

**【NCS기반 신입직원채용 직무 설명자료】**

| 대구도시공사          |  |               |            |              |
|-----------------|--|---------------|------------|--------------|
| 채용 분야           | 토목   |               |            |              |
| NCS<br>분류<br>체계 | 대분류  | 중분류           | 소분류        | 세분류          |
|                 | 14. 건설   | 01. 건설공사관리    | 02. 건설시공관리 | 01. 건설공사공정관리 |
|                 |  |               |            | 02. 건설공사품질관리 |
|                 |  |               |            | 03. 건설공사환경관리 |
|                 |  |               |            | 04. 건설공사공무관리 |
|                 |  | 03. 건설시공 후 관리 | 01. 유지관리   |              |
| 02. 토목          | 01. 토목설계·감리  | 09. 단지설계      |            |              |
| 직업<br>기초<br>능력  | 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 자기개발능력   |               |            |              |
| 능력<br>단위        | (건설공사공정관리) 05. 공정관리를 위한 자료관리 08. 공정표 작성 09. 진도관리<br>(건설공사품질관리) 04. 품질관리 조직구성 05. 품질관리 경비관리 06. 품질관리 자료관리<br>07. 자재 품질관리 08. 품질관리 점검<br>(건설공사환경관리) 01. 공사환경 특성파악 02. 환경관련 규정검토<br>05. 환경오염 저감시설물 설치·유지관리 06. 현장 환경 점검<br>07. 환경관리비 집행<br>(건설공사공무관리) 05. 현장자원관리 09. 고객관리<br>(유지관리) 01. 유지관리 계획수립 02. 유지관리 행정업무 수행 03. 유지관리 정보수집<br>04. 시설물 점검실시 05. 시설물 진단 실시 08. 보수·보강 시공관리<br>10. 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력정보관리 11. 유지관리 개선사항 피드백<br>(단지설계) 02. 단지설계 현황조사 08. 단지설계 도면 작성 10. 단지설계 사업비 산정<br>12. 단지설계 인·허가서류 작성   |               |            |              |
| 직무<br>수행<br>내용  | (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이고 경제적인<br>공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하고, 계획공정에<br>미달 시 이에 대한 만회대책을 수립, 조정<br>(건설공사품질관리) 현장여건 및 관련 규정에 맞추어 소정의 품질을 확보, 합리적, 경제적,<br>내구적인 시설물을 만들기 위하여 예상되는 하자를 미연에 방지하고,<br>건설공사 품질에 대한 신뢰성을 확보, 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 업무<br>(건설공사환경관리) 불가피하게 환경의 질을 저하시키는 항목에 대하여 그 영향이 법적 기준이나<br>협의 기준 이하로 될 수 있도록 환경 저해 요인별로 대책 수립 후 공종별로<br>환경 관리를 시행하는 업무 수행<br>(건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영,<br>설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등<br>성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무 수행<br>(유지관리) 완공된 시설물 기능의 유지, 보전을 위해 점검, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여<br>손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능 향상 및 개량,<br>보수, 보강에 필요한 업무 수행<br>(단지설계) 국토종합개발계획 및 각종 상위계획 등을 토대로 토지이용의 합리성을 도출하여<br>주택, 산업, 물류, 관광·휴양시설 등 융·복합 공간 조성에 필요한 기반시설을 계획하고,<br>친환경적이며 이용자의 편의성을 고려한 종합적인 시설을 설계하는 업무 수행 |               |            |              |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p><b>필요 지식</b></p>    | <p>(건설공사공정관리) 계약 관련 절차 및 법규에 대한 지식, 공정 단계·적용 공법·설계도서 등 공정관리 업무 관련 제반 지식, 공정관리 성과 분석기법(EVMS) 지식, WBS에 대한 개념 이해 등</p> <p>(건설공사품질관리) 공종별 품질관리의 특성에 대한 지식, 건설기술진흥법 및 건설공사 품질관리지침 등 관련 법령 및 규정에 대한 지식, 품질관리 관련 법규 및 지침, 품질사고 사례, 통계적 품질관리(SQC)기법에 대한 지식 등</p> <p>(건설공사환경관리) 지자체 환경 조례 등 관련 법령 및 적용 사례에 대한 지식, 환경관리 또는 분쟁 사례에 관한 지식, 환경관리 업무공정에 대한 이해 등</p> <p>(건설공사공무관리) 건설기술진흥법 및 환경 관련 법규에 대한 지식, 설계도서, 현장여건 및 시공에 대한 지식, 공종별 공법의 특성에 대한 지식 등</p> <p>(유지관리) 시설물별 건설재료, 건축물 및 시설물 유지관리에 대한 기초지식, 시설물의 안전관리 관련 법규 및 지침에 대한 지식, 유지관리 행정 절차에 대한 이해, 안전점검에 대한 기초 지식, 확률 및 통계 관련 지식, 국내품질기준(KS, RS 등) 및 국외품질기준(ISO, ASTM 등)에 대한 지식, 유지관리 공정에 대한 지식 등</p> <p>(단지설계) 건설 관련법 및 상위 계획에 대한 지식, 설계공법과 과업 공정 관련 지식, 종합적 분석 자료를 통한 설계도면 구상 및 작성관련 지식, 도면에 따른 물량 및 단가산출, 설계보고서·설명서 작성 관련 지식, 설계 시 적용된 공법·시설물 자재 관련 지식, 필요조서의 작성방법에 대한 지식 등</p> |
| <p><b>필요 기술</b></p>    | <p>(건설공사공정관리) BIM 기능 활용 및 응용기술, 자료 정리 및 공정표 작성을 위한 컴퓨터 활용능력, 진도관리 측정 및 지도율 산정 능력, 공정지연 분석 방법 등</p> <p>(건설공사품질관리) 컴퓨터 및 품질관리용 소프트웨어 활용 능력, 빅데이터 수집 및 분석 기술, 문헌 및 인터넷 자료 검색 기술, 각종 데이터의 다양한 응용 능력 등</p> <p>(건설공사환경관리) BIM 등 기초자료 분석 기술, 환경관리 계획서 및 폐기물 처리 계획서 등 관련 문서 작성 능력, 환경영향 평가서 이해 능력 등</p> <p>(건설공사공무관리) 자료분석 기술, 워드프로세서, 스프레드시트, 캐드 등 소프트웨어 활용 기술, 협약서, 계약서 및 기타 관련 서류 작성 기술, 공종 단가 산출 능력 등</p> <p>(유지관리) 설계 및 준공도서 해석 능력, 현장 지형도 및 환경 분석 능력, 통계 관련 프로그램 활용 능력</p> <p>(단지설계) 설계 관련 조사 실시 및 분석 기술, 설계 내용 및 성과 문서화 능력, 도로기하구조 및 표준횡단면도 작성 기술, 적절한 자재·공법을 판단하는 기술, 설계용 S/W 활용 능력, 설계도면·평면도·전문시방서 작성기술, 물량 및 단가 산출능력, 회계 분석 능력, 구조안전설계 프로그램 사용능력, CAD 활용능력 등</p>   |
| <p><b>직무 수행 태도</b></p> | <p>(건설공사공정관리·건설공사품질관리·건설공사환경관리·건설공사공무관리)<br/>업무 담당자와의 상호 협력과 원활한 소통 태도, 객관적이고 논리적인 태도, 유연한 상황 대처, 적극적인 자료 수집, 치밀한 검토 자세, 업무의 효율성 중시, 사전에 예측하고 대비하는 미래 지향적인 자세 등</p> <p>(유지관리)<br/>안전사항 준수 노력, 관련 문서 및 지침에 대한 세밀한 검토 노력, 안전하고 경제적인 유지 관리 방안 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 종합적 사고 등</p> <p>(단지설계)<br/>전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도, 타 분야 기술자들과 원만하게 협업하려는 태도, 현장여건을 철저히 분석하고 최신 기술 습득 및 효과적 활용을 위해 노력하는 적극성, 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 정확하게 해석하고 적용하려는 태도, 긍정적이고 능동적인태도, 납기준수 태도, 조사 분석 내용에 대한 존중과 명료하게 판단하는 비판적 태도, 문제해결을 위한 총괄적이고 적극적인 태도, 전문성을 바탕으로 한 정확하고 세심한 업무처리 태도, 과학적 사고, 다양한 측면을 고려하는 개방적 사고, 적절한 자료 활용을 위한 총괄적인 사고, 분쟁발생 시 원만한 해결을 위해 노력하는 자세 등</p>  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>관련<br/>자격</b> | 토목기사, 토목시공기술사, 토질및기초기술사, 토목품질시험기술사, 토목구조기술사,<br>도로및공항기술사, 상하수도기술사, 지질및지반기술사, 건설안전기술사  |
| <b>비고</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 직무 기술서에 기재된 NCS 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)</li> <li>• 직무기술서의 일부 특화분류 능력단위는 공사자체 별도의 직무분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> <li>• 대구도시공사의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. (<a href="http://www.duco.or.kr">www.duco.or.kr</a>)</li> </ul> |