

# 직무기술서

<b>채용직렬</b>	<b>공무직(무기계약직)</b>			
<b>채용분야</b>	<b>시설관리직(감단직근로자)</b>			
<b>NCS 분류체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계시공	04. 건축설비유지관리
	19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계감리	03. 전기설비운영
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전보건	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
	15. 기계	05. 기계장치설치	01. 기계장비설차정비	07. 승강기설차정비
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리
<b>기관 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부산지역의 정보통신 및 문화콘텐츠산업을 지원·육성함으로써 지역 관련 산업의 경쟁력 강화 및 발전에 기여</li> <li>- (IT산업 육성 지원) 인터넷신산업 육성 및 스마트시티 조성, IT융합 및 데이터 지원, 디지털 창의인재 육성 및 창업 지원</li> <li>- (CT산업 육성 지원) 게임산업 글로벌 성장지원, 콘텐츠산업 기반조성 및 창작·제작 활성화, 부산웹툰(B-웹툰)산업 육성, 차세대VR기술 기반 콘텐츠 성장지원</li> <li>- (건전 정보문화 조성) 정보문화센터 운영, 부산게임과몰입상담치료센터 운영</li> </ul>			
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 시설물 전반에 대한 유지관리(운영, 점검, 진단, 보수 등)를 통하여 최상의 성능과 효율을 유지하고, 관련 안전사고를 예방하기 위한 업무 수행</li> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 수변전, 전열, 조명 등 전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 점검, 관리 등 전기안전관리자 업무 수행</li> <li>○ <b>(기계안전관리)</b> 수립된 기계·설비의 점검계획의 안전점검표를 작성하고 이를 근거로 안전 점검을 수행하여 안전한 사업장을 유지·관리하는 업무 수행</li> <li>○ <b>(승강기설치·정비)</b> 비상상황 발생 시 상황전파, 이용객 응대 및 승강기 안전관리</li> <li>○ <b>(소방안전관리)</b> 건물 내 설치되어 있는 각종 소방시설물의 점검 및 유지관리 업무 등의 업무를 수행</li> <li>○ 시설관리 운영에 대한 부대업무 등</li> </ul>			
<b>전형방법</b>	필기전형 → 인성검사 → 서류전형 → 면접전형 → 임용			
<b>능력단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 3.설비유지관리 7.건축설비유지관리보수공사관리 8. 건축설비유지관리고객지원관리 등</li> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 7.원동기점검 8.비상발전기 점검 9.비상발전기 주변설비 점검 12.UPS 설비운영 14.조명·전열설비 운영 20.방범설비 운영 21.전기재해 예방 22.배전·간선설비 운영 28.경보설비 운영 29.피난·소화설비 운영 등</li> <li>○ <b>(기계안전관리)</b> 2.기계안전시설 관리 3.기계안전점검 등</li> <li>○ <b>(승강기설치·정비)</b> 14.승강기 안전관리 등</li> <li>○ <b>(소방안전관리)</b> 3.점검장비 관리 8.경보설비 점검 9.피난구조설비 점검 4.소방시설 자체점검 5.소방시설 자율점검 6.소화기구·수계소화설비점검 7.가스계·분말소화설비점검 12.소방시설 유지보수 14.소방안전 관리 감독 등</li> </ul>			
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 기계설비 계통에 대한 지식, 기계설비 구조 및 작동원리에 대한 기초지식, 열원 및 급수설비 계통 이해, 가스, 위생설비 법정관리 및 검사기준에 대한 지식, 안전관련 지식 등</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 전기설비에 대한 기초지식, 전기설비 안전관리 규정, 수전설비 구성형태, 변전방식과 모선방식 종류, 변압기 종류별 구조와 원리, 전기기기의 기본 작동 원리, 측정 장비 종류 및 조작방법, 폐쇄배전반의 구조와 동작원리, 전기안전관련 법령</li> <li>○ <b>(기계안전관리)</b> 위험요인 제거 및 관리 방안에 대한 지식, 긴급한 위험에 대한 일반적인 기초지식, 생산 공정, 기계·전기설비에 대한 기초 지식, 기계·전기 등 설비의 위험요인, 안전기준, 유지관리에 대한 지식, 기계설비 관련 법규 및 기준에 대한 지식, 소방설비 운영에 대한 기초지식</li> <li>○ <b>(승강기설치·정비)</b> 산업안전보건법에 관한 지식, 승강기 설치, 정비에 대한 지식, 승강기 안전관리 기준에 관한 지식, 안전용품의 특성에 대한 지식, 자율안전확인신고 제도, 제품 설계, 공정에 대한 지식, 환경검사 장비, 환경오염 방지</li> <li>○ <b>(소방안전관리)</b> 가연물의 특성과 화재분류, 소방관련 법령, 화기취급 장소의 환경특성, 안전관리지침서, 소방기본법</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건축설비 유지관리)</b> 기계설비 계통 판독 능력, 기계설비 운전 방법 및 응급정비 기술, 각종 장비 및 기기의 내구연한 관리 기술, 건물 설계조건, 실내 환경조건, 건물 사용조건 등의 활용기술, 장비 및 설비별 에너지 사용량 측정 기술, 계측장비활용 기술 등</li> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 중대사고 범위파악 후 보고 능력, 전기설비 이상 유무 판단/해결 능력, 전기설비 고장 시 대처 능력, 전기설비 운영 매뉴얼 파악 능력, 부하개폐기 자동·수동 조작, 측정장비를 이용한 개폐기 이상열화 측정 기술, 디지털보호계전기 기능 관련지식, 전기설비기술기준 등</li> <li>○ <b>(기계안전관리)</b> 사업장 위험요인 관리대책을 제시할 수 있는 능력, 기계의 위험점 분석 기술, 기계기구·전기설비의 위험요소 분석 기술 등</li> <li>○ <b>(승강기설치·정비)</b> 돌발상황 대처 능력, 법정 인허가 사항 처리 능력, 분진·소음 측정기 활용능력, 안전예방 기술, 안전용품 사용, 교육 능력, 안전지침서 이해 능력, 측정기 사용 능력, 환경 폐기물 관리능력, 환경·보건법 이해 능력</li> <li>○ <b>(소방안전관리)</b> 위험요소 판독 기술, 화재진압장비 사용법, 소방시설의 작동, 안전관리계획 수립능력, 소화장비의 작동</li> </ul>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시설물 사용 목적에 대한 이해 노력, 안전사항 준수 의지</li> <li>○ 직무와 관련된 지식을 지속적으로 학습하려는 자세</li> <li>○ 직무에 대한 책임의식</li> <li>○ 위험요소 파악 및 안전수칙을 준수하는 자세</li> <li>○ 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세</li> <li>○ 사고·문제점 발견시 정확한 조치 및 신속한 보고 습관</li> <li>○ 근무시간 및 휴게시간 준수 태도</li> <li>○ 전문적이고 윤리적인 태도</li> <li>○ 업무관련자 및 내부 직원 간 원만한 대인관계유지를 위한 협력적인 태도</li> </ul>
직업기초능력	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</p>
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 홈페이지)</li> <li>○ <a href="http://www.busanit.or.kr">www.busanit.or.kr</a> (부산정보산업진흥원 홈페이지)</li> <li>○ 이 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 부산정보산업진흥원의 채용직무와 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 우리 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시길 바랍니다.</li> </ul>

# 직무기술서

<b>채용직렬</b>	<b>공무직(무기계약직)</b>			
<b>채용분야</b>	<b>시설관리직(기계)</b>			
<b>NCS 분류체계</b>	<b>대분류</b>	<b>중분류</b>	<b>소분류</b>	<b>세분류</b>
	14.건설	03.건축	03.건축설비설계시공	04.건축설비유지관리
	15.기계	05.기계장지설치	02.냉동공조설비	03.냉동공조유지보수관리
	23.환경에너지안전	05.에너지자원	06.에너지관리	02.건물에너지 관리시스템운영관리
		06.산업안전보건	01.산업안전관리	01.기계안전관리
02.경영회계사무	02.총무·인사	03.일반사무	02.사무행정	
<b>기관 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부산지역의 정보통신 및 문화콘텐츠산업을 지원·육성함으로써 지역 관련 산업의 경쟁력 강화 및 발전에 기여             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (IT산업 육성 지원) 인터넷신산업 육성 및 스마트시티 조성, IT융합 및 데이터 지원, 디지털 창의인재 육성 및 창업 지원</li> <li>- (CT산업 육성 지원) 게임산업 글로벌 성장지원, 콘텐츠산업 기반조성 및 창작·제작 활성화, 부산웹툰(B-웹툰)산업 육성, 차세대VR기술 기반 콘텐츠 성장지원</li> <li>- (건전 정보문화 조성) 정보문화센터 운영, 부산게임과몰입상담치료센터 운영</li> </ul> </li> </ul>			
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 시설물 전반에 대한 유지관리(운용, 점검, 진단, 보수 등)를 통하여 최상의 성능과 효율을 유지하고, 관련 안전사고를 예방하기 위한 업무 수행</li> <li>○ <b>(냉동공조유지보수관리)</b> 냉동공조설비의 에너지절약 및 열효율을 극대화하기 위하여 가스, 유류, 전기 등의 에너지사용량을 측정, 분석하고 시행하는 업무 수행</li> <li>○ <b>(건물에너지관리시스템운영관리)</b> 건물 일반 현황 및 설비현황, 실내 환경조건을 파악하고, 에너지 설비를 운전하고 설비운전 상태와 실내 환경 상태를 모니터링하며, 운전상태 정보에너지사용량의 정보를 수집하고 관리하는 업무 수행</li> <li>○ <b>(기계안전관리)</b> 수립된 기계·설비의 점검계획의 안전점검표를 작성하고 이를 근거로 안전 점검을 수행하여 안전한 사업장을 유지·관리하는 업무 수행</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 각종 시설 및 기계 안전점검, 시설관리와 관련된 일반 행정 및 그 지원 업무 수행</li> </ul>			
<b>전형방법</b>	필기전형 → 인성검사 → 서류전형 → 면접전형 → 임용			
<b>능력단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 3.설비유지관리 7.건축설비유지관리보수공사관리 8. 건축설비유지관리고객지원관리 등</li> <li>○ <b>(냉동공조유지보수관리)</b> 2.에너지관리 12.운영 안전관리 15.공조설비 점검관리 16.냉동설비 운영 등</li> <li>○ <b>(건물에너지관리시스템운영관리)</b> 1.건물에너지 현황 파악 3.BEMS 운영 4.BEMS 운영 데이터분석</li> <li>○ <b>(기계안전관리)</b> 2.기계안전시설 관리 3.기계안전점검 등</li> <li>○ <b>(사무행정)</b> 1. 문서작성 2.문서관리 3.자료관리 7.사무행정 업무관리 9.사무자동화 프로그램 활용</li> </ul>			

<p><b>필요지식</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건축설비유지관리) 기계설비 계통에 대한 지식, 기계설비 구조 및 작동원리에 대한 기초지식, 열원 및 급수설비 계통 이해, 가스, 위생설비 법정관리 및 검사기준에 대한 지식, 안전관련 지식 등</li> <li>○ (냉동공조유지보수관리) 공조 및 열원장치 기초이론 및 실무지식, 공조설비 유지관리에 대한 지식 등</li> <li>○ (건물에너지관리시스템운영관리) 기계설비의 사양 및 성능에 대한 지식, 기타 에너지소비설비의 사양 및 성능에 대한 지식, 건물에너지시스템을 통한 운영정보 수집 방법 등</li> <li>○ (기계안전관리) 위험요인 제거 및 관리 방안에 대한 지식, 긴급한 위험에 대한 일반적인 기초지식, 생산 공정, 기계·전기설비에 대한 기초 지식, 기계·전기 등 설비의 위험요인, 안전기준, 유지관리에 대한 지식, 기계설비 관련 법규 및 기준에 대한 지식, 소방설비 운영에 대한 기초지식 등</li> <li>○ (사무행정) 문서작성 절차, 회사 내부업무 처리절차, 문서의 체계, 보고 절차, 업무처리 규정, 문서관리규정, 보고서 작성 지침, 기본 회계 지식, 경비처리 지침 등</li> </ul>
<p><b>필요기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건축설비 유지관리) 기계설비 계통 판독 능력, 기계설비 운전 방법 및 응급정비 기술, 각종 장비 및 기기의 내구연한 관리 기술, 건물 설계조건, 실내 환경조건, 건물 사용조건 등의 활용기술, 장비 및 설비별 에너지 사용량 측정 기술, 계측장비활용 기술 등</li> <li>○ (냉동공조유지보수관리) 공조 및 열관리, 가스자격, 배관도면 독해능력 등</li> <li>○ (건물에너지관리시스템운영관리) 건물 자동제어 기술, 건물 에너지 사용량 통계 처리 기술, 건물에너지시스템을 통한 운영정보 수집 기술 등</li> <li>○ (기계안전관리) 사업장 위험요인 관리대책을 제시할 수 있는 능력, 기계의 위험점 분석 기술, 기계기구·전기설비의 위험요소 분석 기술 등</li> <li>○ (사무행정) 요구사항 분석능력, 일정 계획 수립 능력, 일정관리 능력, 자료검색 능력, 문서편집 능력, 사무기기 활용 능력, 업무 파악 능력, 회계시스템 사용 능력, 데이터베이스 관리 능력, 업무용 소프트웨어 활용 능력 등</li> </ul>
<p><b>직무수행 태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각종 법령과 매뉴얼에 따른 조사 및 분석하려는 태도</li> <li>○ 작업공정에 대한 주의깊은 관찰력, 사고예방 기법에 적용하려는 의지</li> <li>○ 안전수칙 준수 및 안전 대책을 적극적으로 추진하는 의지</li> <li>○ 객관적으로 문제점을 파악할 수 있는 태도</li> <li>○ 법령에서 제시된 안전관리 사항을 모두 반영하려는 노력</li> <li>○ 직무에 대한 책임의식</li> <li>○ 위험요소 파악 및 안전수칙을 준수하는 자세</li> <li>○ 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 적극적인 자세</li> <li>○ 사고·문제점 발견시 정확한 조치 및 신속한 보고 습관</li> <li>○ 전문적이고 윤리적인 태도</li> <li>○ 업무관련자 및 내부 직원 간 원만한 대인관계유지를 위한 협력적인 태도</li> </ul>
<p><b>직업기초 능력</b></p>	<p>의사소통, 수리, 문제해결, 자기개발, 자원관리, 대인관계, 조직이해, 정보, 기술, 직업윤리</p>
<p><b>참고사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> (NCS 홈페이지)</li> <li>○ <a href="http://www.busanit.or.kr">www.busanit.or.kr</a> (부산정보산업진흥원 홈페이지)</li> <li>○ 이 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 부산정보산업진흥원의 채용직무와 관련된 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 우리 진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시길 바랍니다.</li> </ul>