

【서울에너지공사 NCS 기반 채용 직무기술서: 환경·화공(7급)】

NCS 분류체계			
대 분 류	중 분 류	소 분 류	세 분 류
19. 전기·전자	01. 전기	02. 발전설비운영	02. 화력발전설비운영
23 환경·에너지·안전	04. 환경서비스	01. 환경경영	03. 환경관리
		02. 대기관리	02. 온실가스관리
공 사 주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 집단에너지 열원시설 생산·설비·환경 관리 및 효율적인 열공급 ○ 설비 최적화·유지보수·공사 관리로 시설 안정성 강화 ○ 집단에너지 생산·공급 과정에서 발생하는 환경영향을 관리·개선 ○ 법규 준수와 오염 저감 활동으로 지속가능한 에너지 운영체계 강화 ○ 공사 온실가스 배출량을 모니터링·분석하고 감축 계획 수립·이행 ○ 배출권 거래제 대응과 저감 활동으로 탄소중립과 지속가능 경영 지원 		
N C S 능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (LNG발전설비운영) 02. 보일러 운전 / 03. 터빈발전기 운전 / 04. LNG발전 보조설비운전 / 05. LNG발전 환경설비운전 / 06. LNG발전전기제어설비운전 / 07. LNG발전 정비관리 / 08. LNG발전 환경관리 / 09. LNG발전 성능관리 / 10. LNG발전 운영관리 / 13. LNG발전 전기설비정비 / 14. LNG발전 기계설비정비 / 15. LNG발전 계측제어설비정비 ○ (환경관리) 01. 환경관리계획 수립 / 03. 환경행정 업무수행 / 09. 환경성과 평가 ○ (온실가스관리) 01. 기후변화 정책분석 / 02. 배출권 거래 및 온실가스 목표관리 / 03. 배출원 파악 및 배출량 산정 / 04. 배출량 산정계획서 및 이행계획서 작성 / 07. 배출량 평가·검증 / 08. 온실가스 감축 		
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (LNG발전설비운영) 화력발전 또는 LNG 연료를 사용하여 전기를 생산하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비의 운전과 유지관리를 수행하는 일 ○ (환경관리) 사업장의 통합적인 환경관리를 위한 오염원 및 오염물질을 조사·파악하고 저감계획을 수립하며 이를 통해 오염물질의 발생과 배출을 최소화하여 안전하게 관리하는 일 ○ (온실가스관리) 기후변화 현상·정책에 대한 이해를 토대로 온실가스 배출원 파악, 배출량 산정, 배출량보고서 작성 및 온실가스 감축을 위한 활동과 관련되는 일 		
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 합격자발표 → 신체검사·임용		

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (LNG발전설비운영) 설비별·기기별 기계적·전기적인 특성, 정기점검 보수 기간 관련 지식, 주요 기기별 정비비용과 경제성, 경상정비 공사계약 내용과 관련 규정, 필수예비품 확보와 관련 비용 대비 효과 분석, 발전공학 관련 지식, 보일러 기기 운영관리 지식, 열 손실 관련 지식 ○ (환경관리) 환경공학 지식, 환경유해인자에 관한 지식, 환경 규제 기준, 화학물질관리법, 화학물질의 종류 및 특성에 관한 지식 ○ (온실가스관리) 기후변화에 대한 개념, 온실가스 배출권거래제 관련 지식, 환경 규제 기준, 모니터링 방법론, 에너지 부하계산 원리
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (LNG발전설비운영) 경상정비 계약 수행 능력, 에너지관리 대책 수립 능력, 보일러 및 관련 설비 운영 기술, 보일러 고장 원인 분석 및 조치 능력, 수처리설비 운영 능력, 화학물질 취급기술, 소방기본법 ○ (환경관리) 대기오염 저감대책 수립 능력, 환경오염 분석 및 방지 대책 적용 기술, 외부환경 분석 능력, 안전점검관리 능력, 화학물질 취급 기술 ○ (온실가스관리) 외부환경 분석 능력, 온실가스 배출 통계 활용 및 분석 능력, 온실가스 감축 계획수립 능력, 프로젝트 관리 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선진 신기술 벤치마킹 설비개선 노력, 계절별 운전방법 변화에 따른 효율향상 노력, 운전 매뉴얼을 준수하는 태도, 표준작업지침 준수 노력, 사고예방 의지 ○ 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고, 환경오염 방지 자세, 준법성, 위험요인 점검 의지, 표준작업지침 준수 노력 ○ 준법성, 전략적 관점에 입각한 환경분석 자세, 문제해결을 위한 적극적인 태도, 데이터를 바탕으로 한 분석적 사고, 협력적 태도
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 조직이해능력, 의사소통능력, 자기개발능력, 직업윤리, 기술능력, 자원관리능력, 수리능력, 대인관계능력, 정보능력
비고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 일부를 공사 경영환경에 맞게 변경하여 작성되었습니다. 향후 공사 경영환경 상황에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.