NCS기반 채용직무설명자료 : 화학

· - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
02.화력발전설비운영
03.환경관리
01. 태양광에너지생산 04.바이오에너지생산
06. 풍력 에너지생산
01.연료전지에너지생산
 수행, 05.배출·방지시설 관리계획
면 (
 관리, 29.태양광발전시스템 유지,
로 시스템 설치운전, 17.고체 바이
바이오연료 생산설비 유지보수,
력자원 계측장비 건설 운영, 24.
, , _ , , , , ,
영, 09.연료전지발전설비 유지보
해 화학반응이나 분석기기 등을
에 되고난당하다 단다가가 당할 작성 등을 수행하는 업무
위하여 발전설비를 운전, 점검,
석하여 파악하고 환경 계획을 수 너무, 환경교육훈련, 환경성과평가
it, 원성교육군인, 원성경의정기
로 안전한 전기에너지 변환을 위
기 생산을 위한 시설을 설계, 설
지를 설계 및 생산하며 발전단지
시크 길게 놋 8년에의 글랜댄시
l 전기와 열을 안정적으로 생산,
상비 종류 및 특성, 유해화학물질
응법 등 - 의 타지성비 그조 미 도자이의
리, 탈질설비 구조 및 동작원리, 령, 하수도법령, 폐기물관리법령,
시설 및 방지시설 운영기준, 오염
ISO 등 환경관련 국제 규격 등
전지 모듈 설치, 관련 정비 사용 -템 운영에 대한 이해
-H 분정에 대한 이에 ·에 대한 지식, 운전방법에 대한

필요기술	 ○ (풍력에너지생산) 전기사업법 및 관련 규정에 의한 관리운영 지식, 풍력발전시스템 정상적 운영을 위한 유지관리 방법 지식, 관련 인력·장비·부품 등에 대한 지식, 풍력발전시스템 제어 특성 및 로직에 대한 지식, 풍력발전시스템 및 모니터링시스템 특성에 대한 지식 ○ (연료전지에너지생산) 연료전지발전설비 기계, 전기, 가스 운영특성에 대한 지식, 발전설비 및 계통에 관한전문 지식, 연료전지발전설비 운전 지식, 연료전지시스템에 대한 이해, 일일 발전량 총합 관리 지식, 비정상설비 처리 및 성능 복구 지식 ○ (화학물질분석) 화학물질 문서번호 부여, 화학물질 전자문서화, 분석장비 문서번호 부여, 분석장비 전자문서화, 컴퓨터 활용, 유해화학물질 취급기술, 안전장비 사용, 안전사고 대처 능력 등 ○ (화력발전설비운영) 탈황설비 조작 및 운영, 황산화물 배출 규제치 확인, 탈질설비 조작 및 운영, 집진설비조작 및 운영, 폐수처리 설비 조직 및 운영, 대기환경설비 조작 및 운영, 수질환경설비 조작 및 운영, 폐기물처리·재활용시설 관리 기술, 실내·외 소음 측정 등 ○ (환경관리) 오염물질 측정결과 분석, 데이터 수집 및 분석, 환경행정 실무, 문서 분류·기록·보존, 배출·방지시설 운전 및 운영, 교육계획 수립, 교육 수행, 민원처리, 보고서 작성 등 ○ (태양광에너지생산) 발전시스템 운영 관리 계획수립 및 분석 기술, 태양광 전기설비 간 기본 설계도면 작성 능력, 태양전지 모듈 분석 기술, 태양광발전시스템 전기설계 기술, 발전시스템 발전량 산출 기술 ○ (바이오에너지생산) 가체, 액체, 고체 바이오연료 생산시설의 단위설비 조작 능력, 운전상황 점검 능력, 바이오연료 생산 공정의 상태 점검 기술, 바이오연료생산 단위설비 정비에 대한 지식 ○ (풍력에너지생산) 풍력발전시스템 정상적 운영을 위한 운전 판단능력, 풍력발전시스템 제어 로직 및 운전해석 능력, 풍력발전시스템 모니터링 및 프로그램 운용 능력, 특성 기술 및 판단 능력 ○ (연료전지에너지생산) 연료전지발전설비 진단기술, 절차서(안전 및 품질) 개발 기술, 촉매 특성 파악 능력, 전력변환장치 특성 파악 기술, 기계, 전기, 가스설비 제어 능력, 연료전지시스템 부품(스택, 개질기, 전력
직무수행태도	변환장치 등) 검사기술 (공통) 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 분석 절차에서의 공정성 유지, 분석장비 운용 절차서 준수, 기술 기준을 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세, 화학물질분석 안전사항 준수, 정기적인 일상점검 의지, 도면검토에 대한 치밀성, 타 부서와의 협조적 자세, 지자체와 긴밀한 협조 노력, 환경오염 최소화 의식, 적극적이고 진취적 행동 (화학물질분석) 업무수행절차 준수 의지, 화학물질 관리규정 준수 노력, 안전제일주의, 안전개선 요구에 대한 수용, 매뉴얼에 따른 냉정한 대처, 직무교육 내용의 실천의지 등 (화력발전설비운영) 환경화학설비 정비 관련업무 대한 치밀성, 선진 신기술 벤치마킹 설비개선 노력, 안전 관리 규정 준수 의지, 환경화학 설비 운영절차 준수의지, 대기환경규정 준수의지, 정기점검 준수 노력, 지 자체와 협조 노력, 환경오염방지 소명의식, 책임감 등
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 직업윤리
참고	http://www.ncs.go.kr