

## 행정·연구지원부문(건축(토목) 분야) 직무기술서

| 채용분야    | 건축(토목)  |               |             |               |
|---------|---|---------------|-------------|---------------|
| 대분류     | 14. 건설  |               |             |               |
| 중분류     | 01. 건설공사관리  |               | 02. 토목      |               |
| 소분류     | 02. 건설시공관리  |               | 01. 토목설계·감리 |               |
| 세분류     | 01. 건설공사 공정관리   | 04. 건설공사 공무관리 | 08. 지반설계    | 11. 토목건설 사업관리 |
| 주요사업    | 미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축  |               |             |               |
| 능력단위    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사공정관리)</b> 01. 해당 공사 분석, 02. 공정 계획 수립, 08. 공정표 작성, 09. 진도관리, 10. 공정관리 성과분석</li> <li>○ <b>(건설공사공무관리)</b> 01. 현장착공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 05. 현장자원 관리, 06. 하도급 관리, 08. 현장준공 관리</li> <li>○ <b>(지반설계)</b> 01. 지반설계 사전자료 검토, 09. 지반설계 시방서 작성, 10. 지반설계 사업비 작성</li> <li>○ <b>(토목건설사업관리)</b> 01. 건설사업관리계획 검토, 02. 건설사업관리 업무수행계획 수립, 03. 설계도서 검토, 04. 시공 관리, 06. 품질관리, 07. 공정관리 Tool 활용, 08. 안전·위험관리, 09. 환경관리, 10. 준공검사·인수인계</li> </ul>  |               |             |               |
| 직무수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사공정관리)</b> 공사기한 내 준공을 위한 합리적인 공정계획 수립, 공사표 작성 및 진도관리, 계획공정 미달 시 만회대책 수립 및 조정</li> <li>○ <b>(건설공사공무관리)</b> 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후 관리 등 건설공사 수행 관리, 시설물 유지관리</li> <li>○ <b>(지반설계)</b> 각종 건설구조물에 관련된 지반의 특성과 현장조건을 조사·분석, 합리적인 설계 및 시공법 제시, 지반환경에 적합한 각종 지반구조물 공법과 방안 제시</li> <li>○ <b>(토목건설사업관리)</b> 해당 공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류 검토 및 용역관리, 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술 지도</li> </ul>  |               |             |               |
| 필요지식    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사공정관리)</b> 계약 관련 지식, 적용 공법(신기술, 신공법, 특허 등) 관련 지식, 원가 관리, 공정 관리, 단위 작업별 공사방법, 각종 성과분석</li> <li>○ <b>(건설공사공무관리)</b> 관련 법규(환경법, 상법, 민법 등), 설계도서 및 현장여건, 각 공종별 공법의 장단점, 각종 시방서 및 설계기준, 수량 및 단가 산출 근거</li> <li>○ <b>(지반설계)</b> 각종 건설법규, 지침, 제기준, 설계기준, 건설시방서 작성기준 및 표준시방서, 전문시방서, 신기술, 신공법 관련 최신 지식, 공사 과정에 대한 지식, 물가자료집 및 건설표준품셈</li> <li>○ <b>(토목건설사업관리)</b> 관련 법규(건설산업기본법, 건설기술진흥법, 측량법 등) 및 회계기준, 주요자재·인력투입계획 검토 지식, 환경분석 지식, 과업공정 지식, 사업의 개요, 목적, 타당성 조사, 사업성검토 지식</li> </ul>                                 |               |             |               |
| 필요기술    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사공정관리)</b> BIM 기능의 활용 및 응용 능력, 시공기법 및 공정계획 분석 능력, 공사관련 자료수집 및 분석 능력, 대책결과 보고서 작성 및 보고 능력, 영향공정 검토 능력, 세부공정 계획</li> <li>○ <b>(건설공사공무관리)</b> 관련자료 수집 분석 기술, 논리적 산술능력, 각종 프로그램 사용기술, 현장여건을 고려한 공사 시행 방안 적용 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력</li> <li>○ <b>(지반설계)</b> 컴퓨터 및 문서작성용 S/W 활용 기술, 공사의 전문분야별 세부기술 이해 및 적용 기술, 각종 법규, 지침, 제기준 해석 및 활용 능력, 프로젝트 진행 스케줄 계획 능력, 주요자재의 취급 및 시공방법을 제시할 수 있는 기술</li> <li>○ <b>(토목건설사업관리)</b> 측정 및 통계분석 능력, 체계적인 문서검토 기술, 의사소통 기술, 위기관리 능력, 정확하고 신속한 자료수집 능력, 컴퓨터 활용기술</li> </ul> |               |             |               |
| 직무수행 태도 | ○ <b>(건설공사공정관리)</b> 우호적이고 협조적인 태도, 객관적이고 중립적인 업무 처리 자세, 변화에 대해 유연한 태도, 적극적인 자세, 책임감 있는 태도   |               |             |               |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설공사공무관리)</b> 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 꼼꼼하고 치밀한 태도, 책임감 있는 태도, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하는 태도, 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 자세, 기존 방식을 개선하려는 태도</li> <li>○ <b>(지반설계)</b> 발주자의 요구에 적극적으로 대응하려는 태도, 관련 법규, 조례, 지침을 준수하는 태도, 발주처 및 각 회사 담당자들과 상호 협력하는 태도, 새로운 기술을 적극적으로 습득하려는 태도, 전문가로서 원칙을 가지고 상황을 판단하는 자세</li> <li>○ <b>(토목건설사업관리)</b> 원활한 의사소통을 위한 노력, 업무 프로세스를 수시로 점검 및 확인하려는 자세, 관계기관·발주자(처) 담당자들과 상호 협력하려는 태도, 문제해결에 대한 적극적인 자세, 성실한 태도, 전문가로서 원칙을 가지고 상황을 판단하는 자세</li> </ul> |
| <b>자격사항</b>   | -  |
| <b>직업기초능력</b> | ○ 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 외국어능력  |
| <b>참고</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.</li> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>  |