

2025년 한국원자력환경공단 채용 직무기술서	시설운영(토목) [일반직-신입]
---------------------------------	-----------------------------

NCS 분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	02. 토목	01. 토목설계 · 감리	11. 토목건설사업관리
		02. 토목시공	01. 토공
	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리
		03. 건설시공후관리	01. 유지관리

주요 사업
• 방사성폐기물의 운반, 저장, 처리 및 처분 • 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리 • 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집, 조사, 분석 및 관리 등 • 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제 협력 등

직무수행 내용
• (토목건설사업관리) 물품 · 용역 · 공사 발주 및 계약자 선정, 공사 착수에 필요한 제반 인허가 검토, 대정부 업무협약, 설계 · 감리 · 공사 등 사업비 산정 및 사업비 확보, 공사일정 수립 및 관리, 환경 및 재해영향 분석 및 관리감독, 지역수용성 확보 계획 수립 등 • (토공) 시공 품질관리, 공사일정 계획/준수, 시공사 · 용역사 운영, 안전 및 환경관리 • (건설공사공정관리) 공정관리 계획 수립, 월별 실적공정율 분석, 지연공정에 대한 만회대책 강구, 사업기간 변경 타당성 분석 및 기간변경, 공정회의체 운영 등 • (유지관리) 시설물 기능 유지·보전, 시설물의 점검 · 진단 · 정비 정기적 시행 및 손상부분 원상복구, 노후화에 따른 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무 수행, 처분시설 철근 콘크리트 벽체 · 덮개 및 그라우팅 등 운영 중 시공, 처분시설 처분 덮개 실증시험 등

능력단위	
11.토목건설사업 관리	01.건설사업관리 계획검토, 02.건설사업관리 업무수행 계획 수립, 03.설계도서 검토, 04.시공관리, 05.자원관리, 06.품질관리, 07.공정관리
01.토공	01.토공 도면파악, 02.토공 현장안전 관리, 03.토공 설계도서 검토, 05.토공 시공계획 수립
01.건설공사공정 관리	04.공정관리를 위한 업무조정, 05.공정관리를 위한 자료관리, 09.진도관리, 11.지연공기 만회대책 수립, 공정관리관리계획서 검토
01.유지관리	01.유지관리 계획 수립, 04.시설물 점검 실시, 06.시설물 성능 상태 분석, 07.보수·보강 설계, 10.보수·보강 후 성능관리 시행

직무 필요지식 / 기술 / 태도	
지식	· 정부의 인허가 관련 법령 및 지침, 예산 관련 법령 및 지침에 대한 이해 · 용역 계약관리 이해, 시방서 및 내역서 작성방법 · 시설물별 건설재료 · 시공 · 유지관리 기초 지식, 시설물별 종류 파악 지식, 시설물의 구조 기초 지식, 안전진단 기초 지식, KEPIC 지식

기술	· 각 공정별 주요 품질관리 항목 및 중점 착안 사항 도출 기술, 해당공사 설계, 도서 파악 기술, 해당 공정 예정공정표에서 각 요소별 작업내용을 정확히 분석할 수 있는 기술, 콘크리트 성능 확인 방법론/확인측량 방법론 활용 능력, 골재 등 기자재 실험 분석결과 해석능력 · 설계도서·준공도서 해석 능력, 공정 분석 능력, 회계/원가 분석 능력, 분야별 용역계약서 작성 능력, 효율적 점검이 될 수 있도록 요소별 체크리스트 작성 능력 등 · 사업주체, 인허가기관과의 원활한 커뮤니케이션 능력, 상대방의 니즈를 파악하는능력, 허가 서류 검토 능력
태도	· 관련법규, 조례, 지침, 기준의 준수, 법률, 조례, 지침의 개정과 동향을 지속적으로 파악하려는 태도, 품질관리 검사와 점검계획을 적극적으로 이해하려는 태도, 규정/지침을 반드시 준수하려는 태도 · 정밀하고 세밀한 조사의지, 안전사항 준수 노력, 관련 법규·설계도서·준공도서 등의 세밀한 검토 노력, 현장에서 발생하는 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 직접 현장을 점검하고 확인하려는 자세, 조치사항의 효율적 이행 및 재발 방지 방안을 고민하는 자세 · 법령/규정/기준을 준수하려는 자세, 꼼꼼하고 치밀한 태도, 원만하고 부드러운 태도

직업기초능력
• 자원관리능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 정보능력, 직업윤리

참고 사이트
• 국가직무능력표준 홈페이지 (www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈 검색 * 위 직무기술서의 일부 내용은 별도 분석을 통해 도출되거나 업무특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있으며 향후 NCS 개발 방향과 기관 사업 등의 상황에 따라 변경될 수 있음.

권장 자격증				
자격증명	직무 관련성			비고
	높음	보통	낮음	
PMP	○			건설공사 및 사업종합 관리능력
토목기사(산업인력공단)	○			건설공사 및 토목공사 관리능력

직무 추천 경로

이동가능 직무	직무 유사성		이동가능 직무	직무 유사성	
	상	중		상	중
1. 고준위기획		○	16. 건설·인허가관리	○	
3. 중저준위기획		○	17. 설계관리	○	
4. 처분시설운영기획		○	22. 감사		○
5. 안전기획		○	23. 전략기획		○
6. 안전관리		○	24. 디지털전환		○
7. 품질보증		○	25. 조직예산		○
14. 계통운영	○		34. 대외협력		○
15. 계통설비유지보수	○		35. 홍보		○