

전산

일반직 6급

NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	01. 정보기술전략
				05. 빅데이터 분석
				05. 빅데이터 기획
			03. 정보기술 운영	01. IT시스템관리
				03. IT기술지원
			04. 정보기술관리	02. IT품질보증
			06. 정보보호	01. 정보보호관리·운영
				02 정보보호진단·분석
				03 보안사고분석대응
			07.인공지능	03.인공지능모델링
				04.인공지능서비스운영관리
			11. 개인정보보호	01. 개인정보보호관리·운영
	02. 경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획
		02. 총무·인사	01.총무	01.총무
03.일반사무			02.사무행정	
공단 주요 사업	○ 해양폐기물 및 해양오염퇴적물 수거·처리, 해양생태 및 해양수질 관리, 해양보호구역 지정·관리, 해양오염방제, 해양환경교육·훈련, 해양기후변화 대응, 해양환경 국제협력, 해양사업 지원, 친환경 골재채취단지관리 등			
수행 업무	○ 정보보안 시스템 구축 및 관리, 정보보호 정책 수립 및 이행 ○ 정보서비스 유지보수 사업 추진 및 운영·관리 ○ 정보화자산 도입 및 관리, 정보기술아키텍처 관리 ○ 업무용 소프트웨어 및 전산장비 보급·운영·관리 ○ 개인정보보호 관리·운영, 정보보안 교육계획 수립 및 시행 ○ 보안사고 대응, 정보보안 관련 감사대응, 대외협력 ○ AI/빅데이터 계획 및 전략 수립 ○ 데이터 기반행정 프로세스 구축 및 관리 ○ 공공데이터 운영·관리 ○ 기관 내·외부에서 요청된 문서의 작성, 자료 조사, 자료 수집·분석, 자료 정리·편집, 목적에 맞는 문서 완성, 문서 편철, 기록물관리 등 사무업무 전반 ○ 각종 회의, 행사, 워크숍 등 계획수립 및 운영·관리, 정보화 자산 구매·조달, 부서 간 협조사항 및 대외협력 등 공공행정업무 전반			

필수 응시자격	연령	○ 15세 이상 34세 이하(임용예정일 기준)	성별	○ 무관
	학력	○ 학사 학위(관련 학과) 이상 취득자('25년 후기 졸업예정자 포함)		
	관련학과	○ 컴퓨터공학과, 소프트웨어학과, IT융합학과, 정보통신공학과 및 이외 관련학과로 서류전형 평가를 통해 평가위원이 인정하는 경우		
	자격·면허	○ 국가기술자격법에 의한 해당 자격증 취득자 ※ 해당자격: 정보처리기사, 정보보안기사, 빅데이터분석기사 ※ 추가 인정 자격증: 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보시스템감리사, 데이터분석전문가, SQL전문가, 데이터아키텍처전문가		
	어학	○ 토익 점수 기준 700점 이상인 자		
능력 단위	○ (정보기술전략) 01. 정보기술 전략 기획, 03. 정보기술 R&D 전략 수립, 06. 정보기술 협업관리 전략 수립, 09. 정보기술 전략 통합관리, 10. 정보기술 전략 실행관리 ○ (빅데이터분석) 13. 빅데이터 분석 모델링, 14. 빅데이터 분석 결과 평가, 16. 데이터분석 기초 기술 활용 ○ (빅데이터기획) 03. 빅데이터 환경분석, 03. 빅데이터 분석 기획, 06. 빅데이터 활용 기획, 07. 빅데이터 운영 기획 ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 05. 응용SW 운영관리, 07. NW 운영관리, 08. DB 운영관리, 09. 보안 운영관리, 11. IT시스템 통합운영관리, 16. NW 유지보수 ○ (IT기술지원) 01. 기술지원 서비스 기획, 04. 시스템 장애대응, 05. 시스템 개선대응, 06. 시스템 점검관리, 09. 시스템 형상관리, 13. 시스템 유지보수 관리 ○ (IT품질보증) 01. IT품질정책 수립, 02. IT표준프로세스 수립, 03. IT품질관리계획 수립, 11. IT품질관리활동 개선, 12. IT품질관리 개선사항 도출, 13. IT품질관리시스템 구축 ○ (정보보호관리·운영) 01. 정보보호 거버넌스 구현, 03. 정보보호 정책 기획, 05. 보안 위험관리, 6. 정보보호 계획 수립, 08. 네트워크 보안 운영, 10. 시스템 보안 운영, 11. 관리적 보안 운영, 13. 보안장비 운용, 14. 보안성 검토, 15. 내부 보안 감사 수행, 16. 협력사 보안 관리 ○ (정보보호진단분석) 03. 보안감사, 07. 정보시스템 진단 ○ (인공지능모델링) 03. 인공지능 데이터 확보, 05. 인공지능데이터 이터 특징 추출, 07. 인공지능 모델활용 관리, 09. 인공지능 데이터 품질 검증 ○ (인공지능서비스운영관리) 01. 인공지능 서비스 운영계획 수립, 03.인공지능 서비스 운영 환경관리, 04. 인공지능서비스 운영모니터링, 05. 인공지능서비스 운영품질관리 ○ (보안사고분석대응) 01. 보안관제 기획운영, 04. 사이버조사, 05. 침해사고 분석 06. 악성코드분석, 08. 보안사고 대응 ○ (개인정보보호관리·운영) 01. 개인정보보호 법령·정책 분석, 02. 개인정보보호 기획, 04, 개인 정보보호 위험관리, 05. 개인정보보호 운영, 09. 개인정보 생명주기 관리, 10. 개인정보 수탁자 관리 ○ (경영기획) 01.사업환경 분석, 02.경영방침 수립, 03.경영계획 수립, 04.신규사업 수립, 06.예산관리, 07.경영실적 분석, 08.경영리스크 관리, 09.이해관계자 관리 ○ (총무) 01.사업계획수립, 02.행사지원관리, 03.부동산관리, 04.비품관리, 06.용역관리, 08. 총무문서관리, 09.복리후생지원, 10.총무보안관리 ○ (사무행정) 01.문서작성, 02.문서관리, 03.자료관리, 06.회의운영, 07.사무행정 업무관리, 08.사무환경 조성, 09.사무자동화 프로그램 활용, 10.그룹웨어 활용, 11.경영정보시각화			

<p>필요 지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 아키텍처 표준 및 개발방법론, 서비스관리 표준 이해 ○ 정보통신 및 정보보호 등에 관한 법률 ○ 소프트웨어, 데이터베이스 어플리케이션, 네트워크 관련 지식 ○ 사용자 보안규정 및 서비스응용 보안 기술 지식 ○ 기술지원 대상 IT시스템 유지보수 정책, 네트워크 유지보수 방법 ○ 시스템 위험 대응 기법, 장애 관리 시스템 매뉴얼 ○ 정보시스템의 규격, 정보시스템 성능 측정 종류 ○ 정보보호 정책, 표준, 지침, 절차 ○ 정보시스템 취약점 분석평가 기준에 대한 지식 ○ 데이터 분석 언어별 특성, 데이터 분석 자동화 도구 활용 방법, 라이브러리 분석 알고리즘 ○ 빅데이터 분석 방법, 빅데이터 기술 동향, 빅데이터 플랫폼별 특성, 빅데이터 환경분석 기법 ○ 딥러닝 및 머신러닝 소프트웨어를 활용한 데이터 분석 능력 ○ 데이터 요구사항 도출 및 유용 데이터 분류 기술, 데이터 시각화 방법 ○ 데이터 전처리/탐색 기술, 데이터 아키텍처 개념, 데이터 분석 모델링 프로세스 ○ 인공지능 플랫폼 개념, 인공지능 알고리즘 개념, 인공지능 플랫폼 시장 동향, 인공지능 기술 동향 ○ 인공지능 데이터 수집 방법,, 인공지능 데이터 이론, 인공지능 모델 알고리즘 ○ 개인정보보호 관련 법률, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률정보보안 위험 관리, 정보보안 및 개인정보보호 관리체계, 보안 최신 기술 동향, 정보보호 관련 법률 전반 ○ (경영기획) 경영이념과 경영철학, 경영목표 설정 방법론, 국제회계기준, 예산편성지침, 재무회계이론, 전략적 목표에 대한 개념, 기업가치 평가지표, 경영리스크관리, 정부정책·법규 ○ (총무) 문서작성기법, 재무관리기초, 행사기획·운영, 자산관리규정, 구매실무계약, 기초통계, 국가계약법, 문서관리 프로세스, 복리후생제도, 예산수립, 시설물관리법규, 부동산관련법률 ○ (사무행정) 업무용 프로그램의 특성, 업무처리 규정, 문서관리규정, 보고절차, 보안규정, 기본 회계지식, 회계 규정, 회계 시스템, 회의 운영방법, 그룹웨어 매뉴얼, 전자결재 프로세스
<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT시스템 운용 능력, IT시스템 유지보수 능력 ○ 정보화 전략 수립과 정보화 수준 진단, 평가 능력 ○ 시스템 성능평가 분석 능력, 시스템 개선 분석 능력, 장애 관리 시스템 운용 능력 ○ 네트워크 구성 및 구축 능력, 모니터링 도구 활용 능력, 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술 ○ 정보보호 관련 법률 및 규정 분석 능력, 보안솔루션 운영 기술, 보안 계획 수립 능력 ○ 정보보호시스템 운영 기술, 개인정보보호·보안기술, 장애 원인 분석 및 대응 능력 ○ 데이터 분석 결과 시각화 도구 및 기술 선정 능력, 데이터 시각화 플랫폼 활용 시각화 구현 기술 ○ 데이터 분석 프로그램 활용 기술, 분석 모델 평가 기준 활용 기술, 데이터 보안 기술 ○ 데이터 분석 언어 활용 능력, 데이터 분석 자동화 도구 활용 능력, 데이터 분석 언어 코드 리뷰 기술 ○ 비즈니스 목표와 인공지능 플랫폼 목표의 연계 능력, 네트워크형 다이어그램 작성 능력 ○ 모델링 결과의 테스트 수행·결과 해석 능력, 인지모델 테스트 수행·결과 해석 능력 ○ 인공지능 데이터 전처리 기술, 인공지능서비스 관리체계 수립 능력, 인공지능서비스 업무 분석 능력, 인공지능 데이터 처리 기술, 모델 데이터 수집 및 전처리 능력 ○ (경영기획) 경영환경 분석능력, 산업통계 분석능력, 성과관리 능력, 예산관리 적용 기술, 재무제표 분석 기술, 기획서 작성 기술, 사업평가 기술, 프로젝트 관리 능력, 경영리스크 대응 기술, 계약서 작성·관리 기술 ○ (총무) 정보수집능력, 기초 외국어능력, 전산시스템 활용기술, 분석기법 활용능력, 문제해결능력, 행사운영기술, 법률해석능력, 문서작성기술, 재고관리능력, 시장조사분석기술, 벤치마킹 기술 ○ (사무행정) 업무용 프로그램 활용능력, 문서편집 능력, 데이터 분석 능력, 자료검색 능력, 문서기안 능력, 회계시스템 사용 능력, 회의 보고서 작성 능력, 회의운영 계획능력, 회의 내용 이해능력, 자료 보존 능력, 사무기기 활용 능력, 컴퓨터 활용능력, 그룹웨어 활용능력

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 사이버위협에 대한 동향을 파악하고 대응하려는 태도 ○ 시스템 보안지침 및 절차 준수 등 ○ 다양한 이해 당사자의 요구를 수용하는 태도 ○ 새로운 정보를 적극적으로 수집하려는 태도 ○ 네트워크 표준, 방식 등의 신기술 동향에 대한 능동적 습득 태도 ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도 ○ 문제 처리 절차 준수, 다양한 시각으로 장애 처리 방안 접근 노력 ○ 데이터 분석 언어의 규칙을 준수하려는 태도 ○ 데이터 분석 자동화 도구를 활용하기 위해 요구사항을 분석하려는 자세 ○ 빅데이터 서비스 모델을 이해하려는 적극적인 의지, 빅데이터 품질향상 관리의 책임감 준수 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ○ 인공지능 플랫폼 구축 목표 완수 의지, 설계 항목을 정확하게 파악하는 자세 ○ 인공지능의 동시 사용자 성능을 고려하려는 노력 ○ 주의깊은 관찰 태도, 논리적인 사고와 균형적 사고 자세 ○ 조직의 정보보호 정책과 관련 법 및 규정을 준수하려는 태도 ○ (경영기획) 목표중심적 사고, 전략적 관점, 경영철학을 정확하게 이해하려는 태도, 긍정적이고 미래지향적인 자세, 객관적 평가자세, 책임감, 도전적인 목표 설정 의지, 창의적 사고, 합리적 사고, 분석적 사고, 적극적 개선 의지, 법규를 준수하려는 자세 ○ (총무) 분석적 사고력, 전략적 사고, 꼼꼼한 자세, 친절함 태도, 솔선수범자세, 주인의식, 공정성, 정확성, 법규준수, 윤리의식, 보안의식, 전략적사고와 통찰력 ○ (사무행정) 안전수칙준수 의지, 문제해결을 위한 적극적인 협업 태도, 분석적이고 열린 사고, 유사사고 발생 방지에 대한 의지, 관련법규 준수 의지, 주의깊은 관찰 태도, 이해관계자의 요청 적극 대응, 보안규정을 준수하려는 태도, 데이터의 정확성을 추구하는 태도
<p>전형 절차</p>	<p>○ 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 최종합격자 발표</p>
<p>직업기초능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력, 직업윤리 등</p>
<p>참고 사이트</p>	<p>○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색 → 분야별 검색 → 직무기술서</p>

※ 본 직무기술서는 NCS 분류체계 상 수행업무와 연관된 내용을 토대로 구성하였으며, 기재된 내용과 실제 수행업무는 일부 다를 수 있으니 참고하여 주시기 바랍니다.