한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 재건축 안전진단

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">연구직</td><td>대분류</td><td colspan="2">국민생활안전</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">건축물 안전강화</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">재건축 안전진단 현지조사 및 적정성 검토</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">국가·사회문제 해결 및 건축정책 강화</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ [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</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 건축물의 안전성 향상, 장수명화 정책·제도 및 기술 개발
○ 건축물의 내구성 평가, 유지관리 기법 선진화 및 표준화
○ 재해, 재난 대응 기술 개발 및 상용화
○ 건축물(공동주택 등)의 재건축, 리모델링 관련 안전성 평가/분석 연구 및 정부 지원
○ 건축물(공동주택 등)의 안전진단 현지조사 및 적정성 검토 수행 정상화에 대응하기 위한 제도 개선
○ 건축물의 증축형 리모델링, 건축물 안전영향평가 등 정부위임업무 수행을 위한 구조안전성 평가/분석 연구</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">성별</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="2">박사학위 소지자</td></tr>
<tr><td colspan="2">전공</td><td colspan="2">건축재료·시공 / 건축구조 / 건축계획</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ 건축물 구조·마감 재료에 대한 이해와 지식
○ 건축물 구조·마감 재료의 내구성, 내구연한 및 유지관리, LCC에 이해와 지식
○ 건축물 구조해석에 대한 이해와 지식, 첨단 건축구조(보강) 공법/구법 메커니즘에 대한 이해와 지식
○ 건축물 안전성 평가를 위한 구조역학에 대한 이해와 지식
○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ 건축물 구조·마감 재료의 품질·성능 저하도 또는 회복도 평가 기술
○ 범용해석 프로그램을 활용한 건축물 상부/하부 구조 해석기술, 구조부재 안전성 평가 기술
○ 범용해석 프로그램을 활용한 건축물 일조, 음향, 열, 에너지 평가 기술
○ 노후화 구조(보강) 공법/구법의 역학적 거동 파악 기술
○ 수명연장 비용편익분석, 보수·보강을 통한 생애비용분석 기술
○ 통계, 신뢰성, 불확도 분석 및 평가 기술</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ 새로운 기술과 지식을 탐구하려는 자세, 창의적이고 긍정적, 적극적인 업무 자세,
○ 논리적이고 분석적인 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td colspan="2">필수</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">우대</td><td colspan="2">기술사, 건축사, 건축물 안전진단 경험</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="4">의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 유해환경 저감

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">연구직</td><td>대분류</td><td colspan="2">유해환경 저감</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">유해환경 저감 건설 기술 분야</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">유해환경 저감 건설자재 / 나노소재 활용 고기능성 건설자재 / 미세먼지 저감 건설기술 개발</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ [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</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 저비용 고성능 광촉매의 건설자재 적용 기술. 질산화물 및 황산화물 전구물질 유해 작용 저감 기술 개발 연구
○ `17년 미세먼지 관리 특별대책, `25년까지 PM2.5 18 ㎍/㎥로 저감시키기 위한 건설분야 정부 정책 개발 업무
○ 나노 산화티탄을 비롯한 나노물질을 콘크리트 혼합물로 활용할 경우 유해성 분석 및 평가 개발 업무
○ 고출력 전자기파 차폐용 고분자 화합물 합성 및 혼합물 연구개발
○ 고분자 화합물 및 시멘트 콘크리트의 유해 전자파 차폐 복합 구조체 개발 업무</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">성별</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="2">박사 학위 소지자</td></tr>
<tr><td colspan="2">전공</td><td colspan="2">고분자 화학(고분자/생화학) / 무기재료 및 복합재료 전공 / 고분자 나노재료 및 건설재료 전공</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ 고분자 화학 합성 및 응용 재료 분야 전반에 대한 이해 및 지식
○ 고분자 또는 무기재료 나노소재에 대한 지식과 분석에 대한 이해
○ 미세먼지 발생 및 저감 메커니즘에 대한 이해 및 지식
○ 시멘트 무기재료 기재에 대한 고분자 화합물의 물리화학적 결합에 대한 이해와 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ 고분자 화합물의 합성 기술, 각 구성재료의 기본 물성 및 합성물의 성능에 대한 분석 기술
○ 시멘트 콘크리트 무기계 재료와 고분자 유기계 물질의 부착 특성에 대한 분석과 성능 향상 기술
○ 질산화물, 황산화물 및 VOCs 물질의 분해와 저감 프로세스 기술
○ 고분자 및 첨가물이 결합된 화합물의 유해 전자파 흡수와 반사 프로세스 기술</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ 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</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td colspan="2">필수</td><td colspan="2">박사 학위 이상 소지자</td></tr>
<tr><td colspan="2">우대</td><td colspan="2">고분자, 생화학 분야 경력자 우대</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="4">의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 환경

채용분야	**연구직**	**대분류**	**국토보전**
		중분류	**환경 / 생태 / 하천분야**
		소분류	**환경생물 / 하천생태**
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	○ 환경기반시설 및 폐기물 분야 BT(biotechnology) 첨단기술 접목 ○ 환경 신소재를 활용한 환경 및 생태 기술 개발 ○ 환경 독성 분석, 평가 기술 개발 ○ 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	환경공학 / 토목공학 / 생물학 / 생태학 / 하천공학	
필요지식	○ 환경 미생물, 생태학에 대한 지식 ○ 생물학적 환경질 개선 공정에 대한 지식 ○ 생물학적 수처리/폐기물처리/에너지 생산 관련 기본 지식 ○ 하천 환경, 생태의 구조, 변화, 원리에 대한 지식 ○ 환경 및 하천 관련 법규, 제도와 실험방법/절차에 대한 지식 ○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등		
필요기술	○ 환경기반시설의 이해 및 응용능력 ○ BT(Bio-Technology) 기술의 NT(Nano-technology) 접목 응용기술 ○ 환경 개선 공정 설계 및 운영 능력 ○ 하천관련 프로그램 시뮬레이션 및 대안분석 능력 ○ 환경 분석 기술, 현장 조사 기술 ○ 공간정보분석기술(GIS), 공간빅데이터 활용 기술 ○ 환경 및 하천 측정 및 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 : 건설자동화

채용분야	**연구직**	**대분류**	**건설자동화**
		중분류	**건설기계분야, 스마트건설**
		소분류	**건설기계설계/로봇공학/제어계측/전자공학/스마트 팩토리/IoT(사물인터넷)/인공지능(머신러닝) 응용**
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	○ 4차 산업혁명 기술을 접목한 건설 자동화 분야의 융복합 연구 기획 및 수행 ○ 건설 현장 생산성 향상을 위한 건설 기계 자동화 및 로봇 관련 기술 개발 연구 업무 ○ 정형/비정형 건설 자재 제조 공정의 혁신을 위한 로봇공학 및 제작 장비 제어 기술 개발 등 연구 업무 ○ 스마트 건설 자동화 연구를 위한 핵심/활용기술 개발 ○ `25년 건설기술진흥 기본계획에 따른 4차 산업혁명 대응 스마트 건설 기술 연구 및 IoT기반 인프라 시설물 검지·대응 기술 및 제도 개발 ○ 스마트 건설 자동화 및 스마트 인프라 확산을 위한 융복합 연구, 기술 분석과 인증을 위한 정책 및 제도 개발 ○ 노후화된 도시재생, 시설물 관리, 토공 및 포장과 시설물 시공 자동화 연구 수행 ○ 스마트 건설 자동화 및 인공지능 기반 커넥티드(connected) 인프라 플랫폼 기술 및 정책 개발, 연계 실용화 기술 개발		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	기계공학 (건설기계) / 로봇공학 / 제어계측 / 전자공학 건설토목공학/도시, 건축공학/기계공학(건설기계)/로봇공학/제어계측/컴퓨터공학 및 전자공학 전공 (IoT, 인공지능, 빅데이터분석, 스마트 팩토리)	
필요지식	○ 건설기계 설계 및 운용과 건설 장비를 활용한 건설 공사에 대한 이해 및 지식 ○ 대표적인 건설 장비인 백호, 로우더, 크레인, 롤러 등의 제어시스템에 대한 지식 ○ IoT/센서, Cloud, Big Data, Mobile, AI 등 4IR 기술과 건설 기계 분야의 융복합 방법, 가상 물리 시스템(Cyber Physical System), 스마트팩토리에 대한 이해 및 지식 ○ 건설 분야 법규, 제도, 기준/절차와 실험방법/절차에 대한 지식 ○ 스마트 건설 자동화 및 인프라(건물, 도로, 교량 등 시설물) 관리 관련된 기술 분석 지식 ○ 토목 인프라 구조물에 대한 이해와 지식, 첨단 시공 공법/구법 메커니즘에 대한 이해와 지식 ○ 안전성 평가를 위한 재료 및 구조 역학에 대한 이해와 지식 ○ 스마트 건설 자동화를 위한 법규, 제도에 대한 지식, 스마트 인프라 시설물 관리 서비스 유형 지식 ○ 통계처리 및 데이터 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등		
필요기술	○ 건설 장비의 운용 시뮬레이션 능력, 건설 장비 설계 및 제어 기술 ○ 건설 공정을 고려한 장비 최적화 프로그램 시뮬레이션 및 대안분석 능력 ○ 건설자재 생산을 위한 공정별 로봇 설계 및 활용 기술 ○ 센서 데이터 취득, 처리 및 분석 능력, 데이터 시뮬레이션 해석 능력, IoT 관련 정책 조사 능력 ○ 스마트 건설 자동화 관련 데이터 분석, 해석 모델링 및 대안분석 능력 ○ 인프라 시공 및 운영 관리 기술. 인프라 안전성 평가 기술. 전생애주기 관리를 위한 대안평가 기술 ○ 인공지능 관련 데이터 모델링, 머신러닝, 딥러닝 모델 정의 및 결과 분석, 건설공간정보 스캔(scan) 데이터 분석 ○ ICBM(IoT, Cloud, Big data, Mobile), 센서, 스캔 및 인공지능 기술 개발 경험과 데이터 통계 처리 및 해석 능력		
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	해당 분야 실무 경력
	우대	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리	
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr	

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 화재안전대책 및 위험평가

채용분야	**연구직**	**대분류**	**화재안전**
		중분류	**화재안전대책 및 위험평가 분야**
		소분류	**실대형 화재시험·평가·인증 / ICT 기반 지능형 건축물 통합관리 / 건축·소방 통합형 화재안전 제도개선**
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과 확산		
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	○ 외장재 실대형 화재성능시험방법의 신규 도입, 평가 및 인증 추진 ○ 개방형 플랫폼(ICT) 기반 지능형 건축물 통합관리시스템을 위한 신기술 개발 ○ 건축 및 소방분야 통합형 화재안전 성능평가방안 구축 및 정책/제도 개발 ○ 화재위험도 평가 및 해석기술, 화재 조사·보안 분야와 관련한 신연구영역 발굴/수행 ○ 복합구조 및 특수재료 건축물의 화재거동 예측과 화재확산방지기술 개발 ○ 화재안전기술 관련 산업의 신성장 동력화 및 신규 일자리 창출 전략 개발		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
	근무지	**경기도 화성시 소재 화재안전연구소**	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	건축/기계/지능형 소방/안전 공학	
필요지식	○ 건축·시설물의 화재특성 및 거동에 대한 이해 ○ 건축·시설물의 화재안전과 관련한 건축·소방분야 법규 및 제도에 대한 지식 ○ 건축물 화재안전성과 관련한 실대형 화재실험방법/평가절차/인증제도에 대한 지식 ○ 화재역학에 기반한 화재시뮬레이션/구조해석/화재안전성 분석 지식 ○ ICT 기반 모니터링, 분석, 진단, 제어 및 관리를 위한 융복합 화재안전 대응 기술/지식		
필요기술	○ 실대형 실물실험 성능평가 기술, 화재위험도 평가 기술, 화재원인 조사·분석 기술 ○ 건축물 화재/에너지 관리, 성능진단, 최적화 등을 위한 ICT 기반 응용기술 ○ DIANA, ABAQUS, ANSYS 등 열-구조해석 가능 범용/전문 소프트웨어 모델링 및 해석기술 ○ 적외선분광기, XRD, XRF, TG 등 기기분석 능력, 난연 소재분야 시험 및 성능평가 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	ICT 분야는 실무 경력자 우대	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 북한 SOC

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">연구직</td><td>대분류</td><td colspan="2">국가 건설정책 수립분야</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">한반도 SOC 구축 전략</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">북한 SOC</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ [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</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 북한 SOC 구축/정비 검토를 위한 기초 자료조사 및 중장기적 대응전략 수립 기반 조성
○ 북한 급변사태의 다양한 예상 시나리오 개발 및 발생에 대비한 다양한 대응전략 마련
○ SOC 각 분야별 적용 기준, 관리체계, 기술지원 방안, 기술현지화 등 통합 및 현지 적응 효율화를 위한 대응 방법론 검토 및 실증
○ 접경지역 지자체(파주, 연천 등)와의 통일 대비 협력체계 구축, 지원 거점도시로서의 역할 개발 등
○ 북한과의 교류확대에 대비한 건설산업의 준비 및 건설연의 역할 정립
○ 건설연 연천SOC실증연구센터의 북한SOC 지원을 위한 전진기지화 전략 모색</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">성별</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="2">석사학위 이상 소지자</td></tr>
<tr><td colspan="2">전공</td><td colspan="2">건축/토목/국토계획, 도시계획, 도시공학, 지역경제, 공간정보(GIS)</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ 국토계획 전반에 대한 이해 및 지식
○ 국토건설분야 정책과제 및 정책 지원, 건설산업의 혁신방안 연구
○ 연구 분야별 전공 지식, 관련법규에 대한 지식, 관련규정 및 표준에 대한 지식, 통계처리 및 분석 지식, 연구방법 및 절차에 대한 지식, 기술정보 습득 및 활용방법 등
○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) 등</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ 연구 분야별 특화 기술, 연구방법 탐색 및 적용 능력, 관련 자료 분석 및 해석 능력
○ 공간정보분석기술(GIS), 공간빅데이터 활용 기술, 공간통계, 도시모델링(계량), 경제성 분석 등</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ 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</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td colspan="2">필수</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">우대</td><td colspan="2">북한 관련 연구(업무) 경험자</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="4">의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 건설산업정책 고도화

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">연구직</td><td>대분류</td><td colspan="2">건설산업정책 고도화 분야</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">건설정책 및 제도</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">건설정책 및 건설관리 / 산업공학 / 경제 및 경영</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ [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</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 국가 대형정책 아젠다 발굴·이슈화 및 건설산업 정책 네트워크 구축 연구
○ 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 산업 리딩형 정책 지원, 건설산업의 혁신방안 연구
○ 외부기관과의 협업에 의한 국가 R&D 대응</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">성별</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="2">석사학위 이상 소지자</td></tr>
<tr><td colspan="2">전공</td><td colspan="2">건설정책 및 건설관리 / 산업공학 / 경제 및 경영</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ 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
○ 제4차 산업혁명 대응을 위한 기초지식, 성과 분석을 위한 지식
○ 건설관련 지식 외에 융합에 의한 아이디어 창출을 위한 기초
○ 시설물 자산관리, 경제성분석, 유지관리 비용산정 등에 관한 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ 건설관련 전반적인 내용 파악을 위한 시각 및 능력
○ S/W를 활용한 분석 및 해석기술</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세
○ 객관적인 분석과 설명을 위한 적극적인 태도</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td colspan="2">필수</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">우대</td><td colspan="2">관련 연구업무 우대</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="4">의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 스마트시티 서비스 개발

채용분야	**연구직**	**대분류**	스마트시티 서비스 개발
		중분류	스마트 도시실증 분야
		소분류	스마트 도시 정책 / 디지털 트윈 / 리빙 랩 / 데이터 플랫폼
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	○ 스마트 도시 정책, 계획, 조사기법 및 설계 기술 연구 ○ 디지털 트윈(Digital twin)기반 도시정보 분석 및 최적화기법 연구 ○ 리빙 랩(living lab)기반 도시사회 실험 실증 연구 ○ 스마트 홈/빌딩/도시 에너지모니터링, 시뮬레이션, 성능평가, 커미셔닝 및 최적화 기술 개발 ○ 스마트도시 기술 확산을 위한 융복합 연구, 스마트도시 서비스 분석과 인증을 위한 정책 및 제도 개발 ○ 도시데이터 집계, 기술 서비스 평가 및 국제표준 연구		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	석사학위 이상 소지자	
	전공	도시공학, 도시계획 및 설계, 공간정보(GIS), 미래도시, 스마트도시 설계, 스마트도시 인프라, 스마트도로, 건물에너지, 스마트 IT솔루션	
필요지식	○ 도시계획기반의 스마트도시 관련 법규, 제도에 대한 지식, 도시 내 적용 가능한 스마트시티 서비스 유형 지식 ○ 스마트도시 데이터 플랫폼 및 도시 IoT 응용 설계/구현, 빅데이터 활용에 관한 지식 ○ IoT Sensor, Cloud, BigData, Mobile, AI 등 IT 트렌드와 가상 물리 시스템(Cyber Physical System)에 대한 지식 ○ Cloud platform 구성 및 운영, 네트워크 및 보안(정보보안, 개인정보보호, GDPR) 관련 지식 ○ 스마트 모빌리티 수단(Autonomous Vehicle, Connected Vehicle, Personal Mobility, Drone 등)을 응용한 서비스 구현 및 성능분석에 관한 지식 ○ 스마트 모빌리티 및 자율주행도로 관련 비정형데이터 처리/대용량 데이터 응용 기술 지식 ○ 신재생/재활용/유지보수/미래도로/도로환경 관련 지식 ○ 스마트 홈/빌딩/도시 IT 솔루션, 건물에너지 관리 및 커미셔닝에 대한 지식		
필요기술	○ 스마트도시 플랫폼 구현 및 IoT 센서를 활용한 빅 데이터 수집·활용 기술 ○ Database(My-SQL, postgre 등), 프로그래밍(java, Python 등), Web, App 등 시스템 구현 관련 기술 ○ IoT Sensor, Cloud platform, 운영서버(Linux, Unix) 및 정보보안 등 시스템 운영 기술 ○ 스마트 모빌리티 기반 인간행태분석/서비스 응용기술 및 인프라 진단 기술 ○ 신재생/재활용/유지보수/미래도로 인프라 구축을 위한 재료역학 기술 ○ 공간정보분석기술(GIS), 공간 빅데이터 활용 및 연계 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	PMP, 정보처리 관련 기사 이상 자격 소지자, 전공 관련 자격 소지자	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결 및 개선능력, 자기개발능력, 정보처리능력, 직업윤리		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 건설인증

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">기술직</td><td>대분류</td><td colspan="2">건설인증(국가위탁업무)</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">평가 및 인증분야(순환골재, 철강구조물 등)</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">토목공학 / 건축공학(구조·재료·환경) / 품질관리 / 인정.인증</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ [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</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 순환골재에 대한 국가 인정제도 수행업무로써, 순환골재 정책 연구개발을 통한 제도개선, 사업화, 국제경쟁력 강화 등을 위한 산.학.연 연구업무
○ 건설 폐기물 재활용 관련 사회적 이슈 분야 정책적 개선업무, 국가 경쟁력 확보를 위한 관련 연구 참여
○ 철강구조물 안전 및 품질 확보를 위한 인증업무 수행 및 제도 개선 지원
○ 품질검사시험기관 평가업무 수행 및 제도 개선 지원</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">성별</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="2">석사학위 이상 소지자</td></tr>
<tr><td colspan="2">전공</td><td colspan="2">토목공학, 건축공학(구조, 재료, 환경), 환경공학</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ 건축(구조, 환경, 재료시공)에 대한전공 지식, 건축법 및 건설폐기물 재활용 촉진에 대한 지식, 관련규정 및 인증에 대한 지식, 실험방법 및 평가절차에 대한 지식
○ 강구조물, 시공현장 등 품질관리에 대한 전문 지식 및 건설현장 프로세스에 관한 지식 보유
○ 건설기술진흥법 및 건설공사 품질관련 법령에 대한 지식, 관련규정 및 표준에 대한 지식, 시험방법 및 평가절차에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ 인증업무 품질검사를 위한 실험방법, 업무 평가 능력, 관련 자료 검색 능력
○ 인증신청 업체에 대한 인증 심사 및 품질관리 교육, 인증 심사 만족도 향상에 대한 수행기술
○ 건설공사 골재, 품질관리기법에 대한 심사·평가 기술</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도, 분석적 사고, 긍정적 사고, 원활하게 의사소통하려는 자세</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td>필수</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>우대</td><td colspan="3">○ KS 및 ISO 심사원 자격 보유자
○ 품질인증 경력</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="4">의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 벤처 창업/보육

채용분야	**행정직**	**대분류**	**07. 사회복지·종교 – 02. 상담**
		중분류	**01. 직업상담서비스**
		소분류	**01. 직업상담**
기관 주요사업	건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산		
주요업무	○ **[창업지원]** 01. 창업교육 기획 및 운영, 02. 창업준비 상담, 03. 창업행정지원, 04. 기타 ○ **[창업보육]** 01. 입주기업 관리, 02. 창업실무 정보 제공, 03. 창업기술 홍보, 04. 기타 ○ **[창업컨설팅]** 01. 창업 사전 컨설팅, 02. 창업실무지원 컨설팅, 03. 창업아이디어 공모전 기획・운영, 04. 기타		
직무수행 내용	○ 창업보육센터(창업지원허브)의 기획, 운영, 홍보 및 관리 ○ 창업 목표 설정, 창업아이템 설정, 창업절차, 타당성 조사, 사업계획서 작성 등 (예비)창업자 대상 창업지원 업무 ○ (예비)창업자의 발굴 및 우수기술 개발을 위한 아이디어 공모전 기획・운영 ○ (예비)창업기업의 안정적인 재원 확보를 위한 투자 유치 컨설팅 및 연계 지원 ○ (예비)창업자의 성공적인 창업지원을 위한 국내·외 창업교육 프로그램 기획, 연계 및 운영 ○ 입주한 (예비)창업기업을 지원하기 위한 시설장비, 외부전문기관과의 협력, 창업기업 기술 홍보 등의 관리 ○ (사내)창업 활성화를 위한 제도 개선 등		
일반요건	연령	무관	
	성별	무관	
교육요건	학력	무관	
	전공	무관	
필요지식	○ 창업보육센터 운영 및 지원 관련 지식 (법률, 규정, 서식 등) ○ 국내·외 창업교육 관련기관의 현황과 역할에 대한 지식 ○ 창업경진대회, 창업캠프, 상담 프로그램, 창업 동향분석 등의 기획과 실행에 관련된 지식 ○ 창업기업 산업재산권 보호 및 창업 재원 확보・조달을 위한 관련 지식		
필요기술	○ 창업관련 프로그램의 기획 기술, 정보검색 및 자료조사 기술, 워드프로세서, 엑셀, 프레젠테이션 등의 활용 기술 ○ 창업 관련 조직(기관)과의 협력을 위한 커뮤니케이션 기술 및 창업지원 전문가 연계 노하우 ○ 창업지원제도 활용 능력, 창업아이템의 장·단점 평가 능력 및 관련 법률・규정 해석 능력 ○ 창업상담 능력, 자금조달 방법에 대한 전략		
직무 수행태도	○ 새로운 기술을 탐구하려는 자세, 창의적・긍정적・적극적 사고능력과 업무 자세, 분석적 사고 능력 ○ 계획수립에 필요한 정보를 공유하는 개방적인 태도와 성과활용과 측정을 위한 창의적이고 적극적인 태도 ○ 성공적 창업지원을 위한 전략적 사고		
관련 자격사항	필수		
	우대	창업보육매니저, 창업지도사, 기술거래사, 기업・기술가치평가사 등 창업 관련 자격증	
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력		
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr		

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 글로벌사업 기획/관리

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">행정직</td><td>대분류</td><td colspan="3">01. 사업관리</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="3">01. 사업관리</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">01. 프로젝트관리</td><td>02. 해외관리</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 공적개발원조사업관리</td><td>02. 프로젝트관리</td><td>03. 산학협력관리</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="5">○ 국제공동연구, 해외인력파견, 해외거점 지원 등과 관련된 글로벌사업 기획, 운영 및 관리 등 업무
○ 건설연 개발 기술 및 중소·중견 기술의 해외 사업화 지원 활동, 사업 효과 측정과 피드백 등 업무
○ 해외사업(WB, ADB, ODA사업 등) 발굴, 기획 및 관리, 해외 건설분야 동향 및 개도국 수요기술 발굴을 통한 해외 사업화 연계 등 업무</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="5">○ 글로벌 수요중심의 국제매칭공동연구 사업 지원, 목적형 해외인력파견 제도 기획 및 발굴, 해외거점 기반 글로벌 건설 R&D 기술 현지화 및 사업화 지원 업무 수행
○ 중소기업의 신성장 동력 발굴을 위한 정부 지원 정책의 일환으로 국내 중소·중견 건설기업의 해외건설 시장 진출 지원 업무 수행
○ 개도국 관점에서 해외 원조사업으로 연계가 가능한 건설연 및 중소·중견 기업의 적정 건설기술 발굴 및 건설산업 분야의 해외진출 방안 등 업무 수행</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td>연령</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td>성별</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td>학력</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td>전공</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="5">○ 글로벌 협력(국제공동연구, 해외인력파견, 해외거점 지원) 수행 관련 지식 등
○ 중소·중견 건설기업의 해외건설 시장 진출 사업 관련 기획, 운영 및 관리 지식 등
○ 국내·외 건설분야 ODA 사업 현황 및 ODA 사업 추진 프로세스에 대한 지식 등
○ 원조사업(WB, ADB 등) 발굴 및 기획에 필요한 ODA 사업 관련 자료(국문/영문) 숙지 및 해석 능력 등
○ 국내 건설분야의 해외진출 장애요인, 해로사항 해소 및 해결방안에 대한 아이디어 등
○ 다양한 국가와 글로벌 협력 체계 구축 및 운영을 위한 외국어 능력 등</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="5">○ 글로벌 협력에 필요한 외국어 활용 능력
○ 글로벌 협력과 관련 사업 이해 능력
○ 해외사업 발굴 및 추진을 위한 기획 능력
○ 건설 SOC 분야에 대한 이해 능력</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="5">○ 해외사업에 적극적인 자세, 긍정적 사고 및 원활하게 의사소통하려는 자세
○ 중소기업을 지원하고자 하는 적극적인 업무태도 및 자세, 해외 원조사업 등 신시장 개척을 위한 도전정신 및 분석적 사고 등
○ 글로벌 네트워크 구축을 위해 의사소통하려는 자세 및 글로벌 친화력 등</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td>필수</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>우대</td><td colspan="4">해당관련 분야근무 2년 이상, ODA자격증 소지자, 우수 외국어 능력 소지자</td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="5">의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 직업윤리, 영어회화 가능</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="5">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 미래전략

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">행정</td><td>대분류</td><td>R&D정책 개발 (특화분류)</td><td>02. 경영·회계·사무</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td>국토교통 R&D정책 개발</td><td>01. 기획사무</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td>미래전략 수립, 기술·정책 조사 분석</td><td>01. 경영기획</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ 기관 중장기 발전전략 수립
○ 연구인프라 종합계획 수립
○ 미래 신수종 분야 및 R&D 이슈 발굴
○ 국토교통 R&D정책 개발</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 기관의 역할과 임무를 달성하기 위한 중장기 발전전략 수립
○ 연구원이 보유하고 있는 시설·장비 현황 분석을 통한 연구인프라 종합계획 수립
○ 국내외 건설기술·정책 동향 분석, 건설기술 수준 분석 및 경제성 분석, 성과 분석, 시장예측 조사 업무
○ 미래 신수종 분야 및 R&D 이슈를 발굴하여 R&D 기획에 반영
○ 과학기술정보통신부, 국토교통부, 국가과학기술연구회 등 정부부처 등 R&D정책 현안 지원</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td>연령</td><td colspan="3">무관</td></tr>
<tr><td>성별</td><td colspan="3">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td>학력</td><td colspan="3">무관</td></tr>
<tr><td>전공</td><td colspan="3">무관</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ 국토교통 관련 기술, 산업 및 시장에 대한 지식
○ 출연(연) 거버넌스 및 국가R&D 시스템에 대한 이해
○ 정부행정 및 정책 과정 및 분석에 대한 전문지식 또는 이해
○ 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화)
○ 산업·기술 경제성 분석 및 성과분석 등</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ 중장기 전략 수립을 위한 이해관계자 의견수렴 및 추진전략의 전략적 도출 역량
○ 정책・제도 분석 및 기획을 위한 사회과학적(계량 포함) 연구조사 방법 역량
○ 동료, 공무원 연구자 등 대내외 고객과의 소통 능력
○ 국내외 보고서 등의 이해 및 분석을 통한 보고서 작성 능력
○ 프레젠테이션 기술, 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술
○ 외국어 활용 능력(해외 동향 분석 시 필요)</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ 새로운 기술과 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무태도
○ 내외부 환경을 종합적으로 파악하고, 법·데이터 등에 근거하여 상대방을 설득하는 태도
○ 정부 및 소속원간 의사소통을 원활하게 진행하려는 자세
○ 전략적 사고, 분석적 태도, 협업적 태도, 창의적 사고, 합리적 사고, 정확성, 윤리의식 등</td></tr>
<tr><td rowspan="2">관련
자격사항</td><td>필수</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>우대</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>직업
기초능력</td><td colspan="4">의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고</td><td colspan="4">kict.re.kr / ncs.go.kr</td></tr>
</table>

한국건설기술연구원 NCS기반 직무기술서 : 일반행정(인사관리, 총무복지, 구매)

<table>
<tr><td rowspan="3">채용분야</td><td rowspan="3">행정직</td><td>대분류</td><td colspan="2">02. 경영·회계·사무</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td>02. 총무 · 인사,</td><td>04. 생산 · 품질관리</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td>02. 인사 · 조직, 01. 총무</td><td>01. 생산관리</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">건설 및 국토관리 분야의 원천기술 개발 및 성과확산</td></tr>
<tr><td>주요업무</td><td colspan="4">○ [인사관리] 정규직 · 비정규직 채용, 인사관리, 평가, 보상, 교육훈련, 급여지급
○ [총무복지] 행사, 문서관리, 복리후생, 보안, 을지연습, 충무계획, 노무관리, 반부패 청렴
○ [구매] 일반물품구매, 용역계약, 시설공사계약, 자산유지관리</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ [인사관리] 조직의 목표 달성을 위해 필요한 인적자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무분석을 통해 채용, 배치, 평가, 보상, 승진, 퇴직, 교육훈련, 급여지급 등의 제반 사항을 담당하며 조직의 인사제도를 개선 · 운영하는 업무 수행
○ [총무복지] 조직 내 시행하는 행사 목적을 반영하여 계획 수립 및 진행, 문서관리 규정에 따라 문서의 작성, 분류, 보관·보존·폐기 및 우편물 관리, 직원의 근로조건 개선 및 복지 증진을 위한 급식, 경조사 지원, 학자금, 건강검진, 기념일 선물, 휴양 시설, 상조회 지원, 단체 상해보험, 장기 근속포상, 동호회 지원, 복지 포인트 등 복리후생업무 수행, 인원·시설·문서·정보보안 계획 수립 등 보안업무 총괄 관리, 국가비상사태 발생 시 조직의 기능 지속 유지, 정부업무 지원, 단체협약 이행, 노사협의회 운영 등 노무 업무 수행, 윤리경영을 위한 반부패, 청렴 및 공직기강 업무 수행
○ [구매] 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 유지 관리하는 업무</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td colspan="2">연령</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">성별</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td colspan="2">학력</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td colspan="2">전공</td><td colspan="2">무관</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="4">○ [인사관리] 인적자원관리, 노동 관련 법규, 조직행동, 직무분석, 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법
○ [총무복지] 의전, 행사준비, 벤치마킹 방법 등 복리후생 관련 규정 및 법규, 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 문서관리 규정, 비상대비·보안업무 관련 규정 및 법규, 조직의 노사관계 전략 등 노동 관련 규정 및 법규
○ [구매] 구매조달 및 자산 관련 법규(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</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="4">○ [인사관리] 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, 문서분류 및 관리 능력, 사무기기 활용능력, 인사운영의 효율성 분석, 인터뷰 및 커뮤니케이션 기술, 역량모델링 및 교육운영 기술, 조직인력운영기술, 외국어 활용 능력(외국인 연구자 채용, 인사관리 등)
○ [총무복지] 행사 운영기술 및 시나리오 작성 능력, 문서작성 문서 분류 기술능력, 타인과의 의사소통 및 합리적인 노사관계 구축 능력
○ [구매] 구매조달 및 자산 관련 법규 습득 및 이해능력, 컴퓨터 활용 능력(조달청 나라장터 이용 / 자료 분석), 외국어 활용 능력(외자 구매 및 해외용역 계약)</td></tr>
<tr><td>직무
수행태도</td><td colspan="4">○ [인사관리] 연구원의 정책이나 규정을 직원들에게 효과적으로 전달할 수 있는 능력, 다른 사람들과 원활하게 의사소통할 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
○ [총무복지] 내부 직원들과 원활하게 의사소통하고 직원의 복리후생 지원에 적극적인 자세, 연구원의 규정이나 규범에 따라 업무를 처리하고자 하는 태도, 전략적 사고, 분석적 태도, 객관적 태도, 협업적 태도, 창의적 사고, 합리적 사고, 정확성, 윤리의식 등
○ [구매] 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</td></tr>
</table>

관련 자격사항	필수	
	우대	관련 자격증 보유자
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리	
참고	kict.re.kr / ncs.go.kr	