

【광주환경공단 블라인드 채용 직무 설명자료 : 토목】

채용분야	기술 (일반직 9급)	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			14. 건설	02. 토목	01.토목설계·감리	06.상하수도설계
					02.토목시공	07.상하수도시공
						10.준설
03.측량·지리정보개발	02.측량					
					04.공간정보융합서비스	
주요사업	광주환경공단은 빛고을 광주 시민들이 생활하면서 발생시키는 오수와 음식물·분뇨·생활쓰레기 등을 처리하는 환경기초시설을 관리·운영하고 있으며, 생태와 문화가 한데 어우러진 광주천과 영산강을 만들기 위한 환경지킴이로서의 역할을 수행하고 있습니다. 또한, 하수처리시설, 음식물자원화시설 등의 환경기초시설을 보다 전문적이고 효율적으로 관리·운영하고 있으며 폐기물을 자원화 하는 등 친환경 선도 공기업으로서의 역량을 다지고 있는 광주광역시 지방공기업 입니다.					
직무수행내용	- (상하수도설계) 안전하고 쾌적한 상·하수도 시설을 계획하기 위해 기초자료를 수집·분석하고, 이를 토대로 기본계획, 현황조사, 기본설계, 실시설계, 사업성 검토, 도서작성, 시운전 및 유지 관리에 필요한 제반업무를 수행(매립시설 포함) - (상하수도시공) 수질 및 수생태계 보전을 위해 가정, 영업장이나 공장에서 배출되는 하수를 수집, 이송 및 처리하기 위한 하수도시설(하수관로, 처리시설) 등의 도면검토, 시공관리계획, 현장조사, 설계도서 검토, 상하수도의 자재관리, 시설공사 및 관리공사, 시공검사 등의 업무를 수행(매립 시설 포함) - (준설) 하수관로, 저류조, 우수토실 등의 퇴적토를 준설하여 정해진 장소에 준설토를 처리하는 업무 - (측량) 대상을 관측하여 위치결정과 도면화 및 수치로 표현하고 구조물과 이동체의 거리·높이·면적·부피 및 변위를 계산하거나 도면 및 수치로 표현된 위치 등을 현지에 재현하는 것을 말하며, 측량용 사진의 활용 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 수행 - (공간정보융합서비스) 하수관로시스템의 기획, 설계, 가공, 분석, 개발, 운영, 유지관리 업무 수행					
전형방법	입사지원 → 필기시험 → 서류전형 → 면접시험 → 최종합격자발표					
일반요건	연령	공고문 참조				
	성별	무관				
교육여건	학력	공고문 참조				
	전공	공고문 참조				
능력단위	- (상하수도설계) 01.상하수도설계 사업계획 수립, 04.상하수도설계 현황조사, 06.상하수도설계 실시 설계, 08.상하수도설계 도면작성, 10.상하수도설계 지방서 작성, 11.상하수도설계 사업비 산정 - (상하수도시공) 01.도면검토, 03.현장조사, 04.설계도서 검토, 11.상하수도 시설물공사, 13.상하수도 부대공사, 14.상하수도 관로부설공사, 17.상하수도 준공검사 - (준설) 01.준설 도면파악, 02.준설 현장안전, 03.준설 기초자료 조사, 04.준설 현지조사, 05.준설설계, 06.준설시행 - (측량) 02.수준점측량, 03.지상현황측량, 05.수치지도제작, 07.노선측량, 08.하천측량, 11.시공측량 - (공간정보융합서비스) 03.공간정보 편집, 04.공간정보 처리·가공, 07.공간정보 분석, 12. 공간정보서시스 운영					
필요지식	- (상하수도설계) 관련법령, 설계기준 검토, 사업계획 수립, 시설물조사, 개량공사비 산정, 도면작성,					

	시방서 작성, 설계도면에 따른 수량산출, 사업비 산정, 시설물 관리운영 방법 - (상하수도시공) 도면의 종류 및 표시법, 주요 건설장비의 특성, 공정별 작업순서, 안전사고 조치요령 및 법규준수, 하수도시설기준, 건설산업기본법, 산업안전보건법, 공사시방서, 표준품셈, 제비율 적용기준 - (준설) 현장안전수칙에 관한 지식, 안전보호구 착용에 관한 지식, 시설물 구조에 관한 지식, 작업절차와 정돈에 관한 지식, 공정별 주요 안전기술 확인 능력, 법령 확용 지식, 준설장비 관련 지식 - (측량) 성과산출방법, 관련규정, GPS 측량, 전산입력방법, 좌표측정 장비, 도면편집 및 좌표계 변환관련 작업규정(시방서), 구조물의 종류 및 특성, 토목공사 표준시방서, 구조물별 측량방법 - (공간정보융합서비스) 공간빅데이터에 대한 개념 이해, 공간데이터의 조건에 맞는 검색 방법의 이해, 지도를 표현하기 위한 기호 및 관련 규제에 대한 지식, 레이어의 개념 및 종류에 대한 이해
필요기술	- (상하수도설계) 각 시설물의 설계기준 및 분석, 의사소통을 위한 문서화 기술, 설계를 위한 공법 적용, 설계소프트웨어 운용, CAD도면 작성, 단위공종별 대가작성 기술, 시설물 안전관리 기술 - (상하수도시공) 도면 표시기호 이해 기술, 공종별 장비조합 능력, 안전장구류 사용 능력, 관계법령 검색 기술, 일위대가, 단가산출, 수량산출 작성 능력, 표준품셈 활용능력, 공사 공정별 시공능력 - (준설) 준설방법 구분 능력, 예정공정표 작성 기술, 육상준설장비 활용 기술, 현장공사여건 적용기술, 안전·품질·환경 관리 이행 적용 기술, 준설관련 설계기준 발췌 능력, 연차별 물량 및 투자계획 적용기술 - (측량) 현장여건에 부합하는 측량방식, 전산소프트웨어 운영(CAD, 엑셀 등), GPS 수신기 설치, 도면 편집 소프트웨어 활용, 결과보고서 작성, 좌표산출서 작성 및 관리 - (공간정보융합서비스) 기술 구현가능성 판단 능력, 자료수집 및 분석능력, 공간정보 관련 소프트웨어에 대한 이해 및 특징, 좌표계 정의 기술, 편집항 데이터 저장하기, 오픈 레이어 불러오기
직무수행태도	- (상하수도설계) 법률기준 준수, 관련분야를 폭넓게 살피는 신중함, 원가를 절감하는 태도, 차분하게 업무를 점검할 수 있는 태도, 주의깊은 관찰, 시설물 유지관리 및 운영을 고려하려는 태도 - (상하수도시공) 도면 숙지 의지, 세밀한 설계도서 검토, 안전·품질 준수 의지, 안전사항 준수의지, 관련 법령의 준수의지, 세밀한 내역서 검토, 현장 문제점의 해결의지, 철저한 현장 점검, 성능평가의 공정성 - (준설) 종합적으로 검토하는 태도, 논리적으로 판단하는 태도, 상세시공계획서 준수, 설계도서 준수, 환경오염을 방지하는 태도 - (측량) 최적의 성과를 분석/산출 할 수 있는 수리력 유지, 최종 성과물 작성 시 발생할 수 있는 문제해결을 위한 적극성 유지, 작업구역의 현황을 파악하여 측량방법 선정의 판단력, 장비운영에 대한 책임감, 사진관리와 데이터 보안의 책임감, 정확한 지도제작에 대한 책임감 유지 - (공간정보융합서비스) 창의적인 의견을 제시하려는 태도, 신기술, 신서비스에 대하여 지속적으로 학습하려는 노력, 현재 수준에 대한 개선 의지, 업무경험을 통한 합리적 분석 및 처리 태도
필요자격	국가기술자격법 시행규칙 “별표 2” 중직무분야(토목) 산업기사 이상 자격증 소지자
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력 등
참고사이트	국가직무능력표준 홈페이지(http://www.ncs.go.kr) 광주환경공단 홈페이지(http://www.eco-g.or.kr/)