NCS기반 채용직무설명자료 : 발전전기

채용분야	발전 전기	대분류	중분류	소분류	세분류	
		19.전기전자	01.전기	01.발전설비설계	02.화력발전설비설계	
				02.발전설비운영	02.화력발전설비운영	
				08.전기자동제어	03.자동제어시스템유지정비	
					04.자동제어시스템운영	
	○ (화력발전설비설계) 02.화력발전 기본설계, 05.화력발전 기자재 구매기술규격서 작성					
능력단위	○ (화력발전설비운영) 06.화력발전설비 정비, 09.화력발전설비 운영관리					
	○ (자동제어시스템유지정비) 09.자동제어시스템 유지정비					
	○ (자동	○ (자동제어시스템운영) 09.제어시스템 운영관리				
직무수행내용	○ (화력발전설비설계) 화석연료를 사용하여 경제적인 전력을 생산하기 위한 안전하고 신뢰성 있는 화력발전					
	소를 설계하는 일 등					
	○ (화력발전설비운영) 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비를 운전·점검· 유지정비·진단과 보전을 하는 업무 등					
	│					
	○ (자동제어시스템운영) 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전상태나 동작상태를 파악하여 설비를 안					
	정적이고 효율적으로 관리하는 일 등					
	○ (화력발전설비설계) 소내 전력계통 구성 기법, 변압기 구성·모선 구성·계통 보호협조 관련 지식,					
필요지식	발전기·부대					
	설비 운전방식, 발전기 보호 방식, 계통신뢰도, 절연협조, 발전기 구조와 특성 등					
	○ (화력발전설비운영) 주요 기기별 기계적·전기적 특성, 전기사업법령, 전기설비 기술기준 및 판단기준, 보일					
	러·터빈 발전기의 원리·구조·기능·특성, 전기 및 계측제어설비의 원리·구조·기능·특성, 국가 전력수급 계획 등					
	○ (자동제어시스템유지정비) 전기전자 제어 통신 이론, 유공압 제어 이론, 제어 설비 및 시스템의 구조·특성,					
	자동 제어 시스템의 구성에 대한 지식 등 (자동제어시스템운영) 자동제어 시스템 구성 및 동작특성, 제어공정 관련지식, HMI 특성 관련지식 등					
필요기술	○ (화력발전설비설계) 소내·외 전력계통의 절연 및 보호협조 구성능력, 접근 통로와 이격거리를 확보할 수 있 는 기기 설계와 배치기술, 직류전원 공급조건 분석 능력, 계통도 작성 및 분석 능력, 발전출력과 발전효율					
	는 기기 물게되 메시기물, 역류인원 등업조인 분역 등역, 계승도 역성 및 분역 등역, 물인물역과 물인요율 					
	○ (화력발전설비운영) 기기별 내용년수와 잔존수명 평가, 고장 다발기기 분류와 대책 수립 능력, 품질관리·안					
	전관리와 환경관리 기술, 보일러설비의 각종 기기별 점검 기술, 전기와 계측제어설비의 기기별 점검 기술,					
	보일러 동특성시험과 부하추종시험 기술, 돌발 고장 발생 시 대처 능력 등					
	○ (자동제어시스템유지정비) 설비 예방 및 보전 관련 기술, 계측 측정·시험 기기의 취급 기술, 사고 발생 시					
	정비 방법의 신속한 선택 능력, 디지털제어 장치의 프로그램 전문 기술 등					
	○ (자동제어시스템운영) 공정배관계장도(P&l Diagram) 해독 능력, HMl 조작 능력, 개선사항 발굴 능력 등					
직무수행태도	○ (화력발전설비설계) 정확한 기술계산과 논리적인 사고, 계통 보호 협조에 대한 정확한 분석의지, 치밀하고					
	분석적인 사고, 공사목표 달성을 위한 합리적 사고, 기술기준 준수의지 등					
	○ (화력발전설비운영) 경상정비 계획수립 등 관련업무 대한 치밀성, 정비품질 확보와 무고장 운전과 무재해					
	달성 의지, 선진 신기술 벤치마킹 설비개선 노력, 기계·전기·계측제어 등 분야별 정비업체 상호간 협력의지,					
	기기별 정비절차서 준수 의지, 안전관리 규정 준수 의지 등 (자동제어시스템유지정비) 계측 및 제어 장치 정비 도구 관리의 치밀성, 예방 보전 및 사후 보전하려는 적					
	│○ (자동세이지그램뉴시장비) 계득 및 제이 당시 당비 포푸 된다의 사물당, 예당 보전 및 사후 보전아더는 꼭 ┃ │ 극적인 의지 등					
	│					
	하려는 적극적인 태도 등					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 자기개발능력					
참고	http://www.ncs.go.kr					