

채용직무 설명자료

[초순수 공정 및 플랜트 기술]

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	01. 수질관리	02. 수질공정관리
			04. 정수시설운영관리
			06. 하수관로시설운영관리

2. 공사 주요 사업

- 수자원의 종합적 이용·개발을 위한 시설의 건설·운영관리
- 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설·관리
- 산업단지 및 특수지역 개발
- 지방 상·하수도 수탁 운영
- 신재생에너지 설비의 설치·운영관리 등
- 해외 투자사업 시행 및 운영관리

3. 직무수행내용

- 초순수·폐수이송시설의 설계·시공 불합리 아이템 발굴
- 초순수·폐수이송시설 시운전
- 반도체 불량과 관련한 초순수 품질 이슈 대외 대응
- 초순수·폐수이송시설 이상발생 초동 대응 및 원인분석, 개선방안 제시
- 초순수 관련 인재 양성을 위한 사내 교육 및 인재육성

4. 필요지식

- 초순수 시설의 설계 및 운영에 필요한 설계기준 및 운영지침
- 초순수·폐수이송시설 설계도, 공정도 이해
- 초순수 시설 품질 운영 데이터 파악 및 운영 문제 시 해결 방법
- 초순수 분야 공정 기술에 대한 전반적 지식
- 물속 불순물(이온, 입자, 미생물, 가스 등) 제거 메커니즘

5. 필요기술

- 준공도서, 설계도서 파악능력, 개별공정 효율 해석능력, 매뉴얼 이해 능력
- 종합적인 공정 효율 판단 및 최적 공정으로 설계하는 능력
- 초순수 운영 데이터 분석 및 활용 능력
- 초순수 · 폐수이송 시설의 트러블 원인 파악 및 개선안 제시 능력
- 초순수 · 폐수이송 시설 설계·시공 불합리 도출 및 개선안 제시 능력
- 초순수 관련 인력양성을 위한 교육(강의) 자료 작성 및 강의 능력

6. 직무수행태도

- 프로젝트의 목표가 주어진 상황에서 적합 여부를 검토하려는 태도
- 사업 진행 시 변화되는 상황에서의 적극적인 대응, 추진 의지
- 종합적인 공정효율 판단하려는 노력, 설계 목적을 이해하려는 태도
- 논리적이고 객관적으로 사고하려는 태도
- 대내외 관련 업무에 대한 협조 및 추진 적극성

7. 직업공통능력

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

8. 참고자료

- 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [한국수자원공사] www.kwater.or.kr
- 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.