

[붙임] 직무설명자료

【환경계획(부연구위원급 이상) 직무설명자료】

채용분야	환경계획 (부연구위원급 이상)		분류체계	
			대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
		세분류	자체개발	
주요사업	국토연구원은 하나뿐인 소중한 국토자원의 효율적인 이용 개발 보전에 관한 정책을 종합적으로 연구함으로써 국토의 균형발전과 국민생활의 질 향상에 기여하기 위하여 1978년에 설립됨. 개원 이래 '아름다운 산하와 살맛나는 국토'를 만들기 위한 시대적 소임을 성실히 수행하고 있으며, 이를 구현하기 위해 지속가능한 국토건설, 균형된 국토건설, 국토의 미래선도, 지식기반국토의 조성을 위한 연구를 중점적으로 추진하고 있음			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 도시설계 ○ 스마트 그린도시 계획 및 설계 ○ 국토 및 도시공간 차원의 기후변화 완화 계획수립 			
전형방법	서류전형 → 논문(연구)발표 → 면접전형 → 최종합격자 발표			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	박사학위 소지자 ('21.8.31까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	도시설계, 도시공학, 도시 및 지역계획학, 환경공학, 환경경제학 등 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 지구단위계획 수립 및 도시설계 관련 전문적인 지식 ○ 스마트 그린도시 설계 관련 전문적인 지식 ○ 토지이용 및 온실가스 감축 관련 전문적인 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경친화적 지구단위계획 작성 경험 및 관련 기술 ○ 스마트 도시설계 관련 기술 ○ 학술연구의 수행 능력과 정책연구 보고서 작성 능력 ○ 해외 자료 분석을 위한 외국어 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국책연구기관의 연구원으로서 사회 공익, 윤리의식 등 직업의식 ○ 주어진 업무에 대한 책임감 ○ 협동연구 수행을 위한 개방적인 의사소통 ○ 유연한 사고를 가진 창의적 연구 태도 			
필요자격	해당사항 없음			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리			
참고사이트	국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)			

[붙임] 직무설명자료

【산업경제 및 정책 연구(부연구위원급 이상) 직무설명자료】

채용분야	산업경제 및 정책 연구 (부연구위원급 이상)		분류체계	
			대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
		세분류	자체개발	
주요사업	국토연구원은 하나뿐인 소중한 국토자원의 효율적인 이용 개발 보전에 관한 정책을 종합적으로 연구함으로써 국토의 균형발전과 국민생활의 질 향상에 기여하기 위하여 1978년에 설립됨. 개원 이래 '아름다운 산하와 살맛나는 국토'를 만들기 위한 시대적 소임을 성실히 수행하고 있으며, 이를 구현하기 위해 지속가능한 국토건설, 균형된 국토건설, 국토의 미래선도, 지식기반국토의 조성을 위한 연구를 중점적으로 추진하고 있음			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설사업관리(CM) 또는 프로젝트관리(PM) 분야 연구 ○ 프로젝트파이낸싱(PF), 사업타당성(Feasibility) 분석 분야 연구 ○ 시장, 산업, 정책분석 분야 연구 			
전형방법	서류전형 → 논문(연구)발표 → 면접전형 → 최종합격자 발표			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	박사학위 소지자 ('21.8.31까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	공학(토목·건축, 산업공학) 경제·경영학, 정책학(정책분석) 등 관련 분야 전공자 (응용 및 융복합 학문 가능)		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시장, 산업, 정책분석 등 관련 주요 이론 및 방법론, 산업 관련 법, 제도 대한 경험 및 지식 ○ 사업분석 및 관리, 투자분석 및 관리 등과 관련한 지식 및 경험 우대 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구계획 수립을 위한 체계적 과제기획 및 수행체계 조직화 능력 <ul style="list-style-type: none"> - 연구추진을 위한 인적자원 및 시간 배분 능력 ○ 법, 정책 등 제도에 대한 이해를 바탕으로 한 정책연구과제 수행 역량 <ul style="list-style-type: none"> - 논리적 의사전달 기술, 연구보고서 체계화 및 기술 능력, 공동연구 수행능력 등 - 문제 및 이슈 발굴과 정책대안 도출 및 구체화 능력 ○ 양적·질적 자료를 수집·정제·가공하고 분석하는 능력 <ul style="list-style-type: none"> - 최신 동향의 조사 및 정리, 기초자료의 수집 및 가공 - 자료 처리를 위한 통계분석 등 (빅데이터 분석 경험 우대) - 의견수렴 및 갈등조정을 위한 설문·면담조사, 문제 구조화 기술 등 ○ 해외 자료 분석을 위한 외국어 능력 (영어 이외의 외국어 우대) 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자로서 가져야 할 올바른 윤리의식 ○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 ○ 적극적이고 주도적이며 협력적인 태도와 리더십 ○ 타 분야와의 연계 가능한 개방적이며 성실한 연구태도 ○ 유연한 사고를 가진 창의적 호기심 			
필요자격	해당사항 없음			
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)			

[붙임] 직무설명자료

【공간정보정책 및 분석(부연구위원급 이상) 직무설명자료】

채용분야	공간정보정책 및 분석(디지털트윈·스마트공간 등) (부연구위원급 이상)	분류체계	대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
			세분류	자체개발
주요사업	국토연구원은 하나뿐인 소중한 국토자원의 효율적인 이용 개발 보전에 관한 정책을 종합적으로 연구함으로써 국토의 균형발전과 국민생활의 질 향상에 기여하기 위하여 1978년에 설립됨. 개원 이래 '아름다운 산하와 살맛나는 국토'를 만들기 위한 시대적 소임을 성실히 수행하고 있으며, 이를 구현하기 위해 지속가능한 국토건설, 균형된 국토건설, 국토의 미래선도, 지식기반국토의 조성을 위한 연구를 중점적으로 추진하고 있음			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융복합 활용의 기반인 공간정보의 생산과 유통, 분석 및 활용을 촉진하기 위한 국가정책 및 계획 수립, 기술 및 방법론 개발에 대한 연구를 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 4차 산업혁명, 데이터경제, 한국판뉴딜 등으로 디지털트윈, 스마트공간, 인공지능, 원격탐사 등 공간정보의 구축 및 활용에 대한 중요성이 증대하고 있음 - 과학적 국토공간정책 수립을 위한 공간빅데이터와 인공지능 기술의 활용, 국토도시관리를 위한 스마트 공간의 구현을 위한 공간정보 기반 디지털 트윈 구축 등 다양한 공간정보정책 및 활용 연구 수행 ○ 디지털트윈, 스마트공간, 원격탐사 등 관련 기술정책환경 변화 동향 및 주요 공간정보정책 이슈와 정책 추진전략 및 과제 도출 ○ 디지털트윈, 스마트공간 및 인공지능, 원격탐사 등 관련 기술과 방법론을 활용한 국토공간 현안 분석 및 정책적 시사점 도출 ○ 공간정보 기반의 디지털트윈 구축, 스마트공간 및 인공지능, 원격탐사 기술 개발과 활용방안 제시 			
전형방법	서류전형 → 논문(연구)발표 → 면접전형 → 최종합격자 발표			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	박사학위 소지자 ('21.8.31까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	공간정보, 스마트도시, 원격탐사, 컴퓨터공학 등 관련 분야 (도시계획 등 공간정보를 활용하는 전공분야 포함)		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보(빅데이터), 디지털트윈(3차원 공간정보, IoT, 시뮬레이션 등 융복합 활용), 스마트시티, 인공지능, 원격탐사 등에 대한 이론과 데이터 특성에 대한 지식 ○ 스마트한 국토공간(국토·지역·도시) 계획 및 관리를 위한 공간정보의 분석과 활용에 대한 지식 ○ 시공간 통계(패턴) 분석, 인공지능 활용, 공간정보기반 시뮬레이션, 원격탐사 등의 분석방법론과 관련 SW도구기술에 관한 지식 ○ 국가공간정보 관련 최근 정책동향, 디지털트윈과 스마트시티 등 최신기술 동향에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공간정보 및 공간빅데이터, 디지털트윈, 스마트시티, 인공지능, 원격탐사 등과 관련된 최신 기술 변화 동향을 조사하고 정리할 수 있는 능력 ○ 국토공간정보 관련 이론 및 정책(법, 제도 등)에 대한 이해 능력 ○ 공간정보와 빅데이터, 영상데이터, 비정형 데이터 및 기타 질적·양적 기초통계자료를 수집, 정제, 가공 및 융합하는 능력 ○ 시각화·인공지능 분석·시뮬레이션 등의 방법론을 이용한 실증분석 및 개발구현 능력 ○ 분석결과를 바탕으로 국민생활에 기여할 수 있는 정책 방안 도출 능력 ○ 논리적 의사전달 능력 ○ 연구를 주도적으로 수행할 수 있는 능력 ○ 해외 연구자료 분석을 위한 외국어 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자로서 가져야 할 올바른 윤리의식 ○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 ○ 적극적이고 주도적이며 협력적인 연구태도와 리더십 ○ 타 분야와의 연계 가능한 개방적이며 성실한 연구태도 ○ 유연한 사고를 가진 창의적 연구태도 			
필요자격	해당사항 없음			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리			
참고사이트	국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)			

[붙임] 직무설명자료

【데이터 과학 연구(부연구위원급 이상) 직무설명자료】

채용분야	데이터 과학(Data Science) 연구 (부연구위원급 이상)		분류체계	
			대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
		세분류	자체개발	
주요사업	국토연구원은 하나뿐인 소중한 국토자원의 효율적인 이용 개발 보전에 관한 정책을 종합적으로 연구함으로써 국토의 균형발전과 국민생활의 질 향상에 기여하기 위하여 1978년에 설립됨. 개원 이래 '아름다운 산하와 살맛나는 국토'를 만들기 위한 시대적 소임을 성실히 수행하고 있으며, 이를 구현하기 위해 지속가능한 국토건설, 균형된 국토건설, 국토의 미래선도, 지식기반국토의 조성을 위한 연구를 중점적으로 추진하고 있음			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보, 공간빅데이터, 통계데이터, 위성정보 등 다양한 형태의 데이터에 공간정보분석, 통계 분석, 딥러닝 등 관련 기술과 방법론을 활용하여 국토·지역 현안 분석 및 정책적 시사점 도출 R, Python 등 분석을 위한 프로그래밍 언어를 사용하여 데이터 분석 및 시각화 업무 수행 			
전형방법	서류전형 → 논문(연구)발표 → 면접전형 → 최종합격자 발표			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	박사학위 소지자 ('21.8.31까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	GIS공학, Geo-Computation, 산업공학, 교통공학 등 데이터 과학 관련 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보분석, 공간통계, 공간빅데이터, 통계데이터, 딥러닝 등에 대한 이론적 지식 국토·지역·도시·부동산·토지·교통 등 국토 및 도시 관련 일반적 이론 및 정책이슈에 대한 지식 공간분석, 통계 일반, 빅데이터, 딥러닝 등의 분석방법론과 오픈소스 기술에 관한 지식 국가공간정보 등 관련 공공 정보시스템, 데이터 등의 현황과 정책이슈에 대한 지식 다양한 국토연구 분야에 빅데이터 및 딥러닝의 적용과 분석방법론 개발에 대한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보, 위성정보, 통계정보, 비정형 데이터 및 기타 질적·양적 기초통계자료를 수집, 정제, 가공하고 분석하는 능력 공간정보, 빅데이터, 딥러닝 등과 관련된 최신 기술변화 동향을 조사하고 정리할 수 있는 능력 국토·지역·도시·부동산·토지·교통·공간정보 관련 이론 및 정책에 대한 이해능력 공간·통계·빅데이터·딥러닝 분석, 시각화·시뮬레이션 등의 방법론 개발 및 구현 능력 논리적 의사전달 능력 연구를 주도적으로 수행할 수 있는 능력 해외 연구자료 분석을 위한 외국어 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> 연구자로서 가져야 할 올바른 윤리의식 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도 적극적이고 주도적이며 협력적인 연구태도와 리더십 타 분야와의 연계 가능한 개방적이며 성실한 연구태도 유연한 사고를 가진 창의적 연구태도 			
필요자격	해당사항 없음			
직업기초능력	문제해결능력, 의사소통능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력			
참고사이트	국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)			