

<직무기술서(6개 직종)>

서울특별시농수산물공사 직무 설명자료

사무직[일반행정]

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
	02. 총무·인사	03. 일반사무	02. 사무행정
00. 신규개발			[신규] 도매시장기반 농수산물 유통관리

■ 주요사업

1. 공영 농수산물도매시장 관리 및 운영
2. 농수산물 및 농수산식품 유통구조 개선 및 안전·품질 관리
3. 도매시장의 공정하고 투명한 거래질서 확립 및 유통인 지원과 관리
4. 도매시장 시설물의 유지관리 및 개선
5. 학교급식사업 관련 농수산식품 유통
6. 농수산물 및 농수산식품에 관한 조사·연구 및 유통정보 제공
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

■ 직무수행 내용

- **(경영기획)** 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 일이다.
- **(사무행정)** 부서(팀) 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운영 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 일이다.
- **(도매시장기반 농수산물 유통관리)** 도매시장을 기반으로한 농수산물 및 농수산식품의 원활한 유통을 위해 도매시장 관리·운영, 유통종사자 지원, 유통질서를 관리하는 일이다.

■ 능력단위

- **(경영기획)** 05. 사업별 투자 관리, 06. 예산 관리, 07. 경영실적분석, 09. 이해관계자 관리
- **(사무행정)** 01. 문서작성, 03. 데이터 관리, 05. 사무행정 회계처리, 06. 회의 운영·지원, 07. 사무행정 업무관리
- **(도매시장기반 농수산물 유통관리)** 유통종사자 지원·관리, 유통정보 및 실적 관리, 도매시장 유통질서 관리, 도매시장 환경 관리

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<p>○□(경영기획) 경영이슈별 주요 트렌드, 계획대비 실적 분석 기법, 원가관리 개념, 전략적 아웃소싱에 대한 개념, 투자집행 내용의 적정성 판단 기법</p> <p>○□(사무행정) 기본 회계 지식, 경제학·행정학 지식</p> <p>○□(도매시장기반 농수산물 유통관리) 행정절차와 관련법률 지식</p>
기술	<p>○□(경영기획) 문제예측·대응방안 기획 기술, 비즈니스 문서 작성 기술, 장애요인별 위기분석·관리 기술, 협력사 분류·관리 기술, 회계 계정·세목 분류 및 회계·재무 분석 기술</p> <p>○□(사무행정) 분류된 자료의 시사점 도출 능력, 의사소통 능력, 컴퓨터 활용능력</p> <p>○□(도매시장기반 농수산물 유통관리) 갈등(분쟁)관리 기술, 법과 규정에 의한 감독 능력, 데이터 수집 및 분석 능력, 정확한 의사소통 능력</p>
태도	<p>○□(경영기획) 객관적으로 평가하고 판단하려는 자세, 계획대비 실행률을 정확히 점검하려는 자세, 문제 해결에 대한 적극적 의지, 상호 이해관계 존중의 자세, 예산 편성기준을 준수하려는 자세, 원인 분석을 위한 가설 지향적 사고, 전략적으로 의사결정을 하려는 자세, 지속적인 확인·검토 자세</p> <p>○□(사무행정) 구성원들과의 협력적 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 적극적 정보수용 의지, 정해진 일정을 신속히 공유하려는 자세, 정확한 업무처리 및 데이터 관리 태도, 주의깊은 관찰, 회의 목적을 파악하려는 자세</p> <p>○□(도매시장기반 농수산물 유통관리) 공정한 업무 처리 태도, 유통인과 커뮤니케이션 노력, 정확한 업무처리 태도</p>

■ 직업기초능력

○□문제해결능력, 정보능력, 의사소통능력, 수리능력, 직업윤리

■ 참고사이트

○□www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색

○□<http://www.garak.co.kr/gongsa/jsp/gs/main.csp> 서울특별시농수산물식품공사 홈페이지

※ 직무 설명 자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 일반행정 직무와 실제 연관성이 높은 대표적 직무를 선정하여 작성되었습니다. 향후 우리 회사의 주요사업 내용 변경 또는 내·외부 NCS 개선과 관련하여 자료내용은 변경될 수 있습니다.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	01.정보기술전략계획	03.정보기술기획
		02.정보기술개발	02. 응용S/W엔지니어링
			04.DB엔지니어링
			06. 보안엔지니어링
		03.정보기술운영	01. IT시스템관리
		04.정보기술관리	01. IT프로젝트관리
06.정보보호	01.정보보호관리·운영		

■ 주요사업

1. 공영 농수산물도매시장 관리 및 운영
2. 농수산물 및 농수산물식품 유통구조 개선 및 안전·품질 관리
3. 도매시장의 공정하고 투명한 거래질서 확립 및 유통인 지원과 관리
4. 도매시장 정보화 관리 지원 및 개선
5. 학교급식사업 관련 농수산물식품 유통
6. 농수산물 및 농수산물식품에 관한 조사·연구 및 유통정보 제공
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

■ 직무수행 내용

- (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 분석
- (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선
- (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고 데이터베이스의 최적의 성능과 품질을 확보
- (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영
- (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 수행
- (IT프로젝트관리) IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리
- (정보보호관리·운영) 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영 하는데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위협관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 및 실행

■ 능력단위

- (정보기술기획) 01. 비즈니스 환경분석 02. 정보기술 환경분석 03. 정보기술 R&D전략 수립 05. 정보기술 모형 설계 06. 정보기술 아키텍처 설계 07. 정보기술 운영방안 수립
- (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인 05. 데이터 입출력 구현 06. 통합 구현 08. 정보시스템 이행 15. 프로그래밍 언어 활용 16. 응용 SW 기초 기술 활용 19. 애플리케이션 요구사항 분석 20. 기능 모델링 21. 애플리케이션 설계 22. 정적모델 설계 23. 동적모델 설계 24. 화면설계 25. 화면 구현 26. 애플리케이션 테스트 관리 27. 애플리케이션 테스트 수행 28. 소프트웨어공학 활용 29. 소프트웨어개발 방법론 활용
- (DB엔지니어링) 01. 데이터베이스 요구사항 분석 02. 개념데이터 모델링 03. 논리 데이터베이스 설계 04. 물리 데이터베이스 설계 05. 데이터베이스 구현 06. 데이터 품질관리 08. 데이터베이스 성능확보 09. 데이터 표준화 12. 데이터전환 13. SQL활용 14. SQL응용
- (보안엔지니어링) 01. 보안 구축 계획 수립 03. 보안 구축 요구사항 분석 04. 관리적 보안 구축 05. 물리적 보안 구축 11. 소프트웨어 개발 보안 구축 12. 데이터베이스 보안 구축 13. 시스템 보안 구축 14. 네트워크 보안 구축
- (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영기획 02. IT시스템 자원획득관리 03. IT시스템 서비스 수준관리 05. 응용SW운영관리 06. HW운영관리 07. NW운영관리 08. DB운영관리 09. 보안운영관리 10. IT시스템 사용자 지원 11. IT시스템통합 운영관리 12. IT시스템통합 운영안정성관리
- (IT프로젝트관리) 01. IT프로젝트 기획관리 04. IT프로젝트 일정관리 05. IT프로젝트 원가관리 06. IT프로젝트 인적자원관리 07. IT프로젝트 품질관리 08. IT프로젝트 위험관리 09. IT프로젝트 의사소통관리 11. IT프로젝트 변경관리 12. IT프로젝트 보안관리
- (정보보호관리·운영) 04. 개인정보보호 기획 07. 개인정보보호 운영 10. 시스템보안운영 13. 보안 장비 운용

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식

- (정보기술기획) 정보기술 서비스 개념, 정보기술 산업 지식, 비즈니스 환경 분석 방법론, 정보화시스템 분석, 설계명세 분석방법론, 전략수립 방법론, 정보기술 동향, 선진사례, 요구분석 개념, 국내외 정보기술 참조 모형, 정보기술 운영 개념도와 모형, 국내외 보안 솔루션 트렌드 및 보안 솔루션 시장 분석 등
- (응용SW엔지니어링) SW개발방법론, 요구공학 방법론, 품질관리 프로세스, 소프트웨어 개발 표준, 감사 프로세스, 프로그램언어 기능 구현을 위한 알고리즘, 디버깅 기법, SW아키텍처에 대한 이해, 테스트레벨(단위/통합/시스템/인수)별 테스트 접근 방법 등
- (DB엔지니어링) 데이터 모델링 방법, 데이터 정규화 기법, 데이터 표준화 규칙, 데이터 품질 방법론, 관계형 데이터베이스에 대한 이해, 데이터베이스 보안에 대한 지식, SQL문법과 실행원리, 트랜잭션의 특성, 메타데이터와 데이터사전에 대한 지식, 트리거와 이벤트에 대한 지식, 프로시저 등
- (보안엔지니어링) 정보보호 관련법, 개인정보 보호법, 자원관리기법, 보안기능에 대한 지식, 네트워크 개념, 네트워크 기반 공격 유형 및 보안 솔루션, 네트워크 보안 프로토콜, 암호알고리즘, 접근 통제, 식별 및 인증, 시큐어코딩, 서비스 공격 유형, 시스템 보안 솔루션 종류 및 유형별 제공 기능 등
- (IT시스템관리) IT요소기술에 관한 지식, 품질개선 도구에 관한 기법, 정보통신 장비에 대한 기본지식, SLM에 관한 개념, 정보시스템 운영관리 지침에 대한 개념, 어플리케이션에 구현된 업무 프로세스 및 수행절차, 변경관리 절차에 대한 지식, 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어 관리 방법 등

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

<p>지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT프로젝트관리) 프로젝트 관리 방법론, IT투자 성과평가 방법론, 프로젝트 평가 및 검토 기법, 형상관리, 품질관리 방법론, 의사결정 절차 구성관리, 위험대응전략, 위험관리 프로세스에 관한 지식, 변경통제, 보안 점검방법 및 통제절차 등 ○ (정보보호관리·운영) 개인정보보호 법조항과 정책에 대한 지식, 개인정보 보호 이행 점검 방법, 개인정보 유출방지 수단, 취약점 평가 도구 등에 대한 지식, 인터넷 침해사고대응 절차, 보안운영 정책, 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 (ISMP-P), 보안 시스템의 개념, 특성, 구성도 및 장비특성, 장애 종류 및 특징에 대한 개념, 네트워크 보안 최신 기술 동향 등
<p>기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보기술 서비스 개념, 요구사항 수집 및 분석 능력, 설문조사 및 인터뷰 수행 능력, 국내외 정보기술 트렌드 분석 능력, 국내외 정보기술 표준, 선진 사례 검색 및 분석 능력, 국내외 정보기술 참조 모형 검색 및 분석 능력, 요구사항 기술서, 명세서 작성 능력, 하드웨어와 소프트웨어 분석 능력, 기업 응용, 데이터, 기술, 보안과 운영 기술 등 ○ (응용SW엔지니어링) 운영체제/저장장치/네트워크/DBMS 구성 및 관리 능력, 가상화 관련 기술, 유즈케이스 작성 능력, UML 작성 능력, DBMS 사용기술, DBMS 관리도구 활용능력, RDBMS를 통한 구현 능력, 트랜잭션 인터페이스 설계, 설계 모델링 기술, 프로그램 디버깅 기술, 형상관리 기법, 프레임워크 활용 등 ○ (DB엔지니어링) 요구사항 정의서 작성 기술, 자료 수집 및 분석 능력, E-R 다이어그램 작성, 논리·물리 데이터베이스 설계 분석기술, 테이블 생성 및 관리, 인덱스 생성과 삭제 명령문 작성 기술, SQL 지식, 내부조인, 외부조인, 셀프조인을 구분하여 사용하는 능력 등 ○ (보안엔지니어링) 내외부 정보보호 환경 분석 기술, 정보보호 요구사항 분석 기술, 정보시스템 보안설정 능력, 데이터베이스 보안 기술 적용 능력, 데이터베이스 암호화 기술, 데이터베이스 취약점 분석 능력, 네트워크 사용자 관리 능력, 네트워크 취약점 분석 능력, 서버, 운영체제 취약점 분석 능력, 운영체제의 환경 설정 기술 등 ○ (IT시스템관리) 정보수집 및 분석 기술, 프로세스 모델링 및 분석 능력, IT운영환경에 필요한 요소 기술, 정량적 데이터 수집 및 분석 능력, 어플리케이션 운영 기술, 비즈니스 로직에 대한 구조화 질의어(SQL)문 구현 기술, 저장 프로시저, 트리거 프로그래밍 능력, 테스트 관리 수행 능력, 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력, 사용자 요구사항 관리 기술 등 ○ (IT프로젝트관리) 프로젝트 계획능력, 프로젝트 관리, 프로젝트 평가 및 검토, 위험 관리 프로세스의 수행 능력, 프로젝트 수행목표 분할하고 할당하는 능력, 프로젝트 예산수립 능력, 커뮤니케이션 기술, 조직관리 기술, 협상기술 등 ○ (정보보호관리·운영) 개인정보보호 정책을 수립하는 기술, 개인정보보호 관련 기술적 보호방안 기술, 개인정보보호 이행 점검 기준 적용 기술, IT보안 기술 점검 적용 기술, 보안 취약점 및 위협평가 기술, 개인정보 유출사고 원인 유형, 개인정보보호 사고 대응방안, IT서비스관리(ISO 20000), 장애 원인 분석 및 조치 능력, 보안시스템 운영기술, 보안시스템에 대한 기능 파악 능력 등
<p>태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 고객의 입장에서 문제를 바라보는 폭 넓은 자세, 기술과 비즈니스의 연관성에 대한 이해 노력, 주변 환경에 대한 전략적 관찰 태도, 잠재 위험에 대한 객관적 평가 수용 태도, 고객의 요구사항을 적극적으로 수용하고 소통하려는 의지, 위험 수용 자세, 장점과 단점을 합리적이고 객관적으로 분석하려는 노력 등

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

태도

- (응용SW엔지니어링) 시스템에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도, 시스템과 개발 소프트웨어와의 관계를 파악하려는 태도, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도, 고객의 요청을 수용하고자 하는 태도, 산출물 완성도를 위한 적극적인 태도 등
- (DB엔지니어링) 최종사용자 입장의 업무적 사고, 정의된 요구사항에 대한 개선 의지, 데이터 표준화 및 품질 보장 자세, 신축적이고 유통성 있는 협의 자세와 합리적 판단 노력 등
- (보안엔지니어링) 객관적인 시각으로 보안 기능을 분류·분석하려는 사고, 모든 활동에 보안요구사항 준수, 주어진 현상의 근본 원인을 파악하려는 노력, 목표하는 보안 시스템의 기능과 성능향상을 위한 노력 등
- (IT시스템관리) 현재 수준에 대한 개선 의지, 현상을 정량적으로 분석하려는 태도, 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도, 신규 정보기술 정보 수집에 대한 적극성, 품질에 대한 책임감과 주인 의식, 최적의 IT서비스 공급 의지 등
- (IT프로젝트관리) 프로젝트의 목표를 주어진 자원 하에서 반드시 완수하려는 의지, 조직의 역량, 새로운 신기술의 적용 여부 등을 분석하는 태도, 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지
- (정보보호관리·운영) 모든 활동에 보안요구사항 준수, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 노력, 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도, 보안위협을 신속하게 차단하고 대응하는 자세 등

■ 직업기초능력

의사소통능력, 정보능력, 문제해결능력, 기술능력, 직업윤리

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색
- <http://www.garak.co.kr> 서울특별시농수산물공사 홈페이지

※ 직무 설명 자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 전산 직무와 실제 연관성이 높은 대표적 직무를 선정하여 작성되었습니다. 향후 우리 회사의 주요사업 내용 변경 또는 내·외부 NCS 개선과 관련하여 자료내용은 변경될 수 있습니다.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리
			02. 건설공사품질관리
			04. 건설공사공무관리
		03. 건설시공후관리	01. 유지관리
	03. 건축	01. 건축설계·감리	01. 건축설계

■ 주요사업

1. 도매시장 거래질서 확립
2. 물류체계 및 유통구조 개선 사업 추진
3. 생산자, 소비자 보호
4. 시설현대화사업 등 도매시장 시설개선 및 시설물 유지관리
5. 친환경 농산물 유통 및 단체급식을 위한 물류센터 설치 및 운영
6. 농수축산물 전자거래소 운영
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

■ 직무수행 내용

- **(건설공사공정관리)** 공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활이 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 일이다.
- **(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 일이다.
- **(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 일이다.
- **(유지관리)** 완공된 시설물(건축)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일이다.
- **(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 일이다.

■ 능력단위

- (건설공사공정관리) 09.진도관리, 10.공정관리 성과분석, 11.지연공기 만회 대책수립
- (건설공사품질관리) 03.품질관리 교육, 05.품질관리 경비관리, 06.품질관리 자료관리, 08.품질관리 점검, 09.품질사고 예방관리, 10.품질관리 성과분석
- (건설공사공무관리) 01.현장착공관리, 02.설계적정성 검토, 03.실행예산관리, 04.계약관리, 06.하도급관리, 07.공사원가관리, 08.현장준공관리, 09.고객관리, 10.하자관리
- (유지관리) 02.유지관리 행정업무 수행, 03.유지관리 정보 수집, 08.보수보강 시공 관리, 12.유지관리 개선사항 피드백
- (건축설계) 01.건축설계 계약 02.건축설계 조사 분석, 03.건축설계 기획, 08.건축설계 설계도서 작성

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○□(건설공사공정관리) 공사 진도 평가방법, 모니터링기법, 진도관리 방법을 위한 측정법, 보고서 작성에 대한 기초내용, 원가관리 지식, 공정관리 기법의 이론, 지연공기에 영향을 주는 공정검토, 계약서, 공사의 전반적인 흐름, 대체 가능한 투입자원에 대한 폭넓은 내용 등 ○□(건설공사품질관리) 관련법규, 기준, 지침, 고시, 계약조건 및 관련법령상 설계변경의 조건 및 항목에 대한 지식, 건설기술 진흥법 및 이와 관계된 기준, 지침, 고시, 자료 분류 및 정리방법에 대한 지식, 해당공사의 전체적인 흐름과 과업내용, 품질점검표 기준 및 지침, 품질 부적합 판정기준, 해당공사 공정 등 ○□(건설공사공무관리) 건설기술진흥법, 건설산업기본법, 하도급계약법 등 관련법규에 대한 전문 지식, 설계도서에 대한 지식, 현장여건에 대한 충분한 이해, 해당 시설물 특성 등 ○□(유지관리) 계약관련 각종 법규 해석 지식, 각종 민원서류 수·발신 행정 처리 지식, 지역별 민원 신고 행정서류 종류 파악 지식, 현장별 민원발생 원인 대책 수립 지식, 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 안전점검의 기초 지식, 현장별 보수·보강 계획 지식 등 ○□(건축설계) 건축설계 프로세스에 대한 전반적인 지식, 건축물의 용도, 기능 성능에 대한 지식, 구체화 된 건축설계 목표와 의도, 도면 작성기준에 대한 지식, 국내외 건축시장의 트렌드를 파악할 수 있는 지식 등
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 보고에 대한 분석 능력, 보고서 작성을 위한 컴퓨터 프로그램 활용 능력, 실행작업량 파악 능력, 공정표 작성과 분석 능력, 분석된 성과를 보고서 형식으로 요약정리 능력, 대안공법 마련 능력, 책임유형에 따른 공기지연의 유형 파악 능력 등 ○ (건설공사품질관리) 각종 지침과 법률의 해석 반영여부 검토 능력, 공사경비 산출할 수 있는 능력, 문서 및 인터넷자료 검색 능력, 컴퓨터 및 품질관리용 S/W 활용능력, 법률이론의 응용, 실무적용 능력, 해당공사 공정 분석 능력, 해당공사 품질기준 분석 능력 등 ○ (건설공사공무관리) 관련 프로그램 사용 기술, 보고서 작성 기술, 워드프로세서, 스프레드시트, 캐드 소프트웨어 등 컴퓨터 활용 기술, 협약서, 계약서 및 계약조건에 대한 파악 기술, 공중 단가 산출 능력 등 ○ (유지관리) 계약관련 각종 법규 이해 노력, 각종 민원서류 수·발신 행정 처리 능력, 행정처리시 필요한 법규 적용 능력, 민원발생 사항 처리 문서화 능력, 현장별 민원 처리 관련 서류 작성 능력, 유지관리 사례별 문제점 해결 방안의 자료화 능력, 시설물별 도면 해석 능력, 보수·보강 대안 공법 선정 판단 능력 등 ○ (건축설계) 정보 및 자료의 체계적인 수집·분석 관련 소프트웨어 운용 기술, 설계목표에 따라 계획원칙을 수립하는 능력, 표현 매체 소프트웨어 운용 능력, 자료의 수집 및 정리를 할 수 있는 능력, 기본 공간 구성 능력 등

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

태도

○□주요 방향 결정을 위한 다양한 의견을 선별하는 객관적인 태도, 자료수집과 분석을 위한 적극적 조사 태도, 최신 기준을 학습하고 이해하는 태도, 업무 담당자와의 상호 협력 및 원활한 소통 태도, 전체 업무의 흐름을 이해하려는 태도, 최신 법령 및 기준을 숙지하고 이를 적용하려는 태도, 분석적 사고, 정확성, 객관적이고 논리적인 태도, 유연한 상황대처 자세, 세밀한 검토 자세, 적극적 관찰 태도, 분석적이고 융합적인 사고 자세, 비판에 대한 수용적 태도 등

■ 직업기초능력

○□기술능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리, 대인관계능력, 조직이해능력

■ 참고사이트

○□www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색

○□<http://www.garak.co.kr/gongsa/jsp/gs/main.csp> 서울특별시농수산물공사 홈페이지

※ 직무 설명 자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 건축 직무와 실제 연관성이 높은 대표적 직무를 선정하여 작성되었습니다. 향후 우리 회사의 주요사업 내용 변경 또는 내·외부 NCS 개선과 관련하여 자료내용은 변경될 수 있습니다.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	03. 건축(기계설비)	03. 건축설비설계·시공	01. 건축설비설계 04. 건축설비유지관리

■ 주요사업

1. 도매시장 거래질서 확립
2. 물류체계 및 유통구조 개선 사업 추진
3. 생산자, 소비자 보호
4. 시설현대화사업 등 도매시장 시설개선 및 시설물 유지관리
5. 친환경 농산물 유통 및 단체급식을 위한 물류센터 설치 및 운영
6. 농수축산물 전자거래소 운영
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

■ 직무수행 내용

- (건축설비설계) 건축설비설계란 건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비, 공조설비, 위생설비, 소방설비(기계) 등 설계업무 수행을 통하여 설계 도서를 작성하고 검토하는 일이다.
- (건축설비유지관리) 건축설비 유지관리란 운전, 점검, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비수명을 연장시키며, 각 설비별 설계도서를 파악하고 관계법규 및 국가화재안전기준을 준수하여 장비 및 기구, 배관 등을 유지관리 및 시공하는 일이다.

■ 능력단위

- (건축설비설계) 02. 설비시스템 검토
- (건축설비유지관리) 01. 설비운영종합계획, 03. 설비유지관리, 06. 건축설비 유지관리 안전환경관리, 07. 건축설비 유지관리 보수공사관리

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<p>○□(건축설비설계) 건물의 용도 및 존 별 공기조화방식 특성에 대한 지식, 냉난방방식의 종류별 특성에 대한 지식, 보일러, 냉동기에 대한 지식, 열원 종류별 특성에 대한 지식, 환기방식의 종류별 특성에 대한 지식, 배수의 종류와 배관방식에 대한 지식, 국가화재안전기준에 대한 지식</p> <p>○□(건축설비유지관리) 건축기계설비에 대한 지식, 공정별 품셈에 대한 지식, 공조설비 설계도서에 대한 이해, 배관, 덕트의 이음방법에 대한 지식, 설계도서 해독지식, 설비용 장비/자재 종류 및 특성 이해, 시공사 선별 지식, 열원설비, 부대설비에 대한 지식, 용역관계에 대한 법률적 지식 이해, 원가에 대한 지식, 위생설비 설계도서에 대한 지식, 자동제어에 대한 특성 이해, 소방시설의 종류별 특성에 대한 지식</p>
기술	<p>○□(건축설비유지관리) 도면작성 및 도면 검토 능력, 설계도서 작성능력, 공사원가 계산 능력, 협력사의 기술력 검증 능력, CAD 활용능력</p>
태도	<p>○□(건축설비유지관리) 설비에너지절감 및 안전사고 예방 의지, 안전 및 적극적인 사고, 사고 최소화를 위한 사명감, 공사업체 선정 시 공정한 태도, 판단의 정확성, 도면검토의 정확성</p>

■ 직업기초능력

○□기술능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 직업윤리, 대인관계능력

■ 참고사이트

○□www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색

○□<http://www.garak.co.kr/gongsa/jsp/gs/main.csp> 서울특별시농수산물공사 홈페이지

※ 직무 설명 자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 기계 직무와 실제 연관성이 높은 대표적 직무를 선정하여 작성되었습니다. 향후 우리 회사의 주요사업 내용 변경 또는 내·외부 NCS 개선과 관련하여 자료내용은 변경될 수 있습니다.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	01. 전기설비설계
			02. 전기설비감리
			03. 전기설비운영

■ 주요사업

1. 공영 농수산물도매시장 관리 및 운영
2. 농수산물 및 농수산물식품 유통구조 개선 및 안전·품질 관리
3. 도매시장의 공정하고 투명한 거래질서 확립 및 유통인 지원과 관리
4. 도매시장 시설물의 유지관리 및 개선
5. 학교급식사업 관련 농수산물식품 유통
6. 농수산물 및 농수산물식품에 관한 조사·연구 및 유통정보 제공
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

■ 직무수행 내용

- (전기설비설계) 전기설비설계는 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 일이다.
- (전기설비감리) 전기설비감리란 자가용전기설비 공사에 대하여 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술 지도를 하는 일이다.
- (전기설비운영) 전기설비운영은 자가용전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 점검, 관리 등을 수행하는 일이다.

■ 능력단위

- (전기설비설계) 01. 전기설비설계 기본계획, 09. 정보통신설비 설계, 10. 설계관련 서류 작성, 11. 수변전설비 설계
- (전기설비감리) 04. 전기설비감리 시공관리, 06. 전기설비감리 공정관리, 08. 전기설비감리 기성준공관리, 10. 전기설비 설계감리업무
- (전기설비운영) 01. 전기설비운영계획 수립, 02. 전기설비운영 대관업무, 03. 수전설비 운영, 04. 변전설비 운영, 13. 계통연계설비 운영, 21. 전기재해 예방, 26. 전력품질 관리

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<p>○□(전기설비설계) 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계조건, 설계기준 및 절차 관련지식</p> <p>○□(전기설비감리) 자가용전기설비 공사계획 인가와 신고범위 관련지식, 설계변경처리절차 관련지식</p> <p>○□(전기설비운영) 전기안전관리자 직무고시, 자가용전기설비 공사계획, 신·재생에너지 공급의무화 제도 이해, 안전관리수칙, 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 지식, 점검별 판정기준, 태양광 발전시스템의 이해</p>
기술	<p>○□(전기설비설계) 전기설비 설계방향 판단능력, 구내변전실의 설치 시 건축적, 환경적, 전기적 고려사항의 이해, 도면해석 능력, 설비의 필요조건 파악 능력</p> <p>○□(전기설비감리) 현장조사 능력, 지시내용의 적정성 검토 능력, 공사비 내역서 분석 능력</p> <p>○□(전기설비운영) 시퀀스회로 해석 능력, 전력계통 보호기기 협조 능력</p>
태도	<p>○□(전기설비설계) 세밀한 현장 여건분석, 정확한 설계 조건의 설정, 적극적인 문제해결 의지, 타 공정 간의 합리적인 태도</p> <p>○□(전기설비감리) 공사공법 및 공사감리 업무절차의 준수, 관련 공종과의 협동성, 신뢰성 있는 검토의견의 근거 제시</p> <p>○□(전기설비운영) 법적책임자로서 책임지는 자세, 자기직무에 대한 책임의식, 전기안전관리자로서의 책임감을 갖는 자세, 업무를 정확히 파악하려는 전문가의 자세, 전력품질 향상을 위한 세밀하고 객관적으로 분석하는 태도</p>

■ 직업기초능력

의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력, 직업윤리

■ 참고사이트

○□www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색

○□<http://www.garak.co.kr/gongsa/jsp/gs/main.csp> 서울특별시농수산물공사 홈페이지

※ 직무 설명 자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 전기 직무와 실제 연관성이 높은 대표적 직무를 선정하여 작성되었습니다. 향후 우리 회사의 주요사업 내용 변경 또는 내·외부 NCS 개선과 관련하여 자료내용은 변경될 수 있습니다.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	03.정보기술운영	01. IT시스템관리
	02. 통신기술	01. 유선통신구축	02. 구내통신구축
			03. 네트워크 구축
			04. 구내통신 설비공사

■ 주요사업

1. 공영 농수산물도매시장 관리 및 운영
2. 농수산물 및 농수산물식품 유통구조 개선 및 안전·품질 관리
3. 도매시장의 공정하고 투명한 거래질서 확립 및 유통인 지원과 관리
4. 도매시장 시설물의 유지관리 및 개선
5. 학교급식사업 관련 농수산물식품 유통
6. 농수산물 및 농수산물식품에 관한 조사·연구 및 유통정보 제공
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

■ 직무수행 내용

- (IT시스템관리) IT시스템관리는 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
- (구내통신구축) 구내에 설치하는 정보통신설비의 구축계획을 수립하고 설계, 시공, 감리와 운영관리 업무를 수행하는 일
- (네트워크구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수
- (구내통신설비공사) 구내에 설치되는 유선, 무선, 광선, 그 밖의 전자적 방식으로 부호·문자·음향 또는 영상 등의 정보를 저장·제어·처리하거나 송수신하기 위한 기계·기구·선로 및 그 밖에 필요한 설비의 설치 및 유지·보수에 관한 공사와 이에 따르는 부대공사를 수행하는 일

■ 능력단위

- (IT시스템관리) 01.IT시스템 운영기획, 02.IT시스템자원획득관리 03.IT시스템 서비스 수준관리 05.응용SW운영관리 06.HW운영관리 07.NW운영관리 09.보안운영관리 10. IT시스템사용자 지원 11.IT시스템통합 운영관리 12.IT시스템 운영안정성관리
- (구내통신구축) 01. 구내통신 구축계획 수립 02. 구내통신 구축설계 03. 구내통신구축 제안 관리 04. 구내통신구축 공사관리 06. 구내통신 설비공사 07. 구내통신 공사품질관리 08. 구내통신 설계공사감리 09. 구내통신 공사준공·정산관리 10. 구내통신 운영관리 11. 구내통합설비 설계 12. 구내 방송통신설계 13. 구내배관배선 설계 14. 정보통신설비 검토 15. 정보통신 선로 검토 16. 건축물 정보통신 배관 공사 17. 광 케이블 공사 18. 일반 케이블 공사
- (네트워크구축) 02. 네트워크구축계획 03. 네트워크구축설계 04. 네트워크공사발주 05. 네트워크구축공사 06. 네트워크품질시험 07. 네트워크구축감리 08. 네트워크운영관리 09. 네트워크유지보수 10. 네트워크보안관리 11. 인터넷 설비 설계 12. 근거리통신망(LAN)설계 13.L2,L3 스위치 구축 14. 무선랜구축 15. 서버구축 16. 지중관로공사 17.가공선로공사
- (구내통신설비공사) 02. 방송공동수신설비공사 03. 영상정보처리기기설비공사 04. 방범·방재·경비·보안설비공사 05. 방송음향설비공사 06. 홈네트워크설비공사 07. 전화설비공사 09 주차관제설비공사 10.빌딩안내설비공사 11. 정보통신전용 전원 접지설비공사

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어 구조 관련 개념, 서버/네트워크/소프트웨어 관리방법, 장애관리 절차에 대한 개념, 모니터링 도구 동작원리 및 통신방식 관련 지식 ○ (구내통신구축) 통신설비의 기술기준에 대한 규정, 구내통신설비 설치기준, 규정에 대한 이해, 구내통신장비 종류 및 특성, 성능에 대한 기술적 지식 ○ (네트워크구축) 설비 설치 운용에 대한 지식, 네트워크 공정에 대한 이해, 네트워크 운용관리시스템에 대한 지식, 유지보수 작업 특성에 대한 이해 ○ (구내통신설비공사) 정보통신공사업법에 대한 규정, 접지/구내통신/선로/공동구 등에 대한 기술기준, 각종 통신설비 종류 및 특성 이해, 성능에 대한 기술적 지식
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 서버/네트워크/소프트웨어 관리 능력, 네트워크 관리 기술, 구성정보 수집 능력, 기술적 의사소통 및 문서 작성 능력, 제안요청서 작성 기술, 요구사항 정의서 작성 능력 ○ (구내통신구축) 도면 판독 능력, 구내통신 설비운용, 설치 기술, 기술검토 의견서 작성 능력, 구내통신장비 매뉴얼, 구내통신망의 설계도서 이해 능력 ○ (네트워크구축) 네트워크 시험 및 분석기술, 시공 단계별 업무과약 기술, 네트워크 기반 시설 및 구축현장 파악능력 ○ (구내통신설비공사) 홈네트워크 설비공사, 방송공동수신설비공사, 영상정보처리기기설비공사, 방범방재경비보안설비공사, 방송음향설비공사, 전화설비공사, 주차관제설비공사, 빌딩안내설비공사 등의 설계도서 이해, 공사별 계통도 이해 능력, CAD활용능력
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IT시스템관리) 정확한 정보를 수집, 등록 유지하려는 의지, 객관적이고 중립적인 관점에서 점검하려는 태도, 서비스 가용성 측면에서 백업 수행능력 향상을 고민하는 의식. 시스템을 원래상태로 신속하게 복구하려는 의지, 작은 것도 놓치지 않는 적극적 의식 ○ (구내통신구축) 내부요구사항을 적극적으로 수용하려는 자세, 기술기준 준수, 사용자 중심으로 사고하는 태도, 구내통신설비의 성능과 특성을 확인하는 태도, 원활한 의사소통에 대한 의지 ○ (네트워크구축) 종합적이고 분석적인 자세, 내부고객 요청사항에 대한 수용의지, 원활한 의사소통 의지, 꼼꼼하고 완결된 일처리 자세, 세심한 계획 수립 자세 ○ (구내통신설비공사) 설계도서 내용 준수 의지, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 안전사항 준수 의식, 조직원간의 원활한 의사소통 태도, 표준공법을 준수하려는 의지

■ 직업기초능력

의사소통능력, 정보능력, 문제해결능력, 기술능력, 직업윤리

■ 참고사이트

○□www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

○□<http://www.garak.co.kr/gongsa/jsp/gs/main.csp> 서울특별시농수산물식품공사 홈페이지

※ 직무 설명 자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 통신 직무와 실제 연관성이 높은 대표적 직무를 선정하여 작성되었습니다. 향후 우리 회사의 주요사업 내용 변경 또는 내·외부 NCS 개선과 관련하여 자료내용은 변경될 수 있습니다.