

“스마트 사회를 선도하는 국토정보 플랫폼”

공간정보연구원 채용 분야별 직무설명서

목 차

I. 연구기획실

1. (전문경력직) 공간데이터 분석활용 분야 1

II. 정책연구실

1. (연구직) 공간정보 정책 및 전략 분야 2
2. (연구직) 지적 정책 및 제도 분야 3
3. (연구직) 공간데이터 분석·처리 분야 4
4. (연구직) 공간정보 표준 및 품질관리 분야 5

III. 융복합연구실

1. (연구직) 공간정보 구축 및 활용 분야 6

[공간데이터 분석활용 분야 직무설명서]

채용분야	공간데이터 분석활용	분류 체계 ¹⁾	대분류	EI건설, SF지리
임용부서	연구기획실		중분류	EI01국토정책, SF02지적/지리정보
채용직위	무기계약직(6급 상당)		소분류	EI0101국토정책, SF0205지적/지리정보
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			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간빅데이터 분석·활용 모델 개발 - 시계열 공간데이터 수집 및 전처리(정제 및 가공) - 공간빅데이터 분석 및 모델링, 시각화 결과 도출 ○ 합리적 의사결정 및 정책 개발을 위한 데이터 분석 수행 - 병렬처리 기반의 공간정보 분석(머신러닝, 딥러닝, 데이터마이닝 등) - 공간정보 큐레이션*을 통한 유의미한 인사이트 도출 * 다양한 공간정보를 수집·선별하여 새로운 가치를 부여 및 배포 			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이제한 없음(단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외) ○ (결격사유) 공사에서 명예퇴직금을 수령한 사람 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 			
우대요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취업지원대상자 ○ 공간빅데이터 분석 및 모델링 관련 프로젝트 경험자(PM/PL) 			
공통요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 2년 이상 경력자 - 채용분야 학사학위 취득 후 해당분야 4년 이상 경력자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 공간정보공학, 정보통신공학, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학 등 관련 분야의 전문 지식 - 공간데이터베이스 구조, 공간정보 응용기술에 대한 이해 - 공간빅데이터 분석 및 모델링 관련 프로젝트 경험자(PM/PL) 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 채용 분야와 관련된 기술을 가진 자 - 공간정보시스템(ArcGIS, QGIS 등) 사용 및 개발 역량 보유자 - 공간빅데이터 분석 기능 개발 가능자(Python, R, MatLab, TensorFlow, Metaflow 등) - 공간빅데이터 분석, 시각화, 리포팅 툴 활용 역량 보유자(BigQuery, SPARK, Hadoop, M/R, Hive, Power BI, Tableau 등) 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
직업기초능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

1) 과학기술기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계(과학기술정보통신부고시 제2018-10호) 참고

[공간정보 정책 및 전략 분야 직무설명서]

채용분야	공간정보 정책 및 전략	분류 체계 ¹⁾	대분류	EI건설, SF지리
임용부서	정책연구실		중분류	EI01국토정책, SF02지적/지리정보
채용직위	선임연구원		소분류	EI0101국토정책, SF0205지적/지리정보
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			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보 R&D 기획 및 중장기 정책개발 연구 ○ 공간정보 기반 국가 및 LX 정책 수립 및 의사결정 지원 연구 ○ 공간정보 융·복합 활용 및 서비스 개발 연구 ○ 공간정보 해외진출 전략 및 국제협력 연구 등 			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이제한 없음(단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외) ○ (결격사유) 공사에서 명예퇴직금을 수령한 사람 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 			
우대요건	○ 취업지원대상자			
공통요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위 취득 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 공간정보 및 공간정보 정책에 대한 전반적 이해 및 지식 - 정책개발 및 R&D 기획을 위한 전문 경험 및 지식 - 기술 및 사회 환경 변화에 따른 국가정책 수립 관련 지식 - 공간정보 기반 데이터 융·복합 및 서비스 개발 관련 지식 - 공적개발원조(ODA) 사업, 대외경제협력기금(EDCF) 사업 등 국제개발협력사업 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 채용 분야와 관련된 기술을 가진 자 - 공간정보 구축·관리·분석·활용 기술 - 정책·제도·사회·기술 환경 분석을 통한 공간정보 관련 R&D 기획 및 정책개발 기술 - 공간정보 기반 합리적 정책 의사결정 지원 기술 - 공간정보 기반 융·복합 서비스 분석 및 개발 기술 - 국내 공간정보기술의 해외진출 및 국제협력모델 개발 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
직업기초능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

1) 과학기술기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계(과학기술정보통신부고시 제2018-10호) 참고

[지적 정책 및 제도 분야 직무설명서]

채용분야	지적 정책 및 제도	분류 체계 ¹⁾	대분류	EI건설, SF지리
임용부서	정책연구실		중분류	EI01국토정책, SF02지적/지리정보
채용직위	선임연구원		소분류	EI0101국토정책, SF0203지적측량/정보, SF0205지적/지리정보
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			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지적 관련 국가정책 수립 지원 연구 ○ 지적재조사 지원 및 디지털지적 구축을 위한 제도 및 정책 개선 연구 ○ 지적 정보 서비스 이·활용 및 신사업 개발에 관한 연구 ○ 지적 정보 고도화 기술 기획 및 연구 ○ 지적측량 관련 혁신에 관한 연구 			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이제한 없음(단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외) ○ (결격사유) 공사에서 명예퇴직금을 수령한 사람 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 			
우대요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취업지원대상자 ○ 지적기사, 지적산업기사 			
공통요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위(또는 지적기술사) 취득 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 지적 제도 및 정책 전반에 대해 이해 및 지식 - 지적 관계 법령에 대한 이해와 지식 - 지적정보 서비스 및 고도화에 관한 이해와 지식 - 국내·외 3차원 지적제도에 관한 이해와 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 채용 분야와 관련된 기술을 가진 자 - 지적 제도 및 정책 방향 수립을 위한 대안 시나리오 분석 및 평가 기술 - 지적 관계 법령 제·개정에 대한 분석 및 평가 기술 - 3차원 지적 구축에 관한 국내·외 정책 및 동향 분석 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
직업기초능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

1) 과학기술기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계(과학기술정보통신부고시 제2018-10호) 참고

[공간데이터 분석·처리 분야 직무설명서]

채용분야	공간데이터 분석·처리	분류 체계 ¹⁾	대분류	EI건설, SF지리
임용부서	정책연구실		중분류	EI01국토정책, SF02지적/지리정보
채용직위	선임연구원		소분류	EI0101국토정책, SF0205지적/지리정보
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			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보 데이터 모델링 연구 ○ 4차 산업혁명 신기술을 활용한 국토현황조사 방안 연구 ○ 공간데이터 처리·분석 S/W 설계 및 개발 연구 ○ 공간데이터 및 공간빅데이터 구축·활용 연구 ○ 공간정보 융복합 활용 활성화에 관한 연구 			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이제한 없음(단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외) ○ (결격사유) 공사에서 명예퇴직금을 수령한 사람 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 			
우대요건	○ 취업지원대상자			
공통요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 - 채용분야 박사학위 취득 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 - 공간정보 기반 GeoDataBase(GDB) 관한 지식 - 영상지도, 수치지도 등 공간정보학에 관한 지식 - 공간분석 및 공간 통계처리에 관한 지식 - 공간데이터 모델링, 구축, 처리과정에 관한 지식 - 3차원 공간정보 구축 및 처리, 분석에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 채용 분야와 관련된 기술을 가진 자 - 공간정보 및 GDB 처리 기술 - 영상자료의 처리 및 활용 기술 - 빅데이터, 사물인터넷 기반 공간정보 활용 기술 - 드론 영상을 이용한 정사영상 제작 및 3차원 공간정보 구축 기술 - 공간정보 표현을 위한 시각화 기술 - Arc 계열 GIS 및 Open GIS 등 공간정보 관련 소프트웨어 사용 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
직업기초능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

1) 과학기술기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계(과학기술정보통신부고시 제2018-10호) 참고

[공간정보 표준 및 품질관리 분야 직무설명서]

채용분야	공간정보 표준 및 품질관리	분류 체계 ¹⁾	대분류	EI건설, SF지리
임용부서	정책연구실		중분류	EI01국토정책, SF02지적/지리정보
채용직위	선임연구원		소분류	EI0101국토정책, SF0205지적/지리정보
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			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (표준화 연구) 공간정보표준 활성화 방안 및 표준 지원에 관한 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 공간정보 표준화 운영체계, 법제도 정비, 활성화 방안 마련 등 ○ (주소정책 지원) 국내외 주소 정책 수립 및 제도개선, 주소표준화 지원에 관한 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 도로명주소, 국가기초구역, 국가지점번호, 주소체계 고도화, 주소표준 제정 등 ○ (품질계획 수립) 공공데이터(공간정보) 품질관리 중장기계획 수립 지원에 관한 연구 ○ (수준평가 지원) 공공데이터 수준평가제도 개선, 품질관리체계 고도화에 관한 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 공간정보 특성을 반영한 품질진단 지표 발굴, 수준평가 지침·가이드 개발 및 고도화 등 			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이제한 없음(단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외) ○ (결격사유) 공사에서 명예퇴직금을 수령한 사람 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 			
우대요건	○ 취업지원대상자			
공통요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 <ul style="list-style-type: none"> - 채용분야 박사학위 취득 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 <ul style="list-style-type: none"> - 공간정보 DB(DataBase) 스키마 구성 및 모델 구축, 시스템 개발 관련 지식 - 공간정보 관련 국가표준에 대한 이해 - 국가공간정보 표준화 운영체계 및 진행 현황에 관한 지식 - 공간정보 표준화 및 품질관리체계 고도화 방안에 관한 지식 - 공간정보 생애주기(생성-가공-유통-활용)별 품질진단 기준 적용에 관한 지식 - 공공데이터 수준평가 수행 프로세스에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 채용 분야와 관련된 기술을 가진 자 <ul style="list-style-type: none"> - 공간정보 데이터 구축 및 시스템 개발에 대한 관련 표준 기술 이해력 - 국가표준 문서 작성 능력 및 표준 문서 이해력 - 주소의 국제표준화에 따른 대응전략 및 주소표준 이해력 - 공간정보 데이터 표준화(용어, 모델링, 메타데이터 등) 및 품질진단 기술 이해력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
직업기초능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

1) 과학기술기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계(과학기술정보통신부고시 제2018-10호) 참고

[공간정보 구축 및 활용 분야 직무설명서]

채용분야	공간정보 구축 및 활용	분류 체계¹⁾	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			
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보 관련 BIM(빌딩정보모델링) 기술 개발과 활용방안 연구 ○ 공간정보, BIM 관련 정형·비정형 데이터 가공 및 실증 분석 ○ (자율주행) 자율주행 도로지도와 BIM 기술 연계방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행 관련 건물 및 도로시설물 인프라의 BIM 연동 기술 개발 ○ (스마트시티) 스마트시티 구현을 위한 BIM 기능 및 요소기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 건물 및 시설물 단위의 디지털트윈을 확장하여 스마트시티 활용 및 서비스 개발 ○ (국토이용정보플랫폼) 국토이용정보의 효과적인 활용 및 스마트 시티 서비스를 위한 연구 <ul style="list-style-type: none"> - BIM 기술을 활용한 건축물 및 국토이용정보 현행 분석 			
일반요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 인사규정 제15조 결격사유에 해당하지 아니한 자 ○ 성별, 나이제한 없음(단, 공사 정년(만 60세) 이상자 제외) ○ (결격사유) 공사에서 명예퇴직금을 수령한 사람 ○ 병역을 필하였거나 면제된 자(남성) ○ 해외여행에 결격사유가 없는 자 			
우대요건	○ 취업지원대상자			
공통요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나의 자격을 가진 자로서 연구 성과가 우수하다고 인정되는 자 <ul style="list-style-type: none"> - 채용분야 박사학위 취득 자 - 채용분야 석사학위 취득 후 해당분야 6년 이상 경력자 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 지식을 가진 자 <ul style="list-style-type: none"> - BIM 기반 표준화에 대한 지식 - BIM 데이터 교환 및 공유를 위한 상호운용성에 대한 지식 - BIM 데이터 가시화 기술 관련 지식 - BIM/GIS/FM/BEMS/역설계 등에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 어느 하나 이상의 기술을 가진 자 <ul style="list-style-type: none"> - BIM 기반 표준(IFC, InfraGML 등) 분석 기술 - BIM 데이터 교환 및 공유를 위한 상호운용성(IDM/MVD 등) 분석 기술 - BIM 데이터 가시화 기술(GIS, 3차원 역설계, AR/VR/MR 등) - BIM 관련 소프트웨어 활용 기술(Revit, ARCHICAD, Tekla, Civil3D 등) - BIM과 GIS를 활용한 시스템 개발 기술 - BIM기반 스마트시티 기획 및 구축 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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			
직업기초능력	조직 적응력, 업무수행 적극성, 의사소통능력, 문제해결능력 등			
참고사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr), LX(www.lx.or.kr, www.lxsiri.re.kr)			

1) 과학기술기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계(과학기술정보통신부고시 제2018-10호) 참고