

## 한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : OSC(모듈러·PC·패널라이징 등) 연구

채용분야	연구직	대분류	스마트 건설
		중분류	OSC(모듈러·PC·패널라이징 등) 건설 분야
		소분류	모듈러 건설 / PC 복합화 시스템 / 패널라이징 공·구법 개발
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ [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	○ OSC(Off-site Construction, 이하 OSC) 공장생산 시스템 적용 확산 위한 융복합 기술개발 연구 업무 ○ 모듈러 건축물 설계·구조·제작 및 시공·건설관리 시스템 분야의 연구개발 ○ PC(Precast Concrete, 이하 PC) 복합구조물 자동화 설계·구조안전 및 제작·시공성 검토 평가·분석 연구 ○ 패널라이징 조립식 구조물의 상세설계·구조안전 및 시공프로세스 개선 통한 공·구법 개발 연구 ○ OSC 구조물의 실용화 및 산업 활성화에 대응하기 위한 제도 개선 및 정책개발 연구 업무		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건축공학, 토목공학	
필요지식	○ OSC(모듈러·PC·패널라이징 등) 공장생산 건설시스템에 대한 지식 ○ OSC 건축물/구조물의 계획 및 설계 전반에 대한 지식 ○ OSC 건축물/구조물 안전성 평가를 위한 공학적 메커니즘에 대한 지식 ○ OSC 건설시스템의 건설시공 및 건설관리 분야의 지식 ○ OSC 기반의 건축물 관련 법규, 제도, 기준에 대한 지식 ○ 데이터 통계처리 및 분석에 대한 기초 지식 및 최신 관련 지식		
필요기술	○ OSC 건설 관련 구조물 설계·제작·양중 조립 및 시공관리 기술 ○ OSC 구조물에 대한 해석 및 성능 검토 기술 ○ OSC 건설시스템 실증 구현을 위한 설계 및 구조물 시공·건설관리 기술 ○ AI(인공지능)·빅데이터(Big Data) 등과의 활용 및 연계 가능한 구조물 설계 및 건설시공·관리 기술 ○ OSC 건설 관련 정부 정책 및 법제도, 기준, 지침 등 건설 제도 전반에 대한 조사·분석 기술		
직무 수행태도	○ 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	나노 구조 분석, 기능성 수지 개발 / 화학재료 개발 및 응용 / 건설 분야 복합재료 개발 및 신공법 개발
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ [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	○ 고분자 재료 및 에폭시 수지, 탄소나노 튜브, 탄소섬유 등 신재료의 건설분야 활용 연구 ○ 복합재료의 미세구조 분석, 성형·재성형 기술, 내후성능 향상 기술 개발 ○ 콘크리트 미세구조 분석 기술 연구 ○ 고기능성 복합재료 및 셀프 센싱 등 첨단 복합재료 개발 ○ 탄소기반 고기능성 건설재료 실용화를 위한 기술 개발		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	재료공학, 신소재공학, 토목공학, 건축공학, 화학, 화학공학 등 관련 이·공학계열	
필요지식	○ 복합재료 및 신소재(탄소섬유, 에폭시수지, 탄소나노튜브 등)에 대한 지식 및 최신 관련 지식 ○ 고분자 재료 및 미세 나노 구조 분석에 대한 지식과 이해정도 ○ 콘크리트 미세구조 분석 지식 ○ 전산/컴퓨터 공학 기초 지식 및 최신 관련 지식		
필요기술	○ 복합재료 및 신소재(탄소섬유, 수지, 탄소나노튜브 등), 콘크리트의 미세 구조 분석 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	○ 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 : 자원재생용 환경소재 연구

채용분야	연구직	대분류	국토보전
		중분류	자원재생용 환경소재 연구 분야
		소분류	환경정화용(대기질, 수질) 소재 합성
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ [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	○ 하·폐수 및 정수의 초고도처리를 위한 흡착 신소재 합성 및 응용기술개발 ○ 하·폐수의 재이용을 위한 이온교환 신소재 합성 및 응용기술개발 ○ 대기오염물질 제거 휘발성 물질제거 촉매합성 및 응용산화기술 개발		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	환경공학, 토목공학, 재료공학, 화학, 화학공학 등 관련 이·공학계열	
필요지식	○ 하·폐수 고도처리공정 이해 및 지식, 상수고도처리공정 이해 및 지식 ○ 대기오염 제어공정 이해 및 지식, 자원재생 및 재이용에 대한 이해 및 지식 ○ 환경오염 제어소재의 필요 및 응용에 대한 포괄적 이해 ○ 환경 나노소재에 대한 조합 및 유·무기 오염물질제거에 대한 포괄적 이해 및 지식 ○ 흡착 및 탈착, 이온교환 및 재생, 촉매산화 및 환원, 분리공정에 대한 이해 및 지식 ○ 나노 포러스 물질과 환경소재 공정과의 시스템 조합에 대한 지식과 이해		
필요기술	○ 하·폐수내의 질소 및 인 성분의 산화 및 환원, 이온교환 등에 의한 처리 및 화학적 거동해석 기술 ○ 상수원수 또는 처리수의 DOM(dissolved organic matters) 물질의 흡착, 산화, 환원에 의한 제거기술 ○ 대기오염 휘발성 물질의 흡착 및 반복재생 가능 촉매 산화기술 ○ 환경소재 특성파악을 위한 정밀분석 장비의 이해 및 결과의 해석기술		
직무 수행태도	○ 창의적으로 탐구하려는 자세, 타인의 연구결과를 인정하는 긍정적 자세, 맡은 업무에 대한 열정적 자세, 분석적 사고 능력 ○ 주변 동료를 이해하고 소통하려는 자세, 지식을 공유할 수 있는 긍정적이면서 개방적 사고 ○ 실험실증 연구업무에 대한 적극적이고 능동적인 자세		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

## 한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 하천오염 정화 기술 연구

채용분야	연구직	대분류	국토보전
		중분류	하천오염 정화 기술 연구 분야
		소분류	하천 오염물질 거동 분석 / 하천 오염물질 검측, 분석, 제거 / 하천 오염 정화 기술 개발 / 하천 오염 감시 및 제거 체계 개발
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ [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	○ 하천 오염물질 이송, 확산 해석 및 예측 기술 개발 ○ 하천 오염물질 독성 분석 및 평가 기술 개발 ○ 하천 독성물질 모니터링, 검측 및 평가기술 개발 ○ 하천 오염물질 제거 기법 및 소재 개발 ○ 하천 오염 감시 및 정화 체계 개발		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	환경공학, 토목공학, 화학, 화학공학 등 관련 이·공학계열	
필요지식	○ 하천에서의 오염물질 거동에 관한 이해와 지식 ○ 하천 오염물질의 독성 및 환경 영향에 관한 지식 ○ 하천 오염물질 검측, 분석에 관한 지식 ○ 하천 오염물질의 물리적, 화학적 제거 방법에 관한 지식 ○ 환경 및 하천 오염 관련 실험방법/절차에 대한 지식		
필요기술	○ 하천 및 환경 자료 구축, 해석 및 활용 기술 ○ 하천 오염물질 검측, 분석 및 제거 등에 관한 기술 ○ 하천수질 예측모형 모의 기술 ○ 하천오염물질 제거를 위한 소재 개발, 공법 설계, 효과 검증에 관한 기술 ○ 하천에서의 수질환경 분석 및 현장 조사 기술		
직무 수행태도	○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세, 창의적이고 적극적 업무 자세, 분석적 사고 능력, 긍정적 사고 능력 ○ 논리적이고 분석적인 사고 및 원활하게 의사소통하려는 자세 ○ 하천에서의 오염물질에 관한 이슈에 대해 적극적으로 대응하려는 자세		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

## 한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : BIM 및 설계 자동화 연구

채용분야	연구직	대분류	스마트 건설
		중분류	BIM 및 설계 자동화 연구
		소분류	건설·토목 BIM / BIM 기반 설계 자동화 / 건설정책·제도 / 건설정보·빅데이터 / 건설정보 표준화 / 가상건설 / 디지털 트윈
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<ul style="list-style-type: none"><li>○ [정책] 01. 국가BIM센터 운영, 02. 정부정책 전략 수립, 03. 제도개선·정책개발, 04. 국내외 현황 조사·분석, 05. 정책 선진화 및 개선방안 수립 등</li><li>○ [연구(주요사업)] 01. BIM 기초원천 및 스마트건설 융·복합 연구개발, 02. BIM통합데이터센터 구축·운영, 03. 고유임무 중장기 계획 수립, 04. BIM 관련 국가표준 제정·보급, 05. 성과 확산 등</li><li>○ [연구(민간)] 01. 연구결과 사업화, 02. 현장애로 연구개발, 03. 국내외 현황 조사·분석, 04. 성과평가·인증 05. 연구결과 활용 모니터링</li></ul>		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 건축/토목(도로·철도·항만 등) 분야 BIM 활성화 전략 및 중장기 로드맵 수립</li><li>○ 건축/토목 분야 BIM 전면 도입에 대응하기 위한 제도 개선, 공통 기준·지침 작성 및 표준 개발</li><li>○ 건축/토목 분야 BIM 기초·원천기술 및 BIM 기반 스마트 건설 융·복합 연구개발</li><li>○ 건축/토목 분야 BIM 활성화를 위한 라이브러리 등 데이터 인증 및 통합정보관리체계 구축·운영</li><li>○ 건축, 도로, 철도, 항만 등 세부 분야별 BIM 적용 실증·컨설팅 및 성과평가</li><li>○ BIM 및 BIM 기반 스마트 건설 융·복합기술 전문인력 양성 전략 수립 및 사업 발굴·운영</li><li>○ 대표성 확보 및 공공·민간·건축·토목 분야 융합 발전을 위한 국가 BIM 전문가 협의회 운영</li></ul>		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	토목공학, 건축공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 산업공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 건설 관련 정부 정책 및 법제도, 기준, 지침 등 건설 제도 전반에 대한 이해와 지식</li><li>○ BIM 성과물의 검토 및 설계 계획에 관한 지식</li><li>○ 중장기 로드맵 수립, 추진 전략 수립, 국내외 동향·환경 분석 등 사업 또는 과제 기획 전반에 대한 이해와 지식</li><li>○ 건축 또는 인프라 시설물(도로, 철도) 계획, 설계, 시공, 유지관리 등 건설프로세스 전반에 대한 이해와 지식</li><li>○ BIM 설계 도구, 3차원 CAD 등 설계 툴에 대한 지식</li></ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 중장기 로드맵 수립, 추진 전략 수립, 국내외 동향·환경 분석 등 사업 또는 과제 기획 능력</li><li>○ BIM 또는 설계 프로그램의 활용능력</li><li>○ 데이터 구조화, 정보 시스템 구축, 데이터 표준화 등 지식정보화 관련 기술</li><li>○ 건설정보기술, 건설ICT, 공간정보 분석기술, 빅데이터 활용기술, 공간통계 등</li></ul>		
직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 적극적인 업무태도, 새로운 분야에 도전하는 자세</li><li>○ 긍정적 자세, 논리적이고 분석적인 사고, 새로운 기술과 지식을 탐구하려는 자세</li><li>○ 원활하게 의사소통하려는 자세, 기술 지식을 탐구하려는 자세</li><li>○ 창의적이고 적극적 업무 자세, 분석적 사고 능력, 긍정적 사고 능력</li></ul>		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

## 한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 디지털 인프라 스마트건설 연구

채용분야	연구직	대분류	인프라안전
		중분류	스마트 건설
		소분류	디지털 인프라 플랫폼 / 인프라 건설 자동화
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	<div>○ [연구(주요사업)] 01. 고유임무 중장기 계획 수립, 02. 고유임무 특성화 전략 수립, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행</div> <div>○ [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</div> <div>○ [연구(민간)] 01. 국내외 현황 조사 분석, 03. 연구개발, 04. 연구결과 사업화, 05. 연구결과 활용 모니터링 수행</div>		
직무수행 내용	<div>○ 디지털 인프라 플랫폼 개발 및 첨단 IT 기술을 활용한 스마트 건설 기술 개발</div> <div>○ IT 기술을 활용한 디지털 인프라 최적 해석, 설계, 시공 기술 개발</div> <div>○ 디지털 인프라 건설 자동화 시스템 개발 및 실용화 기술 개발</div> <div>○ 구조물의 수리-지반-구조 통합 안전성 해석 기술 개발</div> <div>○ 극한지(심해저 등) 광물자원 및 구조물 건설을 위한 복합기초 설계 및 안정성 평가 연구</div> <div>○ 설치비용 저감 및 고안전성의 부유 구조체 및 지지구조물 개발 연구</div>		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	박사학위 소지자	
	전공	토목공학, 기계공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 조선공학, 해양공학 등 관련 공학계열	
필요지식	<div>○ 토목공학, 구조공학, 기초공학, 유체역학 등 스마트 건설 전반에 대한 이해와 지식</div> <div>○ 디지털 인프라 스마트 건설 구현을 위한 IT 및 IoT 응용 기술에 대한 이해와 지식</div> <div>○ 디지털 인프라 건설 자동화 구현을 위한 첨단 IT 활용 기술에 대한 이해와 지식</div> <div>○ 수리-지반-구조 상호작용 유한요소해석 모델링 기법의 이해와 지식</div> <div>○ 극한 한계상태를 고려한 비선형 거동에 대한 이해와 지식</div> <div>○ 전산/컴퓨터 공학 기초 지식 및 최신 IT 기술 관련 지식</div>		
필요기술	<div>○ 디지털 인프라 통합 안전성 해석 기술</div> <div>○ 첨단 IT 기술의 디지털 인프라 스마트 건설 분야 응용 능력 및 기술</div> <div>○ 구조물의 수리-구조-지반 통합 안전성 해석 기술</div> <div>○ 극한한계상태 비선형 유한요소해석 모델링 기술</div> <div>○ 기술보고서/프레젠테이션 작성 및 효율적 의사 전달 능력 및 기술</div>		
직무 수행태도	<div>○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세</div> <div>○ 논리적이고 분석적인 사고, 창의적이고 적극적 업무 자세</div> <div>○ 긍정적이고 원활하게 의사소통하려는 자세</div>		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리, 연구윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

## 한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 화재안전 기술 개발 연구

채용분야	연구직	대분류	화재안전
		중분류	융·복합 화재안전 분야
		소분류	친환경 복합재료 화재안전성능 향상 / 융·복합 건설신소재 건축·시설물 화재위험도평가 및 통합관리
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ [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	○ 건설용 친환경 신재료(탄소·나노 등)의 화재안전성능 확보를 위한 원천기술 개발 ○ 고기능 복합구조·재료를 활용한 건축물의 방화·난연 및 화재확산방지 성능 향상 기술 개발 ○ 신개념 기능성 단열재, 보수·보강재 등 복합재료 개발 ○ 건설 분야 응용 고분자, 탄소섬유 소재 개발 ○ 인위재난 대응 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	○ 건축·시설물에 활용 가능한 친환경 복합재료의 특성 분석 및 활용 기술 ○ 고분자재료, 유·무기 및 탄소·나노 소재에 대한 지식과 이해 ○ 건축물 및 시설물의 재난대응 안전기술 전반 이해 ○ 화재역학 기반 화재시뮬레이션/구조·재료 해석/화재안전성 분석 지식		
필요기술	○ 건축·시설물의 화재안전성능 향상에 적용가능한 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 화재/에너지 관리, 성능진단, 최적화 등을 위한 ICT 기반 응용기술		
직무 수행태도	○ 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 : 연구기획 및 전략

채용분야	연구직	대분류	연구기획 및 전략
		중분류	R&D 정책개발 및 프로젝트 관리
		소분류	주요/자체연구사업 전략 수립, 기획·관리 및 성과분석
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ 연구원 주요/자체 연구사업 추진관련 R&D 정책·전략 개발 ○ 연구원 주요/자체연구사업 추진전략·계획 수립, 예산심의 및 기획, 선정, 평가, 성과분석 ○ 우수 연구성과 도출을 위한 성과모니터링 및 연구수행 전략적 지원 등		
직무수행 내용	○ 기관의 역할과 임무를 달성하기 위한 중장기 발전전략 수립 ○ 주요사업 및 자체연구개발사업의 포트폴리오·성과분석에 기반한 R&D 운영·관리전략 수립 ○ 연구원에서 수행 중인 주요사업 및 자체연구개발사업의 전주기 기획·평가·예산조정 종합업무 ○ 기관평가(연구총괄) 추진계획의 수립과 이행 ○ 과학기술정보통신부, 국토교통부, 국가과학기술연구회 및 국회 등 정부부처의 R&D 정책관련 현안 지원		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	기술경영, 과학기술 행정·정책·경제학 및 관련 이·공학계열	
필요지식	○ 출연(연) 거버넌스 및 정부행정 등 공공 의사결정시스템에 대한 지식 ○ 연구개발 사업에 관한 법령 및 정책방향 등 국가 R&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	○ 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	○ 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	건설교통 R&D 기획 및 관리 유경험자, 과학기술 전략 컨설팅 관련 업무 유경험자	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		



## 한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 경영관리

채용분야	행정직	대분류	경영·회계·사무
		중분류	총무·인사 / 재무·회계
		소분류	인사·조직 / 재무, 회계
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ <b>[인사]</b> 인사관리, 인력채용, 평가, 보상, 교육훈련, 급여지급 ○ <b>[재무]</b> 지출처리 및 수입처리 일체, 회계결산 수행, 사업자 세금신고 및 납부		
직무수행 내용	○ <b>[인사]</b> 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 ○ <b>[재무]</b> 제공된 회계정보의 적정성을 출연(연) 회계기준을 준용하여 파악하는 업무, 연구원의 활동을 위하여 주어진 세법범위 내에서 조세위험을 회피하고 정확한 과세소득과 과세표준 및 세액을 산출하여 과세당국에 신고·납부하는 업무		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	무관	
	전공	무관	
필요지식	○ <b>[인사]</b> 인적자원관리, 노동 관련 법규(근로기준법 등), 조직의 이해, 직무분석, 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법 ○ <b>[재무]</b> 회계 관련 내·외부 규정에 대한 이해, 계정과목에 대한 지식, 재무 정보에 대한 이해, 회계 프로그램 운용에 대한 지식, 소득세법 등 관련 세법에 대한 지식		
필요기술	○ <b>[인사]</b> 업무개선 기획 능력, 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력, 인사운영의 효율성 분석, 조직인력운영기술, 문서·보고서 작성 및 프레젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술, 데이터베이스 관리 능력, 문서분류 및 관리 능력, 인터뷰 및 커뮤니케이션 기술, 역량모델링 및 교육운영 기술, ○ <b>[재무]</b> 계정과목 분류 능력, 계정과목별 명세서 작성 능력, 회계프로그램 활용 능력, 세법에 대한 적용 및 세액 산출능력, 세무신고서식 작성 및 국세청 전자신고 작성능력, 세무정보시스템 활용능력, 원천징수이행상황신고서 전자신고 능력		
직무 수행태도	○ <b>[인사]</b> 다른 사람들과 원활하게 의사소통할 수 있는 능력, 연구원의 규정이나 규범에 따라 업무를 처리하고자 하는 태도, 연구원의 정책이나 규정을 직원들에게 효과적으로 전달할 수 있는 능력, 전략적 사고, 분석적 태도, 객관적 태도, 협업적 태도, 창의적 사고, 합리적 사고, 정확성, 윤리의식 등 ○ <b>[재무]</b> 출연(연) 회계기준 및 지침과 규정에 의거하여 업무를 처리하려는 노력, 회계 관련 규정 준수에 대한 의지, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계 관련 규정 준수 태도, 적극적인 협업 태도, 개정세법을 예의 주시하는 태도, 신고기한과 납부기한 및 제출기한을 준수하려는 태도		
관련 자격사항	필수	-	
	우대	-	
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		