

[붙임2]

**【토지·주택 정책 연구(부연구위원급 이상) 직무설명자료】**

채용분야	토지·주택 정책 연구 (부연구위원급 이상)	분류체계	대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
			세분류	자체개발
<b>주요사업</b>	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			
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지·주택 정책연구 분야는 국민의 주거안정을 통한 삶의 질 향상과 국가경제 발전에 이바지하기 위해 토지와 주택에 관한 정책과 제도를 수립하기 위한 연구를 수행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토지 정책과 제도 분석, 주거복지와 주택 정책 및 제도 마련을 위한 연구 등</li> </ul> </li> <li>○ 토지·주택 분야의 제도와 정책 현황을 이해하고, 주요 정책 이슈와 정책과제 도출</li> <li>○ 인구, 사회, 경제 변화에 따른 토지·주택시장, 정책과 제도 관련 분석</li> <li>○ 실증분석, 사례조사 등에 기초한 다양한 정책대안 제시, 관련 법제도 개선 방안 도출</li> </ul>			
<b>전형방법</b>	서류전형 → 논문(연구)발표 → 일반면접전형 → 최종합격자 발표			
<b>일반요건</b>	연령	무관		
	성별	무관		
<b>교육요건</b>	학력	박사학위 소지자 ('22.2.28.까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	경제학, 도시공학, 부동산학, 행정학, 주거학 등 관련 분야		
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지와 주택 정책 등에 관한 이론적 지식</li> <li>○ 토지와 주택 연구 분야 실증분석 방법론에 관한 지식</li> <li>○ 토지와 주택 분야 관련 제도와 정책에 관한 지식 등</li> <li>○ 통계와 계량 분석방법론에 관한 지식</li> </ul>			
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토지와 주택 관련 이론 및 정책에 대한 이해 능력</li> <li>○ 질적, 양적 기초통계자료를 정리하고 계량 모형을 통한 실증 분석 능력</li> <li>○ 현황, 이론, 통계, 계량분석, 정성적 분석 등을 통한 정책 방안 도출 능력</li> <li>○ 법, 정책, 제도에 대한 이해와 판단 능력</li> <li>○ 시장 여건을 분석하고 정리할 수 있는 능력</li> <li>○ 논리적 의사전달 능력</li> <li>○ 연구를 주도적으로 수행할 수 있는 능력</li> <li>○ 해외 연구자료 분석을 위한 외국어 능력</li> </ul>			
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구자로서 가져야 할 올바른 윤리의식</li> <li>○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구 태도</li> <li>○ 적극적이며 협력적인 연구 태도와 리더십</li> <li>○ 다른 분야와 연계 가능한 개방적이며 성실한 연구 태도</li> <li>○ 유연한 사고를 지닌 창의적 연구 태도</li> <li>○ 다학제적 접근을 위한 의사소통 태도</li> </ul>			
<b>필요자격</b>	해당사항 없음			
<b>직업기초능력</b>	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 직업윤리, 원만한 대인관계, 조직이해능력			
<b>참고사이트</b>	국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)			

## 【 경제·산업 및 민간투자 연구(부연구위원급 이상) 직무설명자료】

채용분야	경제· 산업 분석 및 민간 투자사업 연구 (부연구위원급 이상)	분류체계	대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
			세분류	자체개발
주요사업	<p>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</p>			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제·산업 분석 및 정책 연구                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 특정 산업 무관</li> </ul> </li> <li>○ 민간투자사업 분석(국내, 해외) 연구</li> </ul>			
전형방법	서류전형 → 논문(연구)발표 → 면접전형 → 최종합격자 발표			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	박사학위 소지자 ('21.6.30까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	경제(재정, 거시·미시계량경제), 정책(정책분석·평가), 도시경제 등 분야		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제·산업 분석 및 정책 분석·평가 등에 대한 지식                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 특정 산업 무관</li> </ul> </li> <li>○ 민간 투자사업 분석·평가 등에 대한 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구계획 수립을 위한 체계적 과제기획 및 수행체계 조직화 능력                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구추진을 위한 인적자원 및 시간 배분 능력</li> </ul> </li> <li>○ 법, 정책 등 제도에 대한 이해를 바탕으로 한 정책연구과제 수행 역량                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 논리적 의사전달 기술, 연구보고서 체계화 및 기술 능력, 공동연구 수행능력 등</li> <li>- 문제 및 이슈 발굴과 정책대안 도출 및 구체화 능력</li> </ul> </li> <li>○ 양적·질적 자료를 수집·정제·가공하고 분석하는 능력                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최신 동향의 조사 및 정리, 기초자료의 수집 및 가공</li> <li>- 자료 처리를 위한 통계분석 등 (빅데이터 분석 경험 우대)</li> <li>- 의견수렴 및 갈등조정을 위한 설문·면담조사, 문제 구조화 기술 등</li> </ul> </li> <li>○ 해외 자료 분석을 위한 외국어 능력</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구자로서 가져야 할 올바른 윤리의식</li> <li>○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도</li> <li>○ 적극적이고 주도적이며 협력적인 태도와 리더십</li> <li>○ 타 분야와의 연계 가능한 개방적이며 성실한 연구태도</li> <li>○ 유연한 사고를 가진 창의적 호기심</li> </ul>			
필요자격	해당사항 없음			
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고사이트	<p>국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)                      국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)</p>			

## 【공간정보정책 및 분석(부연구위원급 이상) 직무설명자료】

채용분야	공간정보정책 및 분석(디지털트윈·스마트공간 등) (부연구위원급 이상)	분류체계	대분류	자체개발
			중분류	자체개발
			소분류	자체개발
			세분류	자체개발
<b>주요사업</b>	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			
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공간정보를 효율적으로 생산, 유통, 분석 및 활용하기 위한 국가정책 및 계획 수립, 기술 및 방법론 개발에 대한 연구를 수행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 4차 산업혁명, 데이터경제, 한국판뉴딜 등으로 디지털트윈, 스마트도시, 인공지능, 원격탐사 등 공간정보의 구축 및 활용에 대한 중요성이 증대하고 있음</li> <li>- 증거기반 국토·지역·도시정책을 위한 공간빅데이터와 인공지능 기술의 개발과 활용, 공간정보 기반 디지털 트윈과 스마트시티 구축 및 운영 등 다양한 공간정보정책 및 활용 연구 수행</li> </ul> </li> <li>○ 디지털트윈과 메타버스, 스마트공간, 원격탐사 등 관련 기술정책환경 변화 동향 및 주요 공간정보정책 이슈와 정책 추진전략 및 과제 도출</li> <li>○ 디지털트윈, 스마트공간 및 인공지능, 원격탐사 등 공간정보 관련 기술과 방법론을 활용한 국토공간 현안 분석 및 정책적 시사점 도출</li> <li>○ 공간정보 기반의 디지털트윈과 메타버스 구축, 스마트공간 및 인공지능, 원격탐사 기술 개발과 활용방안 제시</li> </ul>			
<b>전형방법</b>	서류전형 → 논문(연구)발표 → 일반면접전형 → 최종합격자 발표			
<b>일반요건</b>	연령	무관		
	성별	무관		
<b>교육요건</b>	학력	박사학위 소지자 ('22.2.28까지 학위취득 예정자 포함)		
	전공	지리공간정보, 스마트도시, 디지털트윈, 메타버스, 원격탐사, 컴퓨터공학 등 관련 분야		
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공간정보(빅데이터), 디지털트윈과 메타버스, 스마트공간, 인공지능, 원격탐사 등 공간정보 관련 분야에 대한 이론과 데이터 특성에 대한 지식</li> <li>○ 스마트한 국토공간(국토·지역·도시) 계획 및 관리를 위한 공간정보의 활용에 대한 지식</li> <li>○ 공간분석, 통계 일반, 디지털트윈, 인공지능, 원격탐사 등의 분석방법론과 관련 SW도구기술에 관한 지식</li> <li>○ 국가공간정보정책 및 관련 공간정보시스템, 디지털트윈 등의 현황과 변화에 관한 지식</li> </ul>			
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공간정보 및 공간빅데이터, 디지털트윈과 메타버스, 스마트공간, 인공지능, 원격탐사 등과 관련된 최신 기술변화 동향을 조사하고 정리할 수 있는 능력</li> <li>○ 국토공간정보 관련 이론 및 정책(법, 제도 등)에 대한 이해 능력</li> <li>○ 공간정보와 공간빅데이터, 영상데이터, 비정형 데이터 및 기타 질적·양적 기초통계자료를 수집, 정제, 가공 및 융합하는 능력</li> <li>○ 시각화·인과관계분석·시공간패턴분석·인공지능분석·시뮬레이션 등의 방법론을 이용한 실증분석 및 개발구현 능력</li> <li>○ 분석결과를 바탕으로 국민생활에 기여할 수 있는 정책 방안 도출 능력</li> <li>○ 논리적 의사전달 능력</li> <li>○ 연구를 주도적으로 수행할 수 있는 능력</li> <li>○ 해외 연구자료 분석을 위한 외국어 능력</li> </ul>			
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구자로서 가져야 할 올바른 윤리의식</li> <li>○ 이론과 실증에 기반을 둔 객관적 연구태도</li> <li>○ 적극적이고 주도적이며 협력적인 연구태도와 리더십</li> <li>○ 타 분야와의 연계 가능한 개방적이며 성실한 연구태도</li> <li>○ 유연한 사고를 가진 창의적 연구태도</li> </ul>			
<b>필요자격</b>	해당사항 없음			
<b>직업기초능력</b>	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리			
<b>참고사이트</b>	국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 국토연구원 홈페이지(www.krihs.re.kr)			

## 【정보보안(3급행정원급 이상) 직무설명자료】

<b>채용분야</b>	<b>정보보안 (3급행정원급 이상)</b>	<b>분류체계</b>	대분류	20.정보통신	
			중분류	01.정보기술	
			소분류	06.정보보호	03.정보기술운영
			세분류	01.정보보호 관리·운영 02.정보보호 진단·분석 03.보안사고 분석·대응	01.IT시스템 관리 03.IT기술지원
<b>주요사업</b>	<p>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</p>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보안 계획수립, 정보자산 보호, 전자정보 보호, 정보시스템 보안 관리 수행</li> <li>○ 사이버 위기관리 대응</li> <li>○ 정보보안시스템 운용 및 관리</li> <li>○ 정보시스템 개발 및 운영 지원(홈페이지 관리 등)</li> <li>○ 최신 기술 및 관련 동향을 파악하여 정보보안·개인정보보호 감사, 평가, 교육 등을 수행 등</li> </ul>				
<b>전형방법</b>	<p>서류전형 → 전공면접전형 → 일반면접전형 → 최종합격자 발표          ※ 서류전형 합격자를 대상으로 영어시험 및 인성검사를 실시하며, 공인외국어 성적이 없는 경우 영어시험 실시</p>				
<b>일반요건</b>	연령	무관			
	성별	무관			
<b>교육요건</b>	학력	무관			
	전공	정보보호 및 정보보안, 정보통신공학, 컴퓨터공학, 소프트웨어 등 전산 및 보안 관련 분야			
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보안 관련 관리적, 물리적, 기술적 조치사항에 대한 지식</li> <li>○ 정보보호 요구사항 평가기법, 정보자산의 분류 지식</li> <li>○ 서버/스토리지/네트워크/운영체제/어플리케이션 구성 및 보안체계 관련 지식</li> <li>○ 네트워크 및 시스템 구성도 작성, 네트워크 운영 및 로그(패킷) 분석 등을 위한 지식</li> <li>○ 정보보안시스템 운영, 절차 및 체계, 대응 및 복구, 사후관리를 위한 지식</li> <li>○ 정보시스템 보안취약점 파악 및 조치를 위한 지식</li> <li>○ 홈페이지 등 다양한 웹서비스 관리를 위한 전자정부프레임워크 및 JAVA 등에 대한 지식</li> <li>○ 안전한 정보보안 업무와 개인정보보호 업무 수행에 필요한 법규, 지침 등에 대한 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서버 운영체제(Linux, Windows) 등 운영·관리 기술</li> <li>○ 정보보호 정책 수립, 공공기관 정보보안 지침 및 보안 매뉴얼, 교육자료 작성능력</li> <li>○ 정보보호IT기술, 서버 보안 및 단말 보안 소프트웨어 설치 및 운용기술</li> <li>○ JAVA기반 웹 프로그래밍 구현 기술, eGovFrame 활용 기술, HTML5 구현 기술</li> <li>○ 침해사고 대응절차 및 방법 이해 능력 및 보안사고 발생 시 상황별 조치, 취약점 보완 기술</li> <li>○ 구조화 질의어(SQL) 사용 기술, 데이터베이스 관리시스템 운영관리 기술</li> <li>○ 정보보호시스템 장·단점 분석 및 구축 운영 기술</li> <li>○ 네트워크 관리 기술, 기술적 의사소통 및 문서 작성 능력 등</li> <li>○ 연구업무 지원을 위한 외국어 능력</li> </ul>				
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 목표하는 보안 시스템의 기능과 성능 향상을 위한 노력</li> <li>○ 정보보안 지침 및 법규에 대한 이해와 정보보안 업계의 지속적인 동향 파악</li> <li>○ 정보보호시스템 현황 분석과 문제점 파악 및 해결을 위한 적극적인 자세</li> <li>○ 장애 등 응급상황에 신속하게 대응하려는 태도 및 보안사고의 근본 원인을 분석·식별하려는 노력</li> <li>○ 정보자산 보호에 대한 책임감</li> <li>○ 법규와 관련 지침을 준수하고, 고객 중심적 사고와 행동 의지</li> <li>○ 관련부서, 조직원 및 주요 이해관계자와 원활한 의사소통을 통한 능동적 문제 해결 노력</li> <li>○ 정기적인 보고 능력과 정확한 업무 수행을 위해 집중하는 의지</li> </ul>				

	○ 권한과 책임을 명확히 인지하여 책임의식을 가지려는 노력
<b>필요자격 (우대사항)</b>	○ 정보보안(산업)기사, CISA(정보시스템감사사), CISSP(국제정보보호전문가), ISMS 인증심사원 등 국내·외 정보보호 공인자격증
<b>직업기초능력</b>	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력
<b>참고사이트</b>	국가직무능력표준 홈페이지( <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> ) 국토연구원 홈페이지( <a href="http://www.krihs.re.kr">www.krihs.re.kr</a> )