○ NCS기반 채용 직무 설명자료: 공업

<table>
<tr><td rowspan="5">채용 분야</td><td rowspan="5">기계 안전 관리</td><td rowspan="5">분류 체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">15. 기계</td><td>23. 환경·에너지·안전</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">05. 기계장치설치</td><td>06. 산업안전</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">02. 냉동공조설비</td><td>01. 산업안전관리</td></tr>
<tr><td rowspan="2">세분류</td><td>02. 냉동 공조설치</td><td>03. 냉동 공조유지 보수관리</td><td rowspan="2">01. 기계안전관리</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>주요사업</td><td colspan="6">○ 지역균형 개발과 공공시설물의 효율적인 관리운영과 남양주시민의 생활편익 및 복지증진 사업
○ 체육문화시설, 공영주차장 등의 관리·운영 사업
○ 매립지 및 하수처리시설의 관리·운영 사업
○ <u>철도지원부 역무 및 부대사업 관리·운영 사업</u>
○ 주택, 토지 및 일반건축물의 취득, 건설, 개발, 분양, 설계, 갈리, 임대 및 관리사업
○ 주택재개발사업·도시환경정비사업 및 주거환경개선사업</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="6">○ 원활한 기계설비 운영관리를 통한 안전예방 및 에너지 관리를 통하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="6">○ (냉동공조설치) 04. 공사관리, 10.냉동설비시운전, 07. 공조설비시운전, 13. 급배수설비 시운전, 16. 설비적산
○ (냉동공조유지보수관리) 02. 에너지관리, 04. 유지보수공사 및 검사계획수리, 11. 냉동설비 유지보수공사, 12. 공조설비 유지보수공사, 13. 배관설비 유지보수공사, 15. 중앙시스템 제어관리, 17. 운영 안전관리, 18. 유지보수 공사 안전관리, 19. 공조설비 운영관리, 21. 냉동설비 운영
○ (기계안전관리) 03. 기계공정의 안전, 15. 안전보호구 관리, 16. 기계설비 위험요인 분석, 17. 기계설비 유지·관리, 21. 기계안전관련 문서관리, 23. 기계안전점검</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ 냉난방·위생·가스·설비, 자동제어 등에 대한 기초 이론과 실무지식, 에너지 관리에 대한 지식
○ 냉동공조 및 열원장치 기초 이론과 실무지식, 열역학 및 유체역학 기초지식, 유지관리 5대 사고항목에 대한 지식 등
○ 산업안전보건법령에 대한 지식, 기계안전 방호장치 기능, 안전시설에 대한 기초 지식, 관련법령, 기준, 지침에 대한 지식, 기계요소에 대한 지식, 보호구의 종류별 특성, 기계설비별 특성을 이해하고 안전조치 방안에 대한 지식, 위험성평가, 체크리스트(Check list)를 사용한 안전점검 방법과 절차, 위험요인 제거 및 관리 방안에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ 건물, 열원설비의 열 손실량 산출 기술, 냉동 ·공조장치 ·배관도면 독해 능력, 에너지 절감 아이템 도출 및 기법 활용 능력, 유량 · 양정 · 동력 · 배관의 압력손실 산출 기술, 공사 적산 능력, 기계설비에 대한 용량 및 적정 규격 산출 기술
○ 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, 방호장치 적용 기술, 체크리스트 작성 능력, 기계의 위험점 분석 기술, 기계장비의 분해와 조립 기술, 개인 보호구를 제시할 수 있는 능력, 보호구의 올바른 착용 기술, 측정장비 사용 기술, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 산업안전보건 법규 해석 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행 태도</td><td colspan="6">○ 해당 업무와 유사한 사례를 수집하려는 노력, 실패사례를 통한 시행착오를 최소화 하려는 의지, 안전사항 준수 의지, 위험점에 대한 안전조치를 적극적으로 제시하고 반영할 수 있도록 추진하는 의지, 설계 및 기술 기준 준수 태도, 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 노력, 기계 설비별 특성을 이해하고 위험요인을 발굴, 제거하려는 의지</td></tr>
<tr><td>관련 자격사항</td><td colspan="6">○ 공조냉동기계기능사 또는 냉동시설안전관리자 양성교육 이수자 이상</td></tr>
<tr><td>직업기초 능력</td><td colspan="6">○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="6">○ <u>www.ncs.go.kr</u> 홈페이지 -> NCS 학습모듈 검색
○ 위 직무기술서는 공사 직무와 연관있는 NCS중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으며, 향후 NCS 개발 동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</td></tr>
</table>