

# 채용 직무기술서

채용 분야	교통 (위촉연구원)	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			14.건설	06.도시·교통	04.지능형교통	02.지능형교통체계(ITS) 개발 및 구축
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	04.DB엔지니어링
			20.정보통신	01.정보기술	10.디지털트윈	03.디지털트윈구축
연구원 주요 사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 교통·물류정책 및 기술의 연구·개발</li><li>○ 교통조사사업과 교통부문 사회간접자본시설의 투자사업, 교통안전에 관한 국가정책수립 지원 및 연구</li><li>○ 도로·철도·항공, 물류·광역도시교통·첨단교통분야의 계획수립과 운영, 관리에 관한 연구</li><li>○ 운송·물류사업의 발전전략 개발과 경영개선방안 연구</li><li>○ 교통부문의 환경정책에 관한 연구</li><li>○ 정부, 국내외 공공기관 및 민간단체로부터의 연구용역 위·수탁</li><li>○ 교통과 관련된 단체의 직원에 대한 수탁훈련 및 교통업무에 관하여 법령으로 수탁받은 업무</li></ul>					
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 도시교통 예측용 데이터베이스 구축 및 관리<ul style="list-style-type: none"><li>- 도시교통 예측 시뮬레이션에 활용될 다중 데이터 가공</li><li>- 가공 데이터 기반 데이터 제공 환경(DB) 구축 및 관리</li></ul></li><li>○ 시뮬레이션 기반 도시교통 예측 실증 지원<ul style="list-style-type: none"><li>- 도시교통 예측 실증 시나리오 개발</li><li>- 도시교통 예측 실증 시뮬레이션에 활용될 DB 체계 개선</li></ul></li><li>○ R&amp;D 과제 성과물 관리 및 회의 운영<ul style="list-style-type: none"><li>- 참여 대상 과제의 진행 상황 및 성과물 관리</li><li>- 참여 대상 과제의 컨소시엄 회의, 워크숍 등의 기획 및 운영</li></ul></li><li>○ 기타 지원 업무<ul style="list-style-type: none"><li>- 교통 및 도시 관련 데이터 수집 및 분석</li><li>- AI 기반 도시부 교차로 교통량 추정 등</li></ul></li></ul>					
능력 단위	(지능형교통체계 개발 및 구축) 08. 지능형교통체계 센터교통운영S/W개발 (DB엔지니어링) 01. 데이터베이스 요구사항 분석, 05. 데이터베이스 구현, 13. SQL활용, 14. SQL응용, 15. SQL작성 (디지털트윈구축) 03. 디지털트윈 상호작용 구현 04. 디지털트윈 알고리즘 실증 구현, 06. 디지털트윈 테스트 (프로젝트관리) 02. 프로젝트 통합관리, 06. 프로젝트 일정관리, 11. 프로젝트 의사소통관리					
일반 요건	연령	무관(단, 만60세를 초과하는 자는 제외)				
	성별	무관				
자격 요건	학력	해당 분야 학사 이상의 학위를 가진 자				
	전공	교통, 데이터사이언스, 인공지능 등 관련 분야 전공자 또는 그에 준하는 지식을 갖춘 자				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 데이터·DB의 특성 및 데이터 가공·분석에 대한 기본 지식</li><li>○ 데이터 분석을 위한 코딩 및 데이터베이스 관련 지식</li><li>○ 교통 시뮬레이션, 모델링, 시스템 운영 등 디지털트윈 개발 관련 기본 지식</li><li>○ 교통 시스템 분석 및 첨단 교통운영에 대한 지식</li><li>○ 국가 R&amp;D 프로젝트 수행 및 관리에 대한 지식</li></ul>					

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석 및 처리 기술(GIS, R, Python 등에 대한 기본 활용)</li> <li>○ 연구과제 계약, 운영, 정산 등 프로젝트 관리</li> <li>○ 국내외 문헌조사, 현장조사, 설문조사, 인터뷰 등 관련 자료 수집 및 분석</li> <li>○ 논리적 의사전달 기술 및 보고서 작성 능력</li> <li>○ 타 기관과의 원활한 협업을 위한 의사소통 능력</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인접 분야 전문가와 협력 연구를 수행할 수 있는 개방적 태도</li> <li>○ 복잡하고 다양한 데이터 분석 과정을 습득하고 선도하려는 자세</li> <li>○ 데이터 간 연계, 조사, 분석 계획을 체계적으로 수립하는 자세</li> <li>○ 현재와 장래의 여건 변화를 함께 고려하는 포괄적인 태도</li> <li>○ 연구자의 윤리의식에 기반한 연구 태도</li> </ul>
직업 기초 능력	자원관리능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 기술능력, 직업윤리
참고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NCS(국가직무능력표준) 홈페이지(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>) → NCS맞학습모듈검색</li> <li>- 한국교통연구원 홈페이지(<a href="http://www.koti.re.kr">www.koti.re.kr</a>)</li> </ul>