

[붙임]

한국가스기술공사 2025년 현장 실무형 청년인턴 채용 직무기술서

NCS기반 채용직무 설명자료 : (신입) 청년인턴_정비지원 등

채용 분야	기간제 계약직 (정비 지원 등)	NCS 분류 체계	대분류	15. 기계	19. 전기전자			
			중분류	03. 기계조립·관리	01. 전기			
			소분류	01. 기계조립	02. 발전설비운영			
			세분류	01. 기계수동조립	03. 원자력발전 설비운영	05. 원자력발전 기계설비정비	04. 원자력발전 전기설비정비	06. 원자력발전 계측제어설비정비
참고사항	○ 당사는 국내 및 해외 가스설비 유지보수 및 배관망 안전검점, 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							
	능력단위	[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. 현장계측설비 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·분해점검하기 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, 분해점검하기 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 계전정비(전기설비, 계기설비, 계측제어설비), LNG 저장탱크 보수, 해외시운전 등을 위해 정비계획 수립, 예방점검, 고장정비, 분해점검 등 제반활동을 수행함
필요지식	[기계분야] ○ (기계수동조립) 공구 및 관련 기구의 사용지식, 규격에 관한 지식, 기계부품 용도에 관한 지식, 기계공작법 관련 지식, 기계도면·조립도면·설계도면 해독지식, 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, 전기기초 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, 측정장비 사용법 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 디지털제어 이론, 디지털제어계통의 동작 원리, 작업공기구의 종류 및 사용법, 전자기기 및 전자회로 기초이론, 현장계측계통의 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 사용기술 ○ (원자력발전 기계설비정비) 인적실수 유발방지기술, 중량물 취급기술, 도면 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, 전산프로그램 활용능력, 예비품에 대한 재고파악 및 검수, 점검 공기구 사용, 접지장비 사용 ○ (원자력발전 전기설비정비) 변압기 등 설비 도면 파악능력, 정비 장비 사용 기술, 인적실수 유발방지 기술, 중량물 취급 기술 ○ (원자력발전 계측제어설비정비) 도면해독능력, 제어프로그램 활용 능력, 정비 장비 사용기술, 인적오류예방기법 적용 기술
직무수행 태도	[기계분야] ○ (기계수동조립) 업무협조를 위해 서로 협력하는 태도, 자신의 의견을 적극적으로 추진하는 태도, 전문분야 관련자의 도움을 요청하고 받아들이는 자세, 조립도면을 파악하려고 메모하는 습관, 주변장비를 소중히 다루려는 자세, 효율적으로 계획하려는 태도, 기본공구를 올바르게 사용하려는 태도, 측정기구를 정밀하게 관리하려는 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, 인적오류 예방노력, 작업절차 준수 [전기분야] ○ (원자력발전 설비 운영) 타부서와의 협력성, 공정에 대한 주의 깊은 관찰력, 예비품 확보 철저, 시험에 임하는 철저한 사전준비, 작업 전 안전회의 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, 인적 오류를 예방하려는 노력
직업기초 능력	기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력, 자원관리능력, 조직이해능력
자격사항	▪ 운전면허 2종 보통이상 소지자
참고	http://www.ncs.go.kr

※ **유의사항** : 직무설명자로는 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