

【NCS기반 채용 직무기술서: 토목】

제주국제자유도시개발센터(JDC)				
채용 분야	토목			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14.건설	01.건설공사관리	01.건설시공전관리	01.설계기획관리
			03.건설시공후관리	01.유지관리
		02.토목	01.토목설계·감리	01.도로설계
				06.상하수도설계
				08.지반설계
				09.단지설계
				11.토목건설사업관리
기관 주요 업무	○ 고품질 관광산업 육성, 글로벌 교육도시 조성, 국제 수준의 의료 환경 구축, 첨단과학산업 기반 마련의 업무			
직무 수행 내용	○ (설계기획관리) 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 일 ○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일 ○ (도로설계) 중장기 도로망 계획을 토대로 공간 기능을 확보하고, 도로 이용자에 대한 이동, 접근, 체류 등의 교통기능을 제공하기 위해 기술적·사회적·경제적 측면을 고려하여 조사·계획·설계하는 일 ○ (상하수도설계) 상·하수도 시설을 구축하기 위해 기초자료를 수집·분석하고, 이를 토대로 사업타당성 검토, 기본계획, 설계, 시운전 및 유지관리에 필요한 제반업무를 수행하는 일 ○ (지반설계) 건설구조물에 관련된 지반특성과 현장조건을 조사·분석하여 합리적인 공법과 방안을 제시하고, 지반구조물이 안정적·경제적인 구조물이 되도록 설계하는 일 ○ (단지설계) 국토종합계획 및 각종 상위계획 등을 토대로 주택, 산업, 물류, 관광·휴양시설 등 융·복합 공간 조성에 필요한 기반시설을 계획하고, 종합적인 설계를 하는 일 ○ (토목건설사업관리) 건설기술진흥법에 따라 품질확보 및 향상을 위하여 건설사업관리를 수행하는 것을 말하며 안전·위험관리를 하는 일			
능력 단위	○ (설계기획관리) 01.기본구상, 02.타당성 조사, 03.기본계획수립, 05.사업관리계획수립, 06.설계단계 관리계획수립, 11.건설기술용역 종합평가 계획			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유지관리) 01.유지관리 계획 수립, 04.시설물 점검 실시, 05.시설물 진단 실시, 07.보수·보강 설계, 08.보수·보강 시공 관리, 11.유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리 ○ (도로설계) 01.도로설계 대상 조사분석, 13.도로설계 인·허가서류 작성 ○ (상하수도설계) 01.상하수도 사업계획 수립, 03.상하수도 기본계획수립 ○ (지반설계) 02.지반설계 사업개요 분석, 10.지반설계 보고서 작성 ○ (단지설계) 03.단지설계 사업개요 분석, 12.단지설계 인·허가서류 작성 ○ (토목건설사업관리) 01.건설사업관리 계획검토, 03.설계도서 검토, 07.공정관리, 08.안전·위험 관리
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획관리) <ul style="list-style-type: none"> - 건설공사 및 건축물 설비 지식, 공종별 자재 및 공법 선정, 설계 업무 전반(기획, 설계, 도면 작성 등), 건설사업관리 지식, 건축설비계획 수립 지식, 조달계약업무 지식 등 ○ (유지관리) <ul style="list-style-type: none"> - 시설·설비에 대한 개념 및 기본 지식, 설비설계 및 구성요소 이해, 설비 점검 종류와 방법, 설비 노후도 및 성능 진단 지식, 건물 수선·유지관리 지식, 폐기물 처리 업무 지식 등 ○ (도로설계) <ul style="list-style-type: none"> - 도로설계편람, 설계 관련 각종 지침 및 기준에 대한 지식, 도로 주변 현황 관련 정보, 환경영향평가법, 도시교통정비촉진법을 포함한 관련 법령 등 ○ (상하수도설계) <ul style="list-style-type: none"> - 하수도법, 상·하수도 시설기준, 해당시설의 배치, 입면 및 단면계획, 구조계획에 관한 지식, 재난과 안전에 관한 관련 법령, 기본 및 실시설계보고서, 과업내용서에 대한 기본 지식, 상·하수도 시설에 관한 지식 등 ○ (지반설계) <ul style="list-style-type: none"> - 건설 관련 법령과 설계기준, 구조물 계획과 설계 절차, 해당 과업의 전체적인 흐름과 과업 내용 등 ○ (단지설계) <ul style="list-style-type: none"> - 건설관련법, 과업에 포함되는 설계 세부항목, 자연 순환하며 지속가능한 단지 개발 기법, 실시계획 관련 인허가 절차 등 ○ (토목건설사업관리) <ul style="list-style-type: none"> - 건설기술진흥법, 산업안전보건법, 시설물 안전관리에 관한 특별법, 건축공사 안전관리 계획서 작성지침, 건설사업관리 업무지침서, 공종별 표준안전작업지침, 계약 체결에 관한 전반적 프로세스에 관한 지식, 건설사업관리 관련 인·허가 절차에 대한 지식, 환경영향평가에 대한 사전 지식, 타당성 조사, 사업성 검토 지식, 시공일정관리 등
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획관리) <ul style="list-style-type: none"> - 관련 법령·규정·지침을 정확히 인용하고 적용하는 능력, 복잡한 법령 내용을 분석·이해하여 실무에 적용하는 능력, 새로운 법령·수정 법령을 적시에 파악하는 능력,

	<p>규제 변화·경제적 흐름·기술 혁신 등 외부 환경 변화를 빠르게 인식하는 능력 등</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (유지관리) <ul style="list-style-type: none"> - 대안을 신속히 적용하여 문제를 해결하는 기술, 불확실하거나 애매한 상황을 철저히 점검하는 능력, 문제의 근본 원인을 정확히 찾아내는 능력 등 ○ (도로설계) <ul style="list-style-type: none"> - 교통·환경·경제성 등을 포괄적으로 검토하여 설계목표 및 세부수행계획을 수립할 수 있는 능력, 각 분야별로 진행되는 작업의 특성을 파악하여 설계공정표를 작성할 수 있는 기술 등 ○ (상하수도설계) <ul style="list-style-type: none"> - 설계기준 및 지침 분석 기술, 자연재해 및 사회적 재난에 대한 안전관리 기술, 상·하수도 시설 진단 능력 등 ○ (지반설계) <ul style="list-style-type: none"> - 각 공종을 이해하고 분석하는 기술, 사업유형별 적합한 설계 방향을 설정할 수 있는 능력, 설계목표를 체계적으로 구체화할 수 있는 능력 등 ○ (단지설계) <ul style="list-style-type: none"> - 각 공종을 이해하고 분석하는 기술, 과업지시서 내용을 이해하고 정확히 분석하는 기술, 미래 도시 추이를 예측하고 적합한 구성 요소를 파악 적용하는 기술, 관련법 및 관련 기관별 지침 등에 의해 인·허가 서류를 작성할 수 있는 능력 등 ○ (토목건설사업관리) <ul style="list-style-type: none"> - 안전관리계획서의 적정성 검토 능력, 안전점검계획서에 따른 실행여부 확인능력, 현장별 유해·위험 작업요소의 확인능력, 원활한 의사소통, 문제해결능력, 다양한 전문 분야와의 효율적 공정관리 능력, 설계도서 검토서 작성 기술 등
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획관리) <ul style="list-style-type: none"> - 용역 계약을 원활히 체결하기 위해 입찰 과정을 통해 적합한 용역 업체를 선정하는 자세, 계약 이행을 확보하기 위해 계약 관리 절차를 통해 계약 조건을 준수하도록 감독하는 태도, 공사의 품질을 확보하기 위해 공사 진행 상황을 점검하여 품질 기준을 충족시키는 태도 등 ○ (유지관리) <ul style="list-style-type: none"> - 단지의 경제적 관리를 위해 시설운영비용을 분석하여 비용 절감을 실현하는 자세, 토지와 시설의 효율적 관리를 위해 지번과 공시지가를 검토하여 관련 조세를 정확하게 납부하는 태도, 시설의 지속 가능성을 확보하기 위해 에너지 관리 시스템을 도입하여 운영 효율성을 높이는 자세 등 ○ (도로설계) <ul style="list-style-type: none"> - 관련 법규 및 설계지침, 기준 등을 사전에 파악하려는 자세, 각 공종의 이해관계 발생 시 합리적으로 조정하려는 태도 등 ○ (상하수도설계) <ul style="list-style-type: none"> - 원활한 커뮤니케이션 창출에 대한 의지, 세심하게 설계기준 및 지침을 분석하려는 의지, 기초자료와 주변 현황을 종합적으로 분석하고 해석하려는 태도 등

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지반설계) <ul style="list-style-type: none"> - 각 분야 담당자들과 원활한 소통을 위한 의지, 사업지역과 주변 환경과의 조화를 고려하는 태도 등 ○ (단지설계) <ul style="list-style-type: none"> - 각 분야 담당자들과 원활한 소통을 위한 의지, 사업지역과 주변 환경과의 조화를 고려하는 태도 등 ○ (토목건설사업관리) <ul style="list-style-type: none"> - 각 분야 담당자들과 원활한 소통을 위한 의지, 사업지역과 주변 환경과의 조화를 고려하는 태도 등
필수 자격	○ 공고문 참조
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 정보능력, 직업윤리

※ 위 직무기술서는 제주국제자유도시개발센터의 채용직무와 관련된 NCS 모듈(www.ncs.go.kr)을 일부 선정하여 작성되었으며, 향후 NCS 개발동향과 주요 사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 수정될 수 있습니다.