

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전자】

채용분야	전자			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	05. 전기기기제작	03. 전기기기유지보수
			08. 전기자동제어	03. 자동제어시스템 유지정비
				04. 자동제어시스템 운영
	NCS 미개발			전력거래
능력단위	○ (전기기기 유지보수)05.발전기 유지보수, 06.전동기 유지보수, 07.변압기 유지보수, 08.개폐기 유지보수, 09.전원공급장치 유지보수, 10.배전반 유지보수, 11.보호계전기 유지보수, 12.고장수리 ○ (자동제어시스템 유지정비)01.자동제어시스템 분석, 02.자동제어 대상설비 확인, 03.자동제어도면 분석, 05.계측장비 활용 유지정비, 06.현장기계류 유지정비, 07.구동장치 유지정비, 08.자동제어시스템 고장진단, 09.자동제어시스템 유지정비, 10.자동제어시스템 유지정비 안전관리, 11.중앙 제어 감시반 유지정비, 12.현장 제어반 유지정비 ○ (자동제어시스템 운영)01.제어원리 응용, 02.제어시스템분석,03.네트워크 분석, 04.현장 제어기기 운영, 05.제어시스템 점검, 06.HMI운영, 07.제어시스템 이상원인 분석, 08.제어시스템 품질관리, 09.제어시스템 운영관리, 10.제어시스템 안전관리 ○ (전력거래)01.전력거래 운영, 02.전력거래 관리			
직무수행내용	○ (전기기기 유지보수)회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리하는 일이다. ○ (자동제어시스템 유지정비)제어시스템을 최상상태로 운전하기 위하여 관리하고 점검하는 일이다. ○ (자동제어시스템 운영)자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전 상태나 동작 상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리하는 일이다. ○ (전력거래) 발전소에서 생산한 전기를 전력시장에 판매하고 대금을 받기 위해 발전기 비용평가, 입찰, 정산 등을 수행한다.			
필요지식	○ (전기기기 유지보수)전기설비기술기준 등 관련규정, 유지보수 자료의 종류 및 용도, 측정장비 종류 및 사용방법, KOSHA Guide E-84-2011 (비상전원의 선정 및 설치에 관한 기술지침) 관련 지식 ○ (자동제어시스템 유지정비)전기전자 제어 통신 이론, 유공압 제어 이론, 공정배관계장도 (P&I Diagram) 해독법, 제어논리 도면(자동제어 입출력 장치)에 대한 지식, 중앙관제운영 소프트웨어 구성에 관한 지식 ○ (자동제어시스템 운영)제조공정 관련지식, 전기·전자 및 기계 공학적 지식, 공정 별 운전 조건 관련 지식, 산업안전보건법 관련지식, 소방법 관련지식 ○ (전력거래) 터빈 및 발전기 기초지식, 전기사업법 및 전력시장운영규칙, 전력계통 관련 기초지식			

채용분야	전자
필요 기술	○ (전기기기 유지보수)전기관련법규 적용 능력, 관련법령/기준 조사 능력, 데이터 수집 방법 적용 능력, 전기기기 관련법규 및 기준 해석 능력 ○ (자동제어시스템 유지정비)각종 공구 사용 기술, 유지보수용 계측기 사용 및 데이터 관리 기술, PC활용 기술, 자동제어 시스템 분석에 대한 기술, 측정 데이터의 직결 또는 변환사용 기술 ○ (자동제어시스템 운영)컴퓨터 활용능력, 네트워크 환경 설정능력, 통신구성도 판독기술 ○ (전력거래) 기초회계, 터빈 및 발전기 고장 분석, 관련법령 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