

NCS 기반 채용직무 설명자료 : 지질

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사시공관리
			02. 건설공사품질관리
			03. 건설공사환경관리
	02. 토목	01. 토목설계·감리	08. 지반설계
23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	05. 토양·지하수 관리	01. 지하수관리

2. 공사 주요 사업

- 수자원의 종합적 이용, 개발을 위한 시설의 건설 및 운영관리
- 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설 및 관리
- 산업단지 및 특수지역 개발
- 지방 상수도 및 하수도 수탁 운영
- 지방자치단체 상수도 및 수자원분야 기술지원, 교육
- 신재생에너지 설비의 설치 및 운영관리
- 해외 투자사업 시행 및 운영관리

3. 직무수행내용

- **(건설공사시공관리)** 공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달될 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정
- **(건설공사품질관리)** K-water의 요구에 맞추어 소정의 품질을 확보하고 이를 향상시켜 합리적·경제적·내구적인 시설물을 만들어 냄으로써, 예상되는 하자를 미연에 방지하고 건설공사 품질에 대한 신뢰성을 확보하며 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 일
- **(건설공사환경관리)** 시공 중이거나 완공 후 불가피하게 환경의 질을 저하시킬 필요가 있는 항목들에 대하여 그 영향이 환경법규에 정하고 있는 법적기준이나 협의기준 이하로 될 수 있도록 환경 저해 요인 별로 대책 수립 후 공종별로 환경관리를 시행
- **(지반설계)** 시공 전후 또는 시공 중인 현장의 기초적인 지반에 대한 조사 및 평가를 통해 설계의 적절성, 시공성 및 경제성 등을 도출하기 위한 제반 업무
- **(지하수관리)** 공공복리 증진과 지속가능한 지하수 환경보전을 위해 지하수 수자원의 효율적인 관리와 적절한 개발 및 이용을 도모하고, 지하수 오염을 조사·평가·정화하는 업무

4. 필요지식

- (건설공사시공관리) 공정계획 수립 및 공정관리 전반 지식, 적용공법 관련지식 등
- (건설공사품질관리) 관련 법규·기준·지침·고시, 인허가 등 각종 제약사항, ISO 9001 QMS 요구사항, 소요경비 판단 지식, 시공자재 규정, 품질사고 사례 등
- (건설공사환경관리) 환경영향평가서, 환경관련 법규 및 유권해석사례, ISO 14001 환경경영시스템 요구사항 등
- (지반설계) 지질학관련 전반 지식, 지반조사 및 분석, 설계 및 시공에 관한 지식 등
- (지하수관리) 지하수 관련 법률·규칙·기준·지침, 지하수학·지질학 개론, 지하수오염 기초지식, 토양 지하수 관리 기본계획, 측정망 운영 지식, 지하수 수질측정 방법에 관한 지식, 지하수이용시설 설계, 지하수영향조사, 수리지질 종합평가 등

5. 필요기술

- (건설공사시공관리) 자료 분석·활용 능력, 자료수집능력, 공정프로그램 활용능력 등
- (건설공사품질관리) 설계도서 전반에 대한 이해, 품질기준 분석능력, 공사비 산출 능력, 품질관리 규모 설정 능력, 법률이론 응용·적용 능력 등
- (건설공사환경관리) 환경관리업무 수행능력, 환경영향평가 이행 능력 등
- (지반설계) 지질구조 이해, 상황별 지반조사방법 선정, 설계도면 및 설계서 검토 능력 등
- (지하수관리) 지하수 법령·규칙 이해 능력, 지형·지질도 해독 능력, 측정장비 운용기술, 시험장비 운영 및 관리 능력, 지하수 관정 착정·관리·평가 기술, 지하수 측정 및 해석 능력, 수리수문·수문지질도 이해능력, 지하수 사용량·부존량·개발 가능량 산정 능력 등

6. 직무수행태도

- (건설공사시공관리) 객관적·합리적 태도, 유연한 사고, 공정한 태도, 변수에 대한 준비자세, 정밀성
- (건설공사품질관리) 전문적인 지식탐구, 실현가능성, 구체적 방안 제시, 객관성, 정확성
- (건설공사환경관리) 공사환경 특성 파악을 위한 적극성, 공사현장 이해와 분석적 사고
- (지반설계) 합리적 판단을 위한 세심한 관찰력과 분석적 태도, 사고예방 및 이상상황에 적극적 대처의지, 조사·분석·판단시 타 부서와 업무 협조성
- (지하수관리) 객관적 및 합리적 판단, 적극성, 기준 준수 의지, 유관기관과 소통하는 자세, 관련 지식을 습득하려는 자세, 종합적 사고

7. 직업기초능력

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

8. 자격사항

- 유효한 공인어학성적을 보유해야 하며, 입사지원시 어학성적 외 별도 자격사항을 요구하지 않음
 - ※ 해외 발전사업 개발·수주, 해외 건설현장 시공·공사 감독, 해외 발전설비 운영·유지관리, 국제협력 교류 등의 직무수행을 위한 최소한의 어학성적

9. 참고사항

- 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [한국수자원공사] www.kwater.or.kr
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 K-water 지질 선발분야 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다.
- 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.