전산(전산일반)_직무기술서

<table>
<tr><td>채용분야</td><td colspan="5">전산(전산)</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>20-01-01-03</td><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>01.정보기술전략·계획</td><td>03.정보기술기획</td></tr>
<tr><td>20-01-02-02</td><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>02.정보기술개발</td><td>02.응용SW엔지니어링</td></tr>
<tr><td>20-01-02-06</td><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>02.정보기술개발</td><td>06.보안엔지니어링</td></tr>
<tr><td>20-01-03-01</td><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>03.정보기술운영</td><td>01.IT시스템관리</td></tr>
<tr><td>20-01-04-01</td><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>04.정보기술관리</td><td>01.IT프로젝트관리</td></tr>
<tr><td>20-01-04-02</td><td>20.정보통신</td><td>01.정보기술</td><td>04.정보기술관리</td><td>02.IT품질보증</td></tr>
<tr><td>20-02-01-03</td><td>20.정보통신</td><td>02.통신기술</td><td>01.유선통신구축</td><td>03.네트워크구축</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>주요
직무현황</td><td colspan="5"><table><tr><td>농지 정보화 사업</td><td>정보화 총괄기획</td><td>정보자산 관리</td><td>정보통신 관리</td></tr><tr><td>인공지능 관리</td><td>공공데이터 관리</td><td>정보보안</td><td>정보시스템 개발 운영</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>직무
수행내용</td><td colspan="5">○ (정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립하고 투자성과를 분석하는 일
○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 일
○ (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 일
○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 일
○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리하는 일
○ (IT품질보증) 조직에서 제공하는 IT제품 또는 IT서비스가 요구되는 품질목표를 달성하기 위하여 전사적인 IT품질정책과 IT품질관리체계를 수립하고 지속적인 IT품질향상을 위한 IT품질교육 및 IT품질관리활동개선 등을 수행하며, 프로젝트 차원에서의 IT품질보증활동 전개를 위한 IT품질보증 계획 수립, 이행 및 점검, 시정조치관리 활동에 이르기까지의 모든 IT품질관리활동을 수행하는 일
○ (네트워크구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한설계, 시공, 감리, 유지보수를 하는 일
○ (해외사업관리) 공사가 수주한 해외기술용역사업과 해외파견용역단을 효율적으로 관리하여 사업목적을 달성할 수 있도록 사업시행을 지원하고 해외농장개발사업 관리 및 개발완료된 농장의 운영, 관리업무를 수행하여 농장운영의 효율성 및 경제성을 제고함</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형 ▶ 필기전형 ▶ 면접전형 ▶ 수습사원 임용(수습5급) ▶ 수습근무(12개월이내) ▶ 정규직 임용</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td>연 령</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td>성 별</td><td colspan="4">무관</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td>학 력</td><td colspan="4">제한 없음</td></tr>
<tr><td>전 공</td><td colspan="4">제한 없음</td></tr>
</table>

능력단위	○ **(정보기술기획)** 01.비즈니스 환경분석, 02.정보기술 환경 분석, 03.정보기술 운영전략 수립, 04.정보기술 비용계획 수립, 06.정보기술 아키텍처 설계 ○ **(응용SW엔지니어링)** 01.요구사항 확인, 02.애플리케이션 설계, 07.개발자 테스트, 08.정보시스템 이행, 10.소프트웨어공학 활용 ○ **(보안엔지니어링)** 01.보안계획 수립, 04.관리적 보안 구축, 05.물리적 보안 구축, 06.기술적 보안 구축, 07.보안체계 운영관리, 08.보안위협 관리통제 ○ **(IT시스템관리)** 01.IT시스템 운영 기획, 02.IT시스템 자원획득관리, 04.IT시스템 통합관리, 05.응용SW 운영관리, 06.HW 운영관리, 08.DB 운영관리 ○ **(IT프로젝트관리)** 01.IT프로젝트 기획관리, 03.IT프로젝트 범위관리, 04.IT프로젝트 일정관리, 06.IT프로젝트 인적자원관리, 07.IT프로젝트 품질관리, 08.IT프로젝트 위험관리, 09.IT프로젝트 의사소통관리, 11.IT프로젝트 변경관리, 12.IT프로젝트 보안관리, 13.IT프로젝트 정보시스템 구축관리 ○ **(IT품질보증)** 01.IT품질정책 수립, 02.IT표준프로세스 수립, 07.IT품질보증계획 수립, 08.SW제품품질 점검, 09.IT프로세스이행 점검, 10.IT시정조치 관리 ○ **(네트워크구축)** 02.네트워크구축계획, 03.네트워크구축설계, 04.네트워크공사발주, 08.네트워크운용관리, 09.네트워크유지보수, 10.네트워크보안관리
필요지식	○ **(정보기술기획)** 경영전략 이론, 비즈니스 환경분석 방법론, 정보기술 산업 지식, 데이터 마이닝 개념, 시스템 개발 및 프로젝트 계획서 분석 방법론, 인프라 아키텍처 명세서 분석 방법론, 개인정보보호법, 계약법, 하도급 관련 법률지식(국가 대상 계약에 관한 법률, 하도급 관련 법률 등), 운영서비스 모델 개념 (ITSM, ITIL, CMMI), 정보기술 투자성과 모델(TCO, ROI, NPV, IRR 등), 사업예산 편성 개념 ○ **(응용SW엔지니어링)** 소프트웨어 개발 방법론, 요구공학 방법론, 소프트웨어 아키텍처에 대한 이해, 테스트 레벨(단위/통합/시스템/인수)별 테스트 접근 방법, 시스템 성능 분석 및 진단에 대한 지식, 프로젝트 관리 방법론 ○ **(보안엔지니어링)** 정보보호관리체계(ISMS), 네트워크 기반 공격 유형, 시큐어 코딩 가이드(안행부), 정보보호관리체계(ISMS), 디지털 포렌식 지식 ○ **(IT시스템관리)** ITIL(Information Technology Infrastructure Library)에 관한 개념, 검수를 위한 방법, 계약 관련 법무 지식 ○ **(IT프로젝트관리)** 프로젝트 관리방법론, 품질관리 방법론, 위험 관리 프로세스에 관한 지식, 규정준수(조직내규, ISMS 및 법률 등 상위규정) ○ **(IT품질보증)** CMMI와 ISO 15504(SPICE) 소프트웨어 프로세스 국제표준 및 참조모델, COBIT IT 거버넌스 참조모델, ISO 20000·ITIL·ITSM IT 운영 프로세스 국제표준 및 참조모델, ISO 21500·PMBOK 프로젝트관리 국제표준 및 참조모델, 정보기술 아키텍처(ITA/EA) ○ **(네트워크구축)** IT 네트워크 구축 및 운영 지침에 대한 지식, 네트워크 구축 목표에 대한 지식, 네트워크 설계도서 해독지식, 정보통신망의 발전방향 및 동향 지식(All-IP, IP융합, 유무선/방송통신 융합), 제안서 평가 방법, 장비발주 방법, 제안서평가에 관한 지식, 유지보수 정책 지식
필요기술	○ **(정보기술기획)** 비즈니스 데이터·인프라 아키텍처·정보기술 관리체계 관련 기술, 컴퓨터 하드웨어·소프트웨어·네트워크·보안 아키텍처의 활용 기술, 기술동향 분석 능력, 소요자원 분석 능력, 기업 어플리케이션·데이터·기술·보안 및 운영 전문 지식 확보 능력 ○ **(응용SW엔지니어링)** UML 작성 기술, 운영체제 구성 및 관리 능력, 저장장치 구성 및 관리 능력, 프레임워크(애플리케이션, 웹, 데이터 액세스, 테스트 자동화, 기타) 활용, 형상관리 도구 활용 기법, 성능 측정 도구 활용 능력 ○ **(보안엔지니어링)** 보안사고 원인과 사고과정 분석 지침에 관한 지식, 보안사고 대응절차에 관한 지식, 네트워크 시설 도면 판독 기술, 문서 작성 능력, 네트워크 설정 및 로그 분석 능력, 용량산정 기술, 운영체계 설정 및 로그 분석 기술, 보안위협 관리통제시스템 사용 기술 ○ **(IT시스템관리)** 정보수집 및 분석 기술, 시스템별 적정 용량산정 기술, Unix·Linux·NT 서버 관리 능력, 구조화 질의어(SQL) 사용 기술, 각기 다른 어플리케이션 환경 이해 능력, HW운영관리에 필요한 하드웨어 스펙 분석 기술, DB 변경관리 및 시스템 적용 기술, DB 튜닝에 관한 구조화 질의어(SQL)문 구현 기술, 데이터베이스 백업(Backup) 및 복구(Recovery) 능력 ○ **(IT프로젝트관리)** 목표달성을 위한 핵심성공요소 식별 능력, 성과지표 풀(Pool)에서 관련 지표를 식별할 수 있는 능력, IT프로젝트 범위 기술서 및 작업분류체계(WBS, Work Breakdown Structure) 파악 능력, IT프로젝트 인도물의 완료 파악 능력, SW개발 방법론 적용 능력 ○ **(IT품질보증)** IT표준프로세스 목표수준 설정 기술, 국내외 IT표준 및 모델 적용 기술, IT품질보증 성과지표 설정 능력, IT프로세스 이행결과 분석 능력, IT계획서 검토 및 확인 능력 ○ **(네트워크구축)** 구축절차 방법 이해 능력, 검수결과서 작성 능력, 네트워크 운용관리기술, 유지보수 정책기획 능력, 네트워크 보안장비 운용 능력, 보안 규정/지침과 보안정책 및 보안계획 등을 수립하는 능력, 보안 침해사고 대응방안 수립 능력 ○ **(해외사업관리)** 해외 현지 사업장 관계자들과의 의사소통 능력, 기술용역사업 실적 및 성과에 대한 영문 결과 보고서 작성 능력

직무수행태도	○ **(정보기술기획)** 요구사항을 명확히 이해하려는 의지 ○ **(응용SW엔지니어링)** 비즈니스의 내용을 정확히 반영하는 프로세스 모델을 만들려는 치밀한 자세, 시스템 성능의 문제점 및 성능 개선을 위한 의지, 문장 구성력 및 시각적 표현력을 갖추고자 노력하는 태도 ○ **(IT시스템관리)** 현상을 정량적으로 분석하려는 태도, 현재 수준에 대한 개선 의지, 객관적이고 합리적인 보고서를 작성하고자 하는 의지, 합리적이고 객관적으로 공급업체를 관리하고자 하는 의식
관련 자격	○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사(전자계산기조직응용기술사 포함), 정보통신기술사, 전자계산기조직응용기사, 정보처리기사, 정보보안기사, 빅데이터분석기사, 정보통신기사 등
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보능력, 자원관리능력
참고사이트	○ http://www.ncs.go.kr