

【 NCS기반 채용 직무설명서 : 고졸 토목 】

직무분야		토목	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	09. 단지설계 11. 토목건설 사업관리
기관 주요업무	토지의 취득·개발·비축·공급, 도시의 개발·정비, 주택의 건설·공급·관리 업무		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (단지설계) 01. 단지설계 사전자료 검토 02. 단지설계 현황조사, 03. 단지설계 사업개요 분석, 04. 단지설계 기준 수립, 05. 단지설계 공급처리시설 검토, 06. 단지설계 부지정지계획 검토, 07. 단지설계 공종별 세부설계, 08. 단지설계 도면 작성, 09. 단지설계 시방서 작성, 10. 단지설계 사업비 산정, 11. 단지설계 보고서 작성, 12. 단지설계 인·허가서류 작성 ○ (토목건설 사업관리) 01. 건설사업관리계획 검토, 02. 건설사업관리 업무 수행계획 수립, 03. 설계도서 검토, 04. 시공관리, 05. 자원관리, 06. 품질관리, 07. 공정관리, 08. 안전·위험관리, 09. 환경관리, 10. 준공검사·인수인계 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (단지설계) 국토종합 개발계획 및 각종 상위계획 등을 토대로 토지이용의 합리성을 도출하여 주택, 산업, 물류, 관광·휴양시설 등 융·복합 공간 조성에 필요한 기반시설을 계획하고, 친환경적이며 이용자의 편의성을 고려한 종합적인 시설을 설계하는 업무 수행 ○ (토목건설 사업관리) 공사가 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지의 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도 및 공사관리, 공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적 업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무 수행 		
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 합격자발표 → 신체검사·임용		
일반요건	○ 무관		
교육요건	○ 무관		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (단지설계) 건설 관련법 및 상위 계획에 대한 지식, 도로, 철도, 건축물, 교량, 터널, 댐, 항만 등 각종 기반시설의 합리적인 설계 및 시공법 제시를 위해 지반조사와 시험결과에 대한 지반공학 지식, 흙막이 가시설, 옹벽 등 토목 구조물의 경제적이고 안전한 설계를 위한 재료역학, 구조역학적 지식, 지진·해일 등 각종 재난으로부터 국민을 보호하기 위해 수리수문학 분야에 대한 지식 등 ○ (토목건설 사업관리) 공사 시행과 관련한 각종 법규 및 사업 인허가 사항, 계약내용 이행 확인을 위한 설계도서(공사계약조건, 설계도면, 시방서 등)에 대한 이해능력, 주어진 공사 기간 내 소요의 품질을 확보하면서 안전하게 목적물을 완성할 수 있도록 공정·품질·안전·환경 등 공사 전반에 걸친 관리능력, 사업계획의 변경이나 현장여건 변동 등의 상황에 적절히 대처할 수 있도록 재료·역학·수리·토질 등에 대한 전공지식 등 		
필요기술	○ (단지설계) 설계 관련 조사 실시 및 종합적 분석 기술, 설계 내용 및 성과 문서화 능력, 적절한 자재·공법을 판단하는 기술, 설계도서(설계도면, 시방서, 물량 및 단가산출서, 예산내역서, 구조 및 수리계산서 등) 작성 및 검토기술, 설계용 S/W 활용 능력 등		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (토목건설 사업관리) 갈등의 관리·조정·해소에 대한 능력, 합리적인 민원 대처 능력, 관계 기관 협의 등 문제해결 능력, 관련 매뉴얼 및 지침에 따른 시설물 인수·인계 협의 능력, 협력 업체들과의 의사소통 능력, 현장여건에 따른 설계도서의 적정성 검토 능력, 민원인과 기타 이해관계자와의 원만한 갈등 해소 및 문제 해결을 위한 대화·협상 기술 등
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도, 각 공종을 이해하고 이해관계 발생 시 합리적으로 조정하려는 태도, 타 분야 기술자들과 원만하게 협업하려는 태도, 현장 여건을 철저히 분석하고 최신 기술 습득 및 효과적 활용을 위해 노력하는 적극성, 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 정확하게 해석하고 적용하려는 태도, 긍정적이고 능동적인 태도, 납기준수 태도, 문제해결을 위한 창의적이고 적극적인 태도, 전문성을 바탕으로 한 정확하고 세심한 업무처리 태도, 다양한 측면을 고려하는 개방적 사고, 적절한 자료 활용을 위한 분석적 태도, 분쟁발생 시 원만한 해결을 위해 노력하는 자세, 청렴하고 윤리적인 업무자세 등
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무관
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색