

“스마트 사회를 선도하는 국토정보 플랫폼”

2022년도 상반기

전문인력 채용 분야별 직무설명서



1. 연구직(공간정보 정책 및 전략) 직무설명서

채용분야	공간정보 정책 및 전략	분류 체계	대분류	공간정보전략
임용부서	정책연구실		중분류	공간정보 · 경제 · 경영
채용직위	선임연구원		소분류	경제학·경영학
주요사업	○ 공간정보 정책 수립, 기술개발 등을 위한 지원 및 미래 전략 연구 ○ 공간정보 정책수립을 위한 연구동향 조사, 사업 발굴 및 추진 방안 연구 ○ 공사 사업의 경제·경영 컨설팅과 신사업 전략수립 및 정책대안 연구 ○ 공사 사업의 경제 현상에 대한 조사와 분석 활동			
직무수행 내용	○ (정책연구) 공간정보 정책 수립 및 미래 경영전략 연구 ○ (사업관리) 공사 사업개발을 위한 컨설팅 지원 - 정부정책 방향에 따라 연간 사업계획 및 대안 수립, 계획에 따라 예산편성 및 협의 조정, 사업 문제점 도출 및 개선방안 마련, 컨설팅 프로세스 준수 여부 점검, 사업부서와의 상호 의견 비교분석, 개선사항 도출, 피드백 제공 등 - 공간정보사업 평가 지표 및 기준 개발, 평가 프로세스 수립 및 운영, 평가위원 Pool 구성 및 관리, 평가결과 분석, DB 구축 및 관리 등 - 공간정보 사업 우수사례 선정 기준 수립, 우수사례 모니터링을 위한 현장 점검 수행 등 - 교육 수요 파악, 교육계획 수립, 홍보 대상별 콘텐츠 개발 및 효과적인 홍보 방안 마련 등			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위(또는 기술사) 취득자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자			
우대요건	○ 정부 및 공공기관 등 경영계획 및 전략수립 컨설팅 관련 1회 이상 참여 경험자 ○ 비즈니스모델 혁신 분야 연구 및 경영컨설팅 업무 1회 이상 참여 경험자			
필요지식	○ 신사업 전략수립 및 정책대안 연구 경험도 ○ 공공기관 등 중장기 경영계획 및 전략 수립 관련 이해도 ○ 경영컨설팅을 위한 국내외 관련 사업, 산업 분석 방법론 이해도 ○ 통계와 기술 기반의 자료 처리 및 분석 경험도 ○ R&D 기획, 정책개발, 미래전략 수립 관련 연구 경험도			
필요기술	○ 환경분석 능력, 벤치마킹 기술, 관련시장 동향분석 및 자료 검색 능력 ○ 인터뷰·설문조사 등 수요조사 능력 ○ 요구추출기법(인터뷰, 브레인스토밍) 활용능력 ○ 통계프로그램 활용능력, 자료작성 능력, 프리젠테이션 발표능력			
직무수행 태도	○ 연구자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식 ○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 ○ 적극적, 주도적, 협력적인 연구과제의 발굴, 수행태도와 리더십 ○ 타 분야와의 연계가 가능한 개방적이며 성실한 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

2. 연구직(공간정보 법제도 분석) 직무설명서

채용분야	공간정보 법제도 분석	분류 체계	대분류	공간정보전략
임용부서	정책연구실		중분류	법학
채용직위	선임연구원		소분류	법학
주요사업	○ 공간정보 관련 법령 체계 정비 연구 ○ 공사의 법적 환경 분석 연구			
직무수행 내용	○ 「공간정보관리법」의 법령체계 개정(안) 마련 지원 ○ 개인정보보호 및 정보보안 관련 법제 연구 ○ 입체 지적에 관한 법제 연구 ○ 선진 외국의 최신 지적 및 공간정보 관련 법제도 분석			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위(또는 기술사) 취득자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자			
우대요건	○ 민법, 행정법 또는 상법 박사학위 소지자 ○ 제2외국어 중 1개 이상의 언어를 독해할 수 있는 능력(프랑스어, 독어, 스페인어-유럽 공용 외국어 등급표 중 B1 레벨 이상 어학성적 증명, 일본어-JLPT 합격증명서, 중국어-HSK 5급 이상 성적증명서)			
필요지식	○ 법령 해석 능력 ○ 외국 법제 동향 분석 능력 ○ 법령 제.개정(안) 축조심의 능력			
필요기술	없음			
직무수행 태도	○ 연구자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식 ○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 ○ 적극적, 주도적, 협력적인 연구과제의 발굴, 수행태도와 리더십 ○ 타 분야와의 연계가 가능한 개방적이며 성실한 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

3. 연구직(공간정보 분석 및 활용) 직무설명서

채용분야	공간정보 분석 및 활용	분류 체계	대분류	티건설
임용부서	융복합연구실		중분류	EI01국토정책/계획, EI02국토공간개발기술
채용직위	선임연구원		소분류	EI0104도시계획, EI0201국토지능화/공간정보
주요사업	LX공간정보연구원은 공간정보 전문 연구기관으로서 사명감을 가지고 지적 및 공간정보 제도의 선진화, 실용 기술개발 등 4차 산업혁명의 변화 속에서 시대적 필요에 따른 역할과 책임을 다하고 있으며, '스마트사회를 선도하는 국토정보 플랫폼' 실현을 위해 공간정보 및 지적 분야의 정부 정책 지원과 LX공사의 정책·경영·사업지원을 위한 연구사업을 추진하고 있음			
직무수행 내용	○ 공간정보 분석 데이터 활용서비스 기획 및 연구 ○ 공간정보 활용 사업 발굴 및 전략수립, 기획 등 ○ 스마트시티 구현을 위한 기술 및 서비스 개발 연구 ○ 국토정보 정책 및 기술개발 연구(국토이용정보체계, 개발제한구역 등) ○ 도시계획 및 국토정보 데이터를 활용한 공간분석 연구 ○ 인공지능을 활용한 국토모니터링 연구 ○ 공간정보 AI/빅데이터 분석 연구			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위(또는 기술사) 취득자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자			
우대요건	○ 원격탐사, AI 기반 영상분석 기술 개발 분야 5년 이상 경력자 ○ 데이터분석전문가(ADP) 소지자			
필요지식	○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 지적, 공간정보 관련 융복합적 연구 경험도 및 드론, 원격탐사 등 AI 기반 영상분석 관련 지식 - 도시계획 정책 및 기술개발 관련 연구 경험도 - 공간정보 정책 및 기술, 서비스 개발 분야의 전반적 이해도 - 국가 정보체계의 전략계획수립 및 운영에 관한 지식 - 스마트시티 구현에 소요되는 제반 기술개발 및 서비스 지식 - 공간분석을 위한 오픈소스(R, QGIS 등) 활용 지식 - 딥러닝, 머신러닝 등 인공지능 관련 도시정보 분석 관련 연구 경력			
필요기술	○ 상기 제시된 '직무수행'과 '필요지식'을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 연구자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식 ○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 ○ 적극적, 주도적, 협력적인 연구과제의 발굴, 수행태도와 리더십 ○ 타 분야와의 연계가 가능한 개방적이며 성실한 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

4. 연구직(다중센서 데이터 분석) 직무설명서

채용분야	다중센서 데이터 분석	분류 체계	대분류	EE정보/통신, EI건설/교통
임용부서	융복합연구실		중분류	EE01정보이론, EI02국토공간개발기술
채용직위	선임연구원		소분류	EE0105데이터베이스 EI0201국토지능화/공간정보 EI0202지능형생태도시
주요사업	LX공간정보연구원은 공간정보 전문 연구기관으로서 사명감을 가지고 지적 및 공간정보 제도의 선진화, 실용 기술개발 등 4차 산업혁명의 변화 속에서 시대적 필요에 따른 역할과 책임을 다하고 있으며, '스마트사회를 선도하는 국토정보 플랫폼' 실현을 위해 공간정보 및 지적 분야의 정부 정책 지원과 LX공사의 정책·경영·사업지원을 위한 연구사업을 추진하고 있음			
직무수행 내용	○ 무인이동체 분야 시스템 설계/구축에 관한 연구 ○ 자율주행차, 로봇, 드론 등 무인이동체 탑재 다중센서 데이터 처리에 관한 연구 ○ 카메라, 라이다 데이터 융합 기반 객체 인식 및 추적에 관한 연구 ○ 객체 추출 기반 실시간 공간데이터 생성 및 갱신에 관한 연구 ○ 3차원 공간데이터 생성 및 분석에 관한 연구			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위(또는 기술사) 취득자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자			
우대요건	○ 인공지능 기반 영상데이터 분석 관련 분야 3년 이상 경력자 ○ 자율주행 관련 연구 해당분야 3년 이상 경력자			
필요지식	○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 무인이동체 관련 연구개발을 위한 전반적 이해도 - 무인이동체 운영을 위한 환경 인식 기술 관련 지식 - 3차원 공간정보데이터 생성 및 활용에 대한 지식 - 무인이동체 관련 표준화에 대한 지식 - 상기 제시된 담당직무 수행을 위한 직·간접적 관련 지식			
필요기술	○ 다음 어느 하나 이상의 기술을 가진 자 - 센서데이터 융합 기반 환경 인식 및 3차원 공간정보데이터 생성·분석 기술 - 무인이동체 관련 시스템 또는 플랫폼 설계 및 구축 기술 - C#, C++, python, matlab 등을 활용한 데이터 분석 기술 - 상기 제시된 담당직무 수행을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 연구자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식 ○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 ○ 적극적, 주도적, 협력적인 연구과제의 발굴, 수행태도와 리더십 ○ 타 분야와의 연계가 가능한 개방적이며 성실한 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

5. 전문경력직(SW 개발 및 시스템 운영) 직무설명서

채용분야	SW 개발 및 시스템 운영	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	정보전략실		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	02. 정보기술개발
			세분류	02. 응용SW엔지니어링
주요사업	(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(지적기준점, 신규등록, 등록전환, 분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업 (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업 (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업 (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업 (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등 (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업			
직무수행 내용	○ 업무시스템(경영·측량) 개발 및 운영지원 - LX 통합 업무플랫폼(BizLand), 모바일 서비스 통합플랫폼 등 개발·지원 ○ CS기반(C#, MFC 등) GIS응용프로그램 개발 및 운영 ○ WEB기반(전자정부프레임워크) GIS서비스 개발 및 운영 ○ 모바일 시스템(안드로이드·iOS) 개발 및 운영 ○ 정보센터 클라우드 환경 구축 및 통신망 등 정보인프라 운영			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 관련분야(시스템 설계·개발·운영 등) 실무경력 5년 이상인 자			
우대요건	○ 다음 자격증 중 하나 이상 기사 또는 산업기사 소지자 - 정보처리, 전자계산기, 정보통신, 전자계산기조직응용			
필요지식	○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - SW아키텍처 수행 관리, SW아키텍처 비전 수립, SW아키텍처 요소기술선정, SW아키텍처 이행, SW아키텍처 테스트, SW 개발 지원, SW아키텍처 변경 관리, SW아키텍처 요구분석, SW아키텍처 설계			
필요기술	○ 상기 제시된 '직무수행'과 '필요지식'을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 시스템 개발자로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식 ○ 타 분야와의 연계가 가능한 개방적이며 성실한 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술 능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

6. 전문경력직(데이터베이스 설계 및 운영) 직무설명서

채용분야	데이터베이스 설계 및 운영	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	정보전략실		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	01. 정보기술전략·계획
			세분류	03. 정보기술기획
주요사업	(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(지적기준점, 신규등록, 등록전환, 분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업 (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업 (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업 (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업 (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등 (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업			
직무수행 내용	○ 공사 데이터 통합관리 체계 수립 및 운영 ○ 공공데이터 제공·운영 및 품질관리 ○ 기타 데이터베이스, 공공데이터, 정보기획 관련 업무 등			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 자격증 중 하나 이상 소지자하고 관련분야 실무경력 5년 이상인 자 - 정보처리, 전자계산기, 정보통신, 전자계산기조직응용 기사 또는 산업기사 자격증 소지자 - 관련분야: DBA(데이터베이스 관리), DA(데이터 아키텍트), 정보화 전략계획, 공공데이터 품질관리·개방·운영 등			
우대요건	○ DBMS 관련 자격증 소지자 - 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, SQLP, OCP, DAP, 데이터분석전문가			
필요지식	○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - DBMS 활용, 데이터 이해, 데이터 분석, 데이터 품질관리, SQL(구조화 질의어) 지식 - 시스템 구현에 요구되는 아키텍처의 이해 및 자료구조에 관한 지식 - 컴퓨터 HW, SW, 네트워크, 보안 및 정보기술 서비스 관련 제반 지식			
필요기술	○ 상기 제시된 '직무수행 내용'과 관련한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 정보기획자로서 가져야 할 유연한 사고 ○ 타 분야와의 연계가 가능한 합리적·개방적이고 성실한 태도 ○ 공공기관 직원으로서 가져야 할 청렴하고 올바른 윤리의식			
필요자격	○ 정보처리, 전자계산기, 정보통신, 전자계산기조직응용 기사 또는 산업기사 자격증 소지자			
직업기초 능력	○ 조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

7. 전문경력직(항공교통관리 분석 및 운영) 직무설명서

채용분야	항공교통관리 분석 및 운영	분류 체계	대분류	09. 운전·운송
임용부서	모빌리티융합부		중분류	04. 항공운전·운송
채용직위	5급 상당		소분류	02. 항공운항
			세분류	01. 항공교통관제
주요사업	(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(지적기준점, 신규등록, 등록전환, 분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업 (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업 (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업 (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업 (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등 (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업			
직무수행 내용	○ 도심항공교통(UAM) 체계지원 계획수립 ○ 도심항공교통(UAM) 전략사업 추진 ○ 도심항공교통(UAM) 관련 법제도(Conops, 특별법 등) 분석 ○ 드론교통관리시스템(UTM) 국가사업 계획·추진 ○ 드론·항공교통(FIMS-USS) 체계에 맞는 시스템 설계			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 - 채용예정 직무분야와 관련된 박사학위 취득 한 자 - 채용예정 직무분야와 관련된 석사학위 취득 후 관련분야 3년 이상 실무경력이 있는 자 - 채용예정 직무분야와 관련된 학사학위 취득 후 관련분야 5년 이상 실무경력이 있는 자			
필요지식	○ 도심항공교통 관련 법률, 정책, 표준에 관한 이해 ○ 다양한 공간정보서비스에 관한 전반적인 이해 ○ 항공교통·드론 관련 비즈니스 모델에 관한 지식 ○ 항공교통·드론 관련 DB구축 및 시스템 설계에 관한 지식 ○ 상기 제시된 '직무수행'에 필요한 직·간접적 지식			
필요기술	○ 자료수집, 분석 및 공간정보 서비스 도출 능력 ○ 비즈니스 및 서비스 모델링 기술 ○ 전략 및 기획보고서 작성·발표 기술 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 관련 정보를 분석하고 정리할 수 있는 논리적 태도 ○ 관련 이해관계자들과의 적극적으로 의사소통하려는 태도 ○ 시장 환경 및 트렌드, 신기술, 신서비스에 대하여 지속적으로 학습하려는 노력 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

8. 전문경력직(3차원 데이터베이스) 직무설명서

채용분야	3차원 데이터베이스	분류 체계	대분류	14. 건설
임용부서	공간정보실 모빌리티융합부		중분류	02. 토목
채용직위	6급 상당		소분류	03. 측량·지리정보개발
			세분류	03. 공간정보구축/10. 3차원시설물모델제작
주요사업	(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(지적기준점, 신규등록, 등록전환, 분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업 (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업 (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업 (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업 (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등 (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업			
직무수행 내용	○ 3차원 데이터베이스 구축(기획·설계·모델링·연계·적용 등) ○ 3차원 도시 공간분석, 시뮬레이션 기능개발			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 3년 이상 경력자 - 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자			
우대요건	○ 다음 어느 하나 이상의 자격증 소지자 - 정보관리기술사, 정보처리기사, 컴퓨터그래픽운용기능사, 게임그래픽전문가			
필요지식	○ 3차원 데이터베이스 구축 관련 법률, 정책, 표준에 관한 이해 ○ 다양한 공간정보서비스에 관한 전반적인 이해 ○ 3차원 공간정보 분석 모델에 관한 지식 ○ 3차원 게임엔진(Unity3D, Unreal 등) 관한 지식 ○ 상기 제시된 '직무수행'에 필요한 직·간접적 지식			
필요기술	○ 자료수집 및 분석능력 ○ 공간정보 서비스 도출 능력 ○ 비즈니스 및 서비스 모델링 기술 ○ 전략 및 기획보고서 작성·발표 기술 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 관련 정보를 분석하고 정리할 수 있는 논리적 태도 ○ 관련 이해관계자들과의 적극적으로 의사소통하려는 태도 ○ 시장 환경 및 트렌드, 신기술, 신서비스에 대하여 지속적으로 학습하려는 노력 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

9. 전문경력직(데이터 분석 및 S/W 개발지원) 직무설명서

채용분야	데이터 분석 및 개발지원	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	공간정보실 신성장사업부		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	01. 정보기술전략·계획
			세분류	05. 빅데이터 분석
주요사업	(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(지적기준점, 신규등록, 등록전환, 분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업 (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업 (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업 (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 국외 진출 사업 (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등 (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업			
직무수행 내용	○ 자율주행 및 도로교통 분야 R&D 수행 지원 ○ 자율주행 및 도로교통 분야 분석·처리·활용 관련 융합 ○ 자율주행 및 도로교통 분야 통합 모델 개발 지원 ○ 자율주행 및 도로교통 분야 웨어하우스, 데이터마트 관련 개발 지원			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성)0 ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 - 채용예정 직무분야와 관련된 석사학위 취득 후 해당분야 3년 이상 실무경력이 있는 자 - 채용예정 직무분야와 관련된 학사학위 취득 후 해당분야 5년 이상 실무경력이 있는 자			
우대요건	○ 데이터분석전문가(ADP) 소지자			
필요지식	○ 데이터 융합, 분석 알고리즘설계 및 SW관련기술 ○ AI 학습데이터 생성·구축·활용 및 알고리즘 이해 ○ IoT 기술이해, 데이터 수집 연계, 3차원 데이터 후처리·보정·정합 ○ DBMS, 운영체제, 웹서비스 이해 및 자율주행 지원용 정보시스템 기능요소 도출 ○ RFP, 산출내역서 및 과업지시서 작성, 업무 프로세스 설계 및 외주용역 추진 공정관리 ○ 상기 제시된 담당직무 수행을 위한 직·간접적 관련 지식			
필요기술	○ 데이터 분석 및 통계 분석용 프로그램 활용 기술 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 관련 정보를 분석하고 정리할 수 있는 논리적 태도 ○ 관련 이해관계자들과의 적극적으로 의사소통하려는 태도 ○ 시장 환경 및 트렌드, 신기술, 신서비스에 대하여 지속적으로 학습하려는 노력 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

10. 전문경력직(데이터 분석 융·복합) 직무설명서

채용분야	데이터 분석 융·복합	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	디지털트윈처		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	01. 정보기술전략·계획
			세분류	05. 빅데이터 분석
주요사업	(공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업			
직무수행 내용	○ 스마트도시 데이터 분석모형 개발, 공간정보 특화 스마트도시 지원 등 - 도시·사회문제의 과학적 의사결정 지원을 위한 데이터 분석기획 - 각종 정형·비정형 빅데이터의 수집·저장·처리·분석·시각화 ※ AI/빅데이터 분석기획·모델링, Machine/Deep Learning 모델링, 공간정보 분석 데이터 활용서비스 개발			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자			
우대요건	○ 다음 어느 하나 이상의 자격증 소지자 - 빅데이터분석기사, 사회조사분석사, 데이터분석전문가(ADP)			
필요지식	○ 공간정보, 빅데이터, 인공지능 등에 대한 이론적 지식 ○ 공간분석, 통계 일반, 빅데이터, 인공지능 등의 분석방법론 ○ 머신러닝 기법에 관한 이론적 지식 ○ 상기 제시된 담당직무 수행을 위한 직·간접적 관련 지식			
필요기술	○ 데이터 분석 및 통계 분석용 프로그램 활용 기술 ○ 상기 제시된 담당 직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 분석적이고 논리적인 사고 ○ 새로운 연구 동향과 방법론을 체득화하려는 의지 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ○ 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세 ○ 상기 제시된 '직무수행'과 직·간접적 관련 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

11. 전문경력직(GIS S/W 설계·개발) 직무설명서

채용분야	GIS S/W 설계·개발	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	디지털트윈처		중분류	01. 정보기술
채용직위	5급 상당		소분류	02. 정보기술개발
			세분류	02. 응용SW엔지니어링
주요사업	(공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업			
직무수행 내용	○ 수요자 요구분석 기반 플랫폼 기능개발 설계·구현 - 플랫폼 기반 데이터분석 및 활용서비스 등 ○ 디지털트윈 기반 시뮬레이션, 분석·활용서비스 설계·구현			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자			
우대요건	○ 다음 어느 하나 이상의 자격증 소지자 - 정보관리기술사, 정보시스템감리사, SW아키텍트인증(KCSA) - 정보처리기사, 컴퓨터그래픽운용기능사, 게임그래픽전문가			
필요지식	○ 소프트웨어 공학 표준, 프레임워크 지식 ○ SW 개발 방법론 이해, SW아키텍처에 대한 이해, 설계 모델링 기법, 데이터베이스 이해, 프로그램 언어 활용방법의 이해 ○ 성능평가 기준에 대한 이해, 알고리즘에 대한 이해, 자료구조에 대한 이해 ○ 구현에 요구되는 아키텍처의 이해, 테스트 레벨별 테스트 접근방법			
필요기술	○ SW 시스템 설계 기술, 리팩토링 기술, SW아키텍처 구현 기술 ○ IDE(Integrated Development Environment) 및 개발환경 도구 활용, 프레임워크 활용 ○ 형상관리 도구 활용기법, 프로그램 디버깅 기법, 프로그램 코드 검토 기법 ○ 단위테스트 도구 활용기법, 인터페이스 도구/기법, 소스코드 표준 문서화 능력			
직무수행 태도	○ 분석적이고 논리적인 사고 ○ 새로운 연구 동향과 방법론을 체득화 하려는 의지 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ○ 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세 ○ 상기 제시된 '직무수행'과 직·간접적 관련 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

12. 전문경력직(3D 시각화) 직무설명서

채용분야	3D 시각화	분류 체계	대분류	20. 정보통신
임용부서	디지털트윈처		중분류	01. 정보기술
채용직위	6급 상당		소분류	02. 정보기술개발
			세분류	02. 응용SW엔지니어링
주요사업	(공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업			
직무수행 내용	○ 3차원 데이터 저작, 연계·융합, 변환 라이브러리 개발 ○ 3차원 공간분석, 시뮬레이션 기능개발			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 다음 어느 하나 이상의 요건을 갖춘 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 전문학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자			
우대요건	○ 다음 어느 하나 이상의 자격증 소지자 - 정보처리기사, 정보관리기술사, 컴퓨터그래픽운용기능사, 게임그래픽전문가			
필요지식	○ 객체지향 프로그래밍 언어 기본 문법, 디버깅 기법 ○ 구조적 프로그래밍 언어 기본 문법, 디버깅 기법 ○ 순차, 선택, 반복 제어구조, 디버깅 기법 ○ 스크립트 언어 선택 능력 및 테스트 기법, 자료구조 이해			
필요기술	○ IDE(Integrated Development Environment) 도구 활용 능력 ○ 객체지향 프로그래밍 언어 디버깅 능력, 구조적 프로그래밍언어 디버깅 기법 ○ 동적 바인딩 기술, 컴파일러 사용 능력 ○ 프로그래밍언어 코드 검토 기술			
직무수행 태도	○ 분석적이고 논리적인 사고 ○ 새로운 연구 동향과 방법론을 체득화하려는 의지 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ○ 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세 ○ 상기 제시된 '직무수행'과 직·간접적 관련 태도			
필요자격	없음			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			

13. 전문경력직(공인회계사) 직무설명서

채용분야	공인회계사(KICPA)	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무
임용부서	감사실 감사부		중분류	03. 재무·회계
채용직위	5급 상당		소분류	02. 회계
			세분류	01. 회계·감사
주요사업	(지적측량) 「국가공간정보기본법」에 의한 지적측량(지적기준점, 신규등록, 등록전환, 분할, 확정, 경계복원, 지적현황측량 등) 사업 (공간정보) 「국가공간정보 기본법」 및 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 사업 (지적재조사) 「지적재조사사업에 관한 특별법」에 따른 지적재조사 사업 (해외사업) 공간정보·지적제도에 관한 외국기술의 도입, 국제교류·협력 및 해외 진출 사업 (연구사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 핵심기술 개발과 표준화, 연구 사업 등 (교육사업) 공간정보, 지적제도 발전에 관한 교육 등 지원 사업			
직무수행 내용	○ 공사 상·하반기 재무감사 및 이사회 보고에 관한 사항 ○ 「감사원규칙」에 따른 외부회계감사인 선임에 관한 사항 ○ 내부통제제도에 대한 평가 및 개선 ○ 내부통제제도 관련 각종 보고서 작성 지원 ○ 일상감사			
일반요건	○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이 제한 없음. 단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자			
필수요건	○ 한국공인회계사(KICPA) 자격증 소지자			
우대요건	○ 공공기관 감사실 근무경력 보유자 ○ 회계법인 근무경력 보유자			
필요지식	○ 기업실무에 적용되는 회계관련규정 ○ 내부회계관리제도, 외부감사 및 회계 등에 관한 규정 ○ 계정과목에 대한 지식, 재무제표 및 재무분석에 관한 지식 ○ 상기 제시된 담당직무를 위한 직·간접적 관련 지식			
필요기술	○ 재무제표 작성·검증 능력, 재무정보 보고·작성 능력 ○ 감사보고서 작성 능력 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 기술			
직무수행 태도	○ 감사 자료에 대한 판단력, 책임감 ○ 감사 준비에 대한 독립성, 적극적인 협업 태도, 원활한 의사소통 자세 ○ 법률 및 관련 규정 준수 태도 ○ 상기 제시된 담당직무 및 필요지식을 위한 직·간접적 관련 태도			
필요자격	공인회계사			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr)			