【 NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목 】

<table>
<tr><th colspan="2">채용분야</th><th colspan="2">토목</th></tr>
<tr><th colspan="4">분류체계</th></tr>
<tr><th>대분류</th><th>중분류</th><th>소분류</th><th>세분류</th></tr>
<tr><td rowspan="5">14. 건설</td><td rowspan="3">01. 건설공사관리</td><td>01. 건설시공 전 관리</td><td>01. 설계기획관리</td></tr>
<tr><td>02. 건설시공 관리</td><td>04. 건설공사공무관리</td></tr>
<tr><td>03. 건설시공 후 관리</td><td>01. 유지관리</td></tr>
<tr><td rowspan="2">02. 토목</td><td rowspan="2">01. 토목설계·감리</td><td>05. 항만(해양)설계</td></tr>
<tr><td>11.토목건설 사업관리</td></tr>
<tr><td>기관 주요업무</td><td colspan="3">○ 해양수산의 미래가치 창출을 통해 국가 균형발전과 국민 삶의 질 향상에 기여하기 위한 어촌6차산업화·어촌관광활성화, 귀어·귀촌활성화, 국가어항 안전점검·유지보수, 어항관리선 운영, 어촌뉴딜, 친환경 어장 생태계 조성, 연안수역 정화, 어촌·어항·어장 해외선진지 조사연구, 해외기술교류 등 제반 업무</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="3">○ (국가어항관리사업) 국가어항 시설물 안전점검, 유지보수 설계 및 공사감독, 어항관련 자료 조사 분석 및 용역 등
○ (어촌뉴딜사업) 설계기획관리, 건설공사공정관리품질관리, 환경관리, 공무관리 등
○ (어촌지역개발사업) 사업계획수립, 위수탁협약 및 예산관리, SW(역량강화 사업 등) / HW(기반시설확충 및 신축공사 등) 관련 사업계획수립 및 감독수행
○ (설계기획관리) 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 가획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리
○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 수 사후관리 등 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무
○ (유지관리) 완공된 시설물의 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 수행
○ (항만설계) 항만 및 어항시설, 연안방재시설, 친수시설 등 연안 및 해양에 설치되는 시설물을 계획·설계
○ (토목건설 사업관리) 공사 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, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무 수행</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="3">○ (설계기획관리) 01. 기본구상 02. 타당성조사 03. 기본계획수립 05. 사업관리계획수립 06. 설계단계 관리계획수립 07. 시공단계 관리계획수립 09. BIM 수행계획수립 11. 건설기술용역 종합평가 계획
○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공관리 02. 설계적정성 검토 03. 실행예산 관리 04. 계약관리 05. 현장지원관리 06 하도급관리 07. 공사원가 관리 08. 현장준공 관리 09. 고객관리 10. 하자관리
○ (유지관리) 01. 유지관리 계획 수립, 02. 유지관리 행정업무 수행 03. 유지관리 정보 수집 04. 시설물 점검 실시, 05. 시설물 진단 실시 06. 시설물 성능 상태 분석, 07. 보수·보강 설계 08. 보수·보강 시공 관리 09. 보수·보강 성능 평가 10. 보수·보강 후 성능관리 시행 11. 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력정보관리 12. 유지관리 개선사항 피드백
○ (항만설계) 01. 항만(해양)설계 사업개요 분석 및 인허가서류작성 02. 항만(해양)설계 현황조사·실험 03. 항만(해양)설계 타당성 검토 04. 항만(해양)설계 설계기준 설정 05. 항만(해양)설계 기본계획 수립</td></tr>
</table>

	○ **(토목건설 사업관리)** 01. 건설사업관리계획 검토 02. 건설사업관리 업무 수행계획 수립 03. 설계도서 검토 04. 시공관리 05. 자원관리 06. 품질관리 07. 공정관리 08. 안전·위험 관리 09. 환경관리 10. 준공검사·인수인계
필요지식	○ **(설계기획관리)** 관련법령 및 지침에 관한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 현황분석에 대한 종합지식, 해당공사의 주요 위험요인에 대한 지식 등 ○ **(건설공사공무관리)** 건설기술진흥법, 국가를 당사자로하는 계약에관한법률, 회계예규 등 ○ **(유지관리)** 시설물의 종류 파악지식, 유지관리 적용 기준 파악 지식, 현장 시설물 관련 설계도서 이해, 현장별 설계도서 내용 파악 지식, 현장별 준공도서 종류 파악 지식 ○ **(항만설계)** 각 분야별 업무범위 및 상관관계에 관한 지식, 각종 건설관련 법규에 관한 지식, 관계기관 협의사항에 관한 지식, 사업시행이 지역사회에 미치는 영향에 관한 지식, 사업추진배경 및 목적에 관한 지식 ○ **(토목건설 사업관리)** 설계도면·보고서 검토에 대한 지식, 공정표 작성·분석 지식, 공정 및 시공 일정 관리, 설계도서에 대한 검토 지식, 토목재료 특성 지식 등
필요기술	○ **(설계기획관리)** 현장조사기술, 건설관련 법령의 해석 및 응용능력, 관련법령 및 계획과 연관 사항 도출 능력, 조사된 자료를 특성을 분석할 수 있는 연구능력, 총사업비를 분석할 수 있는 기술 등 ○ **(건설공사공무관리)** 계약서 및 계약조건에 대한 파악, 각종 프로그램 사용, 건설기술진흥법 및 민원사무처리에 관한 법률등 관련법령 ○ **(유지관리)** 기타 건설관련 법규·지침·시방서 적용 능력, 민원 발생 해결 방안 마련 능력, 설계도서 해석 능력, 시설물 유지관리지침 해석 능력, 유지관리 상세계획 수립능력, 준공도서 해석능력 ○ **(항만설계)** 시공계획 수립능력, 설계도면 이해능력, 전반적으로 공사흐름을 바라볼 수 있는 능력, 각 공종에 따라 시방의 오류를 찾고 조치할 수 있는 기술, 신기술 및 신공법에 관한 기술 ○ **(토목건설 사업관리)** 원활한 의사소통 기술, 도면 및 시공상태 확인 기술, CAD 등 S/W 활용 기술, 공간정보 분석 기술, 갈등의 관리·조정·해소에 대한 능력, 정확한 측정 기술, 해외선진사례 조사 및 벤치마킹 기술 등
직무수행태도	○ **(설계기획관리)** 자료 수집의 적극적인 태도, 자료 분석을 위한 객관적이고 합리적인 태도, 공사 내용을 정확하게 파악하는 태도. 윤리의식 기반한 객관성 유지, 논리적사고, 창의적 사고 등 ○ **(건설공사공무관리)** 민원사항을 적극적으로 대처하려는 자세, 업무에 긍정적이로 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 의지 등 ○ **(유지관리)** 정밀하고 세밀한 조사의지, 안전사항 준수 노력, 관련법규·설계도서·준공도서 등의 세밀한 검토 노력, 현장에서 발생하는 위험에 적극적으로 대비하려는 노력 등 ○ **(항만설계)** 설계도면과 시방서가 상호 모순이 없도록 지속적으로 검토하는 태도, 관련 설계기준 및 시방서를 준수하려는 자세, 누락공종이 없도록 사업비 산정목록을 작성하려는 자세 ○ **(토목건설 사업관리)** 객관적으로 접근하는 논리적 태도, 유연한 상황대처 자세, 문제해결을 위한 적극적인 노력, 진행사항을 수시로 점검·확인하는 태도, 반복검증을 통한 시공·품질향상 의지, 객관적으로 투명한 업무 처리 태도, 국내외 선진 정책 및 제도에 대한 이해력·응용력 등
참고사항	○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr ○ 위 직무기술서의 일부 내용은 별도의 분석을 통해 도출된 내용을 포함하고 있습니다. 향후 NCS 개발 동향과 공단의 주요사업 변경 내・외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.