

# 직무기술서(미화공무계약직)

직종		미화공무계약직	직무명	미화 업무
조직의 업무	업무목표	○ 플라즈마기술연구센터 내외부 시설물 미화관리		
	주요수행 업무	○ 플라즈마기술연구센터 건물 미화관리 ○ 폐기물의 수집 및 처리		
채용분야 직무 수행 내용		<p>○ 플라즈마기술연구센터 건물 내부 미화관리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구시설 및 기숙사, 공용사용실의 청소 및 폐기물 처리</li> <li>- 위생시설 및 주방, 복도, 계단실의 청소</li> <li>- 엘리베이터 및 창문, 천정의 청소</li> <li>- 옥상 및 테라스의 청소</li> <li>- 건물 벽면 거미줄 및 오염물 제거</li> </ul> <p>○ 플라즈마기술연구센터 건물 외부 미화관리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건물 외벽 및 창문의 청소</li> <li>- 화단 및 나대지의 청소 및 폐기물 처리</li> <li>- 인도 및 도로, 주차장의 쓰레기 수집 및 처리</li> <li>- 제설 작업 및 낙엽 제거</li> <li>- 우수 트랜치, 맨홀의 오염물 제거</li> </ul> <p>○ 폐기물의 수집 및 처리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생활 폐기물 및 일반 폐기물의 분리수거</li> <li>- 재활용폐기물 분리 처리</li> <li>- 음식물 쓰레기의 분리 처리</li> <li>- 다량폐기물의 처리</li> </ul>		
필요지식		○ 해당없음		
필요기술		○ 해당없음		

## 직무기술서(경비공무계약직)

직종		경비공무계약직	직무명	경비 업무
조직의 업무	업무목표	○ 플라즈마기술연구센터 시설물의 보안 경비		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마기술연구센터 건물 및 출입구 출입자 관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 보안 시스템 운영 및 관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 시설물의 보안관리 업무</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마기술연구센터 건물 및 출입구 출입자 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구센터 내.외부 출입자의 통제 및 출입관리</li> <li>- 출입카드 대여 및 출입카드의 관리</li> <li>- 출입기록지 및 개인정보 활용동의서 작성 관리</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 보안 시스템 운영 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보안시스템의 출입자 등록, 삭제 및 시스템의 관리</li> <li>- CCTV관리 및 관제</li> <li>- 차량출입통제기의 관리 및 통제</li> <li>- 출입기록지의 검색, 열람 및 출력 업무</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 시설물의 보안관리 업무 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 순찰을 통한 시설물 보안관리 및 화재 방지</li> <li>- 소방시설물의 관제를 통한 위기발생 상황시 대응</li> <li>- 연구시설물의 반출, 반입 통제</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		○ 해당 없음		
필요기술		○ 기본 PC사용 가능자		

# 직무기술서(시설관리공무계약직-기계)

직종		시설관리공무계약직	직무명	기계시설 유지관리
조직의 업무	업무목표	○ 플라즈마기술연구센터 기계시설 운용 및 유지관리		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마기술연구센터 일반기계 시설물의 관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 연구장비 지원 유틸리티 시설물의 관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 자동제어시스템 및 냉난방관련 장비의 관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 운반장비의 관리 및 운전</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마기술연구센터 일반기계 시설물의 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 진공온수보일러의 운영 및 난방, 온수장치의 운영 및 유지보수</li> <li>- 급수시설 및 오수,우수,폐수 등의 배관시설물의 유지보수</li> <li>- 위생시설 및 기타 기계시설물의 유지보수</li> <li>- 도시가스 관련 시설의 운영 및 유지보수</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 연구장비 지원 유틸리티 시설물의 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구장비 공급용 장비냉각수 장비의 운영 및 유지보수</li> <li>- 순수공급장치의 운영 및 유지보수</li> <li>- CDA 공급장치 및 관련 장비의 운영 및 유지보수</li> <li>- 국소배기장치의 운영 및 유지보수</li> <li>- 유틸리티 배관 시설물의 운영 및 유지보수</li> <li>- 고압가스 시설물의 안전관리 및 유지보수</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 자동제어시스템 및 냉난방관련 장비의 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개별냉난방기의 실내외기의 운영 및 유지보수</li> <li>- 지열시스템의 운영 및 유지보수</li> <li>- 자동제어 시스템의 운영 및 유지보수</li> <li>- 냉난방시스템 중앙제어시스템의 운영 및 유지보수</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 운반장비의 관리 및 운전 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지게차 및 고소작업대의 운영 및 운전</li> <li>- 운반장비의 소모품 교체 및 충전</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계장비의 기본 운영 상식</li> <li>○ 고압가스 관련 기본 지식</li> <li>○ 운반장비관련 지식</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계시설물 관련 자격증 소지자</li> <li>○ 운반장비(지게차) 운전 가능자(3톤미만 운전)</li> </ul>		

# 직무기술서(시설관리공무계약직-전기)

직종		시설관리공무계약직	직무명	전기설비 유지관리
조직의 업무	업무목표	○ 플라즈마기술연구센터 전기시설 운용 및 유지관리		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수배전 및 변압기설비 점검 및 유지관리</li> <li>○ 비상발전기설비 시운전 및 유지관리</li> <li>○ 태양광발전설비 점검 및 유지관리</li> <li>○ MCC반 / 분전반 / 자동제어설비 점검 및 유지관리</li> <li>○ 연구실 / 실험실 단순 전기설비 보수 및 설치</li> <li>○ 화재수신반 운용 및 유지관리</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수배전 및 변압기설비 점검 및 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설비동 / 복합연구동 전기실 일상점검, 정기점검 수행 및 전력량 기록</li> <li>- 변압기 / Bus-bar 주기적 온도측정 및 과열부 유지보수</li> <li>- 계기류상태 점검 및 유지보수</li> <li>- 정류기반 충전상태 확인 및 축전지상태 점검(필요 시 보수)</li> </ul> </li> <li>○ 비상발전기설비 시운전 및 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주기적 시운전/축전지/냉각수/발전기/연료상태 점검 및 보수</li> <li>- 엔진오일, 에어필터, 냉각수 등 주기적 교체 및 보충</li> </ul> </li> <li>○ 태양광발전설비 점검 및 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 집열판 이물질 제거 및 손상여부 파악</li> <li>- 인버터 작동상태 및 접속반 연결상태 확인</li> <li>- 계기류상태 점검 및 유지보수</li> </ul> </li> <li>○ MCC반 / 분전반 / 자동제어설비 점검 및 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 계기류상태 / 작동상태 / 표시램프상태 점검 및 보수</li> <li>- 주기적 절연저항 측정 기록 및 유지보수</li> </ul> </li> <li>○ 연구실 / 실험실 단순 전기설비 보수 및 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 콘센트, 전등 설치 및 보수</li> <li>- 선로 및 기기장비 누전보수</li> </ul> </li> <li>○ 화재수신반 운용 및 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화재수신반/감지기/통신선로의 고장점검 및 유지보수</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수전설비의 전체적 흐름 이해력 및 차단기 종류와 동작 이해</li> <li>○ 차단기 용량 및 케이블 굵기 산정공식 이해</li> <li>○ 모터와 발전기의 차이점</li> <li>○ 접지와 변압기 중성점(N상)의 차이 및 굵기 산정 요령</li> <li>○ 절연저항 값과 누전의 연관성 이해</li> <li>○ 자동제어의 원리와 응용 능력(인공지능)</li> <li>○ 화재수신반의 동작원리와 감지기에 대한 이해력</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수전설비 및 비상발전기 운용 능력(정전 시 대처능력)</li> <li>○ 케이블 피복 탈피 및 접속 능력(전선종류에 따른 접속방법)</li> <li>○ 단순 자동제어 결선 및 동작원리 설명 능력</li> <li>○ 화재수신반/감지기/소화기 종류 및 쓰임새와 사용방법</li> <li>○ 전기분야 자격증 소지자</li> </ul>		

# 직무기술서(시설관리공무계약직-영선)

직종		시설관리공무계약직	직무명	영선 관리
조직의 업무	업무목표	○ 플라즈마기술연구센터 영선 관리		
	주요수행 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마기술연구센터 건축물 및 조경의 관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 기타 환경관리(미세먼지,오염물질 등)</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 지정폐기물 및 폐액관리</li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 운반장비의 관리 및 운전</li> </ul>		
채용분야 직무 수행 내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마기술연구센터 건축물 및 조경의 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축물관련 시설물의 관리 및 유지보수</li> <li>- 외벽 및 인도, 차도 등의 시설물 관리 및 유지보수</li> <li>- 화단 및 나대지의 제초 및 관리</li> <li>- 위생기구관련 시설물의 관리</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 기타 환경관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방역 및 소독, 구서 관리</li> <li>- 미세먼지 관련 시설물의 관리 통제</li> <li>- 유해조수의 처리 및 구제 작업</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 지정폐기물 및 폐액관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구실 발생 지정폐기물의 수집 및 보관 관리</li> <li>- 옥내 외 지정폐기물 및 폐액관련설비의 관리</li> <li>- 지정폐기물의 처리 및 서류 작성</li> <li>- 일반폐기물의 처리 및 보고서 작성</li> </ul> </li> <li>○ 플라즈마기술연구센터 운반장비의 관리 및 운전 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지게차 및 고소작업대의 운영 및 운전</li> <li>- 운반장비의 소모품 교체 및 충전</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축물 및 조경관리 관련 지식</li> <li>○ 지정폐기물 처리 관련 지식</li> <li>○ 운반장비관련 지식</li> </ul>		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐기물처리관련 분야 자격증 소지자</li> <li>○ 운반장비(지게차) 운전 가능자(3톤미만 운전)</li> </ul>		