

## NCS 기반 채용 직무설명서 (기술직-기계)

| 채용분야                    |   | 기술직   |                |
|-------------------------|---|---|----------------|
| 분류체계                    |   |   |                |
| 대분류                     | 중분류   | 소분류   | 세분류            |
| 14. 건설                  | 01. 건설공사관리  | 03. 건설시공후관리   | 01. 유지관리       |
|                         | 03. 건축  | 03. 건축설비설계·시공   | 04. 건축설비유지관리   |
| 15. 기계                  | 05.기계장치설치   | 02. 냉동공조설비  | 03. 냉동공조유지보수관리 |
| <b>기관<br/>주요업무</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 국민연금 가입자와 수급자에 대한 기록관리 및 유지, 연금보험료 부과, 급여의 결정 및 지급, 전국민 대상 노후준비 설계 및 상담, 장애인 활동지원서비스 제공, 기금의 관리 운용 업무</li> </ul> |   |                |
| <b>능력<br/>단위</b>        | 유지관리  | 01.유지관리 계획 수립, 02.유지관리 행정업무 수행, 08.보수·보강시공관리, 10. 보수·보강 후 성능관리 시행, 11.유지관리보수·보강 후 시설물 이력정보관리, 12. 유지관리 개선사항 피드백   |                |
|                         | 건축설비유지관리  | 01.설비운영종합계획, 02.건축설비 유지관리 에너지관리, 03.설비유지관리, 04. 건축설비 유지관리 장비관리, 05.건축설비 유지관리 자재관리, 06.건축설비 유지 관리 안전환경관리, 07.건축설비 유지관리 보수공사관리  |                |
|                         | 냉동공조유지보수관리  | 01.유지보수계획, 02.에너지관리, 03.자재관리, 04.유지보수공사 및 검사계획수립, 05.보일러설비 유지보수공사, 06.냉동설비 유지보수공사, 07.공조설비 유지보수 공사, 08.배관설비 유지보수공사, 09.덕트설비 유지보수공사, 10.중앙시스템 제어 관리, 11.제어밸브 점검관리, 12.운영 안전관리, 13.유지보수 공사 안전관리, 14.공 조설비 운영관리, 15.공조설비 점검관리, 16.냉동설비 운영, 17.보일러 설비운영, 18.기타설비 운영 |                |
| <b>직무<br/>수행<br/>내용</b> | 유지관리  | 완공된 시설물 기능의 유지·보전을 위해 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능 향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무수행   |                |
|                         | 건축설비유지관리  | 운전, 점검, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비 수명을 연장시키는 업무  |                |
|                         | 냉동공조유지보수관리  | 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 업무   |                |
| <b>필요<br/>지식</b>        | 유지관리  | 시설물별 건설 재료, 건축물 및 시설물 유지관리에 대한 기초 지식, 시설물의 안전관리 관련 법규 및 지침에 대한 지식, 유지관리 행정 절차에 대한 이해, 안전점검에 대한 기초 지식, 확률 및 통계 관련 지식, 국내품질기준(KS, RS 등) 및 국외품질기준(ISO, ASTM 등)에 대한 지식, 유지관리 공정에 대한 지식 등  |                |
|                         | 건축설비유지관리  | 건축기계설비 지식, 건축법 및 건축기계설비 기준에 대한 이해, 유지관리비에 대한 기본지식, 영원 및 급수설비 계통 이해, 기계설비 계통에 대한 지식, 기계 설비 구조 및 작동원리에 대한 기초지식, 법정 관리 및 검사기준에 대한 지식, CAD 활용능력, 건축기계설비 관련법규 적용 및 절차 이해 등   |                |
|                         | 냉동공조유지보수관리  | 가스, 액체연료 등 가연성물질 화학반응 지식, 각 장치 작동원리에 대한 지식, 각 장치별 점검 포인트에 대한 지식, 공정관리·품질관리·안전관리에 대한 지식, 공조 및 열원설비 치고 이론과 실무지식, 공조 및 열원설비 점검기준, 공조 및 열원설비 점검기준에 대한 지식, 공조 및 열원설비 부속설비 기초지식, 냉동공  |                |

|            |   |  |
|------------|---|--|
|            |   | <p>조 및 열원장치 기초 이론과 실무지식, 문서체계와 표준화에 대한 지식, 법정관리 서류목록에 대한 지식, 보수기준과 보수방법, 보존행위·이용행위·개량행위에 대한 지식, 사고 발생 시 대피요령 숙지, 사무관리 개념, 사업장 특성을 고려한 생산계획 관련 지식, 시운전 프로세스, 운영관리·기술관리에 대한 기초 지식, 유지관리 일반적인 5대 사고항목(화재, 정전, 누수, 동파, 침수)에 대한 지식, 유지관리·작업관리에 대한 기초 지식, 인적사고 시 응급조치 요령, 장치·부속품 기능과 역할, 장치의 분해·조립 순서, 재료의 성질에 대한 지식, 전기기초 및 자동제어에 대한 지식, 점검내용 및 방법에 대한 지식, 천재지변 사고(지진, 폭발, 누출, 오염) 대응지식 등</p> |
| 필요<br>기술   | 유지관리  | <p>설계 및 준공도서 해석 능력, 현장 지형도 및 환경 분석 능력, 통계 관련 프로그램 활용 능력, 회계 분석 능력, 구조안전설계 프로그램 사용 능력, CAD 활용 능력 등</p>  |
|            | 건축설비유지관리  | <p>제작도면 검토기술, 기자재 제작시방서 검토기술 하도급업체의 타당성 검토기술, 관련 공종의 설계도면 이해와 검토기술, 공사비 내역서 분석 능력, 건축공사 및 타 공종의 공사흐름 분석 능력, 유사 프로젝트 자료수집 및 분석 능력, 환경영향평가서 검토 능력 등</p>  |
|            | 냉동공조유지보수관리  | <p>각종 문서·서류 작성 능력, 각종 업무지표 대비(면적, 인원수) 통계분석 능력, 냉동공조 열관리·가스자격·고급기술, 단계별·수준별 작업에 대한 기술, 보수작업에 대한 기술, 비상용 장비 및 공구사용, 생산계획 대비 장치별 가동시간 최대·최소·평균 부하율 데이터 활용 기술, 용접·배관·절단·기계조립 중급기능, 용접·배관·절단·기계조립에 대한 기술, 위험설비 모니터링 및 측정 기술, 유형별 비상사태 시나리오 작성 능력, 장치·배관도면 독해 능력, 재료의 성질·필요장비 품목·용량(수량)·비용산출 기술, 전기설비 및 제어판넬 조작 기술, 하자 및 Punch List 작성 능력, 환경오염 방지에 대한 기술 등</p>                               |
| 직무수행<br>태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>안전사항 준수 노력, 관련 문서 및 지침에 대한 세밀한 검토 노력, 안전하고 경제적인 유지관리 방안 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 종합적 사고 등</li> </ul>   |  |
| 직업기초<br>능력 | <ul style="list-style-type: none"> <li>의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 조직이해능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리</li> </ul>  |  |
| 참고<br>사이트  | <ul style="list-style-type: none"> <li>국가직무능력표준 홈페이지(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)</li> <li>직무기술서는 현재 개발된 NCS 가운데 공단의 직렬별 직무와 관련된 대표적인 NCS를 일부 선정하여 작성한 것입니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 공단 주요사업 변화 등에 따라 변경될 수 있습니다.</li> </ul> |  |