

국가직무능력표준(NCS) 기반 채용직무 설명자료

□ 사무

근 무 처	본사	지역본부	지사	전력지사	기타
	✓	✓	✓	✓	✓
채용분야	대분류	02.경영·회계·사무			
	중분류	01.기획사무	02.총무·인사	03.재무·회계	04.생산·품질관리
	소분류	01.경영기획	01.총무	01.재무	01.생산관리
		02.홍보·광고	02.인사·조직	02.회계	
		03.마케팅	03.일반사무		
	세분류	01.경영기획 02.경영평가	01.총무 02.자산관리 03.비상기획	01.예산 02.자금	01.구매관리
		01.PR 02.광고	01.인사 02.노무관리	01.회계·감사 02.세무	
		02.고객관리	02.사무행정		
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략, 예산관리, 조직·정원관리, 평가관리, 홍보, 감사, 법무 관련 업무 ○ 인력관리, 교육훈련 등 인사 관련 업무 ○ 급여, 복리후생, 보안 및 소방 등 노무 관련 업무 ○ 전기사용신청 접수, 공급방안 검토, 고객서비스 활동 ○ 검침, 전기요금 조정, 수납, 미수금 관리 등 수금 관련 업무 ○ 수요관리(수요분석, 수요개발) 및 전력거래 업무 ○ 출납, 유가증권 관련 회계업무 및 국내외 차입금 관련 자금업무 ○ 재무제표 작성 등 결산업무, 국세 및 지방세 관련 세무업무 ○ 부동산 관리, 용지 관리 등 자산 관리 ○ 자재수급, 재고관리, 공급자 관리, 자재 시험관리 등 자재 업무 ○ 물가조사, 자재 구매, 공사 및 용역계약 등 계약 관련 업무 ○ 해외사업개발 및 운영 관련 업무(발전, 원자력, 신재생, 자원 등) 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영·경제) 경영환경 분석, 경영평가 방법론, 경영계획 수립 관련 이론, 마케팅 및 HRD 관련 지식, 전력 산업 트렌드 및 신재생에너지 관련 기초 지식 ○ (회계) 기초 회계 원리, 계정관리에 관한 지식, 재산세·부가세·법인세·재무제표 등 세무 관련 기초 지식 ○ (행정) 문서 작성·관리·기안 규정에 관한 지식, 업무 규정에 관한 지식 ○ (법률) 규정의 해석에 필요한 법규 일반 지식, 채권관리 지식, 부동산 관련 법규, 소송 관련 법률 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개념적·분석적 사고능력, 기획력, 고객 니즈 파악 및 대응 기술, 유관 부서 간 의견 조정 스킬, 설득 및 협상 기술, 프로세스 관리 능력, 커뮤니케이션을 위한 문서화 능력, 보고서 등 문서작성 및 관리 기법, 문서작성·통계처리·인터넷 검색 등을 위한 컴퓨터 활용 능력, 피벗·기분함수 등 통계 프로그램 활용 능력, 법규 이해·활용능력, 비즈니스 영문 레터 작성 및 비즈니스 영어 회화 구사 능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세밀한 일처리 태도, 고객의 요청에 적극적으로 대응하려는 노력, 효율적 시간 관리, 정보 수집·관리 노력, 업무 네트워크 형성 노력, 문제 해결 및 환경 변화에 적극적으로 대처하려는 태도, 개선 및 혁신을 추구하는 태도, 공동의 목표를 위해 적극적으로 협조하려는 태도, 약관·지침을 준수하려는 의지, 청렴하고 공정한 업무 처리 태도 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력				
필요자격	유효한 공인어학성적 700점(토익기준) 이상 성적 보유자 - 해외IR, 해외사업 수행, 해외사업 실적분석, 해외사업소 안전·보건·환경업무, 전력산업 수출, 국제협력교류, 신사업 추진 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적임				
참고	www.ncs.go.kr				

□ 배전

근 무 처	본사	지역본부	지사	전력지사	기타
	✓	✓	✓	✓	✓
채용분야	대분류	19.전기전자			
	중분류	01.전기			
	소분류	03.송배전설비	04.지능형전력망설비	07.전기공사	
	세분류	01.송변전배전 설비설계 02.송변전배전 설비운영	01.지능형전력망 설비	01.내선공사 02.외선공사 03.변전설비공사 04.전기공사관리	
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력설비 신증설, 운영, 개선, 운영자동화 ○ 전력계통 해석 및 안전성 유지 ○ 전력품질 및 안전관리 ○ 전력설비사고 조사, 보고 및 예방대책 수립 ○ 기술 및 연구개발 관련 업무 ○ 배전망 신재생E 접속, 배전망 이용요금 관련 업무 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력공학·회로이론·제어공학·전기자기학·전기기기공학·전기응용·재료공학 분야 지식 ○ 전기설비 기술기준 및 배전설비 기준에 관한 지식, 전기품질에 관한 지식, 전력설비 지중화 관련 법규에 관한 지식, 배전 기자재에 관한 지식, 코로나·낙뢰·미세전류 등을 포함한 기자재 고장 기본 원리에 관한 지식, 전력량계 원리에 관한 지식 ○ 배전 시공 및 공사 관리에 관한 지식, 공사 업무처리 지침에 관한 지식, 굴착·포장 등을 포함한 토목 공사에 대한 기초 지식, 대규모 프로젝트 관리 기법에 관한 지식, 감리업무에 관한 지식 ○ 신재생에너지 및 스마트그리드 개발 동향에 관한 지식, 분산형 전원 기술 기준에 관한 지식, 전기안전 규범에 관한 지식 ○ 설계도면 해독지식, 전기회로도 설계지식, 전기설비 기술기준 등 관련 법규, 자동 제어 기본 이론에 관한 지식, 전선, 케이블, 전주, 애자 등 배전설비에 대한 전기응용·재료공학 지식, 전력계통 해석·운용, 고장계산, 보호계전 방식 등을 포함한 전력공학 지식, 전기자기학·전기기기공학 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설득 및 협상 기술, 수리통계기법, 예산관리기법, 외국어 구사능력, 컴퓨터 활용능력, 문서 작성 및 관리 능력, 자료 검색 능력, 법규이해 활용능력, 초음파 진단 장비 등 측정기 사용 기술, 법규 이해 및 활용 능력, 자동화 시스템 구축 및 운영 기술, 단위 기기별 조작 능력, 프로젝트 관리기법, 도면판독 기술, 계측기 사용능력, 위기대응 능력 등 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적·개념적 사고 태도, 세밀한 일처리 태도, 효율적 시간 관리, 원활한 커뮤니케이션 창출 의지, 정보 수집·관리 노력, 조직이해 태도, 현장지향적 태도, 즉각적 대응 노력, 안전 사항 준수 의지, 청렴하고 공정한 업무처리 태도, 원만한 대인관계를 맺으려는 의지, 기기 운전 절차 준수 등 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련분야 전공자 또는 관련분야 산업기사이상 자격증 소지자 ○ 유효한 공인어학성적 700점(토익기준) 이상 성적 보유자 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 배전사업개발 및 수행, 해외사업소 안전·보건·환경업무, 전력산업 수출, 국제협력교류, 국제표준 인증관련 업무, 신사업 추진 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적임 				
관련자격	전기(산업)기사, 전기공사(산업)기사, 전기기능장 등				
참고	www.ncs.go.kr				

□ 송변전

근 무 처	본사	지역본부	지사	전력지사	기타
	✓	✓	✓	✓	✓
채용분야	대분류	19.전기전자			
	중분류	01.전기			
	소분류	03.송배전설비	04.지능형전력망설비	05.전기기기제작	07.전기공사
	세분류	01.송변전배전설비설계 02.송변전배전설비운영	01.지능형전력망설비	03.전기기기유지보수	01.내선공사 02.외선공사 03.변전설비공사 04.전기공사관리
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계통계획 수립, 운영 및 해석 관련 업무 ○ 송변전설비 보강계획 수립, 유지보수 및 점검 ○ 전력설비사고 조사, 보고 및 예방대책 수립 ○ 송변전 건설 관련 대관 업무 및 용지·환경 업무 ○ 송변전분야 신기술 기획 및 연구개발 관련 업무 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전선·케이블·철탑·애자 등 전력설비에 대한 전기응용·재료공학 지식, 시퀀스 제어 분야를 포함한 제어공학 지식, 보호로직 회로 해석 등을 포함한 회로이론 지식, 전력계통 해석 운용, 고장계산, 보호계전 방식 등을 포함한 전기자기학 및 전기기기공학, 전력공학 지식 ○ 전기설비 기술기준, 송배전설비 운영기준 및 이용규정, 전기안전 규범 등 관련 규정, 기준 등에 관한 지식 ○ 전력계통 계획수립 및 운영에 관한 지식, 전력계통 신뢰도 및 안정도 해석 등 전기 품질 유지에 관한 지식 ○ 송·변전설비 유지보수 및 운영에 관한 지식, 전력계통 보호계전 시스템 종류 및 동작 특성에 관한 지식 ○ 송전선로 건설 관련 경과지 선정 및 대관 인허가에 관한 지식, 가공·지중선로, 철탑 및 전력구 등 송전설비 설계 및 건설 공정에 관한 기초지식, 변압기·개폐기 등 변전설비 설계 및 건설에 관한 기초지식 ○ 신재생에너지, 스마트그리드 및 계통운영 고도화 등 송변전 분야 신기술 개발을 위한 정책동향, 시장환경 등에 관한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설득 및 협상 기술, 수리통계기법, 예산관리기법, 외국어 구사능력, 컴퓨터 활용능력, 문서 작성 및 관리 능력, 자료 검색 능력, 법규이해 활용능력, 초음파 진단 장비 등 측정기 사용 기술, 법규 이해 및 활용 능력, 자동화 시스템 구축 및 운영 기술, 단위 기기별 조작 능력, 프로젝트 관리기법, 도면판독 기술, 계측기 사용능력, 계통해석 프로그램 운용능력, 위기대응능력 등 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적·개념적 사고 태도, 세밀한 일처리 태도, 효율적 시간 관리, 원활한 커뮤니케이션 창출 의지, 정보 수집·관리 노력, 조직이해 태도, 현장지향적 태도, 즉각적 대응 노력, 안전 사항 준수 의지, 청렴하고 공정한 업무처리 태도, 원만한 대인관계를 맺으려는 의지, 기기 운전 절차 준수 등 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련분야 전공자 또는 관련분야 산업기사이상 자격증 소지자 ○ 유효한 공인어학성적 700점(토익기준) 이상 성적 보유자 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 배전·송변전 사업개발 및 수행, 해외사업소 안전·보건·환경업무, 전력산업 수출, 국제 협력교류, 국제표준 인증관련 업무, 신사업 추진 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적임 				
관련자격	전기(산업)기사, 전기공사(산업)기사, 전기기능장 등				
참고	www.ncs.go.kr				

□ ICT

근 무 처	본사	지역본부	지사	전력지사	기타
	✓	✓	✓	✓	✓
채용분야	대분류	20.정보통신			
	중분류	01.정보기술	02.통신기술	03.방송기술	
	소분류	01.정보기술전략.계획 02.정보기술개발 03.정보기술운영	01.유선통신구축 02.무선통신구축 03.통신서비스	02.방송플랫폼기술	
	세분류	01.정보기술전략 03.정보기술기획	01.교환시스템구축 02.구내통신구축 03.네트워크구축	05.인터넷멀티미디어방송	
		04.DB엔지니어링 06.보안엔지니어링	02.전송시스템구축 03.무선통신망구축		
		01.IT시스템관리	10.주파수공용통신 14.인터넷지원서비스		
직무수행 내 용	○ 전력통신 / 정보통신분야에 대한 다음 업무				
	설비/시스템 도입, 운영계획 수립	사내 기술규격, 설계기준, 운영절차 수립	정보보안, 품질 및 안전관리	정보통신 운영 및 관리	전력통신 분야 해외사업 지원 등
필요지식	○ 전력통신 : 송배전 전력설비를 운영하기 위한 정보통신 인프라/서비스 - SCADA(송변전 전력제어), DAS(배전지능화 통신망), AMI(지능형 원격검침), 급전지령 통신, 계통보호통신 등 전력제어 인프라, 광케이블/광통신, TRS(주파수공용통신) 등 유무선 통신망				
	○ 정보통신 : 일반 업무용 네트워크, 전화, 방송, 멀티미디어 인프라/서비스 ○ 중장기 정보화전략계획, 전사 IT인프라 구축계획, IT분야 위탁운영관련 정책 수립 ○ 정보시스템 및 개인정보 보안대책 수립 및 시행, 정보시스템 구축 사업 프로젝트 관리 ○ 연간 IT사업계획 수립 및 시행, 전사 정보시스템 개발 및 운영 ○ ICT분야 신기술 도입 및 적용, 해외사업 지원				
필요기술	○ 네트워크 및 컴퓨터 구조·개념·원리에 관한 지식, C·JAVA 등 프로그래밍에 관한 지식, 디지털 전파회로 이론, 무선통신기기 이론, 무선통신시스템 이론, 정보통신시스템 이론, 네트워크 이론, 정보전송공학 이론,정보보안이론, 기초 전자공학 지식, 전파법, 정보통신 설비공사(설계·시공·감리) 이론에 관한 지식, 데이터베이스 개념 및 자료구조의 개념, IT 아키텍처 에 관한 이해, 컴퓨터구조 및 운영체제 개념에 관한 지식, 서버 등 시스템 보안에 관한 지식, 보안 프로그래밍 등 정보보안 일반에 관한 지식, 정보보안 관리 및 법규에 관한 지식				
	○ 문제 해결을 위한 분석적 사고 능력, 프로젝트 관리 능력, 중요도 및 시급성을 고려한 업무조정 능력, 기술 분석·솔루션 발굴·정보통신 설비 운영 등 다중적 업무수행 능력, 기술 변화에 따른 시장 수요 파악 능력, 경쟁기업 중장기 기술전략 변화 분석 능력 ○ 기술적 의사소통 및 문서작성 기술 능력, 데이터모델 이해능력, DBMS 운영기술, 소프트웨어 분석 및 설계 기술, 프로그래밍 언어 사용 기술, 서버 운영체제 운영관리 기술, 서버 보안 기술, 정보시스템 보안 기술, 보안 프로그래밍 사용 기술 등				
직무수행태도	○ 벤치마킹·주기적 정보 수집 및 선임자 의견 수렴 등을 통한 계약서 약정 사항 준수·의지, 안전사항·기술기준·보안사항 준수 의지, 기술적 위험에 대한 적극적 대비 노력				
	○ 분석적 사고, 세밀한 일처리, 적극적인 의사소통 자세, 체계적인 자료 수집 및 관리 태도, 주기적 업무 모니터링, 문제 상황의 원인을 식별하려는 탐구심, 현재 수준에 대한 개선의지				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력				
필요자격	○ 관련분야 전공자 또는 관련분야 기사이상 자격증 소지자				
	○ 유효한 공인어학성적 700점(토익기준) 이상 성적 보유자 - 해외사업 지원 및 수행, 전력산업 수출, 국제협력교류, 해외현장 ICT 장비 운영 및 정보 보안 업무, ICT 분야 신사업 추진 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적임				
관련자격	정보통신, 무선설비, 전자, 방송통신, 정보처리, 전자계산기, 전자계산기조직응용, 정보보안기사 등				
참고	www.ncs.go.kr				

□ 토목

근 무 처	본사	지역본부	지사	전력지사	기타
	✓	✓			✓
채용분야	대분류	14.건설			
	중분류	01.건설공사관리			02.토목
	소분류	01.건설시공전 관리	02.건설시공 관리	03.건설시공후 관리	01.토목설계·감리
	세분류	01.설계기획 관리	01.건설공사 공정관리 02.건설공사 품질관리 03.건설공사 환경관리 04.건설공사 공무관리	01.유지관리	03.터널설계 08.지반설계 11.토목건설 사업관리
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 송변전설비 및 전력구건설 토목공사 설계 및 시공감독 ○ 토목구조물 개보수 및 유지관리, 안전진단 ○ 토목부문 해외사업 지원 ○ 토목공사 품질관리 ○ 전력토목 분야 연구 개발 ○ 전력설비 관련 환경 및 안전 분야 업무 관리 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구조물 기초 설계기준 해석 등을 포함한 응용역학 지식, 콘크리트 구조 설계 기준에 관한 지식, 토목건설 시공학 관련 지식, 터널 설계 기준에 관한 지식, 콘크리트·터널·도로공사·조경공사·가설공사·항만공사 표준 시방서 관련 지식, 측량학에 관한 지식, 토질 및 기초 분야에 관한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업계획 수립 및 관리 기법, 설계도서 이해 능력, 설계타당성 분석 스킬, 설계시공 기준 및 절차서 활용 능력, 예산 관리기법, 예산 및 공사비 관리를 위한 통계 자료 분석 능력, 공사 및 용역 원가 산출 능력, 설계 및 계약 등 관련 법규 이해·적용·개선 능력, 법규 제·개정 영향 검토 능력, 한글·엑셀 등 사무자동화 프로그램 활용능력, 보고서 등 문서 작성 및 관리기법, 의사표현력, 외국어 구사 능력, 다중적 업무수행 능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정 이행 및 법 준수 태도, 현장지향적 태도, 안전·위험관리 노력, 경영 상황·조직 체계·업무 이해 노력, 조직 적응 노력, 세밀한 일처리, 적극적 업무 추진 태도, 협상 의지, 경청 태도, 효율적 시간관리 노력, 정보수집·관리 노력, 청렴하고 공정한 업무 처리 태도 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련분야 전공자 또는 관련분야 기사이상 자격증 소지자 ○ 유효한 공인어학성적 700점(토익기준) 이상 성적 보유자 <ul style="list-style-type: none"> - 해외사업 지원 및 수행, 해외 건설현장 시공감독 및 공사 관리, 전력산업 수출, 국제협력 교류, 신사업 추진 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적임 				
관련자격	토목, 건설재료시험, 측량및지형공간정보 기사 등				
참고	www.ncs.go.kr				

□ 건축

근 무 처	본사	지역본부	지사	전력지사	기타
	✓	✓			✓
채용분야	대분류	14.건설			
	중분류	01.건설공사관리			03.건축
	소분류	01.건설시공전 관리	02.건설시공 관리	03.건설시공후 관리	01.건축설계·감리
	세분류	01.설계기획 관리	01.건설공사 공정관리 02.건설공사 품질관리 03.건설공사 환경관리 04.건설공사 공무관리	01.유지관리	01.건축설계 03.건축공사감리
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시설물(송변전 건물, 사옥, 사택 등) 산·증축공사 설계, 시공감독 및 기술지원, 공사감리 ○ 시설물 개보수 및 유지관리 ○ 보유자산의 부동산 개발 ○ 건축부문 해외사업 지원 ○ 건축공사 품질관리 및 안전관리 ○ 건축공사 관련 대관 인허가 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건축학·건축공학) 건축계획의 정의와 영역에 관한 지식, 건설계약·공사 관리·건축적산 방식·건설 사업관리 등을 포함한 건설경영 지식, 건축계획·도시계획·부동산개발 등을 포함한 건축학·건축공학 지식, 건축도면 이해·작성에 관한 지식, 건축공사 시공방식에 관한 지식 ○ (건축 구조 및 주요 재료 관련) 내진설계·구조물의 해석·부재의 설계 등을 포함한 건축 구조에 대한 이해, 철근콘크리트 구조 및 철골 구조 등에 관한 지식, 건축 주요 재료에 관한 지식 ○ (건축 설비 및 시설 관련) 건축 전기·위생설비·공기조화·조명 등 건축설비 지식, 업무시설 및 변전소 관련 지식 ○ (건축물 관리 및 법규 관련) 건설 안전 관리에 관한 지식, 건축물 에너지 관리 및 효율 방안에 관한 지식, 건축 관계 법규(법령)에 관한 지식, 클레임 관리에 관한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공법·재료 등 기술타당성 분석 스킬, CAD·BIM 등 설계 관련 소프트웨어 활용 기법, 시방서 현장 적용 기술, 현장 건설 시공사 관리 능력, 현장 안전관리 기술, 현장 품질 검수 능력, 민원관리 대응 능력, 대관 인·허가 협의 능력, 부동산 시장 이해 능력, 법규 관련 정보 수집 및 활용 능력, 보고서·검토서·통보서 등 관련 문서작성 및 기안 능력, 해외 현장에서의 외국어 의사소통 능력, 외국어 문서 작성·이해 능력, 원활한 의사표현력 및 프레젠테이션 능력, 수리통계능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전사항·기술기준·공정관리·품질기준 준수 의지, 계약서 약정 사항 준수 의지, 공모(안) 및 성능 평가 시 공정성 유지, 세밀한 일처리 태도, 적극적 업무 추진 태도, 정보 수집·관리 노력, 안전·위험관리 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대처하려는 태도, 프로세스 개선 노력, 주기적 업무 모니터링, 현장지향적 태도, 분석적 사고 태도, 협상 시 합리적이고 유리한 방향으로 성과를 창출하려는 태도, 청렴하고 공정한 업무 처리 태도 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련분야 전공자 또는 관련분야 기사이상 자격증 소지자 ○ 유효한 공인어학성적 700점(토익기준) 이상 성적 보유자 <ul style="list-style-type: none"> - 해외사업 지원 및 수행, 해외 건설현장 건축공사 감독, 국제협력교류, 신사업 추진 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적임 				
관련자격	건축기사, 실내건축기사, 건축사 등				
참고	www.ncs.go.kr				