

NCS기반 채용직무 설명자료 : (신입) 사업관리-토목

채 용 분 야	사업 관리 <토목> (6급2)	NCS 분류 체계	대분류	14.건설	
			중분류	01.건설공사관리	02.토목
			소분류	02.건설 시공 관리	02.토목시공
			세분류	01.건설공사공정관리	01.토공
참고사항			<ul style="list-style-type: none"><li>○ 당사는 천연가스설비 및 신재생에너지 설비와 관련된 국내·외 엔지니어링 사업을 영위하고 있으며 주요사업 분야로 천연가스 설비 및 신재생에너지(수소생산, 충전) 인프라 구축 및 운영을 위한 O&amp;M업무를 수행하고 있으며, 우리공사 신성장사업 직무와 관련이 높은 대표적인 NCS를 선정하여 작성하였음</li><li>○ 직무 : 천연가스 및 수소가스설비 토목공사 시공 및 건설사업관리, 품질관리, 연구 개발과제 실증사업관리 등<ul style="list-style-type: none"><li>※ 해당직무는 천연가스설비 및 고압수소가스 설비 시공 및 건설사업관리를 위한 토목분야 직무전공 지식 및 현장관리를 위한 역량 필요</li></ul></li></ul>		
능력단위			<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(건설공사공정관리)</b> 01. 해당 공사 분석, 02. 공정 계획, 05. 공정관리를 위한 자료관리, 06. 공정관리 절차 수립, 08. 공정표 작성, 09. 진도관리, 10. 공정관리 성과분석, 11. 지연공기 만회대책 수립, 12. 공정관련 교육 실행</li><li>○ <b>(토공)</b> 01. 토공 도면파악, 02. 토공 현장안전, 04. 토공 현장조사, 05. 토공 시공계획 수립, 06. 토공 흙굴착 터파기, 08. 토공 운반, 09. 토공 쌓기</li></ul>		
직무수행 내용			<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(건설공사공정관리)</b> 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활이 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회 대책을 수립·조정하는 직무</li><li>○ <b>(토공)</b> 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 검토, 현장 조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하여 흙 굴착, 터파기, 암 굴착 및 발파, 운반, 쌓기를 수행하는 직무<ul style="list-style-type: none"><li>※ 당사는 천연가스설비 등 고압가스와 관련된 국내 수소생산, 충전사업 현장의 공사 목적물 설치를 위한 현장감독, 안전관리, 시공관리, 도급관리 등의 건설사업관리 업무를 수행하고 있음</li></ul></li></ul>		

필요지식	<div> <div> -도시가스사업법, 고압가스안전관리법, 수소경제법 등 고압가스 제조 충전사업자에 관한 법규 내용  -공사계약 일반조건과 특수조건에 대한 지식  -공사의 공종과 공정에 대한 지식  -표준품셈 내용, 일위대가에 대한 지식  -공사예산과 경비 추정 기법  -설계도서 내용과 공사특성  -안전관리계획서 내용  -현장관리책임자 기술등급에 대한 지식  -품질시험계획서 내용  -착공계 서류 종류  -발주자의 요구내용에 대한 전반적인 이해  -공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악) </div> <div> -지연공기에 영향을 주는 공정 검토  -물가변동 및 자재 수급현황에 대한 자료 숙지  -각종 만회계획의 수집/자료축적, 공기 단축의 한계정도  -토목제도 통칙  -지반조사에 관한 지식  -현장지반에 관한 지식  -지장물 조사에 관한 지식  -측량결과의 기록 유지 및 활용에 관한 지식  -장비 기능 및 종류에 관한 지식  -보강공법에 관한 지식  -안전작업 및 안전점검 지도요령에 대한 지식 </div> </div>
필요기술	<div> <div> -계약서를 포함한 각종 설계도서의 이해 능력  -원가 관련 컴퓨터 프로그램의 활용 능력  -현장조사 기술  -계획서 작성 능력  -대관업무 문제점 해결 능력  -설계 성과품의 분석 능력  -시공기법 및 공정계획 분석 능력  -작업 내용 파악 능력(작업량, 투입인력, 장비종류 및 규격)  -작업환경 파악 능력(현장위치, 접근성, 작업위치)  -자재수급관리 기술  -공정관리에 대한 관리 기술  -계획공정률에 대한 실적 공정률을 도표 또는 수치로 표현하는 능력 </div> <div> -통계분석 능력을 통한 공기 변동을 요인별로 정리 할 수 있는 능력  -병행 가능한 공정을 파악할 수 있는 기술 능력  -대책 공법 수립 및 만회공정표 작성 능력  -토목제도 활용 기술  -물량 및 내역 산출 능력  -토질·암반의 시험, 평가 능력  -지장물 처리 방법 판단 능력  -측량오차의 조치 능력  -측량의 정확성 판단 능력  -보강공법의 안전성 검토 능력  -안전관리계획서 작성 능력  -현장안전 개선 기술 </div> </div>

직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>-주요공정 및 개략공정의 협의를 위한 우호적이고 협조적인 태도</li> <li>-자료의 세밀한 분석을 통한 합리적인 공정관리 도출</li> <li>-공정관리 관련 요구사항 수립을 위한 합리적인 태도</li> <li>-유사 공사 경험 및 관련 기록을 토대로 정밀성</li> <li>-객관적으로 자료를 검토하는 태도</li> <li>-원가와 관련된 자료를 분석하고 정확하게 판단하는 자세</li> <li>-공사 일정을 단축하기 위한 합리적 자세</li> <li>-다양한 공사관리 시스템을 활용하는 개방성</li> <li>-현장여건을 고려하여 세부공정관리 계획을 조정할 수 있는 자세</li> <li>-목표공기를 고려한 부진공정 회복을 위한 책임감</li> <li>-관련법을 준수하려는 의지</li> <li>-신고일정 준수</li> <li>-관계기관과의 협력적인 태도</li> </ul>
직업기초 능력	대인관계능력, 정보능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 의사소통능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리
자격사항	-토목분야 및 안전관리분야(건설안전, 산업안전, 가스) 산업기사 이상 자격증 소지자 우대
참고	<a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a>

※ **유의사항** : 직무설명자로는 현재 개발된 NCS 중 우리회사의 해당 직무의 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.