

직무기술서

전자통신

1. 직무분류체계

※ 주의 : 전산이 아님

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기전자	01.전기	08.전기자동제어	03.자동제어시스템유지정비
20. 정보통신	01.유선통신구축	04.구내통신설비공사	16.구내통신설비 유지보수
23. 환경·에너지·안전	01.산업환경	01.수질관리	04.정수시설운영관리(설비유지보수)

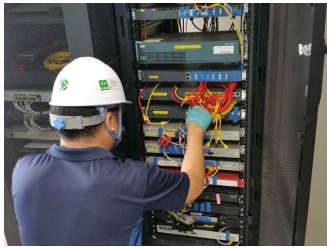
2. 주요 사업

- 국가 기간 시설인 광역상수도 및 댐발전시설에 대한 점검정비 등 수행
 - 상태점검 및 경상정비(유지보수), 계획정비, 측정·시험, 분해점검, 긴급조치·복구, 기타 필요한 작업 등

3. 직무수행내용

- (계측설비 측정시험) 계측기(유량, 수위, 압력, 축전지 등)의 동작 상태 및 계측값이 시스템에 정상적으로 전송되도록 공구와 측정기를 이용한 유지보수
- (수질연속자동측정기 분해점검) 정수처리 공정별 수질연속자동측정기(알카리도, 탁도, 잔류염소, pH 등)의 분해점검(센서 세척, 소모품 교체, 검교정 및 이력관리 등)을 통한 유지보수
- (동작 및 모의시험) 설비의(침수, 감시제어시스템 및 통신망 고장 등)의 동작을 정기적으로 시험하여 Alarm 발생·전송여부 확인과 장애를 사전에 제거하는 유지보수
- (자동제어시스템 유지보수) 설비의 정상적인 운영을 위한 시퀀스, PLC 등 감시제어시스템의 유지보수
- (내선공사) 계측기, 통신설비 및 전원설비 등의 설치와 유지보수

4. 직무수행 세부내용

계측설비 측정시험 및 유지보수	 	<ul style="list-style-type: none"> - 계측기(유량, 수위, 압력 등)의 비교측정을 통한 검교정 - 계측기의 접지상태 확인을 통한 설비와 사용자의 안전 확보 - 전원 및 출력전류의 적정 여부 - 측정시험 분석보고서 작성
 		

<p>수질연속자동측정기 분해점검</p>			<ul style="list-style-type: none"> - 검출센서 및 측정조 청결 유지 - 시료·시약의 공급 적정 여부 - 실측치와 비교분석을 통한 교정 - 소모품 교체 주기에 따른 교체 - 전원 및 출력전류의 적정 여부 - 분해점검 분석보고서 작성
<p>동작 및 모의시험</p>			<ul style="list-style-type: none"> - 장애 발생시 Alarm 발생 및 전송 상태 확인 - 장애 발생시 원인 제거를 통한 정상화 작업 - 동작·모의시험 분석보고서 작성

※ 그 외 필요한 업무 수행

5. 필요지식·기술

- **(계측설비 측정시험)** 계측기(유량, 수위, 압력, 축전지 등)의 종류와 동작 원리, 전기전자 기초, 멀티미터 사용 등의 관련지식
- **(수질연속자동측정기 분해점검)** 정수처리 공정, 수질연속자동측정기(알카리도, 탁도, 잔류염소, pH 등)의 종류와 동작원리 및 멀티미터 사용 등의 관련지식
- **(동작 및 모의시험)** 전기전자 기초, 감시제어 및 통신망 등의 관련지식
- **(자동제어시스템 유지보수)** 정수처리 공정의 이해, 감시제어시스템의 입·출력 신호 및 PLC 등의 관련지식
- **(내선공사)** 전기전자 기초, 통신공사, 전원·통신 케이블 종류 등의 관련지식

6. 직무수행태도

- **(유지보수)** 작업절차서 준수를 통한 계측설비 유지보수 노력, 안전수칙 준수를 통한 안전사고 예방, 주어진 업무에 대한 책임감, 공공의 업무를 수행하는 직업윤리, 지속적인 자기개발을 통한 개인과 회사 발전에 대한 의지
- **(분해점검)** 작업절차서 준수를 통한 수질연속자동측정기의 유지보수 노력, 안전수칙 준수를 통한 안전사고 예방, 업무의 중요성에 대한 인식과 설비의 성능 및 신뢰도 향상을 위한 지속적인 노력

7. 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력

8. 자격사항

※ 지원자격 및 우대 자격증 현황은 채용공고를 통하여 확인하시기 바랍니다.

9. 참고사항

- 참고사이트 : [NCS] <https://www.ncs.go.kr> / [케이워터기술] <https://k-watertech.co.kr>
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 케이워터기술 선발직렬 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다.
- 향후 NCS 개발동향과 회사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.