기전(건축)_직무기술서

<table>
<tr><td>채용분야</td><td colspan="5">기전(건축)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">NCS
분류체계</td><td>분류코드</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>14-01-01-01</td><td>14.건설</td><td>01.건설공사관리</td><td>01.건설시공전관리</td><td>01.설계기획관리</td></tr>
<tr><td>14-01-02-02</td><td>14.건설</td><td>01.건설공사관리</td><td>02.건설시공관리</td><td>02.건설공사품질관리</td></tr>
<tr><td>14-01-02-04</td><td>14.건설</td><td>01.건설공사관리</td><td>02.건설시공관리</td><td>04.건설공사공무관리</td></tr>
<tr><td>14-03-01-01</td><td>14.건설</td><td>03.건축</td><td>01.건축설계·감리</td><td>01.건축설계</td></tr>
<tr><td>14-03-01-03</td><td>14.건설</td><td>03.건축</td><td>01.건축설계·감리</td><td>03.건축감리</td></tr>
<tr><td>14-03-03-02</td><td>14.건설</td><td>03.건축</td><td>03.건축설비설계·시공</td><td>02.건축설비시공</td></tr>
<tr><td>14-03-03-03</td><td>14.건설</td><td>03.건축</td><td>03.건축설비설계·시공</td><td>03.건축설비감리</td></tr>
<tr><td>공사
주요사업</td><td colspan="5">○ 한국농어촌공사는 ‘땅’과 ‘물’을 관리하는 기관으로서 농지를 만들고 공급하며, 저수지관리를 통해 농어촌에 물을 공급하는 등의 사업을 수행하는 농어촌 전문 공공기관임

- 농어촌용수 및 수리시설 유지관리
- 농어업 생산기반 조성·정비
- 농지관리기금
- 농어업 소득증대 및 경쟁력 강화
- 농어촌 지역개발
- 해외사업, 신재생에너지개발사업 등</td></tr>
<tr><td rowspan="4">주요
직무현황</td><td colspan="2">건설현장 안전관리</td><td>기전 설계공감</td><td>기전 공사관리</td><td>농촌개발 총괄기획</td></tr>
<tr><td colspan="2">농촌개발 조사설계 관리</td><td>농촌재구조화 지원</td><td>농촌개발 사업관리</td><td>어촌개발 총괄기획</td></tr>
<tr><td colspan="2">어촌개발 사업관리</td><td>지역개발 정책지원</td><td>공공디자인 관리</td><td>기전 총괄기획</td></tr>
<tr><td colspan="2">건축 사업관리</td><td>기전 사업관리</td><td>스마트농업 총괄기획</td><td>스마트농업 사업관리</td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">○ (설계기획관리) 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 일
○ (건설공사품질관리) 건설공사를 수행함에 있어서 발주자의 요구에 맞추어 소정의 품질을 확보하고 이를 향상시켜 합리적· 경제적 · 내구적인 시설물을 만들어 냄으로써, 예상되는 하자를 미연에 방지하고 건설공사 품질에 대한 신뢰성을 확보하며 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 일
○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 일
○ (건축설계) 건축주의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식·기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, BIM설계, 협력설계, 설계 도서작성, 운영관리를 하는 일
○ (건축감리) 감리업체가 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인(품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 발주자의 위탁에 의거하여 관계법령에 따라 발주자의 감독 권한을 대행하는 일
○ (건축설비시공) 건축물의 실내 환경과 기능을 향상시키기 위해서 설치하는 급수, 오배수, 냉방, 난방, 환기, 공기조화, 자동제어 등 건축설비를 시공하는 직무로서 이를 위해 설계도서 검토, 시공계획 수립, 자재검토, 관련법규 검토, 장비설치공사, 설비배관공사, 설비덕트공사, 특수설비공사, 원가관리, 시운전 준공검사, 운전교육 인수인계를 하는 일
○ (건축설비감리) 「건설기술진흥법」 제2조 제5호에 따라 건설공사가 관계 법령이나 기준, 설계도서 또는 그 밖의 관계 서류 등에 따라 적정하게 시행될 수 있도록 관리하거나 시공관리·품질관리·안전관리 등에 대한 기술지도를 하는 건설사업관리 업무를 하는 일
○ (해외농업개발지원) 해외농업개발사업 융자업무 대행기관으로의 역할수행, 사업계획의 수립, 시행, 투자 유망지 사전조사, 기술적 경제적 기초타당성 조사, 해외농업개발사업을 위한 추진방향 및 투자를 위한 지역별 또는 권역별 모델정립. 해외농업환경조사, 정보수집 및 DB구축, 컨설 실무인력양성 및 협력강화, 사업분석 평가 및 관리등 세부 개발계획 수립 등 민간부문의 직접투자 기술지원</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형 ▶ 필기전형 ▶ 면접전형 ▶ 수습사원 임용(수습5급) ▶ 수습근무(12개월이내) ▶ 정규직 임용</td></tr>
</table>

일반요건	연 령	무관
	성 별	무관
교육요건	학 력	제한 없음
	전 공	제한 없음
능력단위	○ **(설계기획관리)** 03.기본계획수립 ○ **(건설공사품질관리)** 07.자재 품질관리 ○ **(건설공사공무관리)** 02.설계적정성 검토, 03.실행예산 관리, 04.계약 관리, 06.하도급 관리, 08.현장준공 관리 ○ **(건축설계)** 02.건축설계 조사 분석, 08.건축설계 설계 도서작성 ○ **(건축감리)** 02.문서·행정관리, 04.공정관리, 05.공사비관리, 06.품질관리, 07.안전관리, 09.준공관리 ○ **(건축설비시공)** 01.설계도서검토, 10.시운전과 준공검사 ○ **(건축설비감리)** 03.건축설비감리 기술검토	
필요지식	○ **(설계기획관리)** 설계부터 시공·준공까지의 공사에 대한 지식, 공종별 시공기술에 대한 지식 ○ **(건설공사공무관리)** 각 공종별(도로, 상하수도, 하천, 철도, 항만, 단지 등) 공법의 장단점, 각종 시방서 및 설계기준에 대한 지식, 건설공사 표준품셈 산출근거에 대한 지식, 현현장여건과 시공에 대한 지식, 건설공사 표준품셈 산출근거에 대한 지식, 단가산출 근거에 대한 지식, 수량산출 근거에 대한 지식, 관련법규, 계약금액 조정업무 처리절차, 현장여건에 대한 충분한 이해 ○ **(건축설계)** 건축 계획을 간섭 및 적용할 수 있는 유관 법규 파악 지식, 건축 및 비 건축 관련법에 대한 지식, 건축계획 전반 및 유관분야에 관한 지식, 건축설계 프로세스에 대한 전반적인 지식, 건축물 내·외장재 재료에 대한 기본 지식, 공사공정에 대한 기본 지식, 내역서·수량 산출서에 대한 지식, 도면 작성기준에 대한 지식, 스페이스 프로그램에 대한 지식, 시방·공사공법에 대한 기본 지식 ○ **(건축감리)** ISO 문서체계에 대한 지식, 소요자재 샘플, 공사 중 채취 시료에 대한 지식, 과업지시서와 계약서 내용의 지식, 내역서 구성 지식, 설계변경 사유에 대한 지식, 안전관리 프로세스에 대한 요소 지식 ○ **(건축설비시공)** 부하계산(설계표준)에 관한 지식, 장비용량계산(설계표준)에 관한 지식, 건축기계설비·공기조화·냉동에 대한 지식, 에너지설비 등 열원설비에 대한 지식, 열원장비·펌프·송풍기(팬)에 대한 지식 ○ **(건축설비감리)** 공사내역서에 대한 이해, 설계도면 해독 지식	
필요기술	○ **(설계기획관리)** 기본구상을 구체화 할 수 있는 개념(Concept) 설정 능력 ○ **(건설공사품질관리)** 관련자료를 분석하고 정확하게 판단능력 ○ **(건설공사공무관리)** 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력 ○ **(건축설계)** 시각매체·기기활용 기술, 구조계산서 이해 능력, 기본 공간 구성 능력, 도면작성 소프트웨어를 운용할 수 있는 능력, 시방서 작성 능력 ○ **(건축감리)** 공정 간의 간섭을 조정하는 능력, 기성고를 산정할 수 있는 능력, 시공 상세도에 의한 사전 분석 능력, 자재성능에 대한 검토능력, 부실시공 부위 확인 기술 ○ **(건축설비시공)** 부하계산서 해독 능력, 예산편성, 원가조정 등 자원배분 능력 ○ **(해외농업개발지원)** 영문으로 사업 계획서를 작성하는 능력, 해외농업개발사업 추진을 위한 해외 자료 수집 및 번역 능력, 현지 사업 시공현장 운영/관리를 위한 외국어 의사소통 능력	
직무수행태도	○ **(설계기획관리)** 경제성·시공성·설계창의성 등을 고려할 수 있는 폭넓은 시각, 계획목표 설정을 위한 창의적 태도, 기본구상을 구체화하기 위한 논리적 사고 자세, 설계·시공·준공 및 유지관리 전 과정을 고려하는 태도, 시설물 사용자적 입장에서 경제성과 편리성을 검토하는 태도, 예산판단 시 누락요소 발생방지를 위한 치밀한 태도, 평가결과의 객관성 유지 ○ **(건설공사품질관리)** 품질기준의 객관성을 높이고 논리적으로 기술하여는 태도, 최적의 목표를 수집하기 위한 체계적인 전략적 태도, 관련법규·조례·지침기준의 준수 ○ **(건설공사공무관리)** 설계서를 면밀히 분석하려는 태도, 유사공정의 시공 경험을 참조하려는 태도, 설계서를 면밀히 분석하려는 태도, 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 업무에 긍정적이고 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 의지, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도 ○ **(건축설계)** 건축행위와 관련된 법의 종류를 파악하는 신중하고 세밀한 태도, 복잡한 정보의 관련성을 파악하고 핵심적인 사항을 분류하는 태도, 업무의 준법성과 더불어 법규 해석의 보편타당하고 객관적인 태도, 도면 상호모순과 불일치가 없도록 노력, 계획 내용을 도면으로 이해하기 쉽도록 표현하려 하는 노력 ○ **(건축감리)** 객관적인 입장에서의 성실하고 정확한 문서작성 태도, 관련법을 준수하려는 적극적인 태도, 빠짐없이 인계하려는 태도	

관련 자격	○ 건축구조기술사, 건축시공기술사, 건축기사, 실내건축기사, 건축기계설비기술사, 건축품질시험기술사, 건축설비기사, 건축사, 건설안전기술사, 건설안전기사, 시각디자인기사 등
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 기술능력
참고사이트	○ http://www.ncs.go.kr