

[NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전 산]

채용분야	전 산	분류 체계	대분류	20. 정보통신			
			중분류	01. 정보기술			
			소분류	02. 정보기술개발		03. 정보기술운영	04. 정보기술관리
			세분류	02 응용SW엔지니어링	06. 보안엔지니어링	01. IT시스템관리	01. IT프로젝트 관리
공사주요업무			○ 공항시설 관리·운영사업 및 주변지역 개발, 공항시설 신설·증설·개량, 항공교육훈련사업, 장비 제작·판매 및 수출, 공항소음대책사업				
능력단위			○ (응용SW엔지니어링) 01.요구사항확인 03.애플리케이션구현 05.데이터입출력구현 08.정보시스템이행 ○ (보안엔지니어링) 01.보안계획수립, 07.보안체계운영관리 ○ (IT시스템관리) 04.IT시스템통합관리, 07.NW운영관리, 08. DB운영관리 ○ (IT프로젝트관리) 04.IT프로젝트일정관리, 11.IT프로젝트변경관리, 12.IT프로젝트보안관리, 13. IT프로젝트정보시스템구축관리				
직무수행내용			○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 업무를 수행 ○ (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 발생한 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리하는 업무를 수행 ○ (해외 자료 조사 및 국제협력) 해외 공항 자료 조사·분석, 공항 관련 국제기구 협업 및 국제협력, 해외사업 수행 등				
필요지식			○ (응용SW엔지니어링) E-R Modeling, SQL(Structure Query Language), 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 사양의 이해, 개발환경에 요구되는 아키텍처의 이해, 결함 관리에 대한 지식 등 ○ (보안엔지니어링) 정보보안 위협분석, 탐지, 대응 및 사후관리, 정보보안 법규 및 규정 관리 업무 시행, 기반 인프라 장비 보안관리, 기반시스템 보안 관리 등 ○ (IT시스템관리) DB 모니터링 도구 사용 방법, DB 변경관리 절차 및 기준, 관련 법규 및 설계 기술에 관한 개념, 네트워크 관리 및 유지보수 방법, 네트워크 구성도, 설계도 개념 등 ○ (IT프로젝트관리) IT 신기술 및 SW개발 기술 트렌드 정보, IT 신기술 및 네트워크 장비 트렌드 정보, IT 신기술 및 데이터베이스 기술 트렌드 정보 등 ○ (해외 자료 조사 및 국제협력) 항공 관련 용어에 대한 이해, 해외 항공 관련 정책 동향을 파악할 수 있는 지식 등				
필요기술			○ (응용SW엔지니어링) DBMS 사용 기술, RDBMS를 통한 구현 능력, 내부 및 외부 환경 분석 기술, 네트워크 구성 및 관리 능력 등 ○ (보안엔지니어링) 구조화 질의어(SQL) 해독 능력, 수집된 자료에 대한 체계적인 분류 및 정리 능력, 개인정보보호 및 보안 기술, 요구사항 분석 설계 식별 기술 등 ○ (IT시스템관리) 네트워크 구성 및 구축 능력, 네트워크 보안 기술, 네트워크시스템 운영 현황 파악 및 분석 능력, 데이터베이스 백업(Backup) 및 복구(Recovery) 능력 등 ○ (IT프로젝트관리) 네트워크 현황 작성 능력, 데이터베이스 설계 공수 산정 능력, 문서작성능력, 보안점검 결과 적합한 시정조치 선택 능력, 서버장비 기술동향 분석 능력 등 ○ (해외 자료 조사 및 국제협력) 해외 공항 자료 조사·분석 능력, 공항 관련 국제기구 협업 및 국제협력, 해외사업 수행을 위한 외국어 활용능력				

직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 개발 수행에 요구되는 표준을 준수하려는 태도, 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도, 객관적이고 논리적인 평가를 수행할 수 있는 태도 등 ○ (보안엔지니어링) 객관적인 관점에서 종합적으로 분석, 사고하려는 의식, 고객의 요구사항을 종합, 분석, 요약하는 태도, 대상 정보시스템의 성공적인 보안을 지원하고자 하는 긍정적 태도 등 ○ (IT시스템관리) 객관적인 근거자료를 바탕으로 상대방을 설득하려는 노력, 고객의 요구사항을 수용하는 태도, 규정을 준수하여 작업하는 태도, 네트워크 운영 환경을 개선하려는 의지 등 ○ (IT프로젝트관리) 객관적으로 평가, 분석 및 시의적절한 보고서를 작성하려는 자세, 고객의 가치를 우선시 하는 서비스 마인드, 관리, 물리, 기술적 보안 3개 분야의 중요성 및 역할을 파악하는 균형감각 등
관련 자격사항 (우대자격증)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사(전자계산기조직응용기술사, 전자계산기기술사), 정보시스템감리사 ○ 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 정보보안기사(정보보호전문가 1급), 정보시스템감사사(CISA), 정보시스템보안전문가(CISSP)
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
참고사이트	○ www.ncs.go.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국공항공사의 전산 직무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.