

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목】

채용 분야	기술	NCS 분류 체계	대분류	14. 건설		
			중분류	01. 건설공사관리		02. 토목
			소분류	02. 건설시공관리		01. 토목설계감리
			세분류	01. 건설공사공정관리	04. 건설공사공무관리	11. 토목건설사업관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none">○ (건설공사공정관리) 01. 해당 공사 분석, 04. 공정관리를 위한 업무조정, 11. 지연공기 만회대책 수립○ (건설공사공무관리) 02. 설계적정성 검토, 04. 계약 관리○ (토목건설사업관리) 03. 설계도서 검토, 04. 시공관리, 06. 품질관리, 07. 공정관리					
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이고 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립/조정함○ (건설공사공무관리) 공무관리란 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계 변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공후 사후관리등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 수행함○ (토목건설사업관리) 토목건설사업관리란 건설기술진흥법 제28조에 따른 건설사업전문회사가 건설시공사업관리와 발주자(처)으로서의 감독 권한을 대행하는 것을 말하며 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술 지도를 함					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none">○ (건설공사공정관리) 공정관리 전반의 업무수행 과정, 토공, 구조물공, 건축공, 부대공 등 타분야에 대한 업무, 각종 만회계획의 수집/자료추적, 공기단축의 한계정도, 각 공정별 계획 내용의 기본적 업무, 공기지연 분석기법, 적용공법(신공법, 신기술, 특허 등), 토목 공사 설계 지식○ (건설공사공무관리) 설계도서 및 현장여건에 대한 지식, 계약 업무 관련 지식, 각종 시방서 및 설계기준에 대한 지식, 물량산출, 단가산출, 내역작성기준, 건설공사 표준품셈 산출근거에 대한 지식○ (토목건설사업관리) EVMS(공정·공사비관리) 공정관리 지식, PERT/CPM/PDM기법에 의한 공정관리 지식, MCX(Minimum Cost Expediting Method : 최소비용추진기법) 이론 지식, 사업의 개요·목적·타당성 조사 및 사업성 검토 지식, 자재 적합성 검토 지식, 토목공사 제도 지식					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none">○ (건설공사공정관리) 현장의 상황 및 특성 분석, 업무조정 요인을 분석 파악, 과업의 특이사항 분석 및 기획, 책임유형에 따른 공기지연의 유형 파악, 기후에 의한 공정관리 제한 사항에 대한 분석○ (건설공사공무관리) 워드프로세서, 스프레드시트·캐드 S/W 등의 응용 기술, 공정의 우선 순위 및 소요일수 파악 기술, 건설장비의 작업능력 및 장비조합에 의한 공정추진 계획수립, 협약서 작성 기술, 공정의 우선 순위 및 소요일수 파악 기술○ (토목건설사업관리) 공기지연 분석기법·책임유형 이해기술, 시공계획·시공상세도의 적정성 검토 기술, 해당 프로젝트의 전문기술, 공법상의 대안마련 기술, 컴퓨터·캐드 S/W 활용 기술, 품질절차 관리기술					
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ (공통) 협력적 태도, 품질지향성, 정확한 업무처리 자세, 업무 기밀 유지 자세, 논리적 사고, 객관적이고 합리적인 태도, 유연한 사고, 분석적 태도, 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임있는 관리 이행태도, 미래지향적 태도, 논리적 사고, 문제해결을 위한 적극적 대응 노력, 원활한 의사소통 의지, 법 및 관련 규정 준수 자세					
관련자격	<ul style="list-style-type: none">○ (국가기술자격: 토목) 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 건설재료시험기능사, 농업어업토목기술사, 도로및항만기술사, 도화기능사, 상하수도기술사, 석공기능사, 수자원개발기술사, 응용지질기사, 잠수산업기사, 잠수기능사, 전산응용토목제도기능사, 지질및지반기술사, 지적기술사지적기사, 지도제작기능사, 지적산업기사, 지적기능사, 철도기술사, 철도토목기사, 철도토목산업기사, 철도토목기능사, 측량및지형공간정보기술사, 측량및지형공간정보기능사, 측량및지형공간정보산업기사, 측량기능사, 콘크					

	<p>리트기사, 콘크리트산업기사, 콘크리트기능사, 토목구조기술사, 토목시공기술사, 토질및기초기술사, 토목품질시험기술사, 토목기사, 토목산업기사, 항만및해안기술사, 항로표지기사, 항로표지산업기사, 항로표지기능사, 항공사진기능사, 해양기술사, 해양공학기사, 해양자원개발기사, 해양조사산업기사, 해양환경기사</p> <p>○ (기타자격) 프로젝트관리자(PMP), 건설사업관리전문가(CMP)</p>
직업 기초능력	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 기술능력, 직업윤리</p>
참고	<p>www.ncs.go.kr / http://www.q-net.or.kr(관련자격 상세내용)</p>