

[붙임 9]

강원지사 육아휴직 대체 기간제계약직 채용

NCS기반 채용직무 설명자료 : 전기,전자

채용 분야	특정 직 (정비 지원 등)	NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자		
			중분류	01. 전기	02. 전자기기일반	03. 전자기기개발
			소분류	05.전기기기제작 08.전기자동제어	03.전자제품고객지원	03.정보통신기기개발
			세분류	03.전자기기유지보수 03.자동제어시스템유지정비	01.전자제품설치.정비	03.정보통신기기소프트웨어개발
참고사항			○ 당사는 국내 및 해외 가스설비 유지보수 및 배관망 안전점검, 유지관리 등을 위해 ‘천연가스 생산 및 공급 기계·계전설비 정비, 해외시운전 등’ 업무를 수행하고 있으며, NCS 분류체계상 가스설비 분야 미개발로 채용직무와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성하였음 ○ 주요직무 - (기계분야) 천연가스 생산 및 공급설비 기계정비(프로세스 및 유틸리티), 공급설비 기계정비(정압기, 가스히터, 가스필터 등), LNG저장탱크 보수 등 - (전기분야) 천연가스 생산 및 공급설비 계전정비(전기설비, 계기설비, 계측제어설비), LNG저장탱크 보수 등 ○ 기간제계약직은 일반직(6급2 및 7급)과 능력단위별 수행준거(지식,기술,태도) 난이도에 차이가 있음			
			[기계분야] ○ (기계수동조립) 03. 작업공정설계, 06. 기계부품조립, 11. 조립도면해독, 13. 조립부품준비, 17. 유압 장치조립 등 ○ (원자력발전 설비 운영) 03. 기계설비 정비 ○ (원자력발전 기계설비정비) 10. 펌프 정비, 11. 밸브 정비, 13. 열교환기 정비, 16. 공기압축기 정비, 17. 배관지지장치 정비 등 [전기분야] ○ (원자력발전 설비 운영) 04. 전기설비 정비, 05. 계측제어설비 정비 등 ○ (원자력발전 전기설비정비) 07. 변압기 정비, 08. 차단기 정비, 09. 전동기 정비, 10. 전동밸브 정비, 11. 보호계전기 정비, 12. 자동전압조정기 정비, 13. 무정전전원공급설비 정비 등			

	○ (원자력발전 계측제어설비정비) 09. 디지털계통 제어설비 정비, 10. 현장계측 설비 정비 11. 감시계통설비 정비 등
직무수행 내용	[기계분야] ○ (기계수동조립) 천연가스설비 유지·보수를 위해 기계장치를 조립도면에 따라 조립 부품 가공 및 조립 업무를 보조함 ○ (원자력발전 설비 운영) 천연가스설비의 안전한 운전을 위해 기계설비에 대해 정비계획 수립하기, 정기·주기 시험하기, 기계설비검사·분해·점검하기 등 유지보수 업무를 보조함 ○ (원자력발전 기계설비정비) 천연가스 기계설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반활동을 보조함 [전기분야] ○ (원자력발전 설비 운영) 천연가스설비의 안전한 운전을 위해 계전설비에 대해 정비계획 수립하기, 예방점검하기, 고장정비하기, 정기·주기 시험하기, 분해·점검하기 등의 유지보수 업무를 보조함 ○ (원자력발전 전기설비정비) 천연가스 전기 및 계전설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 및 고장 수리 등 제반활동을 보조함 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 천연가스 계측제어설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고 예측·예방 정비 및 고장수리 등 제반활동을 보조함 ※ 당사는 천연가스 생산 및 공급설비 기계정비(프로세스, 유틸리티) 및 계전 정비(전기설비, 계기설비, 계측제어설비), LNG 저장탱크 보수, 해외시운전 등을 위해 정비계획 수립, 예방점검, 고장정비, 분해·점검 등 제반활동을 수행함
필요지식	[기계분야] ○ (기계수동조립) 공구 및 관련 기구의 사용지식, 규격에 관한 지식, 기계부품 용도에 관한 지식, 기계공작법 관련 지식, 기계도면·조립도면·설계도면 해독 지식, 도면 관리에 관한 지식, 유공압장치에 대한 지식, 측정검사 데이터 기록관리 지식, 치수 공차 분석지식 ○ (원자력발전 설비 운영) 기계설비 및 정비 일반, 유체역학 기초, 펌프와 밸브의 구조·특성·동작원리, 유공압설비와 제어설비 특성, 작업공구 및 점검장비의 종류와 사용방법 ○ (원자력발전 기계설비정비) 펌프 등 기계설비의 형식별 구조·기능·작동원리, 작업공구 및 장비의 종류와 사용방법 [전기분야] ○ (원자력발전 설비 운영) 전기관련 법 내용, 무정전 전원공급장치(UPS) 및 축전지 특성, 변압기 등 설비의 동작원리, 계측기 및 보호계전기 이론, 시험장비·측정 장비의 사용방법, 전기기기 구조와 특성, 전기기기 일반, 전

	기기초 이론, 작업공구 및 점검장비의 종류와 사용방법, 입출력 신호 측정방법 ○ (원자력발전 전기설비정비) 변압기·수배전설비 및 전동기 등 설비 내·외부 구조 및 기능과 동작원리, 장비 및 작업 공기구의 종류와 사용방법, 측정 장비 사용법 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 디지털제어 이론, 디지털제어시스템의 동작 원리, 작업공기구의 종류 및 사용법, 전자기기 및 전자회로 기초이론, 현 장계측시스템의 동작원리
필요기술	[기계분야] ○ (기계수동조립) 부품 치수 공차 해독 능력, 측정기 사용 및 활용 기술, 공구사용 능력, 측정검사 데이터 기록 관리 능력 ○ (원자력발전 설비 운영) 사무자동화프로그램을 활용한 문서작성, 공정관련 데이터(인력, 자재 등) 조사, 전산시스템 운용, 작업공구 및 점검장비 사용 기술 ○ (원자력발전 기계설비정비) 인적실수 유발방지기술, 중량물 취급기술, 도 면 파악능력, 측정장비 사용기술(진동, 온도, 소음), 펌프 기초대·커플링·케이싱·배관 체결 볼트 조임 기술, 정비장비 사용기술 [전기분야] ○ (원자력발전 설비 운영) 사무자동화 프로그램을 활용한 문서작성, 공정 관련 데이터(인력, 자재 등) 조사, 전기시험 및 측정장비 사용 기술, 전산 프로그램 활용능력, 예비품에 대한 재고파악 및 검수, 점검 공기구 사용, 접지장비 사용 ○ (원자력발전 전기설비정비) 변압기 등 설비 도면 파악능력, 정비 장비 사 용 기술, 인적실수 유발방지 기술, 중량물 취급 기술 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 도면해독능력, 제어프로그램 활용 능력, 정 비 장비 사용기술, 인적오류예방기법 적용 기술
직무수행 태도	[기계분야] ○ (기계수동조립) 업무협조를 위해 서로 협력하는 태도, 자신의 의견을 적 극적으로 추진하는 태도, 전문분야 관련자의 도움을 요청하고 받아들이는 자세, 조립도면을 파악하려고 메모하는 습관, 주변장비를 소중히 다루려 는 자세, 효율적으로 계획하려는 태도, 기본공구를 올바르게 사용하려는 태도, 측정기구를 정밀하게 관리 하려는 태도, 작업장을 정리 정돈하려는 자세 ○ (원자력발전 설비 운영) 타부서와의 협력 및 의사소통, 설비 인양에 대한 주의, 중량물 취급과 안전 사고예방 노력, 작업후 정리정돈과 확인 ○ (원자력발전 기계설비정비) 안전수칙 준수, 타부서와 협력하려는 노력,

	인적오류예방노력, 작업절차 준수 [전기분야] ○ (원자력발전 설비 운영) 타부서와의 협력성, 공정에 대한 주의 깊은 관찰력, 예비품 확보 철저, 시험에 임하는 철저한 사전준비, 작업 전 안전회의의 수행의지, 안전수칙 준수의지, 작업 후 정리정돈과 확인 ○ (원자력발전 전기설비정비) 안전수칙 준수, 타부서와 협력하려는 노력, 인적오류를 예방하려는 노력, 정비절차서 및 규정준수, 정비기술기준 준수, 작업시 절차 준수 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 안전수칙 준수, 타부서와 협력하려는 노력, 인적오류를 예방하려는 노력
직업기초 능력	기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력, 자원관리능력, 조직이해능력
자격사항	▪기계 또는 전기분야 국가기술자격증 기능사 이상 소지자 ▪가스 또는 안전관리 국가기술자격증 기능사 이상 소지자
참고	http://www.ncs.go.kr

※ **유의사항** : 직무설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리회사의 해당 직무의 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다