

국토교통과학기술진흥원(KAIA) NCS기반 채용 직무기술서

○ 도시·교통 R&D 관리

대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 미개발 분야로 직무분석을 통해 도출			01. R&D사업 정책·기획 02. R&D사업관리 03. R&D성과관리 04. R&D사업관리지원
14.건설	06.도시교통	01. 국토·도시계획	01. 국토지역계획 02. 도시계획 03. 도시설계 04. 도시재생 05. 도시개발 06. 도시경관
		02. 교통계획·설계	01. 교통계획 02. 교통설계 03. 교통운영관리

주요직무	도시·교통 분야 R&D사업.정책기획, R&D사업관리, R&D성과관리, R&D사업관리지원 등	
직무 수행내용	• (도시·교통R&D 사업.정책기획) 연구개발과 관련된 사업 및 정책에 대한 정보(제도, 기술동향 및 수준, 시장동향 등) 수집·분석, R&D 전략 및 정책 수립, 연구사업(과제)기획 등 • (도시·교통R&D 사업관리) 연구과제 선정 및 평가, 연구과제 협약 및 진도관리, 연구성과 촉진, 연구비 적성성 검토 및 집행관리 등 • (도시·교통R&D 성과관리) R&D사업 성과조사/분석/평가, 성과확산 및 활용 지원, 연구성과 추적평가 및 사후관리 등 • (R&D사업관리지원) 연구비 집행 적정성 검토, 연구관리 상담, 연구비 정산 등	
일반요건	연령	제한 없음
	성별	무관
	결격사유	공고문 참조
교육요건	학력	공고문 참조
	전공	도시공학, 교통공학 등 관련 전공
능력단위	• R&D사업.정책기획(NCS유사능력단위: 산학협력 사업기획) • R&D사업관리(NCS유사능력단위: 산학협력 연구관리) • R&D성과관리(NCS유사능력단위: 산학협력 성과평가관리) • 국토·지역계획 구상, 국토·지역 공간계획, 도시계획 조사분석·기본구상, 도시설계 조사분석, 도시개발계획 수립, 도시재생 조사분석, 도시개발 조사분석, 도시경관 조사분석 • 부문별 교통계획, 교통체계 진단, 교통조사분석, 교통수요분석, 융합미래교통계획, 교통운영조사, 교통운영분석, 교통시스템진단	
필요지식	• 국가연구개발사업에 관한 정책 및 법령 • 국가연구개발사업 기획/평가/관리/활용에 관한 지식 - 사업계획 수립, 사업기획, 과제선정 및 협약, 성과평가 • 관련 분야 과학기술 분석방법론에 대한 지식 - 기술·산업·표준·법제도 동향조사, 기술수준분석, 기술역량평가, 특허분석 등 • 통계, 어학 등 관련 지식 습득 및 분석을 위한 기반지식 • 관련 전공지식	
필요기술	• 정보검색, 분석 및 정리 기술 • 동향분석 기술(기술트렌드, 산업, 기술, 시장, 정책/제도 등) • 사업별 포트폴리오 분석 기술, 통계분석 기술 • 공문서 및 보고서 작성 기술, 프리젠테이션 작성 및 발표 기술 • R&D 관련 법령, 규정 이해 및 적용 기술 • 이해관계자(정부부처, 국회, 관련 연구계 및 산업계 등) 협상·커뮤니케이션 기술	

직무수행태도	• 성과달성을 위한 목표 지향적 태도 • 신속 정확한 정보수집 및 처리를 위한 정책.시장.기술 동향에 대한 적극적 학습태도 • 신사업 기획 및 성과 창출을 위한 분석 수행을 위한 적극적 의지 • 적극적인 업무개선 및 성실하고 객관적인 태도 • 친절한 고객응대 및 신속한 업무처리 태도 • 의견조율과 합의 도출을 위한 의사소통 능력 태도 • 공정성, 관련 법령 준수 및 윤리적 태도 등
관련 자격	도시·교통 기술 분야 기사 및 기술사, 연구기획평가사, PMP, 기술경영사 등
직업기초능력	의사소통, 문제해결, 자원관리, 수리, 조직이해, 대인관계, 직업윤리
참고사이트	NCS 관련: www.ncs.go.kr , 국토교통과학기술진흥원 관련 : www.kaia.re.kr

○ ICT융복합 R&D 관리

대분류	중분류	소분류	세분류
			01. R&D사업 정책·기획 02. R&D사업관리 03. R&D성과관리 04. R&D사업관리지원
14.건설	02.토목	03.측량·지리정보개발	04.공간정보융합서비스
20.정보통신	01. 정보기술	03. 정보기술운영	04. 빅데이터 운영·관리
20.정보통신	02.통신기술	02.무선통신구축	05.IoT통신망구축

주요직무	ICT융복합 분야 R&D사업.정책기획, R&D사업관리, R&D성과관리, R&D사업관리지원 등		
직무 수행내용	• (ICT융복합 R&D 사업 정책·기획) 연구개발과 관련된 사업 및 정책에 대한 정보(제도, 기술동향 및 수준, 시장동향 등) 수집·분석, R&D 전략 및 정책 수립, 연구사업(과제)기획 등 • (ICT융복합 R&D 사업관리) 연구과제 선정 및 평가, 연구과제 협약 및 진도관리, 연구성과 촉진, 연구비 적성성 검토 및 집행관리 등 • (ICT융복합 R&D 성과관리) R&D사업 성과조사/분석/평가, 성과확산 및 활용 지원, 연구성과 추적평가 및 사후관리 등 • (ICT융복합 R&D사업관리지원) 연구비 집행 적정성 검토, 연구관리 상담, 연구비 정산 등		
일반요건	연령	제한 없음	
	성별	무관	
교육요건	결격사유	공고문 참조	
	학력	공고문 참조	
	전공	공간정보, 컴퓨터과학, 컴퓨터공학, 전기전자, 산업공학 등 관련 전공	
능력단위	• R&D사업.정책기획(NCS유사능력단위: 산학협력 사업기획) • R&D사업관리(NCS유사능력단위: 산학협력 연구관리) • R&D성과관리(NCS유사능력단위: 산학협력 성과평가관리) • 공간정보(NCS능력단위: 공간정보융합서비스 기획, 공간정보 분석, 공간정보서비스 운영) • 빅데이터(NCS능력단위: 빅데이터분석기획, 빅데이터 수집, 빅데이터 저장, 빅데이터 처리, 분석용 데이터 탐색, 통계기반 데이터 분석, 텍스트 마이닝 기반 데이터 분석, 빅데이터 분석 결과 시각화) • IoT(IoT통신망 요구사항 분석, IoT통신망 기술기준 활용)		
필요지식	• 국가연구개발사업에 관한 정책 및 법령 • 국가연구개발사업 기획/평가/관리/활용에 관한 지식 - 사업계획 수립, 사업기획, 과제선정 및 협약, 성과평가 • 관련 분야 과학기술 분석방법론에 대한 지식 - 기술·산업·표준·법제도 동향조사, 기술수준분석, 기술역량평가, 특허분석 등 • 통계, 어학 등 관련 지식 습득 및 분석을 위한 기반지식 • 관련 전공지식		
필요기술	• 정보검색, 분석 및 정리 기술 • 동향분석 기술(기술트렌드, 산업, 기술, 시장, 정책/제도 등) • 사업별 포트폴리오 분석 기술, 통계분석 기술 • 공문서 및 보고서 작성 기술, 프리젠테이션 작성 및 발표 기술 • R&D 관련 법령, 규정 이해 및 적용 기술 • 이해관계자(정부부처, 국회, 관련 연구계 및 산업계 등) 협상·커뮤니케이션 기술		
직무수행태도	• 성과달성을 위한 목표 지향적 태도 • 신속 정확한 정보수집 및 처리를 위한 정책·시장·기술 동향에 대한 적극적 학습태도 • 신사업 기획 및 성과 창출을 위한 분석 수행을 위한 적극적 의지 • 적극적인 업무개선 및 성실하고 객관적인 태도 • 친절한 고객응대 및 신속한 업무처리 태도 • 의견조율과 합의 도출을 위한 의사소통 능력 태도 • 공정성, 관련 법령 준수 및 윤리적 태도 등		
관련 자격	관련 기술 분야 기사 및 기술사, 연구기획평가사, PMP, 기술가치평가사, 기술경영사 등		
직업기초능력	의사소통, 문제해결, 자원관리, 수리, 조직이해, 대인관계, 직업윤리		
참고사이트	NCS 관련: www.ncs.go.kr , 국토교통과학기술진흥원 관련 : www.kaia.re.kr		

○ 기술사업화

대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야로 직무분석을 통해 도출		01. 기술인증/기술가치평가 02. 기술이전 및 사업화 03. R&D사업관리

주요직무	기술이전 및 사업화 촉진, 기술사업화 지원 사업관리, 창업 지원, 신기술 인증, 기술가치평가, 국토교통 산업육성 지원	
직무 수행내용	○ (기술인증) 건설신기술, 교통신기술, 녹색기술, 교통카드 등 기술인증업무 * 신기술지정 신청접수, 심사위원회 운영, 전문가 그룹 구축 및 운영, 신기술 정보마당 및 홈페이지 운영, 사후평가 등 ○ (기술가치평가) 기술가치평가 대상기술 선정, 기술성·관리성·시장성·사업성 분석, 기술가치 산정, 핵심변수 추정 및 가치 산정, 보고서 발간 ○ (기술이전 및 사업화) 기술사업화 신규사업 발굴, 기술이전 및 기술거래 콘텐츠 개발, 맞춤형 컨설팅 지원, 기술거래(중개활동, 조건협상 및 계약체결), 사후관리, 기술홍보자료(SMK; Sales Material Kit)작성 및 DB관리, 공공기술 발주기관 정보제공 및 홍보 등 산업육성지원 ○ (사업 관리) 국토교통기술사업화 지원사업 기획·평가·관리	
일반요건	연령	제한 없음
	성별	무관
	결격사유	공고문 참조
교육요건	학력	공고문 참조
	전공	무관
능력단위	• 기술인증(NCS 미개발직무) • 기술가치평가(NCS 미개발직무) • 기술이전 및 사업화(NCS 유사능력단위: 기술이전기획, 기술사업화) • 기술사업화(NCS 유사능력단위: 기술사업화) • 산업육성 지원(NCS 미개발직무) • 사업관리(NCS 유사능력단위: 산학협력 과제관리)	
필요지식	• 기술인증 업무에 대한 이해(관련 법령·제도, 인증 프로세스 등) • 기술가치평가에 관한 지식 • 기술이전 및 사업화 계획수립, 컨설팅, 홍보에 관한 지식 • 국가연구개발사업에 대한 이해(정책 및 법령, 기획/평가/관리/활용 방법)	
필요기술	• 정보검색, 분석 및 정리, 통계분석 기술 • 기술가치평가를 위한 기술성·관리성·시장성·사업성 분석기술 • 공문서 및 보고서 작성 기술, 프리젠테이션 작성 및 발표 기술 • R&D, 기술인증 관련 법령, 규정 이해 및 적용 기술 • 이해관계자(정부부처, 국회, 관련 연구계 및 산업계 등) 협상·커뮤니케이션 기술	
직무수행태도	• 성과달성을 위한 목표 지향적 태도 • 지속적으로 최신화되는 법령, 분석기법, 기술활용 관련실무 등에 대한 적극적 학습태도 • 적극적인 업무개선 및 성실하고 객관적인 태도 • 친절한 고객응대 및 신속한 업무처리 태도 • 합리성·공정성, 관련 법령 준수 및 윤리적 태도 등	
직업기초능력	의사소통, 문제해결, 자원관리, 수리, 조직이해, 대인관계, 직업윤리	
관련 자격	기업·기술가치평가사, 기술거래사, 회계사, 변리사	
참고사이트	NCS 관련: www.ncs.go.kr , 국토교통과학기술진흥원 관련 : www.kaia.re.kr	

○ 정보화 업무

대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	02. 정보기술컨설팅
			03. 정보기술기획
		02. 정보기술개발	06. 보안엔지니어링
		03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
			03. IT기술지원
		04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리

주요직무	정보시스템 자원을 안정적·효율적으로 운영하고 지속적으로 개선하며, 문제발생 예방 및 문제 해결을 위한 조치를 수행		
직무 수행내용	○ 정보기술 제반 환경 및 기관 정보시스템의 기술적 구조와 운영현황을 파악을 분석하여 정보기술 운영전략 및 정책과 실행계획을 수립 ○ 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어, 보안분야의 전문지식을 바탕으로 정보시스템을 안정적·효율적으로 운영하여 정보시스템 서비스 연속성을 확보 ○ 정보시스템 점검·관리·모니터링을 통해 장애 등 문제발생을 예방하며 문제 발생시 적절한 조치를 수행 ○ 정보시스템의 개선방안을 도출하여 정보시스템의 품질을 향상시킴 ○ 정보시스템의 고도화를 위한 사업계획을 수립하여 사업계획 목표가 달성될 수 있도록 품질·일정·위험·보안 등을 지속적으로 관리 ○ 정보보안 위험요소 평가 및 모니터링을 토대로 보안 문제점을 파악하고 정보를 보호하기 위한 계획 및 개선안을 수립·시행하며, 정보보안 사고 발생시 적절한 대응 조치를 수행		
일반요건	연령	제한 없음	
	성별	무관	
	결격사유	공고문 참조	
교육요건	학력	공고문 참조	
	전공	무관	
능력단위	정보기술 환경분석, 정보시스템 인프라분석, 정보기술 운영정책 수립, 실행계획 수립, 정보시스템 개선방안 도출, IT시스템 운영 기획, IT시스템 서비스 수준관리, HW 운영관리, 응용 SW 운영관리, DB 운영관리, 보안 운영관리, IT시스템 사용자 지원, IT시스템 통합운영관리, IT시스템 통합운영안정성 관리, 시스템 점검·관리, 시스템 장애대응, 시스템 개선 대응, IT프로젝트 기획관리, IT프로젝트 통합관리, 보안계획 수립, 보안위험 평가, 관리적 보안 구축, 보안체계 운영관리, 보안위험 관리통제		
필요지식	IT분야 산업동향, 정보수집방법론, IT컨설팅 방법론, IT품질관리 표준, 서버·스토리지·네트워크·소프트웨어 구상 관련 개념, 데이터의 관리방법·특성·활용범위, 정보기술 업무 특성에 대한 이해, 정보기술 소프트웨어 개발 및 테스트에 대한 이해, 소프트웨어 산업진흥법 관련 법규, 보안업무 관련 법규(지침 등), 보안환경 분석방법, 보안위규 사례 등		
필요기술	조사분석기술, 정보수집기술, 문서작성능력, 전략 및 기획보고서 작성기술, 정보기술 예산 수립 및 집행·평가 기술, DB엔지니어링, NW엔지니어링, SW아키텍처, 데이터베이스 관리능력, 데이터웨어하우스 활용능력, 문제도출 및 해결능력, 사례분석능력 등		
직무수행태도	환경변화에 적극적으로 대응하려는 태도, 상황판단능력, 세심하고 정확한 기술 분석, 논리적 사고, 원활한 의사소통 능력, 합리성과 객관성에 바탕을 둔 업무처리 태도, 윤리의식, 안전의식, 보안의식		
직업기초능력	의사소통, 문제해결, 자원관리, 수리, 조직이해, 대인관계, 직업윤리, 정보		
관련 자격	네트워크관리사, 정보처리기사(산업기사), 정보보안기사(산업기사), 정보시스템 감리사, CISA, CISSP, 개인정보관리사(CPIM), DB관련 자격증(OCA, OCP, OCJP, OCM), 네트워크관리사, ITIL 자격증, 이공계지원 특별법 시행령 제2조 제2호 자격증 등		
참고사이트	NCS 관련: www.ncs.go.kr , 국토교통과학기술진흥원 관련 : www.kaia.re.kr		