

## 【NCS기반 채용 직무기술서】

한국고용노동교육원						
채용 분야	공무직 - 시설관리(기계)					
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류		
	15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조 유지보수관리	05. 보일러 운영관리	
교육원 소개	한국고용노동교육원은 고용노동 분야의 전문적이고 체계적인 교육을 통해 국가 고용창출에 이바지하고, 고용노동문제의 올바른 이해와 문제해결력을 제고하기 위해 설립된 교육기관입니다					
교육원 주요 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근로자 및 사업주에 대한 노동교육</li> <li>○ 고용노동행정에 종사하는 공무원 등 관련 업무 종사자에 대한 직무교육</li> <li>○ 청소년 등 일반국민에 대한 노동인권 및 노동자 권리보호 관련 교육</li> <li>○ 교육원 외의 자가 행하는 고용노동교육 사업에 대한 지원</li> <li>○ 교육 프로그램 연구개발 보급 및 관리</li> <li>○ 전문가의 양성 및 관리</li> <li>○ 고용노동교육 관련 홍보 및 상담</li> <li>○ 국내외 고용노동교육 관련 자료수집, 통계작성 및 간행물 발간</li> <li>○ 고용노동교육 관련 국제협력사업</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(냉동공조 유지보수관리)</b> 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 업무</li> <li>○ <b>(보일러 운영관리)</b> 건축물과 산업시설 등에 열을 공급하는 보일러 및 관련 설비를 안전하고 효율적으로 운영·관리하는 업무</li> </ul>					
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(냉동공조 유지보수관리)</b> 10. 중앙시스템 제어관리, 13. 유지보수 공사 안전관리, 14. 공조설비 운영관리, 15. 공조설비 점검관리, 17. 운영 안전관리, 23. 기타설비 운영</li> <li>○ <b>(보일러 운영관리)</b> 06. 보일러 부대설비 관리, 10. 보일러 오염방지시설 관리, 11. 보일러 안전관리</li> </ul>					
필요지식	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 냉수, 냉각수, 증기 배관구경 결정 지식</li> <li>○ 유체의 온도 압력</li> <li>○ 산업안전 기초 지식</li> <li>○ 안전 보호구 및 장비에 대한 지식</li> <li>○ 안전관리수칙</li> <li>○ 소방전기설비도면 판독 방법</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방전기설비도면 판독 방법</li> <li>○ 소방설비의 이해</li> <li>○ 고압가스 시설의 이해</li> <li>○ 법정 점검의 이해</li> <li>○ 보일러 특성의 이해(압력설정·동체온도·배기온도)</li> <li>○ 보일러 가동 전 점검사항</li> </ul> </td> </tr> </table>				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 냉수, 냉각수, 증기 배관구경 결정 지식</li> <li>○ 유체의 온도 압력</li> <li>○ 산업안전 기초 지식</li> <li>○ 안전 보호구 및 장비에 대한 지식</li> <li>○ 안전관리수칙</li> <li>○ 소방전기설비도면 판독 방법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방전기설비도면 판독 방법</li> <li>○ 소방설비의 이해</li> <li>○ 고압가스 시설의 이해</li> <li>○ 법정 점검의 이해</li> <li>○ 보일러 특성의 이해(압력설정·동체온도·배기온도)</li> <li>○ 보일러 가동 전 점검사항</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 냉수, 냉각수, 증기 배관구경 결정 지식</li> <li>○ 유체의 온도 압력</li> <li>○ 산업안전 기초 지식</li> <li>○ 안전 보호구 및 장비에 대한 지식</li> <li>○ 안전관리수칙</li> <li>○ 소방전기설비도면 판독 방법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방전기설비도면 판독 방법</li> <li>○ 소방설비의 이해</li> <li>○ 고압가스 시설의 이해</li> <li>○ 법정 점검의 이해</li> <li>○ 보일러 특성의 이해(압력설정·동체온도·배기온도)</li> <li>○ 보일러 가동 전 점검사항</li> </ul>					
필요기술	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공조기 운영 기술</li> <li>○ 화재 및 설비사고 발생시 대응 능력</li> <li>○ 특정가스사용시설 점검 능력</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설계도서 파악 능력</li> <li>○ 내외부 계통과의 연계운영 파악 능력</li> <li>○ 보일러 가동 전 점검능력</li> </ul> </td> </tr> </table>				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공조기 운영 기술</li> <li>○ 화재 및 설비사고 발생시 대응 능력</li> <li>○ 특정가스사용시설 점검 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설계도서 파악 능력</li> <li>○ 내외부 계통과의 연계운영 파악 능력</li> <li>○ 보일러 가동 전 점검능력</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공조기 운영 기술</li> <li>○ 화재 및 설비사고 발생시 대응 능력</li> <li>○ 특정가스사용시설 점검 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설계도서 파악 능력</li> <li>○ 내외부 계통과의 연계운영 파악 능력</li> <li>○ 보일러 가동 전 점검능력</li> </ul>					

<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감 및 통솔력</li> <li>○ 품질·환경의식 고취</li> <li>○ 기술기준을 준수하려는 의지</li> <li>○ 설비의 정확한 제어 의지</li> <li>○ 점검 전 설비에 대한 구조와 원리를 정확히 파악하려는 전문가적 자세</li> <li>○ 안전관리수칙 준수 의지</li> <li>○ 위험요소 개선 노력</li> <li>○ 관리시스템을 이해하려는 노력</li> <li>○ 복합적 문제(오동적) 발생에 대한 신속한 대응 자세</li> <li>○ 점검 시 타 부서와 업무를 협조하려는 의지</li> </ul>
<b>관련자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지관리기능사 이상, 공조냉동기계기능사 이상, 가스기능사 이상</li> </ul>
<b>직업기초 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술능력, 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력</li> </ul>
<b>참고 사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참고사이트 : [NCS] <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> [한국고용노동교육원] <a href="https://www.keli.kr">https://www.keli.kr</a></li> <li>• 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국고용노동교육원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다.</li> <li>• 향후 NCS 개발동향과 한국고용노동교육원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>