

【NCS기반 채용 직무 설명자료: 전산개발】

채용분야 (채용직종)	기술	NCS 분류 체계	대분류	20.정보통신	
			중분류	01.정보기술	
			소분류	02.정보기술개발	04.정보기술관리
			세분류	02.응용SW엔지니어링 04.DB엔지니어링	01.IT프로젝트관리 02.IT품질보증
연구원 주요사업	○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·보급 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 순환·활용/지하 에너지자원 확보/지진, 지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등				
핵심책무	○ (전산개발 업무) - 연구원 통합정보시스템 개발환경을 이해하고 효율적인 연구/행정업무 수행을 위한 프로세스 분석 및 단위 프로그램 개발 - 프로그램 개발 시 데이터 요구사항에 대한 DB설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질 확보 - 연구원 정보화사업(개발 및 운영) 프로젝트를 기획(요구사항 분석 및 설계)하고 수행(인력, 품질, 의사소통, 보안, 성과 등)하며 최종 성과물에 대한 품질보증 업무 수행				
능력단위	○ (응용SW엔지니어링) 01.요구사항 확인 03.애플리케이션 구현 05.데이터입출력 구현 06.통합구현 07.개발자테스트 ○ (DB엔지니어링) 01.DB요구사항 분석 02.개념데이터 모델링 03.04.논리/물리 DB설계 05.DB구현 06.데이터 품질관리 08.DB 성능확보 09.데이터표준화 11.12.데이터전환 및 전환설계 13.SQL활용 ○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 기획관리/통합관리/범위관리/일정관리/원가관리 등 ○ (IT품질보증) 01.IT품질정책 수립 02.IT표준프로세스 수립 03.IT품질관리계획 수립 04.IT품질교육 관리 05.SW품질평가 08.SW제품품질 점검 09.IT프로세스 이행 점검 10.IT시정조치 관리				
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 일 ○ (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보함 ○ (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 품질목표 달성하기 위하여 전사적인 IT품질정책과 IT품질관리체계를 수립하고 지속적인 IT품질향상을 위한 IT품질교육 및 IT품질관리활동개선 등을 수행하며, 프로젝트 차원에서의 IT품질보증활동 전개를 위한 IT품질보증계획 수립, 이행 및 점검, 시정조치관리 활동에 이르기까지의 모든 IT품질관리활동을 수행하는 일				
전형방법	○ 1차 전형(필기+서류) → 2차 전형(발표+실기평가) → 3차 직무능력면접심사 → 임용				
일반요건	연령	무관			
	성별	무관			
교육요건	학력	대학			
	전공	컴퓨터 관련학과			

채용분야 (채용직종)	기술	NCS 분류 체계	대분류	20.정보통신	
			중분류	01.정보기술	
			소분류	02.정보기술개발	04.정보기술관리
			세분류	02.응용SW엔지니어링 04.DB엔지니어링	01.IT프로젝트관리 02.IT품질보증
필요지식 (K)	<ul style="list-style-type: none">○ (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○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 요구사항 분석 및 모델링, SQL 활용/응용, 논리/물리 DB 설계 능력, DB 구현, 데이터 품질관리 및 성능 향상(최적화)○ (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)				
필요기술 (S)	<ul style="list-style-type: none">○ (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○ (DB엔지니어링) 관련 프로젝트 문서(제안서, 프로젝트 수행 계획서, 작업 기술서, WBS)에 대해 이해할 수 있는 능력, SQL작성, 실행 도구 사용 기술, 요구사항에 대한 DB설계 및 최적화 기술○ (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				
직무수행태도 (A)	<ul style="list-style-type: none">○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등○ (전산개발) 경영정보시스템에 대한 이해력을 바탕으로 효율적인 연구관리/행정업무 수행을 지원하기 위한 적극적 프로그램 개발 자세				
필요자격	○ SW개발 사업 참여 실적(경력자) 우대				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리				
참고사이트	○ www.kigam.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

* 2,3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정

* 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 직무이며, 입사 후 대표 직무 외에 다른 직무도 수행할 수 있음