

【대구도시개발공사 직무중심 신입직원채용 직무 설명자료】

대구도시개발공사				
채용 분야	토목			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리
				02. 건설공사품질관리
				03. 건설공사환경관리
				04. 건설공사공무관리
		03. 건설시공후관리	01. 유지관리	
			02. 토목	01. 토목설계·감리
직업 기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 자기개발능력			
직무 수행 내용	단위업무	개요	주요업무	
	건설공사공정관리·품질관리·공무관리	공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전환경관리 등에 대한 기술 지도를 수행	건설사업관리계획검토, 건설사업관리 업무수행계획 수립, 설계도서 검토, 시공관리, 자원관리, 품질관리, 공정관리, 안전위험 관리, 환경관리, 준공검사인수인계	
	건설공사환경관리	사업시행에 따른 부정적인 환경영향을 최소화하기 위하여 사업계획과 환경조사분석 결과를 토대로 주변 환경에 미치는 영향을 예측 평가하고 목표기준에 대한 최적의 저감방안 및 사후 환경관리계획을 수립	환경조사분석, 환경영향평가	
	유지관리	완공된 시설물 기능의 유지, 보전을 위해 점검, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상 복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능 향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무 수행	유지관리 계획 수립, 유지관리 행정 업무 수행, 유지관리 정보 수집, 시설물 점검 실시, 시설물 진단 실시, 보수보강 시공관리, 유지관리 보수보강 후 시설물 이력 정보관리, 유지관리 개선사항 피드백	
	단지설계	국토종합개발계획 및 각종 상위계획 등을 토대로 토지이용의 합리성을 도출하여 주택, 산업, 물류, 관광휴양시설 등 융복합 공간 구성에 필요한 기반시설을 계획하고, 친환경적이며 이용자의 편의성을 고려한 종합적인 시설 설계	사전자료 검토, 현황조사, 사업개요 분석, 설계 기준 수립, 설계 공급처리 시설 검토, 설계 부지정지계획 검토, 설계 공종별 세부설계, 설계 도면 작성, 설계 시방서 작성, 설계 사업비 산정, 설계 보고서 작성, 설계 인허가 서류 작성	

필요 지식	(건설공사공정관리·품질관리·공무관리) 설계도서 및 공사 시방서, 시공계획서의 부합성 검토 관련 지식, 계약조건 및 관련 법령상의 원가산출, 설계변경 조건 관련 지식, 건설기술진흥법, 건설산업기본법 등 관련 법령, 산업안전보건법, 중대재해처벌법 등 관련 법령, 하도급계약법, 지방계약법, 회계예규 등 계약 관련 법령, 품질관리활동 전반에 대한 실무 지식, 현장여건 및 시공 조건에 대한 지식, 공사감독자 업무규정에 대한 지식, 공정관리 기법 및 공정 간 연관관계에 대한 지식, 현장 조직구성 및 업무분장 관련 지식, 품질관리 기준 및 적용에 대한 지식, 재해, 재난, 방재기법에 대한 지식, 환경영향평가에 대한 지식, 생태적 환경분석에 대한 지식 (건설공사환경관리) 환경영향 저감방안 및 저감대책 수립 기준에 대한 이해, 환경영향평가 협의내용 검토 및 이행계획 수립에 대한 이해, 환경관련법규 및 유사법규에 대한 지식, 환경관련 업무수행 절차 및 시기에 대한 지식, 환경관리비 추가 계상에 대한 지식, 환경피해방지 조치, 사고 수습·복구에 대한 지식, 환경문서 작성·제출 및 보존 방법에 대한 지식, 환경오염 영향 예측 및 분석에 대한 지식, 저탄소·자원순환 관련 실무 지식 (유지관리) 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 기초 지식, 인허가 및 행정서류(착공계, 준공계 등) 작성 지식, 시설물별 안전점검 지침, 항목, 외관·현황 조사 기준에 대한 지식, 손상 종류 및 발생 원인 관련 지식, 보수·보강 공법, 재료 특성 관련 지식, 시설물의 안전관리 관련 법규 및 지침에 대한 지식, 구조 및 성능 평가 관련 기초 지식 (단지설계) 산업단지, 경제자유구역 등 단지조성 관련 법령, 기반시설 및 설계 공종별 공법과 기술에 대한 지식, 국토종합계획, 광역도시계획, 도시·군 기본 및 관리계획, 설계기준(KDS), 표준시방서(KCS), 전문시방서, 특기시방서 관련 지식, 시공공정에 대한 이해, 환경영향평가, 에너지사용계획, 재해영향평가 등 저감대책에 대한 지식, 설계에 필요한 사전 조사내용 이해
필요 기술	(건설공사공정관리·품질관리·공무관리) 공사물량, 공사원가, 소요공기의 파악 능력, 예상 공정지연요소에 대한 파악 능력, 계약서를 포함한 각종계약서류 이해 능력, 현장위치 등 작업 환경 파악 능력, 설계도서를 전반적으로 이해하고 분석하는 기술, 공정계획 및 시공절차상 작업요소 분석 및 도출 기술, 공정별 작업 규정 분석, 선후작업 연계 분석 기술, 각종 지침 및 법령의 해석 반영 능력, 공정별 주요 품질관리 항목, 목표 도출 기술, 품질방침 등을 현장에 적용하는 기술, 인·허가 서류 작성 기술, 현장여건을 고려한 공사시행 방안 적용 기술 (건설공사환경관리) 환경영향평가서 검토 능력, 협의내용 이행계획 수립 및 이행, 변경·재협의 여부 판단 능력, 환경오염 저감시설 설치·운영·유지관리 계획 능력, 환경피해 방지조치 및 복구 대응 기술, 환경관련 법규 검토 및 인허가 사항 파악 능력, 환경행정 절차, 수행시기, 변경신고 내용 등 파악 능력, 환경오염 측정, 분석, 법적 기준 초과 여부 판단 능력, 환경관리 목표 수립 및 계획 수정·반영 능력 (유지관리) 시설물 상태 확인 및 손상·결함 원인 분석 기술, 시설물별 점검, 보수·보강 계획 수립, 보조적 진단 및 구조기초 분석 기술, 설계도서, 준공도서, 특기시방서 등 해석 기술, 계측 데이터 통계 분석 기술 (단지설계) 사업성격 파악 능력, 과업분석 및 과업 우선순위 결정 능력, 관련 법령, 기관, 행정절차 분석 능력, 설계계획서 및 착수보고서 작성 능력, 공정관리, 과업량/기간/인원 분석 및 투입계획 수립 능력, 관련 상위계획 및 정책 분석, 광역계획 예측 수립 능력, 안전 및 경제성 검토 능력, 현장조사 및 지장물 조사 능력
직무 수행 태도	(건설공사공정관리·품질관리·공무관리) 계약서와 과업지시서 내용을 계약유지의 최상위 조건으로 생각하는 자세, 과업을 주도적으로 추진하는 자세, 진도관리 및 성과 분석 결과를 바탕으로 능동적 대처하는 태도, 품질기준을 객관적으로 기술하고 논리적으로 표현하려는 태도, 분석을 위한 면밀하고 정확한 태도 및 분석결과의 응용 태도, 품질사고 예방 및 부적합 항목에 대한 공정한 시정 태도, 하자 재발 방지를 위해 설계 및 시공 방법 개선을 도모하는 태도, 설계서를 면밀히 분석하려는 태도, 변경된 기준·정보·환경에 즉각 대응하려는 태도, 원활한 의사소통을 위한 협력적 태도 (건설공사환경관리) 환경영향 분석 및 저감방안 수립을 위한 정확성과 치밀한 태도, 조사결과

	해석, 원인규명, 대책 수립 과정을 위한 분석적인 태도, 다양한 환경요인의 종합적 판단과 예측을 위한 총괄적 사고, 환경오염 발생 시 원인분석 및 대처 수행을 위한 문제해결 의지, 보고와 문서 작성에서의 투명성과 정직성, 협의내용 이행, 기준 준수 여부 판단 시의 공정하고 중립적 태도 (유지관리) 보안의식정확하고 세밀한 점검·조사 수행 의지, 안전사항, 점검 기준, 진단 절차 준수 노력, 안전진단 평가의 공정성 유지 태도, 시설물 유지관리 관련 법령·지침을 준수하는 태도, 계획서·설계도서·시방서 등에 대한 세밀한 검토 노력, 보수·보강 기술 기준 준수, 기술적 위험 대비 태도 (단지설계) 과업지시서 준수 태도, 상위계획, 관련 법령·지침을 학습하고 적용하려는 자세, 최신 기술·정책·시장 변화에 유연하게 대응하려는 자세, 각종 조사·계획에 성실하고 체계적으로 임하려는 자세, 분석 결과를 종합적으로 판단하고 설계에 반영하려는 태도, 객관적이고 중립적인 태도로 자료를 해석하려는 자세, 설계 과정에서 각 공종 이해 및 협력하려는 자세, 누락 방지를 위한 세밀한 검토 노력, 주민, 이용자의 편의성과 안전, 환경피해 최소화를 위한 배려 태도, 다양한 이해관계자의 의견을 고려하는 태도								
관련 자격	<table border="1"> <thead> <tr> <th>단위업무</th><th>관련자격</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>건설공사공정관리·품질관리·공무관리</td><td>토목산업기사, 토목기사, 건설재료시험산업기사, 콘크리트산업기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측지기사, 측지산업기사, 건설안전기사, 산업안전기사</td></tr> <tr> <td>건설공사환경관리</td><td>대기환경기사, 대기환경기술사, 수질환경기사, 수질환경기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 자연환경기사, 자연환경기술사, 환경영향평가사</td></tr> <tr> <td>단지설계</td><td>토목기사, 도시계획기사, 측량 및 지형공간정보기사, 조경기사, 조경기술사, 대기환경기술사, 수질환경기술사</td></tr> </tbody> </table>	단위업무	관련자격	건설공사공정관리·품질관리·공무관리	토목산업기사, 토목기사, 건설재료시험산업기사, 콘크리트산업기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측지기사, 측지산업기사, 건설안전기사, 산업안전기사	건설공사환경관리	대기환경기사, 대기환경기술사, 수질환경기사, 수질환경기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 자연환경기사, 자연환경기술사, 환경영향평가사	단지설계	토목기사, 도시계획기사, 측량 및 지형공간정보기사, 조경기사, 조경기술사, 대기환경기술사, 수질환경기술사
단위업무	관련자격								
건설공사공정관리·품질관리·공무관리	토목산업기사, 토목기사, 건설재료시험산업기사, 콘크리트산업기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사, 측지기사, 측지산업기사, 건설안전기사, 산업안전기사								
건설공사환경관리	대기환경기사, 대기환경기술사, 수질환경기사, 수질환경기술사, 폐기물처리기사, 폐기물처리기술사, 소음진동기사, 소음진동기술사, 자연환경기사, 자연환경기술사, 환경영향평가사								
단지설계	토목기사, 도시계획기사, 측량 및 지형공간정보기사, 조경기사, 조경기술사, 대기환경기술사, 수질환경기술사								
비고	• 상기 직무 기술서에 기재된 NCS 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.(www.ncs.go.kr) • 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. • 대구도시개발공사의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. (https://www.dudc.or.kr)								