

NCS기반 채용직무 설명자료 : (신입) 토목설계

채용 분야	토목 설계 (6급을)	NCS 분류 체계	대분류	14. 건설		
			중분류	02. 토목		03. 건축
			소분류	01. 토목설계 · 감리		01. 건축설계 · 감리
			세분류	04. 교량설계	08. 지반설계	02. 건축구조설계
참고사항			당사는 플랜트사업에 관련된 엔지니어링 용역사업 등을 수행하기 위해 토목설계 업무를 수행하고 있으며, 현재 NCS 분류체계상 플랜트설계 분야 미개발로 우리기관 토목설계직무와 관련성이 있는 대표적 NCS를 선정하여 작성하였음			
능력단위			○ (교량설계) 06. 교량 설계 계산서 작성 07. 교량 설계 도면 작성 ○ (지반설계) 02. 지반설계 현황 조사 07. 지반설계 지반구조물 안정해석 ○ (건축구조설계) 02. 자료조사 10. 도서작성			
직무수행 내용			○ (교량설계) 부대시설 계산서 및 부대시설도 작성하기, 상·하부 구조 계산서 및 배근도·일반도 작성하기, 시공순서도 작성하기, 종평면도 작성하기 ○ (지반설계) 문헌·기초자료 조사하기, 조사계획 수립하기, 현장조사하기, 구조물 기초 안정해석하기 ○ (건축구조설계) 지반조사 검토하기, 지중 주변환경 조사하기, 도면 작성하기			
필요지식			○ (교량설계) 구조해석 시 적용할 각종 설계기준, 구조해석관련 각종 이론 및 법칙, 설계법(허용응력설계법, 강도설계법, 한계상태설계법 등)에 관한 공학적 이론, 해당 전산 프로그램 관련 소프트웨어 사용 방법, 배근도 작성 시 구조물의 강도와 피복두께에 따른 철근의 이음길이와 정착길이 ○ (지반설계) 대상지 현황 정보, 사업부지 현황 정보, 사업에 대한 개요, 시추조사·시험·현장조사 등을 통한 지반현황, 각종 구조물의 종류 및 특성, 구조물 기초 형식 및 공법, 기초공법 선정 방법 ○ (건축구조설계) 지반조사서 확인 및 분석능력, 구조안전규정 지식, 현장조사 및 문헌분석을 위한 지식, CAD 작성방법·순서·운영지식			
필요기술			○ (교량설계) 각종 부대시설의 계획 도면을 이해하는 능력, 구조·수리 계산용 S/W 및 스프레드시트를 활용하는 기술 ○ (지반설계) 대상지의 지형, 지세 등 자연적 환경을 파악하는 능력, 문헌조사를 보완하여 자료의 신뢰성을 높일 수 있는 능력, 설계기준 및 지침에 대한 이해를 바탕으로 지반자료를 해석하고 폭넓게 활용할 수 있는 능력, 지반조사 결과 및 문헌자료에 따라 지반정수를 산정할 수 있는 기술 ○ (건축구조설계) 지반조사에 따른 공법적용 기술, 굴착심도 및 지하수 높이에 따른			

	구조설계 기술, 지중매설물 파악에 따른 적정 구조공법적용 기술, 구조공법으로 인한 지중매설물 영향성 검토 기술, 구조상세도에 따라 철근배근을 할 수 있는 기술
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (교량설계) 각종 설계기준 및 지침 준수, 관련지식을 끊임없이 공부하는 자세, 정확한 근거를 반영하고 산출된 결과를 올바르게 반영하는 꼼꼼한 태도, 구조계산 결과를 응용하고 이해가 용이한 도면 작성 의지, 설계도면의 오류가 발생하지 않도록 지속적으로 구조계산결과를 검토하고 확인하는 태도 ○ (지반설계) 관련자료를 분석하고 정확하게 판단하는 자세, 설계에 영향을 미치는 요소를 발굴하는 적극적인 태도, 합리적·포괄적인 자료수집 자세, 새로운 기술 습득에 적극적이고 이를 효과적으로 활용하는 태도, ○ (건축구조설계) 합리적으로 분석하고 처리하는 태도, 타분야와 적극적으로 협의 하려는 태도, 자신이 의도하는 것을 명확히 표현하는 태도, 현장여건을 능동적으로 검토하려는 의지, 구조기준을 적극적으로 적용하려는 자세, 차분하게 업무를 점검할 수 있는 태도, 기존 지식을 응용하거나 새로운 지식을 만들어내는 태도
직업기초 능력	기술능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력, 자기개발능력, 자원 관리능력, 정보능력, 조직이해능력
자격사항	토목기사, 구조 및 토질기술사
참고	http://www.ncs.go.kr , http://www.ncs.go.kr/onspec/main.do

※ **유의사항** : 상기 직무는 당사의 대표 직무이며 입사 후에는 상기 직무 외 다른 직무도 수행할 수 있습니다.