

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 시설관리(전기)]

채용 분야	일반 사무	분류 체계	대분류	19. 전기·전자
			중분류	01. 전기
			소분류	06. 전기설비설계·감리
			세분류	03. 전기설비운영
공단 주요 사업	<p>[에너지효율향상사업운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지이용효율 향상을 위해 관련 제도 및 표준기술 관리 에너지효율등급제도, 대기전력저감 프로그램, 고효율기자재 인증제도 운영 <p>[기후변화대응 사업운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업계의 기후변화 대응 전략 수립 기후변화 지원활동 실행 및 관리 목표관리제 확산 <p>[수요관리(산업/DSM/건물/수송)]</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업·건물·수송 부문 에너지 이용합리화를 위한 관련 시책 개발·개선 국가 에너지 수요관리 기반 구축 건물에너지효율등급인증제도 운영 자동차 연비등급표시제도, 자동차·타이어 에너지 소비효율제도 운영 <p>[에너지 진단 및 제도운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지다소비사업장의 에너지 이용실태 및 효율분석을 통해 에너지절감요소 발굴 및 개선방안 제시 에너지진단제도의 개선·관리, 사후관리, 진단 이행실태 관리 <p>[열사용기자재 검사·지원]</p> <ul style="list-style-type: none"> 열사용기자재 검사 열사용기자재 검사관련 제도 운영·지원 	<p>[신재생에너지 사업기획]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 관련 사업계획 수립, 정책 연구사업 추진, 신재생에너지 법령관리 <p>[신재생에너지표준화인증]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 설비에 대한 인증 기준 수립 및 인증 심사 우수한 신재생에너지 설비 보급을 통한 소비자 신뢰도 제고 신재생에너지 주요부품 표준화를 통하여 원가절감 및 수출 용이성 확보 <p>[신재생에너지 육성]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 해외진출지원사업, 신재생에너지 테스트베드 구축사업 발전차액지원 제도 및 RPS제도 운영 및 관리 <p>[신재생에너지 보급]</p> <ul style="list-style-type: none"> 관련 기업 및 지자체 등과 업무협조체계 구축 보급사업 추진을 위한 기획 및 관련 사업 수행 <p>[자금운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지이용합리화자금 지원(심사·추천) 에너지이용합리화자금 사후관리 <p>[글로벌사업]</p> <ul style="list-style-type: none"> 국제 기술 표준 및 트렌드 분석 해외 에너지정책 자료 조사·분석 에너지관련 국제기구 협업 및 국제협력사업 기획·발굴·추진 국제세미나·전시회 기획·운영 		
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수전설비운영) 01. 수전설비계통 확인하기, 02.개폐기 조작하기, 03. 차단기 조작하기 ○ (배전,간선설비운영) 01.배전반 점검하기, 02.분전반 점검하기, 03.EPS실 점검하기 ○ (피난,소화활동설비 운영) 01.유도등설비 점검하기, 02.비상조명등설비 점검하기 			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수전설비운영) 전기사업자로부터 전기를 수전하여 설비의 적합한 부하의 전압으로 관리하여 안정적인 전력을 공급하며, 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비 등 에너지사용량에 대한 계획 및 절약방안 설계 및 전기안전관리 업무 수행 ○ (배전,간선설비운영) 전기설비의 전력품질 향상을 위해 설비를 점검하며, 전기설비의 유지 			

	<p>보수를 위하여 필요한 소모품, 공구 및 측정기기 등의 자재를 필요한 시점에 공급할 수 있도록 계획을 세워 구매하고 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (피난,소화활동설비 운영) 원활한 소방활동을 위하여 소방설비를 작동시켜 정상적인 동작 여부를 확인 및 관리하고, 소방안전관리 업무 수행
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수전설비운영) 전기도면 지식, 전기기호에 관한 지식, 수전설비 구성형태, 수전방식, 안전관리 수칙, 전기설비 책임한계점 위치, 부하개폐기 종류별 구조와 원리 및 정격, 개폐기 특성 및 측정기준, 전기안전관련 법령, 차단기 용량 계산방법, 전기설비기술기준 및 판단기준, 전기기기 기본 작동 원리, 전기기기에 대한 점검주기 및 점검항목 ○ (배전,간선설비운영) 배전반 특성 및 측정기준, 배전반의 구조와 동작원리, 측정장비 종류 및 조작방법, 용도별 측정장비 매뉴얼, 주변기기의 구조 및 동작원리, 전기설비기술기준, 분전반 전원조건 ○ (피난,소화활동설비 운영) 국가화재안전기준(NFSC 304), 소방전기설비도면 판독 방법, 소방설비의 구조 및 원리, 소방설비의 구성기기의 종류 및 동작원리에 대한 지식, 소방안전관련 법령
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수전설비운영) 전기도면 판독 능력, 전기기호 파악 능력, 수전설비 구성형태 파악 능력, 수전방식 파악 능력, 부하개폐기 자동·수동 조작, 인입개폐기 역할과 운전특성 분석 기술, 측정장비를 이용한 개폐기 이상열화 측정 기술, 차단기 자동 및 수동 조작, 차단기 선정 능력, 보호계전기별 정정값 설정 능력, 전력계통도 및 보호계전기 적용기술, 전기기기의 운영 기술, 전기기기 운전상태 이상 유무 점검 능력 ○ (배전,간선설비운영) 전기관련법규 적용 능력, 배전설비 운전특성 분석 기술, 배전반 관련 규정 및 기준 파악 능력, 측정장비를 이용한 배전반 이상열화 측정 기술, 저압전로의 절연성능 판정 기술, 분전반 관련 규정 및 기준 파악 능력, 방화구획 처리 능력, 케이블 트레이 종류 파악 능력 ○ (피난,소화활동설비 운영) 화재안전기준 등 관련소방법규 적용 능력, 소방설비의 운영 및 점검 능력, 소방설비의 이상 유무 판별 및 대처 능력, 소방설비 점검표 작성능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수전설비운영) 안전관리 수칙 준수 의지, 위험요소를 파악하려는 의지, 세밀한 계통도면 분석 자세, 규정 준수 자세, 안전의지, 정확한 업무를 파악하려는 점검 전문가의 자세, 안전관리수칙 준수 의지, 세밀한 계통도면 분석 자세, 고장부분을 찾기 위한 침착한 태도, 분석적이고 열린 사고, 유사 고장 발생 방지 의지 ○ (배전,간선설비운영) 업무를 정확히 파악하려는 전문가의 자세, 안전장구 착용의지, 규정 준수 자세, 시설 유지보수 측면에서 적극 설치하려는 의지 ○ (피난,소화활동설비 운영) 설비에 대한 구조와 원리를 정확히 파악하려는 전문가의 자세, 안전관리수칙 확인 및 소방관련 법규 준수 의지, 복합적 문제 발생에 대한 신속한 대응 자세
관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기 사) 전기, 전기공사, 소방설비(전기분야) ○ (산업기사) 전기, 전기공사, 소방설비(전기분야)
직업 기초 능력	<p>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 시설관리(기계)]

채용 분야	일반 사무	분류 체계	대분류	15. 기계
			중분류	05. 기계장치설치
			소분류	02. 냉동공조설비
			세분류	03. 냉동공조유지보수관리
공단 주요 사업	<p>[에너지효율향상사업운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지이용효율 향상을 위해 관련 제도 및 표준기술 관리 에너지효율등급제도, 대기전력저감 프로그램, 고효율기자재 인증제도 운영 <p>[기후변화대응 사업운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업계의 기후변화 대응 전략 수립 기후변화 지원활동 실행 및 관리 목표관리제 확산 <p>[수요관리(산업/DSM/건물/수송)]</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업건물·수송 부문 에너지 이용합리화를 위한 관련 시책 개발·개선 국가 에너지 수요관리 기반 구축 건물에너지효율등급인증제도 운영 자동차 연비등급표시제도, 자동차·타이어 에너지 소비효율제도 운영 <p>[에너지 진단 및 제도운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지다소비사업장의 에너지 이용실태 및 효율분석을 통해 에너지절감요소 발굴 및 개선방안 제시 에너지진단제도의 개선·관리, 사후관리, 진단 이행실태 관리 <p>[열사용기자재 검사·지원]</p> <ul style="list-style-type: none"> 열사용기자재 검사 열사용기자재 검사관련 제도 운영·지원 	<p>[신재생에너지 사업기획]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 관련 사업계획 수립, 정책 연구사업 추진, 신재생에너지 법령관리 <p>[신재생에너지표준화인증]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 설비에 대한 인증 기준 수립 및 인증 심사 우수한 신재생에너지 설비 보급을 통한 소비자 신뢰도 제고 신재생에너지 주요부품 표준화를 통하여 원가절감 및 수출 용이성 확보 <p>[신재생에너지 육성]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 해외진출지원사업, 신재생에너지 테스트베드 구축사업 발전차액지원 제도 및 RPS제도 운영 및 관리 <p>[신재생에너지 보급]</p> <ul style="list-style-type: none"> 관련 기업 및 지자체 등과 업무협조체계 구축 보급사업 추진을 위한 기획 및 관련 사업 수행 <p>[자금운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지이용합리화자금 지원(심사·추천) 에너지이용합리화자금 사후관리 <p>[글로벌사업]</p> <ul style="list-style-type: none"> 국제 기술 표준 및 트렌드 분석 해외 에너지정책 자료 조사·분석 에너지관련 국제기구 협업 및 국제협력사업 기획·발굴·추진 국제세미나·전시회 기획·운영 		
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지관리) 01.단열성능 관리하기, 02.에너지사용량분석하기 ○ (자재관리) 01.측정기 관리하기, 02.공구 관리하기, 03.유지보수자재 관리하기 ○ (중앙시스템 제어관리) 01.하드웨어 관리하기, 02.감시제어반 관리하기, 03.전원차단 점검하기 			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지관리) 냉동공조설비의 에너지절약 및 열효율을 극대화하기 위하여 가스, 유류, 전기 등의 에너지사용량을 측정, 분석하고 시행 ○ (자재관리) 냉동공조설비의 유지보수를 위하여 필요한 소모품, 공구 및 측정기기 등의 자재를 필요한 시점에 공급할 수 있도록 계획을 세워 구매하고 관리 			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (중앙시스템 제어관리) 냉동공조설비의 운전정비점검 작업을 수행함에 있어 중앙제어시스템의 유지관리를 수행
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지관리) 단열재에 대한 구비조건에 대한 지식, 각 단열재의 종류별 열전도율 지식, 각 단열재의 종류별 용도에 대한 지식, 열역학 및 유체역학 기초지식, 단열재료의 환경에 미치는 영향, 계측장비에 대한 구비조건, 계측기 특징과 기초제어지식 ○ (자재관리) 측정기 관리 지식, 전기전자 기초 지식, 측정기 보관 및 취급에 대한 지식, 산업 안전보건 기준 지식, 공구의 재질 및 특성에 대한 지식, 계측기 및 공구 사용 방법, 자재 및 공구 관리 지침서, 절차서 작성 능력, 용도별 소모품 특성에 대한 지식, 장치 및 설비 계통에 대한 지식 ○ (중앙시스템 제어관리) 공조 및 열원설비 제어장치 기초지식, 정전사고 전원차단, 통신차단 관련 지식, 공조 및 열원설비의 하드웨어, 소프트웨어 개념과 제어장치의 각종 용어, 소프트웨어 점검 등 사전준비 지식, 공조 및 열원설비 기초 이론과 실무지식, 장치, 부속품 기능과 역할에 대한 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지관리) 재료별 열전도율 값과 두께에 의한 저항(R) 및 열관류(k값)을 산출하는 기술, 건물, 열원설비 열의 손실량 산출 기술, 각 단열재 종류별 규격 파악, 물량 비용 산출 기술, 에너지 용도별 사용처별, 생산 품목별, 수량별 원단위 산출 기술 ○ (자재관리) 계측기 및 공구 사용 방법, 자재 및 공구 관리 지침서, 절차서 작성 능력, 자재 종류별 규격 파악, 물량 비율 산출 기술, 자재 불량 등 성능 파악, 안전성 확인 기술, 측정기 점검표 작성 능력 ○ (중앙시스템 제어관리) 자동제어판넬의 ICU 통신상태 확인 기술, 하드웨어 적부판정 후 부적합 조치기술, 점검결과 분석, 보고서 작성 능력, 자동제어판넬의 NCU 하드웨어 점검 및 시운전, 보수작업에 대한 기술, 공정관리, 품질관리, 안전관리
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지관리) 보관 및 취급시 침착함, 계획성, 환경의식, 안전의식, 투명성, 정직함을 갖춘 태도, 에너지 절약의식, 검침을 위한 일관성, 통계 분석 태도 ○ (자재관리) 세밀한 사고, 일관성, 책임성, 관찰력과 성실함, 환경의식, 안전의식, 투명성, 정직한 태도 ○ (중앙시스템 제어관리) 계획성, 합리적 사고, 효율적인 의사소통을 위한 사고, 신속, 정확한 태도, 관리에 대한 책임감, 협력적 사고, 통솔적 태도, 품질, 환경, 안전의식 고취
관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기 사) 에너지관리, 일반기계, 공조냉동기계, 건축설비, 소방설비(기계분야) ○ (산업기사) 에너지관리, 기계정비, 공조냉동기계, 건축설비, 소방설비(기계분야)
직업 기초 능력	<p>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr