통신 시설 및 장비에 대한 제반 지식을 활용하여 회선개통, 고장수리, 유지보수, 컨설팅 등의 업무를 수행				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ ICT 네트워크 특성에 대한 지식○ 정보통신 및 정보보호 기술 이해○ 통신구축에 대한 이해○ 유선통신 네트워킹 이해		<ul style="list-style-type: none">○ 네트워크, 서버, 데이터베이스 구축 및 운영 지식○ 정보 시스템 기술 구성○ 정보통신망 관련 지식○ 전파, 안테나 등 무선통신망 특성 이해		
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 정보통신기술(ICT) 활용 능력○ 네트워크 설계 및 설치 능력○ TCP/IP Protocol Net-work 구축○ 지능형 전력망 구성디바이스 통신 및 네트워킹 적용○ 네트워크 기술동향 분석 능력		<ul style="list-style-type: none">○ 서버 운영체제 운영 기술○ 구내통신공사에 관한 개념, 용어, 장비 운용 이해능력○ 네트워크 보안관리 기술 분석 능력○ 초고속망 물리적·논리적 구성 파악 기술○ 프로젝트 수행목표를 분할하고 할당하는 능력		
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none">○ 새로운 이론과 기술에 대한 수용적 태도○ 최적방안 도출 및 문제해결 능력○ 팀원 간의 원활한 의사소통○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지○ 기술자료에 대한 세밀한 검토		<ul style="list-style-type: none">○ 고객과의 원활한 커뮤니케이션 노력○ 전문가적인 이해와 통찰력○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지○ 인허가 규정에 대한 절차 준수○ 업무수행의 책임감		
관련 자격사항	○ 정보통신기사, 정보처리기사, 무선설비기사, 전파전자통신기사 등 동일분야 기능사, 산업기사, 기능장 및 기술사				
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 통신 및 전기관련 분야 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 전기

채용분야	전기	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기전자	01. 전기	03. 송배전설비	02.송변전배전설비운용
				04. 지능형전력망설비	01. 지능형전력망설비
능력단위	○ (송변전배전설비운용) 02.계통운영, 05.배전운영, 06.계통보호협조 ○ (지능형전력망설비) 03.지능형배전망구축, 04.지능형소비자구축, 05.지능형전력통신망인프라구축 ○ (지능형전력망설비소프트웨어) 02.송전설비소프트웨어설계, 04.배전설비소프트웨어설계				
직무수행 내용	○ (송변전배전설비운용) 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로서 송변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하고 주기적으로 점검·유지보수 ○ (지능형전력망설비) 공급자와 소비자가 양방향으로 필요한 에너지 정보를 실시간 교환함으로써 모든 시장 참여자가 원하는 시간에 필요한 양만큼 에너지를 공급, 소비, 저장 및 거래를 할 수 있도록 기반설비 구축 ○ (전력관리) 전력품질 및 안전관리, 기술 및 연구개발 관련 업무 ○ (신재생에너지) 신재생에너지 및 스마트그리드 개발 동향에 관한 지식, 분산형 전원기술 기준에 관한 지식, 전기 안전 규범에 관한 지식				
필요지식	○ 전력공학, 회로이론, 제어공학 ○ 계통운영시스템 관련 지식 ○ 배전선로 및 배전설비에 대한 지식 ○ 신재생에너지 기술에 대한 이해 ○ 스마트그리드 기술에 대한 이해				
필요기술	○ 전력계통 및 배전계통 운영 능력 ○ 전기설비 설계 및 설계도 작성 등 ○ 전기설비 기술 기준 등에 대한 기술 ○ 전기설비의 경제성 및 에너지 사용 분석				
직무수행 태도	○ 새로운 이론과 기술에 대한 수용적 태도 ○ 최적방안 도출 및 문제해결 능력 ○ 팀원 간의 원활한 의사소통 ○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지 ○ 기술자료에 대한 세밀한 검토 ○ 고객과의 원활한 커뮤니케이션 노력 ○ 전문가적인 이해와 통찰력 ○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지 ○ 인허가 규정에 대한 절차 준수 ○ 업무수행의 책임감				
관련 자격사항	○ 전기기사, 전자기사, 전기공사기사, 신재생에너지발전설비기사 등 동일분야 기능사, 산업기사, 기능장 및 기술사				
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 통신 및 ·전기관련 분야 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.