【 NCS기반 채용 직무 설명자료 : 토목(설계)】

<table>
<tr><td colspan="2">채용분야</td><td colspan="2">토목(설계)</td></tr>
<tr><td colspan="4">분류체계</td></tr>
<tr><td colspan="2">대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">14. 건설</td><td>01. 건설공사관리</td><td>01. 건설시공전 관리</td><td>01. 설계기획관리</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="4">○ 해양수산의 미래가치 창출을 통해 국가 균형발전과 국민 삶의 질 향상에 기여하기 위한 어촌6차산업화·어촌관광활성화, 귀어·귀촌활성화, 국가어항 안전점검·유지보수, 어항관리선 운영, 친환경 어장 생태계 조성, 연안수역정화, 어촌·어항·어장 해외선진지 조사연구, 해외기술교류 등 제반 업무</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="4">○ (설계기획관리) 01. 기본구상, 02. 타당성조사, 03. 기본계획수립, 05. 사업관리계획수립, 06. 설계단계 관리계획수립, 07. 시공단계 관리계획수립
○ (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
○ (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</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 국가어항 유지보수 안전점검 및 어촌뉴딜사업 시행(설계기획관리, 건설공사공정관리품질관리, 환경관리, 공무관리 등)
○ (설계기획관리) 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 가획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리
○ (항만설계) 항만 및 어항시설, 해양보전시설, 연안방재시설, 해양플랜트시설, 친수시설 등 연안 및 해양에 설치되는 시설물을 계획·설계
○ (토목건설 사업관리) 공사가 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>필요지식</td><td colspan="4">○ (설계기획관리) 관련법령 및 지침에 관한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 현황분석에 대한 종합지식, 해당공사의 주요 위험요인에 대한 지식 등
○ (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</td></tr>
</table>

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 ○ **(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, 해외선진 사례 조사 및 벤치마킹 기술 등
직무수행 태도	○ **(설계기획관리)** 자료 수집의 적극적인 태도, 자료 분석을 위한 객관적이고 합리적인 태도, 공사 내용을 정확하게 파악하는 태도. 윤리의식 기반한 객관성 유지, 논리적사고, 창의적 사고 등 ○ **(항만설계) 설**계도면과 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, 문제 해결을 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
필요자격	○ 공고 응시자격 참조
관련자격	○ 공고 자격증 참조
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형(직업기초능력검사 및 인성검사) → 면접전형 → 신체검사·결격사유조회 → 임용
일반요건	○ 연령(限 정년 60세 미만), 성별 제한 없음
교육요건	○ 학력, 전공, 어학점수 제한 없음
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력
참고 사항	○ 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.