

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전기】

채용분야	전기			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	02. 화력발전설비설계
			02. 발전설비운영	02. 화력발전설비운영
			03. 송배전설비	02. 송변전배전설비 운용
			05. 전기기기제작	03. 전기기기유지보수
	NCS 미개발			전력거래
능력 단위	○ (화력발전설비설계) 02. 화력발전 기본설계, 03. 화력발전 계통설계, 04. 화력발전 전기설비설계, 07. 화력발전 전기안전 설계, 09. 화력발전 시운전 계획 ○ (화력발전설비운영) 02. 화력발전 주설비운전, 03. 화력발전 보조설비운전, 04. 화력발전 환경설비운전, 05. 화력발전 전기제어설비운영, 08. 화력발전설비 성능관리, 09. 화력발전설비 운영관리, 12. 화력발전 전기설비정비, 13. 화력발전 기계설비정비, 14. 화력발전 계측제어설비정비 ○ (송변전배전설비 운용) 02. 계통운영, 03. 송전운영, 04. 변전운영, 05. 배전운영, 06. 계통보호협조, 07. 송전설비 유지보수, 08. 변전설비 유지보수, 09. 배전설비 유지보수, 10. 안전관리 ○ (전자기기 유지보수) 04. 발전기 유지보수, 05. 전동기 유지보수, 06. 변압기 유지보수, 07. 개폐기 유지보수, 08. 전원공급장치 유지보수, 09. 배전반 유지보수, 10. 보호계전기 유지보수, 11. 고장수리 ○ (전력거래) 01. 전력거래 운영, 02. 전력거래 관리			
직무 수행 내용	○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전소를 설계한다. ○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전, 점검, 정비, 진단과 보전을 하는 업무이다. ○ (송변전배전설비 운용) 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로 송변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하고 주기적으로 점검·유지보수하여 전기사용자에게 안정적인 전력을 공급한다. ○ (전자기기 유지보수) 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리한다. ○ (전력거래) 발전소에서 생산한 전기를 전력시장에 판매하고 대금을 받기 위해 발전기 비용평가, 입찰, 정산 등을 수행한다.			
필요 지식	○ (화력발전설비설계) 전기사업법에 정한 전기사업자 의무, 전기사업법의 전기사업자 허가, 공사계획 인가, 공량산출 기준, 표준품셈, 실적단가 ○ (화력발전설비운영) 운전절차서 내용, 단위설비 기능과 특성(터빈본체와 부속설비, 발전기 본체와 부속설비, 터빈 보조기기, 발전기·여자기 자동제어 설비), 가스터빈 구조와 특성, 단위설비 기능과 특성(주냉각수 계통, 보조냉각수 계통, 복수 계통, 급수 계통, 발전기와 부속설비), 운전절차서 내용			

채용분야	전기
필요 지식	○ (송변전배전설비 운용) 배전자동화 구성요소와 기능에 대한 지식, 지중설비, 맨홀 및 전력구 위치에 대한 지식 ○ (전자기기 유지보수) 전기설비기술기준 등 관련규정, 유지보수 자료의 종류 및 용도, 측정장비 종류 및 사용방법, KOSHA Guide E-84-2011(비상전원의 선정 및 설치에 관한 기술 지침) 관련지식 ○ (전력거래) 터빈 및 발전기 기초지식, 전기사업법 및 전력시장운영규칙, 전력계통 관련 기초지식
필요 기술	○ (화력발전설비설계) 인허가업무 흐름, 처리기간의 확인 능력, 수량산출서, 단가산출서 검토 능력, 도면 해석 능력 ○ (화력발전설비운영) 작동상태(정상, 비정상) 구분 능력, 정상작동여부 확인 능력, 비상정지 운전상황 판단 능력, 운전상황(누수, 진동, 압력, 온도, 마모 등) 점검 능력 ○ (송변전배전설비 운용) 접지 저항 측정장비(4전극법, 흑크온식 등) 사용기술, 배전자동화시스템 프로그램 활용 능력 ○ (전자기기 유지보수) 전기관련 법규 적용 능력, 관련 법령/기준 조사 능력, 데이터 수집 방법 적용 능력, 전기기기 관련법규 및 기준 해석 능력 ○ (전력거래) 기초회계, 터빈 및 발전기 고장 분석, 관련 법령 조사 능력
직무수행 역량	원칙준수, 분석력, 협조성, 프로세스 지향, 의사소통
직업기초 능력	의사소통, 직업윤리, 수리, 문제해결, 정보, 조직이해, 기술
자격사항	공고문 참조
참고 사이트	www.ncs.go.kr

※ 상기 직무는 대표적인 직무이며, 대표적인 직무외의 다른 직무도 입사 후 수행할 수 있음