

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 스마트건설 정책개발 및 기술사업화 지원

채용분야	연구직	대분류	스마트건설
		중분류	스마트건설 정책개발 및 기술사업화 지원
		소분류	스마트건설 제도·정책 / 스마트 건설기술 개발 / 스마트건설 시장분석 / 스마트건설 기술경영
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [기술개발] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [기술정책] 01. 정부정책 전략 수립, 02. 국내외 현황 조사 분석, 03. 정책 선진화 및 개선방안 수립, 04. 정책수행 방향 수립, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행 ○ [기술경영] 01. 국내외 현황 조사 분석, 02. 연구개발 지원, 03. 연구결과 사업화 지원 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 건설기술의 개발 관련 수요조사 및 시장/정책 연구 ○ 스마트 건설기술 개발·보급 및 적용 활성화를 위한 규제 발굴 및 법령 연구 ○ 스마트 건설기술을 활용한 기술창업, 투자확대 및 지원 등 창업생태계 조성과 관련한 제도 및 정책 발굴 ○ 건설산업의 스마트화를 위한 융·복합 건설기술 연구 ○ 스마트 건설기술 시범사업 모니터링 및 성과 분석 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	토목공학, 건축공학, 기술경영, 융·복합 기술 등 관련 이공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 건설기술 및 융·복합 건설기술 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 스마트 건설기술 관련 국가정책, 관련 법령에 대한 이해와 지식 ○ 스마트 건설기술의 연구·개발·보급·적용 활성화와 관련한 이해와 지식 ○ 스마트 건설기술의 검증 및 실증, 실적 확보(Track Record) 체계와 관련 사례에 대한 이해와 지식 ○ 스마트 건설기술 개발·적용 활성화 관련 해외 시장·정책 동향 및 선진 사례에 대한 지식 ○ 스마트 건설기술을 활용한 기업 경영, 기업 창업에 필요한 비즈니스 모델에 대한 이해와 지식 ○ 벤처기업/스타트업과 기술창업·기술경영에 대한 이해 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 건설기술, 융·복합 건설기술 개발·보급 관련 정책/시장 조사 능력 ○ 스마트 건설기술 실증·검증 및 실적 확보 관련 체계 분석 기술 ○ 기술시장 분석 유형과 패턴 관련 기술 ○ 기술기업의 성장전략 컨설팅, 투자, 재무 분석 기술 ○ 정책보고서 및 계획서 작성, 프레젠테이션 기술 등 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내·외부 환경을 종합적으로 파악하고, 관련 법령과 데이터 등에 근거하여 객관적이고 논리적으로 상대방을 설득하는 태도 ○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세, 창의적이고 긍정적 사고능력, 윤리의식, 적극적 업무 자세 ○ 전략적 사고, 논리적이고 분석적인 사고, 긍정적 자세, 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	분석능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 연구윤리 및 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 건설기준/표준의 글로벌화 연구

채용분야	연구직	대분류	국가건설기준
		중분류	건설기준/표준 글로벌화
		소분류	건설기준, 표준 개발 및 관리 / 건설기준, 표준 정책·제도 개선 / ISO, CEN 등 국제기관과의 협력
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"> ○ 건설기준/표준 글로벌화 기반 구축 연구 ○ 건설기준/표준에 대한 국내외 정책 및 제도 연구 ○ 건설환경 변화 및 사회적 이슈 대응 건설기준/표준 개발 연구 ○ 건설산업 발전을 위한 건설기준/표준의 국제 협력(ISO 활동 등) 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	토목공학, 건축공학, 재료공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분야별 건설기준, 산업표준 내용에 대한 이해와 전문적인 지식 ○ 건설기준, 산업표준의 국내외 관련 법령, 제도 규정, 기술개발 등에 대한 전문적인 지식 ○ 건설기준, 산업표준의 국내외 활동 경력 및 관련 지식 ○ 건설기준, 산업표준에 대한 정책연구 기획 및 전략 수립에 대한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설기준, 산업표준에 대한 제·개정 등의 체계, 내용 조사 분석과 기획 기술 ○ 건설기준, 산업표준에 대한 국제협력 능력 ○ 건설기준, 산업표준에 대한 연구개발 및 원안 작성 능력 등 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설기준, 산업표준에 대한 국제적인 기술 지식을 탐구하려는 자세 ○ 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 ○ 논리적이고 분석적인 사고, 긍정적 자세, 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	영어소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 :
혹한 기후조건 건설기술, 급속시공 및 북한 특화기술 개발 연구

채용분야	연구직	대분류	남북한인프라
		중분류	북한 특화기술 분야
		소분류	북한 특화기술 / 혹한 기후조건 건설재료 및 시공기술 / 급속시공 기술 개발
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"> ○ 북한·중국·몽골·시베리아 등 혹한 기후조건을 고려한 건설재료 및 시공기술 개발 ○ 교량·도로·철도·건축물 관련 급속시공 기술 개발 ○ 남북한 건설 기준·규격 비교 분석 및 연계방안 수립 관련 연구 ○ 북한 특화기술 적용 한반도 인프라 마스터플랜 구축 관련 연구 ○ 남북한 인프라 협력 및 기술 교류 관련 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	토목공학, 건축공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혹한기후 조건에서 건설재료 및 시공 기술 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 교량·도로·건축물 관련 급속시공에 대한 이해와 지식 ○ 건설 기준·규격·제도 관련 이해와 지식 ○ 실험·해석 수행 및 결과 분석 지식 ○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혹한기후 조건에서 건설재료 및 시공기술 ○ 교량·도로·철도·건축물 관련 급속시공 기술 ○ 건설 기준·규격·제도 전반에 대한 조사·분석 기술 ○ 기술개발 과정에서 요구되는 실험·해석 관련 기술 ○ 보고서·프레젠테이션 작성 및 효율적 의사 전달 능력과 기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 탐구하려는 창의적이고 적극적·긍정적인 자세 ○ 현상과 자료를 탐구하고 논리적이며 분석적인 사고를 즐기는 업무 자세 ○ 동료와 지식과 아이디어를 공유하며 소통하는 열린 자세 ○ 업무에 대한 열정과 포기하지 않는 도전 정신 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 :
제로에너지 건물 최적 설계·시공·운영 지원시스템 구축 연구

채용분야	연구직	대분류	국민생활
		중분류	탄소중립 건축도시 기술 분야
		소분류	제로에너지 건축물 설계 / 그린리모델링 최적화 / 빅데이터 분석 / 탄소경제
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"> ○ '2050 탄소중립 실현을 위한 건물부문 정책 로드맵 개발 연구 업무 ○ '25년 민간 건축물 제로에너지 건축물 의무화에 대응하기 위한 제도 개선 및 기술 개발 연구 업무 ○ '25년 공공건축물 그린리모델링 의무화에 대응하기 위한 정책 지원 플랫폼 기술 개발 업무 ○ 제로에너지 건축물 구현을 위한 건물 에너지 요소기술 분석 연구 업무 ○ 비용 경제적인 제로에너지 건축물 구현을 위한 최적 공사비 및 경제성 분석 모델 개발 업무 ○ 공공 빅데이터를 활용한 사용자 행태 분석 및 실증 업무 ○ 온실가스 저감을 위한 신기술 평가 및 적용 기술 연구 업무 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	건축, 도시, 제로에너지 건물, 친환경설계, 탄소경제 등 관련 이·공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물에너지 해석 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 제로에너지 관련 에너지해석 지식, 국내 건축물 에너지 관련 법규 지식, 제로에너지 신기술 관련 지식 ○ 건축물 공사비 구성 및 비용 모델 산출 대한 이해와 지식 ○ 건축물 실내 환경 및 사용자 행태 분석에 대한 이해와 지식 ○ IoT, Cloud, Big Data, AI 등 전산/컴퓨터 공학에 대한 지식 ○ 도시, 에너지, 환경 매크로 분석에 대한 이해와 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제로에너지 건축물 시뮬레이션 해석 능력, 제로에너지 정책 개발 능력 ○ 건축물 공사비 적산 및 최적화 모델 분석 능력 ○ 건물에너지 성능 진단 및 에너지 사용량 분석 능력 ○ 건물부문 탄소중립 구현 방안 도출 능력 ○ 그린리모델링 공정 이해 및 최적화 방안 도출 능력 ○ 정책 및 기술보고서 작성 / 효율적인 의사전달 능력 및 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 : 건축물 성능 및 재건축 안전진단 연구

채용분야	연구직	대분류	국민생활
		중분류	건축물 안전강화 및 성능평가 분야
		소분류	건축물 안전 / 유지관리 / 재건축 / 진단 및 점검 / 재료
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"> ○ 건축물의 성능평가 및 안전성 향상 정책·제도·기술 개발 기반 마련 연구 ○ 건축재료 기준 및 정책 등에 관한 연구 ○ 건설 신소재 융합 개발 연구 ○ 스마트 건설 IT 융합 건축물의 점검, 모니터링 기법 선진화 및 기준 정비 연구(재건축 진단 매뉴얼 및 도시정비법 개정 등) ○ 노후 건축물의 재해·재난 대응 안전기술 개발 및 상용화 연구 ○ 건축물(공동주택 등)의 재건축, 비파괴 진단 관련 평가·분석 연구 ○ 건축물(공동주택 등)의 안전진단 현지조사 및 적정성 검토 수행 정상화에 대응하기 위한 제도 지원 업무 ○ 정부의 재건축·재개발 정책 상시/적시 대응 업무 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	건축공학(건축재료 및 시공) 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물 구조·마감 재료에 대한 이해와 지식 ○ 스마트 건설 IT 연계 건축물 구조·마감 재료의 내구성, 내구연한 및 유지관리에 대한 이해와 지식 ○ 건축물 건축 설비에 대한 이해와 지식 ○ 건축물 보수·보강 재료 및 공법, 메커니즘에 대한 이해와 지식 ○ 건축물 소재 및 재료에 대한 이해와 지식 ○ 건축물 안전성능 평가를 위한 이해와 지식 ○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) ○ 비용/편익 및 LCC 분석 능력 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물 구조·마감 재료의 품질·성능 저하도 또는 회복도 평가 기술 ○ 범용해석 프로그램을 활용한 건축물 안전성능 평가 기술 ○ 범용해석 프로그램을 활용한 건축물 기계, 전기·통신, 에너지 평가 기술 ○ 노후화 및 보수·보강 역학조사 기술 ○ 수명연장 및 비용편익, 생애비용 분석 및 평가 기술 ○ 통계, 신뢰성, 불확도 분석 및 평가 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 : 탄소중립 건축·도시 연구

채용분야	연구직	대분류	국민생활
		중분류	탄소중립 건축·도시 기술 분야
		소분류	건축·도시 설계·해석 / 지속가능한 저탄소 스마트 건축·도시 / 거시·미시 에너지소비 및 탄소배출 모델링 / 건축·도시 빅데이터 수집 및 해석
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"> ○ '2050 탄소중립 구현을 위한 건축·도시 분야 정책 로드맵 연구 ○ 제로에너지시티(ZEC), 제로에너지타운(ZET), 제로에너지빌딩(ZEB) 설계 및 요소기술 연구 ○ 전생애주기 영향을 고려한 저탄소 건축·도시기술 연구 ○ 머신러닝, 빅데이터, 건축 IoT, 공간정보(GIS) 모델링 등을 활용한 탄소중립형 스마트건축·도시 연구 ○ 저탄소 스마트 건축·도시 설계 및 관련 융·복합 연구 ○ 미래 건축 기술 기획 및 건축 ICT 기술 개발 연구 ○ 탄소중립형 순환경제 구현을 위한 건축·도시 요소기술 기획 및 평가 업무 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건축공학, 도시공학, 환경공학, 경제학, 통계학, 전산공학 등 관련 학과	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축·도시 분야 계획 및 설계에 대한 지식 ○ 에너지 및 탄소배출 관련 해석, 관련 법규 지식, 신기술 관련 지식 ○ 저탄소 건축·도시 설계에 대한 이해와 지식 ○ 건축·도시 분야 환경, 자원 및 에너지 통계 및 매크로/마이크로 해석에 대한 이해 ○ 머신러닝, 빅데이터 등 전산/컴퓨터 공학에 대한 지식 ○ 미래 사회변화에 대한 이해 및 미래 건축기술 발전 방향에 대한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축·도시 분야 탄소중립 구현을 위한 계획 및 설계 능력 ○ 건축·도시 빅데이터 수집 및 해석 기술 ○ 건축·도시 분야 환경, 자원 및 에너지 통계 및 모델링 능력 ○ 건축·도시 에너지 성능 진단 및 배출량 예측 모델링 능력 ○ 통계, 머신러닝, 공간정보 (GIS) 모델링 등 ICT 기술 활용 ○ 정책 및 기술보고서 작성 / 효율적인 의사전달 능력 및 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 :
DNA기반 노후 교량구조물 스마트 유지관리 플랫폼 및 활용기술 개발 연구

채용분야	연구직	대분류	인프라안전
		중분류	노후 교량구조물 스마트 유지관리 플랫폼 및 활용기술 개발 분야
		소분류	AI 기반 교량 열화모델 / 미래 예측 기반 노후도 평가 / 예방적 교량 유지관리 / 플랫폼 기반 유지관리 서비스 / 노후교량 유지관리 정책 및 제도 개선 등
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"> ○ 인공지능 기반 교량형식별 / 손상 유형별 열화모델 생성 및 활용 기술 연구 ○ 데이터 기반 교량 노후도 평가기법 연구(예방적 유지관리기술 분야) ○ 손상 진단 및 확산을 고려한 교량 부재별 성능저하 예측 기술 연구 ○ 교량 유지관리 정보를 활용한 관리주체 대상 서비스 알고리즘·S/W 기술 연구 ○ 교량 장수명화를 위한 기타 기술 개발 연구 ○ 건설-IT 융복합 기술 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	토목공학, 건축공학, 전자공학, 제어계측 및 소프트웨어공학, 컴퓨터공학, 물리학 등 관련 이·공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 교량 유지관리 현황 및 법령, 제도 등에 대한 지식 ○ 인공지능기법의 교량 유지관리 분야 적용 기술 등에 대한 지식(열화모델, 노후도평가 적용 등) ○ 데이터 기반 교량 노후도 수준 평가 개념 및 성능평가기법에 대한 지식 ○ 예방적 유지관리의 개념 및 방법, 효과 산정 등에 대한 지식 ○ 공용 중 교량의 노후화 현황 및 현장 계측 기반 모니터링·유지관리에 대한 지식 ○ 교량 유지관리와 관련하여 관리주체들이 수행하고 있는 업무 및 절차 등에 대한 지식 ○ 교량 장수명화의 개념 및 장수명화를 위한 다양한 유지관리기법(알고리즘, S/W 등)에 대한 지식 ○ 건설-IT 융복합 기술 개발을 위한 교량 분야 접목 가능한 첨단기술에 대한 지식 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 기반 교량형식별 / 손상 유형별 열화모델 생성 및 활용 기술 ○ 데이터 기반 교량 노후도 평가기술 및 예방적 유지관리기술 ○ 손상 진단 및 확산을 고려한 교량 부재별 성능저하 예측 기술 ○ 교량 유지관리 정보를 활용한 관리주체 대상 서비스 알고리즘·S/W 기술 ○ 교량 장수명화를 위한 유지관리 기술 ○ 교량 유지관리 시 IT 연계 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 : 복합재료 및 신소재 연구

채용분야	연구직	대분류	인프라안전
		중분류	복합재료 및 신소재 분야
		소분류	무기화학재료 개발 / 시멘트 복합재료 개발 / 콘크리트 미세 구조 분석 / 기능성 수지 및 화학재료 개발 및 건설재료 응용
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"> ○ 탄소기반 고기능성 콘크리트 건설재료 실용화를 위한 기술 개발 ○ 고기능성 시멘트 복합재료 및 셀프 센싱 등 첨단 복합재료 개발 ○ 콘크리트 미세구조 분석 기술 연구 ○ 고분자 재료 및 에폭시 수지, 탄소나노 튜브, 탄소섬유 등 신재료의 건설 분야 활용 연구 ○ 복합재료의 미세구조 분석, 성형·재성형 기술, 내후성능 향상 기술 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	토목공학, 건축공학, 화학공학, 무기재료공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설재료 개발 및 활용에 대한 이해와 지식 ○ 콘크리트 미세구조 분석 지식 ○ 고분자 재료 및 미세 나노 구조 분석에 대한 지식과 이해정도 ○ 복합재료 및 신소재(탄소섬유, 에폭시수지, 탄소나노튜브 등) 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 전산/컴퓨터 공학 기초 지식 및 최신 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 복합재료 및 신소재(탄소섬유, 수지, 탄소나노튜브 등), 콘크리트의 미세 구조 분석 기술 ○ 고기능 복합재료 개발, 성능 평가 및 역학적 거동 파악 기술 ○ 고기능성 복합재료의 배합 및 합성, 성능 분석 기술 ○ 셀프 센싱 등 첨단 복합재료 제조(배합 및 합성) 기술 ○ 정책 및 기술보고서 작성/프레젠테이션 작성 및 효율적 의사 전달 능력 및 기술 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고, 창의적이고 적극적 업무 자세 ○ 긍정적이고 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 도로인프라시설 안전관리 기술 연구

채용분야	연구직	대분류	인프라안전
		중분류	도로인프라시설 안전관리 기술 연구 분야
		소분류	도로안전시설물의 설계·시공·유지보수 기술개발 / 재해재난 대비 도로안전시설물의 스마트 관리시스템 구축
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"> ○ 최신 ICBMS(IoT, Cloud, Big data, Mobile, Security)기술을 접목한 도로안전시설물의 설계·시공·유지보수 기술 개발 ○ 도로안전시설물의 현황 관리 통합플랫폼 및 첨단관리시스템 구축, 성능평가 및 정부 정책 지원 연구 ○ 미래 도로환경 변화(자율주행차, 개인용 이동수단 등)를 대비한 도로안전시설 연구 및 방재대응 복원력(Resilience) 확보 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	토목공학, 도로공학, 교통공학, 컴퓨터공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로안전시설물 설계·시공·유지보수에 대한 경험 및 지식 (※도로안전시설물 : 표지병등 시선유도시설, 조명시설, 방호울타리, 충격흡수시설, 미끄럼방지포장, 과속방지턱, 도로반사경, 장애인안전시설, 낙석방지시설, 도로전광표지, 긴급제동시설, 무단횡당방지시설 등) ○ 도로안전과 관련된 복합재해재난 및 대형재난에 대한 이해 및 지식 ○ ICBMS(IoT, Cloud, Big data, Mobile, Security) 및 가상 물리시스템(Cyber Physical System) 등에 대한 기본 지식 ○ 도로안전시설 통합관리시스템에 필요한 H/W와 S/W에 대한 기초 지식 ○ 도로안전, 도로관리, 도로산업, 실증시험에 필요한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로안전시설물의 차량 충돌 및 안전성 평가를 위한 동적 해석 능력 ○ 도로안전시설 현황 및 모니터링 데이터 수집, 신호처리, 성능 진단 및 평가, 통계 분석 능력 ○ 도로안전시설 현황 DB구축을 위한 데이터 사이언스 분야에 대한 이해 및 기초 능력 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 탐구하려는 창의적이고 적극적인 업무 자세 및 분석적 사고 능력 태도 ○ 사회이슈에 대응하여 논리적으로 기술적인 해결을 구하려는 연구 자세 ○ 연구원 내·외부와 긍정적인 자세로 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 :
빅데이터 및 AI를 활용한 하천 및 홍수예측 연구

채용분야	연구직	대분류	국토보전
		중분류	빅데이터 및 AI를 활용한 하천 및 홍수예측 연구 분야
		소분류	하천 및 유역 홍수해석 및 예측 연구 / 하천 및 유역 유출 모델링 연구 / 홍수예측 관련 빅데이터 분석 및 인공지능(AI) 활용 연구 / 하천관리 고도화 연구
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"> ○ 하천 및 유역 홍수 유출 해석 및 예측 연구 ○ 홍수예보체계 고도화를 위한 빅데이터 분석 및 AI 활용기술 개발 ○ 빅데이터 및 AI 기술을 이용한 홍수예보체계 구축 관련 제도 및 정책 개발 연구 업무 ○ 스마트 하천관리를 위한 빅데이터 분석 및 AI 기술 개발 ○ 하천관리 고도화 및 홍수 피해 저감을 위한 기술, 정책 및 제도 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	토목공학, 수공학, 수리학, 수문학, 하천공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강우-유출, 홍수발생 등 물순환 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 하천 및 유역 유출 해석 및 예측에 대한 이해 및 지식 ○ 하천시설물 설계 및 유지관리에 대한 이해와 지식 ○ 시계열 빅데이터 분석 및 예측기술 개발을 위한 AI 관련 분야에 대한 이해와 지식 ○ 빅데이터, AI 등 IT 트렌드와 국가재난관리 정책 등에 대한 지식 ○ 수자원 조사 및 계획, 자연재해대책 등에 대한 법규, 제도와 분석방법/절차에 대한 지식 ○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물순환 과정을 모사한 강우-유출 모의, 하천수위 예측 모의 등 수공학 분야 수치해석 기술 ○ 빅데이터 분석 및 수재해 예측을 위한 AI 모형 개발 및 최적화 기술 ○ 수문 빅데이터 분석 및 관리, 강우예측, 수재해예측 등에 관한 국내외 정책 조사 및 분석 기술 ○ 홍수예측 프로그램 개발 및 최적화, 기술고도화에 대한 이해 및 지식 ○ 공간정보분석기술(GIS), 수재해 관련 정형/비정형 빅데이터 분석기술 ○ 홍수피해 현황 및 예측정보 제공 고도화를 위한 신기술 개발 능력 		
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 적극적 자세 ○ 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 :
GIS기반 LID(저영향개발) 물순환 시스템 정보화 및 운영 개발 연구

채용분야	연구직	대분류	국토보전
		중분류	GIS기반 LID(저영향개발) 물순환 시스템 정보화 및 운영 개발 연구 분야
		소분류	도시유역 물순환 현황 분석 / 물순환 개선 기술 개발 / LID-그린인프라 편익 및 지속가능성 평가 / GIS 기반 물순환 시스템 운영 체계 구축
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"> ○ 물순환 개선을 위한 저영향개발 계획·설계 및 GIS 기반 정보화·시각화 기술 연구 ○ 도시유역 물순환(오염물질 및 홍수저감) 개선을 위한 모델링 연구 ○ 기후변화를 고려한 도시유역 물순환 변화 및 회복기술 연구 ○ 빗물 저류·처리 및 물이용 효율화 평가 기술 연구 ○ 물순환 시스템의 ICBM-AI 기반 유지관리 기술 연구 ○ LID/그린인프라 편익 및 지속가능성 평가 연구 ○ 물순환 개선을 위한 다분야 협력·협업 지원 및 연계기술 연구 ○ 디자인씽킹 기반 도시수자원 리빙랩 구축·운영 및 교차실증 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	환경공학, 토목공학, 도시공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경공학 및 물순환 분야 LID/그린인프라 적용에 대한 공학적 지식 ○ 물순환 회복과 관련한 관련 법규, 제도에 대한 이해 및 지식 ○ 기후변화로 인한 유역 물순환 변화 및 기후변화 대응기술에 대한 이해 및 지식 ○ 도시유역 물환경(물순환, 오염물질 및 홍수저감) 모델링에 대한 지식 ○ GIS 기반 정보화 및 시각화 기술에 대한 지식 ○ 물순환 분야(LID 등) 의사결정기술에 대한 이해 및 지식 ○ 데이터 통계처리 및 분석에 대한 기초 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등에 대한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시 물순환 관련 자료 구축, 해석 및 활용 기술 ○ 도시 및 유역 모델링에 대한 기술 ○ LID/그린인프라 성능 및 편익 산정에 대한 기술 ○ 공간정보분석기술(GIS), 공간빅데이터 활용 기술 ○ 도시 물순환 관련 다분야 협력·협업 지원 및 연계 기술 ○ ICBM(IoT, Cloud, Big data, Mobile), 인공지능 기술 개발 능력과 데이터 통계 처리 및 해석 능력 		
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 적극적 자세 ○ 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 :
폐자원 기반 바이오 그린수소 생산 인프라 실용화 기술 개발 연구

채용분야	연구직	대분류	국토보전
		중분류	폐자원 기반 바이오 그린수소 생산 인프라 실용화 기술 개발 연구 분야
		소분류	유기성 폐기물 기반 고효율 바이오가스 생산 / 바이오가스 건식 및 습식 고도정제 / CO ₂ 회수 및 활용 / 바이오매스 기반 블루수소 및 그린수소 생산 / 환경자원 재생회수
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"> ○ 유기성 폐기물 바이오가스를 활용한 자원-에너지 재생시스템 실용화기술 개발 연구 ○ 유기성 폐기물 기반 바이오가스 생산 및 고도정제 파일럿 플랜트 구축-운영 분야 연구 ○ 분산형 광물탄산화 공정을 활용한 바이오가스 부생 CO₂ 자원화기술 개발 연구 ○ 바이오가스를 활용한 블루수소 및 그린수소 생산 실용화기술 개발 연구 ○ 저탄소-저에너지-고효율 자원-에너지 순환형 차세대 수처리공정 개발 연구 ○ 복합 유기성 폐기물 활용 바이오가스 소화공정 최적운전기술 개발 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	환경공학, 기계공학, 에너지공학, 화학공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 수처리공정, 자원회수 및 활용 공정, 바이오가스 처리 및 그린수소 생산에 대한 이해와 지식 ○ 수질, 바이오가스 및 그린수소 관련 분석항목에 대한 이해와 실험방법/절차에 대한 지식 ○ 수처리, 자원회수 및 활용, 바이오가스 및 그린수소 관련 핵심 단위공정의 설계-운전인자에 대한 이해와 지식 ○ 수처리, 자원회수 및 활용, 바이오가스 및 그린수소 관련 정책에 대한 이해와 지식 ○ 바이오매스를 활용한 자원화 및 에너지화에 대한 이해와 지식 ○ CO₂ 회수 및 활용 기술에 대한 이해와 지식 ○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질 및 바이오가스 관련 기초 분석, 기기 분석(IC, GC, GC/MS, HPLC 등) 기술 ○ 수처리, 자원회수 및 활용, 바이오가스 및 그린수소 관련 단위공정의 설계, 시제품 제작 및 플랜트 운용 기술 ○ 수처리, 자원회수 및 활용, 바이오가스 및 그린수소 관련 정책조사 및 분석 기술 ○ 바이오매스를 활용한 자원화 및 에너지화 관련 기술 ○ CO₂ 회수, 결정화기법을 활용한 자원회수 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 적극적 자세 ○ 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 : 자율주행 지원 인프라 연구

채용분야	연구직	대분류	미래융합
		중분류	자율주행 지원 인프라 기술
		소분류	자율(협력)주행 기술 / 자율(협력)주행 서비스 / 스마트 모빌리티 / 미래 도로·교통 시스템 / MaaS
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"> ○ 자율(협력)주행 모빌리티 기술 분야로, 핵심 원천기술 및 응용 서비스 개발 관련 국가 R&D 및 주요사업 수행 ○ 자율(협력)주행 분야의 IoT 활용기술, 데이터 분석기술, 시스템 설계 및 구축 등 관련 연구사업 수행 ○ 스마트 모빌리티 및 자율(협력)주행 관련 AI 활용 연구 수행 ○ 도로·교통 정형·비정형 데이터 처리 및 분석 기술 관련 연구 수행 ○ MaaS를 포함한 미래교통 서비스 관련 원천기술·응용 서비스 기술 개발 ○ 자율(협력)주행, 개인교통수단, 대중교통을 포함한 미래형 MaaS 구상 및 미래도로·교통시스템 구축 원천기술 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	교통공학, 도시공학, 컴퓨터공학, 전기전자공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통공학(Transportation Engineering), 첨단교통시스템(ITS), 버스정보시스템(Bus Management System(BMS) / Bus Information System(BIS)), 대중교통(Public Transportation System / Engineering) 관련 전공 지식 및 이를 활용한 응용·분석 지식 ○ 자율(협력)주행 및 스마트 모빌리티 분야의 도로·교통 시스템 설계/분석/응용 관련 지식 ○ 자율(협력)주행 지원을 위한 센서 및 통신 관련 지식 ○ 스마트 모빌리티 수단(Autonomous Vehicle, Connected Vehicle, Connected-Autonomous Vehicle, Personal Mobility 등 신 교통수단 포함) 및 기존 교통수단을 포괄하는 응용 서비스 구현 및 성능분석(KPI, MOE 등) 지식 ○ 정형 및 비정형 교통 데이터 분석 및 응용 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자율(협력)주행 모빌리티 기반 교통 네트워크 시뮬레이션 기술, 교통 데이터 해석 기술 ○ 자율(협력)주행 모빌리티 기반 IoT 연계·응용 및 활용 기술 ○ 자율(협력)주행 모빌리티의 안전한 주행 지원을 위한 센서 및 통신 기술 ○ 자율(협력)주행 모빌리티 기반 다중·이종 데이터 처리 및 분석·응용 기술 ○ 도로·교통 인프라에 대한 분석적 진단 및 개선 기술 ○ 스마트 모빌리티 등 미래도로 관련 기획·판단 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 ○ 능동적/창의적 업무 해결 능력 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리, 연구윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 :

AI기반 건설정보 빅데이터 분석을 통한 활용서비스 및 SOC데이터댐 구축 연구

채용분야	연구직	대분류	미래융합
		중분류	건설정보 지능화·지식화 연구 분야
		소분류	건설정보 지능화·지식정보화 / 건설정보 표준화 / 건설정보·AI·빅데이터 / SOC 데이터댐·디지털화 / 건설지식정보플랫폼 기술 개발
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"> ○ SOC 건설사업 정보관리를 위한 중장기 로드맵 수립, 건설정보의 법·제도·기준·지침 제·개정 및 표준 개발 ○ AI 기반 건설정보 빅데이터 분석 및 건설지식 정보 서비스 기반기술 연구 ○ AI/블록체인/빅데이터 기반 건설정보표준 및 공유플랫폼 구축·활용 핵심기술 연구 ○ 건설정보 빅데이터 및 프로세스의 지능화·지식정보화 및 SOC 디지털화 등 데이터댐 기반기술 연구 ○ 건설정보 빅데이터의 수집·분석·공유·활용서비스 및 ICT 융·복합 기술 연구 ○ 블록체인 기술을 활용한 분산형 건설정보 공유체계 연구 및 연계 실용화 기술 개발 ○ BIM 성과품 관리·활용을 위한 건설사업 정보서비스 및 데이터 센터 구축 연구 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	컴퓨터공학(IT 관련 학과 포함), 토목공학, 건설관리, 건축공학(건축학), 산업공학 등 관련 이·공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설정보 표준화 동향 및 건설정보 관련 법령, 기준, 지침 등 제도 전반에 대한 지식 ○ 국가정보화 기본계획 및 스마트 건설기술 로드맵 등 국가 법정계획에 관한 지식 ○ 건설정보 지능화 중장기 로드맵 수립 등 사업 기획업무에 관한 이해와 지식 ○ 기획·설계·시공·유지관리 등 SOC 건설사업 전주기 업무프로세스의 이해와 지식 ○ AI/블록체인/빅데이터 등 4차 산업혁명 기술 및 스마트 건설기술에 대한 지식 ○ AI 기반 건설정보 빅데이터 활용서비스 및 SOC 정보플랫폼 구축 기술에 관한 지식 ○ 건설정보 빅데이터 수집·분석·공유·활용 등 SOC 디지털화 및 데이터댐 구축에 대한 이해와 지식 ○ BIM 모델(데이터 구조) 및 3D-4D-5D-nD 정보활용서비스에 대한 이해와 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 활용 가능한 건설데이터 추출 및 융합 데이터 분석 등 건설정보 AI·빅데이터 활용 기술 ○ AI/블록체인/빅데이터 활용을 통한 플랫폼 구축 및 데이터 표준화 등 정보 기술 ○ AI/블록체인/빅데이터 기술 및 BIM 정보 관리·활용을 통한 SOC분야 건설정보서비스 기획 기술 ○ 중장기 로드맵 및 추진전략 수립 등 연구과제 기획 능력 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설IT 및 스마트 건설기술 등 융·복합 분야에 도전하는 진취적인 자세 및 능동적인 업무수행 ○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세, 긍정적·적극적 업무 자세, 창의적 사고 및 논리적 분석 능력 ○ 연구윤리 및 직업윤리에 대한 이해와 실천, 조직 및 구성원에 대한 이해와 상호존중적 의사소통 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보수집·분석능력, 자기개발능력, 직업윤리, 연구윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 :
화재분야 건축안전기준·정책 및 현장품질모니터링 업무 관련 연구

채용분야	연구직	대분류	화재안전
		중분류	화재안전 기준 및 현장품질 모니터링 분야
		소분류	화재분야 건축안전기준·정책 개선 / 건축자재 현장품질 관리 / 건축·시설물 화재위험도 평가·해석 / 실물화재 성능평가 기술
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"> ○ 사회이슈형 대형 화재사고에 대한 원인분석 및 기술적 민원대응 업무 ○ 화재분야 건축안전 제도 및 기술기준 관리 지원 ○ 화재안전 로드맵 운영, 시험기관 관리/감독 및 현장점검 업무 수행 ○ 성능기반 맞춤형 화재안전 대안 설계 및 기술적 검증 ○ 기존 건축물 화재안전성능 보강기술 개발 및 적용성 검증 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	재료공학, 건축공학, 화학공학, 화재공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재분야 건축안전기준·정책에 대한 이해 ○ 화재사고 원인 조사·분석 및 재난 대응 안전기술 관련 지식 ○ 효율적인 화재안전 성능평가 기술 도입 및 기존 성능평가 체계 개선을 위한 화재·재료특성에 관한 지식 ○ 건축물에서의 화재발생과 성장에 관한 배경지식 및 건축물 구조적 특성에 관한 지식 ○ 기존 노후건축물 화재안전 보강 및 적용성 검증에 관한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화재분야 건축안전기준 및 정책 개선을 위한 국내·외 관련자료 현황 조사 및 분석기술 ○ 건축물의 화재거동에 관한 고온해석 기술 ○ 건축자재 현장 품질관리를 위한 복합자재 및 실물 화재안전 성능평가 기술 ○ 건축·시설물의 화재안전성능 향상을 위한 신공법·신재료 개발 및 적용성 검증 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 : 화재안전 기술 개발 연구

채용분야	연구직	대분류	화재안전
		중분류	융·복합 화재안전 재료
		소분류	친환경 기능성 화재안전 재료 / 융·복합 건설신소재 / 건축·시설물 화재위험도평가 및 통합관리
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"> ○ 건축용 친환경 신재료(탄소·나노 등 기반)의 화재안전성능 확보를 위한 원천기술 개발 ○ 고기능 복합구조·재료를 활용한 건축물의 방화·난연 및 화재확산방지 성능 향상 기술 개발 ○ 신개념 기능성 단열재, 보수·보강 복합재료 개발 ○ 고분자, 탄소섬유 소재 응용 건설재료 개발 ○ 화재 고위험 시설물 안전 설계·시공·유지관리기술 개발 ○ ICT 융합 화재위험도 평가, 해석 및 통합관리기술 개발 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	화학공학, 재료공학, 나노공학, 건축공학, 화재공학, 화학 등 관련 이·공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축·시설물에 활용 가능한 친환경 복합재료의 특성 분석 및 활용 기술 ○ 고분자재료, 유기 및 탄소·나노 소재에 대한 지식과 이해 ○ 건축물 및 시설물의 화재 대응 안전기술 전반 이해 ○ 화재역학에 기반한 화재시뮬레이션/구조·재료 해석/화재안전성 분석 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축·시설물의 화재안전성능 향상에 적용 가능한 신재료 개발 및 성능평가 기술 ○ 적외선분광기, XRD, XRF, TG 등 기기분석 능력, 난연성 소재 평가 및 분석 기술 ○ 복합재료 배합·합성, 시스템 위험도 해석 및 평가 ○ 건축물 화재안전성능 진단, 최적화 등을 위한 ICT 기반 응용기술 		
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, 자기계발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 :
건축물 화재관련 건축자재 인정 및 제도개선 연구

채용분야	연구직	대분류	건설시험인증
		중분류	인정·인증
		소분류	평가 및 인증분야(화재안전 관련 건축자재)
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [인정] 01. 인정 분야 수행지원, 02. 관련업무 개선 및 보완, 03. 인정과 관련된 대국민 서비스 수행 04. 시험인정분야 중장기 발전전략 수립, 05. 국가 건축물 안전분야 인정제도 정책방향 수립을 위한 기획 및 제안 ○ [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, 02. 연구개발, 03. 연구결과 사업화, 04. 연구결과 활용 모니터링 수행 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물 화재관련 정책 및 건축자재 인정을 위한 제도 개선 연구, 인정 관련 정책 개발을 통한 정부지원 ○ 화재안전 관련 건축자재 이력관리 플랫폼 구축 ○ 내화구조, 내화 채움구조, 방화문, 방화셔터 및 복합자재 등 인정업무 수행 ○ 건축품질인정자재 관련 인정제도 운영 및 관리 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	건축공학, 안전공학, 화학공학, 재료공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축물 화재안전 관련 규정 및 인정에 대한 지식 ○ 건축(안전, 화학, 재료)에 대한 전문 지식, 건축법에 대한 지식 ○ 내화구조, 내화채움구조, 방화문, 방화셔터 및 복합자재 관련 연구에 대한 지식 ○ 건축품질인정자재 규정에 대한 전문 지식 및 표준, 시험방법 및 평가절차에 대한 지식 ○ 화재안전 관련 프로세스(인정 및 시험)에 관한 지식 보유 ○ 국내외 인정제도 및 시험제도에 대한 이해 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축품질인정자재 품질관리 제도 수행을 위한 기술 ○ 화재안전 분야 제도 개선 및 정책방향 수립을 위한 전문 지식 및 관련 기술 ○ 국제표준 등 관련 규격의 이해 및 관련 기술 		
직무 수행태도	○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 전산자원 활용 및 정보관리능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 건설사업 성과 분석, 건설사업 관리, 건설 제도·정책 연구

채용분야	연구직	대분류	건설정책
		중분류	건설사업 평가 및 관리(건설공사 사후평가)
		소분류	건설사업 성과 분석/ 건설사업 관리/ 건설 제도·정책
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"> ○ 공공건설사업에 대한 수행성과 분석, 사업효율 및 파급효과 평가 업무 ○ 건설사업 평가방법론 및 결과 활용 고도화 연구 ○ 건설공사 사후평가 제도 개선 및 정책개발 연구 ○ 건설공사 사후평가 관련 교육·훈련, 국내·외 기술교류 협력 ○ 사후평가센터 운영 업무(발주청 평가이행관리·모니터링, 자문위원회 운영 및 연차별 세부업무계획 수립 등) 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	건설관리, 건축공학, 토목공학, 교통공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야(건설관리, 건축, 토목, 교통) 기술 전반에 대한 이해와 지식 ○ 건설사업 평가 방법, 평가체계에 대한 이해 및 지식 ○ 건설공사 사후평가 제도와 이와 관련된 제도 전반에 대한 이해 및 지식 ○ 건설사업 경제성 분석(수요, B/C 등)에 대한 이해 및 지식 ○ 건설정보 통계처리·분석 지식 및 활용방법(유형화, 체계화) 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야(건설관리, 건축, 토목, 교통) 기술 활용 능력 ○ 법령, 기준, 지침 등 제도 전반에 관한 조사·분석 능력 ○ 사업타당성조사·분석 능력 ○ 건설 통계처리·분석 기술 ○ 국내·외 관련 기관과의 소통능력 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세, 창의적이고 긍정적, 적극적 업무 자세 ○ 논리적이고 분석적인 사고, 긍정적 자세, 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 철저한 직업윤리의식 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 중대형 국가R&D 사업 기획

채용분야	연구직	대분류	연구전략기획
		중분류	중대형 국가R&D 기획 및 수주 지원
		소분류	중대형 국가R&D 아이템 발굴, 기획, 수주 지원 및 전략 수립
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 및 사회 현안 대응 국가R&D 발굴 체계 구축 ○ 중대형 국가R&D 기획 및 수주지원 체계 구축 ○ 개방형 협력 연구 체계 구축 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회 및 연구 이슈 공론화를 통한 중대형 국가R&D 아이템 발굴 ○ 기획 동향 및 기술수요 조사, 기획 교육 수행을 통한 예타 등 중대형 국가R&D 기획 지원 ○ 개방형 융합연구를 위한 학연협력, NST 융합연구, 건설 산업계 협력 등 추진 ○ 중대형 국가R&D 수주를 위한 국가R&D 참여조사, 사전 검토 업무 추진 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	기술경영, 과학기술 관련 행정학·정책학·경제학 및 이·공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출연(연) 거버넌스 및 정부행정 등 공공 의사결정시스템에 대한 지식 ○ 연구개발 사업에 관한 법령 및 정책방향 등 국가R&D 시스템에 대한 전문지식 또는 이해 ○ 연구개발 사업 기획·평가·관리 및 활용 등에 관한 업무를 위한 지식 ○ 통계처리 및 분석지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) ○ 산업·기술 경제성 분석 및 성과분석 ○ 국토교통 관련 기술, 산업 및 시장에 대한 지식 등 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중장기 전략 수립을 위한 이해관계자 의견수렴 및 추진전략의 전략적 도출 역량 ○ 정책·제도 분석 및 기획을 위한 사회과학적(계량포함) 연구조사 방법 역량 ○ 동료, 공무원, 연구자 등 대내외 고객과의 소통능력 ○ 국내외 보고서 등의 이해 및 분석을 통한 보고서 작성 능력 ○ 프레젠테이션 기술, 통계자료 작성·분석, 정보검색기술 ○ 외국어 활용 능력(해외동향 분석 시 필요) 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내·외부 환경을 종합적으로 파악하고, 관련 법령과 데이터 등에 근거하여 객관적이고 논리적으로 상대방을 설득하는 태도 ○ 정부 및 소속원 등 대내·외 이해관계자와 적극적·협력적으로 의사소통을 진행하려는 자세 ○ 새로운 기술과 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도 ○ 전략적 사고, 분석적 태도, 협업적 태도, 창의적 사고, 합리적 사고, 정확성, 윤리의식 등 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 경영기획

채용분야	행정직	대분류	경영·회계·사무
		중분류	기획사무
		소분류	경영기획
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ 경영기획, 경영평가, 인사기획, 조직관리, 원규관리, 대관업무 등 경영기획 전반에 대한 업무		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영방침 수립, 경영계획 수립 및 부서별 업무보고 등 경영기획 관련 업무 수행 ○ 기관운영계획 수립 및 기관평가 대응 등 경영평가 관련 업무 수행 ○ 인력운영계획 수립, 인사제도 기획 및 평가제도 기획 등 인사기획 관련 업무 수행 ○ 조직개편, 원규 및 지침 제·개정 관리 등 조직 및 원규관리 관련 업무 수행 ○ 국정감사 및 대·내외 유관기관 대응 등 대관업무 관련 업무 수행 ○ 기타 경영 전반에 대한 업무 수행 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	무관	
	전공	무관	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영목표와 경영철학, 비전·미션에 대한 개념 및 중장기 경영계획 등 경영기획 관련 지식 ○ 경영환경 분석, 경영목표 수립 절차 및 경영평가 사례 분석 등 경영평가 관련 지식 ○ 인적자원계획 및 인사/노무 관련 법규 등 인사기획 관련 지식 ○ 경영조직의 체계, 부서별 역할 연관성 및 규정 제·개정 프로세스 등 조직 및 원규관리 관련 지식 ○ 정부정책·법규 동향 및 대·내외 유관기관 특성 등 대관업무 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서·보고서 작성 및 프레젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 작성·분석 능력 ○ 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력 ○ 정보검색 능력, 문서분류 및 관리 능력 ○ 인터뷰 및 커뮤니케이션 기술 등 의사소통 능력 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기관 경영목표, 비전 및 미션을 정확하게 이해하고 업무에 반영하려는 자세 ○ 타부서와의 협업적 태도 및 부서 간 업무연관 관계를 이해하려는 종합적 관점 ○ 새로운 기술과 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도 ○ 논리적이고 분석적인 사고, 긍정적 자세, 원활하게 의사소통하려는 자세 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 경영관리

채용분야	행정직	대분류	경영·회계·사무
		중분류	재무·회계
		소분류	재무·회계
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ [수입처리업무] 01. 자금수입 관리 02. 과제정산반납 ○ [지출처리업무] 01. 구매지출 및 일반지출 02. 급여성 경비 지출 03. 카드지출 및 자동이체 지출 ○ [회계결산업무] 01. 반기결산 02. 연말결산 ○ [세무신고업무] 01. 원천세 신고 02. 부가가치세 신고 03. 법인세신고 04. 공익법인 등의 의무사항 이행신고 		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제성격에 따른 연구원 수입 회계처리 및 종료된 과제에 대한 정산 반납처리 ○ 출연(연) 회계기준을 준용하여 연구수행에 필요한 비용지출 ○ 출연(연) 회계기준을 준용하여 재무제표 작성 및 각 계정별 명세서 작성 ○ 각 세목별(원천세, 부가가치세, 법인세 등) 세금신고 및 세법에 따른 의무사항 이행 ○ 연구자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하고 제공된 회계정보의 적정성을 파악 		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	무관	
	전공	무관	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회계거래에 대한 지식 및 회계 계정과목에 대한 지식 ○ 출연(연) 실무에 적용되는 회계 관련 규정에 대한 지식 ○ 입금·출금·대체전표에 대한 지식 ○ 재무제표 및 재무 분석에 대한 지식 ○ 소득세법, 법인세법, 부가가치세법 등 관련 세법에 대한 지식 ○ 세법 관련 의무사항 이행에 대한 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 거래유형 구분 처리 및 거래유형별 전표작성 능력 ○ 계정과목별 명세서 작성 능력 ○ 재무제표 작성 능력 ○ 세법 적용 및 세액 산출 능력 ○ 국세청 홈택스를 통한 세금신고 및 신고서 작성능력 ○ 세무정보시스템을 활용한 각 사례별 적절한 세법적용 활용능력 		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출연(연) 회계기준 및 지침과 규정에 의거하여 업무를 처리하려는 노력 ○ 업무처리에 있어 정확성을 기하려는 자세 ○ 회계 관련 규정 준수 태도, 개정세법을 예의 주시하는 태도 ○ 자금의 흐름을 파악하여 재무제표를 작성하기 위한 논리적인 태도 ○ 신고기한과 납부기한 및 제출기한을 준수하려는 태도, 적극적인 협업 태도, 윤리의식 		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		