

2025년 한국원자력환경공단 채용 직무기술서

시설운영(건축)
[일반직-신입]

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류	
14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리 04. 건설공사공무관리	
		03. 건설시공후관리	01. 유지관리	
	03. 건축	01. 건축설계·감리	01. 건축설계	01. 건축설계 02. 건축구조설계
			02. 건축구조설계	

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

- **(건설사업관리)** 처분시설 건설사업의 체계적인 사업관리와 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계기준 등을 분석하며, 사업에 소요되는 예산 및 총사업비에 맞추어 건설사업 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항에 대한 관리업무를 수행
- **(건설공사공정관리)** 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 업무 수행
- **(건축·구조설계)** 방사성폐기물 처분시설의 건축설계관리, 구조설계관리, 물리적방호 설계관리, 규제기관 대응, 기술지원, 시공지원, 공사용자재 구매, 국내외 법규 및 기술기준 조사·파악, 해외 처분시설 사례 조사 및 분석, 처분시설 폐쇄비용 산정, 신기술 도입, 시공기술규격서 및 공사비내역서 검토
- **(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 처분 덮개 실증시험 등

능력단위

(건설사업관리)	05. 사업관리계획수립, 10. 건설사업관리(CM), 11. 용역계획수립
01. 건설공사공정관리	02. 공정계획수립, 05. 공정관리를 위한 자료관리, 08. 공정표작성, 09. 진도관리, 10. 공정관리 성과분석, 11. 지연공기 만회대책 수립
01. 건축설계	04. BIM 설계, 05. 관계사 협력설계, 06. 건축설계 설계도서 작성, 07. 건축설계 운영관리, 08. 건축평·입·단면 계획, 12. 건축설계 조사 확인, 13. 건축설계 분석 검토, 14. 건축재료 검토, 16. 건축설계 도면 해석
02. 건축구조설계	01. 프로젝트 파악, 02. 자료조사, 03. 업무관리, 04. 하중검토, 05. 골조해석, 06. 경제성 검토, 07. 종합검토, 09. 구조계획, 10. 구조시스템 계획, 11. 철근콘크리트 부재설계, 12. 강구조부재설계, 13. 건축구조 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

<p>지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (건설사업관리) 각 기관별·시설별 인허가 규정에 대한 지식, 건설관련법 및 지침에 관한 지식, 문서관리체계 및 ISO규정에 대한 지식, 설계단계 위험요소 인지에 관한 지식, 설계절차 및 인허가규정, 설계승인절차에 관한 지식, 정보보호 관리체계에 관한 지식, 감독 권한대행 등 건설사업관리 용역평가 시행 지침에 대한 지식 • (건설공사공정관리) 공사예산과 경비추정 기법, 공정관리 업무, 발주자의 요구내용에 대한 전반적인 이해, 원가분석 방법, 수집된 자료 정리 • (건축·구조설계) 건축계획, 건축학, 구조역학, 재료역학, 철근콘크리트구조, 강구조, 내진공학, 구조동역학, 구조시스템의 이해, 건축설비개론, 건설사업관리개론, 국내외 원자력산업기준 및 일반산업기준, 방사성폐기물 처분시스템에 관한 지식, 국내외 원자력안전법령·방사능방재법령·국내 건축법령에 관한 지식 • * (관련 자격증) 건축기사
<p>기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (건설사업관리) 건설관련 법령의 해석 및 응용능력, 과업수행 흐름에 따른 수행계획 수립기술, 과업지시서의 분석 및 해석능력, 문서분류체계에 관한 기술, 법 체계 적용에 관한 기술, 사업주체·인허가 기관·지역주민과 원활한 커뮤니케이션 능력, 상위계획 및 관련계획 분석 기술, 설계절차 및 인허가 단계에 따른 일정계획 기술, 위험요소 식별 및 분류기술, 위험요소별 대응계획 수립능력, 평가보고서 작성능력, 허가 서류 작성 기술 • (건설공사공정관리) 다양한 매체로부터의 자료수집 능력, 계약서를 포함한 각종 설계도서의 이해 능력, 조사된 자료의 특성을 비교분석 할 수 있는 연구 능력, 수집된 자료를 공종별로 분류할 수 있는 능력, 실질적 자료 활용을 위한 활용방법 교육 능력, 전체 공종흐름에 대한 공종별 이해 능력, 변경된 기준에 대한 신속한 대처 능력, 원가와 관련된 문서, 문제점과 개선점을 파악하여 자료화 하는 능력 • (건축·구조설계) 건축설계 및 구조해석에 관한 검토능력, 국내외 관계법령 및 산업기술기준에 대한 이해 및 설계적용 능력, 규제기관 심사내용에 대한 이해력, 현안 파악 및 해결 능력, 건설 신기술 동향 파악 및 규제요건 내 신기술 설계적용 능력, 해외자료조사, 방사성폐기물의 인수·저장·검사·처분 절차에 관한 이해
<p>태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 관련 규정 및 기준을 항상 숙지하고 사전대비하려는 태도, 논리적이고 체계적인 일정계획을 수립하려는 태도, 사업추진과 관련하여 주민과 소통하려는 의지, 원활한 인허가 절차를 조정하고 성공적으로 마무리하려는 의지, 최적의 위험요소 대응전략을 수립하여 프로젝트 목표의 위협을 감소시키려는 태도, 현상에 대해 정량적, 정성적 평가를 수행하고 평가결과를 계량화하려는 태도 • 자료수집과 분석을 위한 적극적 조사 태도, 수집한 자료 검토를 위한 세밀한 검토 자세, 전체 공종흐름 분석을 위한 분석적 태도, 자료 정리를 위한 객관적이고 합리적인 태도, 자료 변경에 대한 정확하고 신속한 대처, 공정관리 관련 요구사항 수립을 위한 합리적인 태도, 효율적인 공사관리 및 보고를 위한 작업간 경계부분에 관한 폭넓은 안목 • 논리적·분석적 태도, 현안해결에 적극적인 태도, 협상에서 규제 및 신기술을 탐구하는 자세

직업기초능력

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

참고 사이트

- 국가직무능력표준 홈페이지 (www.ncs.go.kr) → NCS 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
건축기사(산업인력공단)	○			건설공사 및 건축공사 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		○