

2017년 신규채용계획
채용분야별 직무설명서

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 스마트 도로

채용분야	연구직	대분류	Smart City
		중분류	스마트 도로분야
		소분류	자율주행도로 / 스마트 모빌리티 / 미래도로시스템
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자율주행도로 및 스마트 모빌리티 기술 분야로, 핵심 원천기술개발 관련 국가 R&D 또는 주요사업 수행 ○ 자율주행도로인프라 분야의 IOT 활용기술, 데이터분석기술, 시스템설계/구축 등 연구사업 수행 ○ 스마트 모빌리티 및 자율주행도로 관련 인공지능 활용 연구 수행 ○ 도로 교통 빅데이터 처리 및 분석 기술 분야로, 핵심 원천기술개발 관련 연구사업 수행 ○ 신재생 에너지/ 도로 재활용 등 스마트 미래재료 원천기술 개발 ○ 미래형 / 무보수 / 친환경 도로 인프라 및 재료 등 미래도로시스템 구축 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	전자정보통신 / 컴퓨터 / 도시 / 교통 / 도로공학 / 재료공학	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자율주행 및 스마트 모빌리티 분야의 도로 교통 시스템 설계/분석, 인공지능 응용 관련 지식 ○ 스마트시티 플랫폼 및 자율주행/모빌리티 분야의 IOT 응용 설계/구현, 빅데이터 활용에 관한 지식 ○ 스마트 모빌리티 수단(Autonomous Vehicle, Connected Vehicle, Personal Mobility, Drone 등 신교통수단) 응용한 서비스 구현 및 성능분석에 관한 지식 ○ 스마트 모빌리티 및 자율주행도로 관련 비정형데이터 처리/대용량 데이터 응용 기술 지식 ○ 재료공학 기반의 물리화학 및 역학 분석 관련 지식 ○ 신재생/재활용/유지보수/미래도로/도로환경 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자율주행 및 스마트 모빌리티 기반 교통 네트워크 시뮬레이션 기술, 교통 데이터 해석기술 ○ 자율주행 및 스마트 모빌리티 기반 IoT 응용 및 컴퓨터과학 활용 기술 ○ 자율주행 및 스마트 모빌리티 기반 다중 데이터(텍스트, 이미지, 음성 등) 처리 및 응용기술 ○ 자율주행 및 스마트 모빌리티 기반 인간행태분석/서비스 응용기술 ○ 분석적 사회인프라 진단 기술 ○ 신재생/재활용/유지보수/미래도로 자율주행 인프라 구축을 위한 재료역학 기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 능동적/창의적 업무 해결 능력 ○ 인간관계 갈등 해소 및 소통 능력 ○ 건강한 생활 태도와 개인 연구 역량 향상 능력 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 건설 ICT 융합

채용분야	연구직	대분류	Smart City
		중분류	건설 ICT 융합분야
		소분류	건설IT / 공간정보(GIS) / 3차원설계(BIM) / VR-AR / 3D프린팅
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차 산업혁명에 대비한 건설 분야의 융복합 연구 기획 및 수행 ○ 국가 인프라 수준향상을 위한 가상현실/증강현실 분야의 응용기술 개발을 위한 국가 R&D 또는 주요사업 수행 ○ 건설분야 설계기술력 향상을 위한 3차원 설계 기술 관련 국가 과제 수행 ○ 건설 관련 국가정책 및 사회이슈 현안에 대응하는 주제별 건설기술, 정책 연구개발을 통한 제도개선, 사업화, 국제경쟁력 강화 등을 위한 산·학·연 연구업무 ○ 국가에서 추진 중인 유지관리시스템의 지속적 운영 및 혁신적 개선 연구 수행 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건축공학/토목공학/교통공학/산업공학/환경공학 등 건설IT 관련 학과 및 전공	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가상현실/증강현실 기술의 건설 분야의 응용을 위한 기획, 설계, 구현 기술 ○ 건설분야 설계기술력 향상을 위한 3차원 설계 기술 및 표준 지식 ○ 건설분야와 융합할 IoT, Cloud, Big data, Mobile에 대한 응용 지식 ○ 연구 분야별 전공 지식, 관련법규에 대한 지식, 관련규정 및 표준에 대한 지식, 통계처리 및 분석 지식, 실험방법 및 절차에 대한 지식, 기술정보 습득 및 활용방법 등 ○ 건설분야 전공자 및 타 분야와의 융합 연구를 위한 IT 지식 		
필요기술	○ 연구 분야별 특화 기술, 실험방법 적용 능력, 관련 자료 검색 능력		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 타 분야와 융합하기 위한 적극적 연구자세 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 스마트 건축도시

채용분야	연구직	대분류	Smart City
		중분류	스마트 건축도시분야
		소분류	신재생 에너지 및 제로 에너지 건축물 / 건축물 안전평가 및 첨단 구조(보강)시스템 개발 / 첨단 도시계획 및 설계
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제로에너지시티(ZEC), 제로에너지타운(ZET), 제로에너지빌딩(ZEB) 구축을 위한 신재생에너지 적용기술 개발 ○ '20년 공공기관 제로에너지 건축물 의무화, '25년 민간 건축물 제로에너지 건축물 의무화에 대응하기 위한 제도 개선 및 기술 개발 연구 업무 ○ 건축물(공동주택 등) 수직증축 리모델링 구조안전 평가/분석 연구, 건축물 첨단 구조(보강)시스템 개발 및 건축물 안전영향 평가/분석 연구 ○ 스마트도시 건설과 기술 확산을 위한 융복합 연구, 스마트도시 서비스 분석과 인증을 위한 정책 및 제도 개발 ○ 스마트 홈/빌딩/타운 및 스마트 도시 대기환경 조성을 위한 기술 및 정책 개발, 연계 실용화 기술 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건물에너지 전공 (신재생에너지, 건물에너지) / 건축구조 전공 / 도시계획, 건축계획, 도시설계, 건축설계, 공간정보(GIS), 건축환경, 환경공학	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물에너지 액티브 시스템, 신재생에너지 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 제로에너지 관련 에너지해석 지식, 국내 건축물 에너지 관련 법규 지식, 제로에너지 신기술 관련 지식, 빅데이터를 이용한 제로에너지 기술 분석 지식 ○ 건축물 구조해석에 대한 이해와 지식, 첨단 건축구조(보강) 공법/구법 메커니즘에 대한 이해와 지식 ○ 건축물 안전성 평가를 위한 구조역학에 대한 이해와 지식 ○ 도시계획기반의 스마트도시 관련 법규, 제도에 대한 지식, 도시 내 적용 가능한 스마트시티 서비스 유형 지식 ○ IoT, Cloud, BigData, Mobile, AI 등 IT 트렌드와 가상 물리 시스템(Cyber Physical System)에 대한 지식 ○ 대기환경 법규, 제도와 실험방법/절차에 대한 지식 ○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물 및 도시단위의 전력, 열부하 계산 능력, 제로에너지 건물 시뮬레이션 해석 능력, 제로에너지 정책 조사 능력 ○ 신재생에너지시스템 최적화 프로그램 시뮬레이션 및 대안분석 능력 ○ 건물에너지 성능 진단 및 최적화, 범용구조해석 프로그램을 활용한 건축물 상부/하부구조 해석기술, 구조부재 안전성 평가 기술 ○ 첨단 구조(보강) 공법/구법의 역학적 거동 파악기술 ○ 공간정보분석기술(GIS), 공간빅데이터 활용 기술, 공간통계, 도시모델링(계량) ○ 대기환경 측정 및 분석(GC/MS, HPLC 등) 기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세, 창의적이고 긍정적, 적극적 업무 자세, 분석적 사고 능력, 긍정적 사고 능력 ○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 새로운 기술과 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도 ○ 논리적이고 분석적인 사고, 긍정적 자세, 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 차세대 구조융합

채용분야	연구직	대분류	Extreme Engineering
		중분류	차세대 구조융합 분야
		소분류	신소재.재료 / 건설-IT 융합 / 미래 인프라 구조
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설분야 사회이슈 현안 대응 및 해결, 기술사업화, 국가경쟁력 강화 등을 위한 신소재 개발 및 활용, 사회기반시설 설계, 시공, 운영, 유지관리 기술 개발 등 관련 연구 ○ 나노소재 기반 환경오염물질 저감 건설소재, 하이퍼루프 인프라 개발 등 미래 인프라 구조 분야 연구 ○ 건설-IT 융합/첨단 토목구조 기반 구조물 설계, 시공, 안전성 평가, 유지관리 기술 개발 등 연구 ○ 방호·방폭용 내충격 건설재료, 충격·폭발·방폭/전자파·방사선 차폐 구조 설계/평가 등 관련 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	토목공학, 재료공학, 건설IT 융합 등 관련 전공	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설환경공학, 재료공학, 건설-IT 융합 등 관련 전공 및 전문기술에 대한 지식, 관련 법, 규정, 기술표준에 대한 지식, 통계처리 및 분석 지식, 실험방법 및 절차에 대한 지식 등 ○ 국제공동연구 수행에 필요한 외국어 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 인프라 관련 신소재/재료 개발 및 활용, 미래 인프라 구조 관련 설계 및 해석 기술 등 ○ 구조설계, 구조해석, 성능평가, 시설물 유지관리, 실험 및 분석, SHM, 계측, 통신, 데이터 취득/분석/처리, 센싱 알고리즘, 4차 산업혁명 관련기술 등 건설-IT 융합 및 첨단 토목구조 융복합 관련 기술 등 ○ 구조물 손상·파괴 위험 인자/하중 설정 기술, 내충격 재료의 구성/역학적 특성 해석 및 실험 기술 등 		
직무 수행태도	○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 융복합 지반공학

채용분야	연구직	대분류	Extreme Engineering
		중분류	융복합 지반공학 분야
		소분류	지반공학 / 에너지·자원공학 / 구조지질 / 지구물리탐사
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ ICT 융합 지반구조물 계획, 조사, 해석, 설계 기술 개발 ○ 지반 신공간 창출 및 극한환경(도심지, 심해저, 극한지 등) 대응 지반구조물 기술개발 ○ 지반재해대응 지반구조물 안전성 확보 및 유지관리 기술 연구개발 ○ 지반공학분야 실험 및 기초원천 기술 연구개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	지반공학 및 에너지·자원공학, 구조지질학, 지구물리탐사 등 지반공학 유사 및 연계 분야	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지반공학 및 유사 분야에 대한 심도 깊은 전공 지식 ○ 지반구조물 건설 관련법규 및 규정에 대한 지식, 통계처리 및 분석 지식, 실험방법 및 절차에 대한 지식, 기술정보 습득 및 활용방법 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지반구조물 건설관련 특화 기술, 실험방법 적용 능력, 관련 자료 검색 능력 및 기타 응용기술 ○ 지반구조물 설계·해석프로그램 스킬, 지반공학 특화 재료 실험법(흙, 암석등 지반재료) 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 아이디어 창출 및 연구개발 도전에 적극적인 자세 ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 융복합 화재안전

채용분야	연구직	대분류	Extreme Engineering
		중분류	융복합 화재안전분야
		소분류	화재해석 및 위험도 평가 / 화재안전 구조·재료
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과 확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재에 대한 위험을 사전에 분석하고 이를 통해 위험요인을 도출함으로써 화재로 인한 건축·시설물(건축물, 플랜트시설, 원자력 발전소 등)의 피해를 최소화할 수 있는 화재위험도 평가 및 해석 수행, 연구결과물의 사업화 ○ 정량적인 화재위험도 평가를 실대규모의 화재평가 및 관련 시험 표준 개발을 위한 연구 업무 ○ 화재위험도 KICT 승인문서(브랜드 마크) 제도화 및 선진화를 통한 KICT 화재안전분야 글로벌플랫폼 구축에 기여 ○ 화재위험도 평가 및 해석을 근간으로 한 조사·보안 분야와의 협력을 통해 영향력 있는 신연구영역 발굴, 수행 ○ 고온 노출 소재 개발 및 복합 구조·재료시스템의 거동 예측 ○ 신소재 개발을 통한 화재안전 제품 개발, 화재확산방지 기술을 통한 사회문제 해결 ○ 도시 안전 관점의 화재 손상 구조·재료시스템 자율 주행 스마트 안전진단, 보수/보강 및 모니터링 기법 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
	근무지	경기도 화성 소재 화재안전연구소	
교육요건	학력	석사 학위 이상 소지자	
	전공	화재안전구조, 화재안전재료 / 화재위험도 평가, 화재조사, 화재역학	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재위험도 평가 및 분류 지식, 화재원인 조사·분석 지식, 화재위험도 프로그램 모델링 및 해석 지식, 통계처리 지식, 실대형 화재실험방법 및 절차에 대한 지식, 화재역학 기반의 화재안전 성능 평가 관련 지식 ○ 열응력 구조해석 및 구조시스템 설계 지식, 통계처리 및 분석 지식 ○ 구조용 재료의 고온 물성 및 열전달 모델 이해 ○ 적외선분광분석 등 기기분석 능력 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재위험도 평가 기술, 화재원인 조사·분석 기술, 실대형 실물실험 평가 기술, 화재해석을 위한 모델링 및 해석 처리 능력 ○ DIANA, ABAQUS 등 열응력 구조해석 가능 범용/전문 소프트웨어 모델링 및 해석기술 ○ 적외선분광기, XRD, XRF, TG 등 기기분석 능력, 난연 소재분야(콘칼로리미터, 불연성시험, 가스유해성시험, 연기밀도시험, 산소지수시험 등) 평가 기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 기술의 융복합을 통한 신연구영역 발굴 자세, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활한 협력을 이끌 수 있는 자세 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 통합 물관리 1

채용분야	연구직	대분류	기후변화 대응
		중분류	통합 물관리 분야
		소분류	환경수리 원천기술 개발 및 기술 표준화
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [정책] 01. 정책전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 모니터링, 04. 정부정책 지원 수행 ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천 수리환경 기반 온실가스 저감 및 수질 개선 기술 개발 ○ 하천실험장 기반 하천환경 원천기술, 계측기술, 수리해석 기술 개발 ○ 실규모 하천 수리 해석 및 첨단 계측 기술 개발 ○ 하천환경 수리분야 세계 우수기관과의 국제공동연구 및 협력업무 ○ 표준협력기관 지정에 따른 하천기술 표준 업무, 표준 개발, 국가표준정책 수립, 물분야 ISO 국제 업무수행 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
	근무지	경상북도 안동 소재 하천실험센터	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	환경수리	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유체역학, 하천수리학, 환경/생태 수리학, 난류 이론, 전산유체역학 ○ 하천 현장 계측 및 분석, 수리실험, 수치해석, 환경분석 		
필요기술	○ 환경수리 연구 경험, 수리 데이터 분석 및 해석, 대형 프로젝트 수행 경험		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 지식 탐구 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 적극적 소통태도, 능동적 국제 협력 사고 ○ 합리적인 방안을 유도하려는 노력, 각종 제약 조건을 세밀하게 검토하고 분석하는 태도 및 자료 분석을 바탕으로 정확한 판단 능력 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리, 어학능력, 조직이해능력		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 통합 물관리 2

채용분야	연구직	대분류	기후변화 대응
		중분류	통합 물관리 분야
		소분류	수문기상 / 하천재해 대응 / 생태수리 및 하천복원
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [정책] 01. 정책전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 모니터링, 04. 정부정책 지원 수행 ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이더 운영 및 자료 처리/분석/활용 기술개발 (수문레이더 운영전략수립/관측 및 수문 분석/활용) ○ 기후변화 대응 돌발홍수 및 재해재난 예측 기술개발 (수문해석 및 시공간 상세 홍수예측) ○ 예측강수 및 기후변화 시나리오 수문학적 활용 기술개발 (기상기후자료 해석 및 활용) ○ 기후변화에 따른 하천홍수량 증가에 의한 하천재해에 대응할 수 있는 1, 2, 3차원 하천흐름해석, 하천 홍수예측을 위한 분포형 모형 및 하이브리드 하천흐름해석 모형 연계, 하천구조물에 의한 흐름 변화 및 안정성 검토 업무 ○ 극한홍수와 하천시설물의 간섭에 의한 하천재해 위험성을 평가할 수 있는 홍수흐름과 하천구조물 상호 연계 해석, 하천재해해석 및 예측을 위한 현장조사, 수리모형 설계 및 수리실험 수행 등 실험실증 연구 업무 ○ 물관리사업(치수, 이수, 환경) 편익 계량화(물재해 직·간접 손실 계량화) ○ 유역기반 하천 및 홍수터 복원 기술 개발, 하천환경 기본계획 수립 ○ 기후변화 및 하천사업에 따른 하천생태계 영향 분석 및 예측기술 개발 ○ 하천수리특성, 생물서식처, 친수공간을 포함한 하천환경 통합평가기술 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	수문기상학 / 레이더수문학 / 수공학(하천공학, 환경수리), 생태수리학(하천생태복원)	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이더수문해석 / 수문분석 / 지형정보 / 수문통계 / 레이더 및 수문기상 관측/조사 방법/절차/표준에 대한 지식 ○ 수문/기상/기후 해석 이론 및 자료 활용 지식 ○ 수공학(하천공학) 분야의 전반적인 전공 지식, 하천흐름 수치모형 구축 및 해석에 관한 지식, 하천수리실험 설계, 수행 방법 및 절차에 관한 지식, 하천구조물과 흐름과의 역학적인 관계에 관한 지식 등 ○ 자연재난 위험도평가를 위한 지표/지수 개발에 대한 지식, 물관리사업(이수/치수/환경) 효과 계량화 지식 ○ 하천 수리특성, 하천 식생 및 생물 서식처, 친수시설 등을 포함한 하천환경 전반에 관한 지식 ○ 하천 생태(식생, 어류, 저서동물 등)를 포함한 수치해석 혹은 현장실험에 관한 지식 ○ 하천환경 통합 평가를 위한 수리특성, 생태특성, 친수특성 조사에 관한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수문/기상/기후 자료 해석 기술 및 통계분석, GIS 데이터 수집/구축/분석/활용 기술 ○ 레이더/수문기상/기후 자료 처리 및 해석 프로그래밍 (C/Fortran/Python 등) 또는 프로그램 활용 기술 ○ LINUX 계열 시스템 활용 및 DB 서버 관리 기술 ○ 하천흐름 수치모형(FLOW3D, DELFT-3D, HEC-RAS 등) 모의기술 ○ 유역 홍수유출 산정을 위한 유역유출모형(집중형 및 분포형 모형), 범람해석 모형 및 하도유출모형 등의 모의기술 ○ 하천수리실험 수행기술 및 하천 생태(식생, 어류, 저서동물 등)를 포함한 수치해석 ○ 하천수리, 생태현황, 친수특성 조사 및 평가를 위한 현장실험 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활한 의사소통과 협업 자세 ○ 창의적인 사고와 탐구 자세, 연구에 대한 열정과 자부심 ○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 수공학과 하천생태, 하천이용을 융합하는 다학제적 사고의 유연성 필요 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리, 어학능력, 조직이해능력, 전산활용능력		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 첨단 환경공학

채용분야	연구직	대분류	기후변화 대응
		중분류	첨단 환경공학분야
		소분류	유역 수질관리 / 환경플랜트
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유역 수질관리 기술 개발 ○ 공공수역 녹조관리 및 수질개선 기술 개발 ○ 비점오염원관리 기술 개발 ○ 물-에너지 자립마을 조성기술 및 신재생에너지 시스템 개발 ○ 대체 수자원 및 빗물 활용기술 개발 ○ 소규모 수처리 기술 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	환경공학, 화학(공)학, 토목공학, 재료공학, 기계공학	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천, 호소, 저수지 및 해역의 수질관리 지식 ○ 환경플랜트 관련 정책, 제도(기준, 시방, 지침 등)에 관한 지식 ○ 소분류별 전공 지식, 관련법규에 대한 지식, 실험방법 및 절차에 대한 지식, 기술정보 습득 및 활용방법, 지적재산권 지식 ○ 논문 작성, 실험보고서 작성, 연구보고서 작성 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경자료 구축, 해석 및 활용 기술 ○ 유역수질 예측모형 모의 기술 ○ 환경플랜트 공정해석, 설계, 지능형 제어 및 운용 기술 ○ 환경플랜트 성능 및 건전성 평가 기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통할 수 있는 자세 ○ 실내 및 현장 연구를 수행할 수 있는 자세 ○ 기술 융복합 및 다학제적 사고 자세 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 국가 건설정책 수립 1

채용분야	연구직	대분류	국가 건설정책 수립분야
		중분류	건설정책 및 제도, 건설자동화 및 ICT적용기술개발
		소분류	건설정책 및 건설관리 / 건설자동화 / 산업공학 / 경제 및 경영
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [정책] 01. 정책전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 모니터링, 04. 정부정책 지원 수행 ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설 관련 국가정책 및 사회이슈 현안에 대응하는 주제별 건설기술, 정책 연구개발을 통한 제도개선, 사업화, 국제경쟁력 강화 등을 위한 산·학·연 연구 ○ 국토건설분야 정책과제 및 정책 지원, 건설산업의 혁신방안 연구 ○ 외부기관과의 협업에 의한 국가 R&D 대응 ○ 건설관리분야 ICT 접목과 건설자동화 등 건설행위의 효율화를 위한 원천기술 개발 ○ SOC 사업 가치창출을 위한 원가관리 선진화 방안 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건설정책 및 건설관리 / 산업공학 / 경제 및 경영 / 건설자동화	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설관리 및 정책개발을 위한 기초지식, 관련법규에 대한 지식, 관련규정 및 표준에 대한 지식, 통계처리 및 분석 지식, 실험방법 및 절차에 대한 지식, 기술정보 습득 및 활용방법 등 ○ 건설관련 지식 외에 경제, 경영학적 지식 ○ ICT접목과 활용을 위한 기초지식, 성과 분석을 위한 지식 ○ 건설관련 지식 외에 융합에 의한 아이디어 창출을 위한 기초 ○ 시설물 자산관리, 경제성분석, 유지관리 비용산정 등에 관한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설관련 전반적인 내용 파악을 위한 시각 및 능력 ○ S/W를 활용한 분석 및 해석기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 객관적인 분석과 설명을 위한 적극적인 태도 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 국가 건설정책 수립 2

채용분야	연구직	대분류	국가 건설정책 수립분야
		중분류	기준 및 표준의 제정, 관리, 개선 업무
		소분류	건설기준 및 산업표준
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [정책] 01. 정책전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 모니터링, 04. 정부정책 지원 수행 ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설기준(설계기준, 표준시방서, 지침 등)의 제정 또는 개정 연구 ○ 건설기준에 대한 국내외 관련 국가 정책 및 제도 분석 연구 ○ 사회적 이슈 현안에 대한 건설기준 기술개발 및 개선 연구 ○ 건설엔지니어링의 경쟁력 강화를 위한 건설기준 및 산업표준의 국제 활용 업무(ISO 활동) ○ 국토교통 산업표준에 대한 제정 또는 개정 업무 ○ 산업표준에 대한 국내외 관련 국가 정책 및 제도 분석 연구 ○ 사회적 이슈 현안에 대한 산업표준 기술개발 및 개선 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건축, 토목, 경제, 경영, 시스템 등 건설관련학과	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분야별 설계기준 및 표준시방서, 산업표준 내용에 대한 전문적인 지식 ○ 건설기준의 국내외 관련법령, 제도, 관련규정, 기술개발 등에 대한 전문적인 지식 ○ 건설기준, 산업표준에 대한 통계처리 및 분석 등에 대한 지식 ○ 건설기준, 산업표준에 대한 정책연구 기획 및 전략 수립에 대한 지식 		
필요기술	○ 건설기준, 산업표준에 대한 제정 및 개정 등의 체계, 내용 조사 분석과 기획 및 국제협력 회의 능력		
직무 수행태도	○ 건설기준, 산업표준에 대한 국제적인 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세		
관련 자격사항	필수		
	우대	기술사, 실무유경험자, 산업표준 제·개정 또는 국제활동 유경험자	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 국가 건설정책 수립 3

채용분야	연구직	대분류	국가 건설정책 수립분야
		중분류	내화, 차음, 바닥충격음 차단구조 등 건축구조 성능인정업무
		소분류	건축공학(구조·재료·환경) / 화학공학 / 토목공학 / 품질관리 / 인정·인증
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [인증] 01. 인증절차 수행, 02. 적합성 평가 및 모니터링, 03. 관련업무 개선 및 보완, 04. 인증과 관련된 대국민 서비스 수행 ○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(정부)] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재안전을 국가 인정제도 수행업무로서, 화재안전 정책 연구개발을 통한 제도개선, 사업화, 국제경쟁력 강화 등을 위한 산·학·연 연구업무 ○ 층간소음 관련 사회적 이슈 분야 정책적 개선업무, 국가 경쟁력 확보를 위한 관련 연구 참여 ○ 내화구조, 바닥충격음 차단구조, 벽체 차음구조, 공업화 주택 등 건축 및 주택관련 인정업무 수행 ○ 건축 및 주택 관련 인정제도 개선을 위한 정책과제 참여 및 신규인정제도 도입을 위한 연구과제 수행 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건축(구조, 재료시공, 환경), 화학, 토목 등	
필요지식	○ 건축(구조, 환경, 재료시공)에 대한전공 지식, 건축법 및 주택법에 대한 지식, 관련규정 및 표준에 대한 지식, 실험방법 및 평가절차에 대한 지식		
필요기술	○ 내화구조 성능평가를 위한 실험방법, 신소재 및 기술에 대한 평가 능력, 관련 자료 검색 능력 ○ 건축구조 지식, 주택 음 환경에 관한 지식 보유		
직무 수행태도	○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 기획·예산

채용분야	행정	대분류	02. 경영·회계·사무		
		중분류	01. 기획사무		03. 재무·회계
		소분류	01. 경영기획		01. 재무
		세분류	01. 경영기획	02. 경영평가	01. 예산
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산				
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 사업환경 분석, 경영방침 수립, 경영계획 수립, 경영실적 분석 ○ (경영평가) 경영평가관련 정보수집, 경영평가 결과보고서 작성, 경영평가 모니터링 ○ (예산) 연간 종합예산 수립, 확정예산 운영, 부문예산 수립 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 일 ○ (경영평가) 조직의 지속적 성장을 위하여 경영목표에 따른 평가기준을 마련하고, 일정기간 동안 조직이 수행한 성과를 이 기준에 따라 분석/정리하여 보고하는 일 ○ (예산) 조직이 목표로 하는 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화하는 것으로 일정기간 예상되는 수익과 비용을 편성하고 집행하며, 통제하는 일 				
일반요건	연령	무관			
	성별	무관			
교육요건	학력	무관			
	전공	해당 분야 전공자 또는 그에 준하는 지식을 갖춘 자			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영이념과 경영철학, 비전·미션에 대한 개념, 기업문화의 개념, 해당 산업동향, 핵심성과지표에 대한 개념, 중장기 경영계획, 점검 지표별 담당 조직의 주요 기능 ○ (경영평가) 경영환경 분석, 경영목표 수립 절차, 경영평가 방법론, 경영계획, 해당 산업 분석, 경영조직의 체계, 부서별 역할 연관성, 경영평가 사례, 조직체계, 인사관리의 체계, 평가계획, 조직문화, 조직구성원의 동기유발과 관련된 동기부여 방법론, 기초통계 ○ (예산) 예산계획 수립원칙, 손익예산관리, 예산회계법, 예산편성 지침, 기관의 예산관리 목표, 관련 기관·단체 특성, 정부정책·법규 동향, 유관기관 문제별 해결 사례, 유관기관 관리방안 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 문서작성 능력, 의사소통 능력, 정보검색 능력, 체크리스트 문서화 능력, 핵심가치체계 수립 방법론, 벤치마킹 기법, 자산·역량에 대한 분석 기법, 경영환경 분석기법, 통계처리·분석 기법, 회의 기획·진행 기술, 스프레드시트 프로그램 활용 기법 ○ (경영평가) 커뮤니케이션 스킬, 계획서 작성 능력, 평가분석 및 활용기술, 로드맵 작성법, 공문서 작성법, 프레젠테이션 기법, 통계패키지 사용법, 문서작성 능력, 보고서 작성 능력 ○ (예산) 문서작성 능력, 의사소통 능력, 편성기준 관련 규정 작성 기술, 예산 손익 산출 기술, 예산 주기별 리모델링 기술, 예산관리 적용 기술, 회계 계정 구분 기술, 대외홍보 기술, 제안·발표 기술, 관련기관·단체 담당자와의 협상 기술 				
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 논리적 사고, 정한 업무수행 노력, 투명한 정보공유의 자세, 원활한 의사소통을 하려는 태도, 협력적 관계에 대한 정확한 인식, 문제 해결에 대한 적극적 의지, 상호 발전적 협상을 하려는 태도, 전략적 의사결정을 내리려는 자세, 객관적으로 판단하려는 자세, 지속적인 확인·검토 자세, 전략적 파트너십 구축·관리에 대한 의지, 지속적인 확인·검토 자세, 주인의식과 책임감 있는 자세 ○ (경영평가) 논리적 사고, 객관적으로 문제점을 파악하려는 분석적 태도, 평가기법간의 연관관계를 이해하려는 종합적 관점 유지, 합리적인 선정을 위한 객관적 자세, 경영평가 절차를 전체적인 관점에서 바라보는 태도, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 로드맵의 실행가능성을 고려하는 객관적 태도, 실행가능성을 다각적으로 고려하는 종합적 관점 유지, 다른 사람의 의견을 효과적으로 수용하려는 자세, 부서 간 업무연관 관계를 이해하려는 종합적 관점 유지 ○ (예산) 논리적 사고, 꼼꼼하고 세밀한 절차 확인, 민첩하게 행동하는 자세, 적극적 의사소통 자세, 원활한 커뮤니케이션을 위한 의지, 정중하고 예의바른 태도, 목표지향적 사고, 주인의식과 책임감 있는 자세, 문제해결에 대한 적극적 의지, 회의의 핵심내용을 파악하는 집중력, 상호발전적 협상을 하려는 태도 				
관련 자격사항	필수				
	우대				
직업 기초능력	의사소통능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력				
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr				

※ 2, 3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정

※ 상기 직무는 지원자가 **입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음.**

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 인사

채용분야	행정	대분류	02. 경영·회계·사무
		중분류	02. 총무·인사
		소분류	02. 인사·조직
		세분류	01. 인사
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	정규직·비정규직 채용, 인사관리, 평가, 보상, 교육훈련, 급여지급		
직무수행 내용	○ 조직의 목표 달성을 위해 필요한 인적자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 평가, 보상, 승진, 퇴직, 교육훈련, 급여지급 등의 제반 사항을 담당하며 조직의 인사제도를 개선·운영하는 업무 수행		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	무관	
	전공	무관	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인적자원관리 ○ 노동 관련 법규 ○ 조직행동 ○ 직무분석 ○ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고서 작성 및 프레젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술 ○ 업무개선 기획 능력, 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력 ○ 데이터베이스 관리 능력, 문서 분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력 등 ○ 인사운영의 효율성 분석, 인터뷰 및 커뮤니케이션 기술, 역량모델링 및 교육운영 기술, 조직인력운영기술 ○ 외국어 활용 능력(외국인 연구자 채용, 인사관리 등) 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원의 정책이나 규정을 직원들에게 효과적으로 전달할 수 있는 능력 ○ 다른 사람들과 원활하게 의사소통을 할 수 있는 능력 ○ 연구원의 규정이나 규범에 따라 업무를 처리하고자 하는 태도 ○ 전략적 사고, 분석적 태도, 객관적 태도, 협업적 태도, 창의적 사고, 합리적 사고, 정확성, 윤리의식 등 		
관련 자격사항	필수		
	우대		
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

※ 2, 3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정

※ 상기 직무는 지원자가 **입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음.**

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 구매자산

채용분야	행정	대분류	02. 경영·회계·사무	
		중분류	04. 생산·품질관리	
		소분류	01. 생산관리	
		세분류	01. 구매조달	02. 자재관리
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산			
주요업무	○ 일반물품구매, 용역계약, 시설공사계약, 자산유지관리			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내자 및 외자 일반물품(장비/시작품 제작/시약재료/소모품 등) 구매를 위한 입찰 진행 및 계약 수행 ○ 일반용역/학술용역/기술용역에 대한 입찰 진행 및 계약 수행 ○ 구매 자산에 대한 등록/기존 자산에 대한 감가상각 및 현물조사/불용자산에 대한 폐기업무 수행 ○ 기존 건축물 및 전기시설 등에 관한 유지 보수 / 신축 건축물에 대한 공사 관리업무 수행 ○ 시설물관리, 협력업체 관리, 건물경관 관리, 장기수선관리를 통해 건물이 안정적이고 효율적으로 작동하도록 건물을 유지관리하는 업무 			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구매조달 및 자산 관련 법규 <ul style="list-style-type: none"> - 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 기획재정부 계약예규, 조달사업에 관한 법률, 법인세법 등 ○ 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법 ○ 시설물관리, 협력업체 관리, 건물경관 관리, 장기수선관리 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구매조달 및 자산 관련 법규 습득 및 이해능력 ○ 컴퓨터 활용 능력(조달청 나라장터 이용 / 자료 분석) ○ 외국어 활용 능력(외자 구매 및 해외용역 계약) 			
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구매조달 및 자산 관련 법규를 연구원의 구매계약에 효과적으로 적용하고자 하는 적극적인 자세 ○ 내부고객(연구원 직원) 및 외부고객(계약상대자)와 원활하게 의사소통을 할 수 있는 전문가적 능력 배양 ○ 연구원의 규정이나 규범에 따라 업무를 처리하고자 하는 태도 			
관련 자격사항	필수			
	우대	관련 자격증 보유자		
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리			
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr			

※ 2, 3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정

※ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음.

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 대외협력

채용분야	행정	대분류	01. 사업관리		
		중분류	01. 사업관리		
		소분류	01. 프로젝트관리		02. 해외관리
		세분류	01. 공적개발원조사사업관리	02. 프로젝트관리	03. 산학협력관리
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산				
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ (글로벌 협력) 연구원 개발기술 및 중소/중견 기술의 해외 사업화 지원 활동의 수행, 효과 측정과 피드백 수행 ○ (해외 건설관련 법제도 분석) 건설기술의 해외 진출시 해당국 법제도 관련 사항의 생성, 수집, 분석 및 제공업무 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중소기업의 신성장 동력 발굴을 위한 정부 지원 정책의 일환으로 국내 중소·중견 건설기업의 해외건설 시장 진출 지원 연구업무 수행 ○ 중소·중견기업 해외진출 활성화를 위한 해외건설 기준 및 제도 분석, ODA 사업발굴, 국내 건설산업 분야의 해외진출 취약점 분석 등 해결방안 강구 				
일반요건	연령	무관			
	성별	무관			
교육요건	학력	무관			
	전공	무관			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설분야 ODA 사업 현황, ODA 사업 추진 프로세스, WB, ADB 등의 원조사업에 대한 지식 등 ○ 해외건설 기준(FIDIC 포함) 및 제도에 대한 지식, 국내 제도의 한계에 대한 이해 등 ○ 국내 건설분야의 해외진출 장애요인 및 취약점에 대한 지식, 해결방안에 대한 아이디어 등 				
필요기술	○ 해외사업 발굴 및 추진을 위한 기획력, 연구수행 능력 및 관련 전공지식(외국어 능력 포함) 보유 능력				
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중소기업을 지원하고자 하는 적극적인 업무태도 및 자세, 해외 신시장 개척을 위한 도전정신 및 분석적 사고 등 ○ 글로벌 네트워크 구축을 위한 비즈니스 회의 추진 능력, 원활하게 의사소통하려는 자세 및 글로벌 친화력 등 				
관련 자격사항	필수				
	우대	해외 사업(ODA 프로젝트) 유경험자, 국제변호사 소지자			
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리				
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr				

※ 2, 3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정

※ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음.

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 기술사업화

채용분야	행정	대분류	01. 사업관리		
		중분류	01. 사업관리		
		소분류	01. 프로젝트관리		02. 해외관리
		세분류	03. 산학협력관리	00. 기술사업화	00. 대외협력
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산				
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설기술 기반의 지식재산권 관리 및 이를 활용한 기술경영(Management of Technology) 주도 ○ 기술사업화 아이템 발굴 및 타당성을 분석을 통한 기업연계관리, 산학협력자문, 기술이전 수행 업무 ○ 건설분야 중소기업 지원 ○ 원내 보유 지식재산권 및 개발기술 마케팅 ○ 기술계약 사후관리 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식재산권의 출원·등록 및 발명 침해 관리 ○ 건설 관련 분야 기술에 대한 전반적인 이해를 통해 강한 특허 창출 및 효율적인 선별 평가 관리 수행 ○ 기술 마케팅 기반의 경제성 평가 (NPV, IRR, 민감도 분석, BC분석 등) ○ 기술 이전 계약 체결 및 사후관리 수행 				
일반요건	연령	무관			
	성별	무관			
교육요건	학력	무관			
	전공	무관			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식재산권 및 기술이전 관련 법규, 지식재산권 체계 및 관리 지식, 특허 침해판단 등 특허명세서 관련 지식 ○ 건설 관련 분야 기술 및 공법에 대한 지식, 건설 산업 동향에 대한 지식, 기술마케팅 방법에 대한 지식 등 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특허명세서 권리범위 해석 기술, 지재권 관리 및 로드맵 작성 기술, 자료 검색 능력, 통계 자료 가공 능력 ○ 기술/시장/서비스 분석 및 가치평가 능력, 기술이전 협상 능력 ○ 사업타당성 분석 및 경제성 평가 기술 				
직무 수행태도	○ 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세				
관련 자격사항	필수				
	우대	변리사, 기술거래사, 기술가치평가사 등 관련 자격 보유자			
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr				

※ 2, 3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정

※ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음.