

【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국산업은행				
채용분야	공통			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
			01. 재무	02. 자금
	03. 금융·보험	01. 금융	01. 금융영업	02. 기업영업
			02. 금융상품개발	01. 여수신상품개발
				03. 연금상품개발
			03. 신용분석	01. 개인신용분석
				02. 기업신용분석
				03. 여신심사
			04. 자산운용	02. 주식·채권운용
				03. 파생상품운용
				04. 대체투자
			05. 금융영업지원	05. 신탁자산관리
	06. 증권·외환	03. 리스크관리		
	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	03. 인수업무
				06. 무역·금융 업무
				01. 정보기술전략
				03. 정보기술기획
			02. 정보기술개발	05. 빅데이터분석
				07. 빅데이터기획
01. SW아키텍처				
02. 응용SW엔지니어링				
04. DB엔지니어링				
05. NW엔지니어링				
06. 보안엔지니어링				
07. UI/UX엔지니어링				
03. 정보기술운영			01. IT시스템관리	
			02. IT기술교육	
	03. IT기술지원			
04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리			
	02. IT품질보증			
	03. IT테스트			
	04. IT감리			
07. 인공지능	03. 인공지능 모델링			

채용분야	공통				
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	NCS 미개발 직무				01. 기술평가
					02. 기술거래
					03. 법무/준법감시
					04. 조사
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업의 개발·육성, 사회기반시설의 확충 및 지역개발, 금융시장 안정 및 그 밖에 지속가능한 성장 촉진 등에 필요한 자금의 공급 및 관리 ○ 미래성장동력 확충을 위한 혁신성장 선도, 중소·중견기업/주력산업 경쟁력 강화 지원, 글로벌·자본시장을 활용한 금융산업 선진화 선도, 정책금융의 사회적 역할 강화, 한반도 신경제 시대 대비 등 				
기관 직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기업금융) 기업금융 전문은행으로서 높은 수준의 사업성 분석, 기술조사, 신용평가 능력을 바탕으로 고객 비즈니스의 성공적 수행을 위한 최적의 자금조달 지원, 신용상태의 정기/수시평가를 통한 부실여신 발생 예방, 워크아웃 추진기업의 정상화 및 조기 채권회수를 위한 구조조정계획을 수립하고 채권금융기관간 이해관계를 조정하는 업무 수행 ○ (투자금융) 국내외 발행 유가증권의 주선 및 인수, Project Finance 기법을 통한 사회기반시설 건설·운영 재원 조달, 기업간 인수·합병 업무에 대한 자문서비스 제공 및 인수금융 주선, PEF 구조를 활용한 투자기회 발굴 및 선제적 구조조정 지원 ○ (고객금융) 신탁 및 퇴직연금 등 다양한 분야의 고객 맞춤형 상품 개발을 통한 경쟁력 강화 ○ (자금관리) 은행 영업자금의 원활한 조달을 위한 산업금융채권·CD 인수매출 수행, 시장 모니터링, ALM, 유동성관리 등을 고려한 발행 전략 수립, IR 실시 ○ (경영관리) 경영목표의 효과적 달성을 위한 전략 및 조직구조 수립·업무분장 및 경영진 의사결정 지원, 합리적 성과평가체계 구축, 금융정책 및 규제환경 변화에 따라 효율적 업무수행이 가능하도록 내규 체제 보완, 유지 ○ (리스크관리) 리스크관리 기획, 신용·시장·운영·유동성·금리리스크의 측정 및 관리, BIS 기준 자기자본비율의 측정 및 관리, 리스크관리시스템 개발 및 운영, 위험요인 검토 ○ (정보기술전략계획) 경영전략과 연계한 정보화 사업전략 수립 및 제도기획, 정보화 수준 제고를 위한 전략적 전산예산 관리 ○ (정보기술개발) 은행의 정보자산 및 IT시스템 보호, 정보화 사업 추진에 대한 보안성 검토, IT 최신기술 도입, 고객 데이터 관리기준 수립 및 관리, 개인신용정보의 관리체계 수립 및 운영 ○ (정보기술운영) IT분야 역량 강화 계획 수립 및 수행, 온라인 채널 역량 강화, 전자금융 보안 정책 수립으로 온라인 거래 안전성 강화, 인터넷뱅킹, 스마트폰뱅킹, 폰뱅킹, 자동화기기 등 e-금융업무의 안정적인 운영함으로써 고객만족도 제고, 고객관계관리 활동에 대한 지원 등 ○ (정보기술관리) IT시스템 취약점 분석·평가 및 보완조치 이행 계획의 수립, 정보시스템 자원의 설치 및 성능관리, 장애복구 및 업그레이드 수행, 정보기기 관리 및 헬프데스크 운영 등 ○ (빅데이터분석 및 인공지능 모델링) 빅데이터 기반 의사결정체계 수립 및 경영전략 지원, 데이터 전처리, 데이터 분석 알고리즘 및 인공지능 등 모형 개발 및 운영 통할 등 ○ (기술평가) 사업계획의 기술적 타당성 검토 및 대출여부 결정 등의 업무수행 지원, 종합기술 컨설팅(프로젝트 컨설팅, 투자금융 업무지원, 구조조정 참여) 업무 수행, 기술거래를 위한 기술가치 환산평가, 산업기술의 변화 트렌드 및 최신동향 분석 등 ○ (기술거래) 기술 및 지식재산권 거래 중개, 기술거래형 M&A 중개 및 기술가치평가 서비스 제공 등 ○ (법무/준법감시) 국내외 금융거래의 Legal PM 역할 수행, 약정서류 검토 등 자문업무, 국제금융거래와 관련된 법규사항 조사·연구 및 대응방안 수립 등 / 윤리경영 실행을 위한 제도 기획 및 운영, 공공기관 반부패시스템 평가 대응, 자점 감사제도 기획, 운영 및 실태 점검, 자금세탁 리스크 관리, 고객확인제도 기획, 운영 ○ (조사) 미·거시 경제전망, 환율동향, 각종 현안사항 분석 등을 통해 경영계획수립 및 의사결정 지원, 국내외 경제·금융시장 연구, 통일에 대비한 북한 산업, 경제에 대한 정보수집 및 연구 등 				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 정보처리능력				

NCS기반 직무수행요건 (하단 내용)		
기획사무	세분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영기획 ○ 자금
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념 ○ 경영리스크 관리 관련 지식 ○ 전략목표수립과 성과통제에 대한 개념
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자산·역량에 대한 분석기술 ○ 경영리스크 관리 기술 ○ 경영정보 시스템, 스프레드시트 등 전산 활용 기술 ○ 전략기획 기법 활용 기술
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 타부서와의 협력적 태도 ○ 경영철학을 정확하게 이해하려는 자세 ○ 전사적 관점 유지 자세 ○ 업무에 대한 책임감, 분석적 사고
금융	세분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업영업 ○ 여수신상품개발 ○ 연금상품개발 ○ 개인신용분석 ○ 기업신용분석 ○ 여신심사 ○ 주식·채권운용 ○ 파생상품운용 ○ 대체투자 ○ 신탁자산관리 ○ 리스크관리 ○ 인수업무 ○ 무역·금융 업무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재무관리, 회계 등 기본 경영학 지식 ○ 거시경제, 미시경제 등 기본 경제학 지식 ○ 주식·채권·파생상품 등 자본시장에 대한 이해
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오피스 프로그램(워드, 프레젠테이션, 스프레드시트) 활용 기술 ○ 통계소프트웨어 활용 기술 ○ 재무분석 기술 ○ 업무 관련 법령 해석 및 적용 기술 ○ 해외시장 개척을 위한 커뮤니케이션 기술
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 영역에 대한 적극적 학습 태도 ○ 상대방의 의견을 수렴할 수 있는 개방적 태도 ○ 다양한 이해관계자를 고려하는 종합적 사고 ○ 적극성, 분석적 사고 ○ 세심한 자료정리 태도
정보기술 전략계획	세분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보기술전략 ○ 정보기술기획 ○ 빅데이터 분석 ○ 빅데이터 기획

정보기술 전략계획	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 컨설팅 방법론(관리기법/1, 정보공학 등) ○ IT 서비스관리 표준(ISO/IEC 20000, ITIL 등) ○ IT 품질관리 표준(ISO/IEC 9001 등) ○ IT 개발 방법론 표준(ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15504, CMMi, SWEBOK, PMBOK 등) ○ IT투자평가방법(재무적, 정성적, 다중접근방법 등) ○ 데이터변환 및 적재에 대한 방법론, 메타데이터, 데이터 검증 방법론 ○ 빅데이터 분석 및 평가방법론, 각 분석기법에 대한 통계학 이론, 분석결과에 대한 통계적 해석 ○ 머신러닝 기법의 목표, 선형대수, 최적화 등의 수학기론, 머신러닝 모형별 트레이닝 기법, 최신 머신러닝 트렌드와 연구 동향
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준 프로세스 및 방법론 수립 기술 ○ 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술 ○ 전략 및 기획 보고서 작성기술 ○ 성과지표 항목도출 및 명세 정의 기술 ○ 전략과제 도출기술 ○ 정보기술 예산수립 및 집행, 평가 기술 ○ 정형 및 비정형 데이터용 DB 활용 능력, 데이터 오류 및 결측치 탐색 능력, 데이터 처리용 프로그래밍 언어 활용 기술 ○ 가설 설정 능력, 데이터 분포 및 검정통계량 설정 능력, 빅데이터 처리 기술, 데이터분석 모델 적용 기술, 통계모델 검증 활용 기술 ○ 데이터셋 탐색 및 전처리 기술, 머신러닝 알고리즘을 구현하는 프로그래밍 기술, 모델 일반화를 위한 최적화 기술
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도 ○ 상대방의 의견을 수렴할 수 있는 개방적 태도 ○ 사용자 요구사항 수집에 대한 적극성 ○ 과정과 결과에 책임질 수 있는 책임감 ○ 적극적 의사소통 자세 ○ 비즈니스와 데이터분석 방법론 간의 상호 관련성을 이해하려는 태도 ○ 분석적이고 논리적인 사고
정보기술 개발	세분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW아키텍처 ○ 응용SW엔지니어링 ○ DB엔지니어링 ○ NW엔지니어링 ○ 보안엔지니어링 ○ UI/UX엔지니어링
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계 산출물의 이해 ○ 정보보호관리체계(ISMS) ○ 정보기술 업무 특성에 대한 이해 ○ 정보기술 소프트웨어 개발 및 테스트에 대한 이해 ○ 네트워크에 대한 이해
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 형상관리 도구 활용 ○ 설계 모델링 기술 ○ 단위테스트 도구 활용 ○ 프로그램 디버깅, 검토 기술 ○ 프레임워크(애플리케이션, 웹, 데이터 액세스, 테스트 자동화, 기타) 활용
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적 사고 ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도 ○ 다양성과 개방성에 대한 열린 태도 ○ 시스템 개발 전 과정의 품질에 대한 책임감 ○ 적극적인 커뮤니케이션 및 협업하려는 태도

정보기술 운영	세분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT시스템관리 ○ IT기술교육 ○ IT기술지원
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 요소기술에 관한 지식 ○ 정보통신 장비에 대한 기본 지식 ○ 하드웨어, 네트워크, 어플리케이션 간 상호 연관관계 이해 ○ IT 관련 분야 경력의 특성, 전공, 업무분야에 대한 내용 ○ 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 구성관련 개념
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 운영환경에 필요한 요소 기술 ○ 시스템 자원의 기본적인 업무 운용 기술 ○ 하드웨어와 소프트웨어를 배치 및 설치 할 수 있는 기술 ○ 네트워크시스템 운영 현황파악 및 분석 능력 ○ 시스템 보호 기술 ○ 핵심솔루션 등이 외산제품인 시스템의 유지 및 유지보수 등을 위한 외국어 활용능력
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고객 지향적 태도 ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도 ○ 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심 ○ 원활한 의사소통 형성을 위한 의지 ○ 품질에 대한 책임감과 주인 의식
정보기술 관리	세분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT프로젝트관리 ○ IT품질보증 ○ IT테스트 ○ IT감리
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보시스템 단계별 감리 수행 기준 및 가이드 ○ 적용 방법론 (정보공학 방법론, CBD [Component Based Development] 방법론, 패키지방법론, 웹 개발 방법론 등) ○ GS 국내 SW제품 품질인증체계 ○ ISO 25000 시스템 및 소프트웨어 국제품질요건 및 평가모델 ○ IT프로세스 개선 방법론
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 테스트 관리 도구 활용 기술 ○ 감리계획서 및 감리수행결과보고서 작성 기술 ○ 프로젝트 관리 도구(PERT, GANTT 등) 활용 기술 ○ 개인정보보호/보안 기술 ○ 국내외 IT표준 및 모델 적용 기술
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 효과적/효율적인 의사소통을 하려는 적극적 태도 ○ 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지 ○ 이해당사자의 요구사항을 파악하고자 하는 대응 자세 ○ 공통용어에 대한 정확성과 일관성 유지 ○ 고객의 가치를 우선시 하는 서비스 마인드
기술평가	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술검토 ○ 사업비검토 ○ 기술컨설팅 ○ 기술지원
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술검토 및 평가를 위한 전문 기술지식 ○ 계획사업 총 사업비 적정성 검토 관련 전문지식

기술평가		<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술 동향 분석을 위한 산업 전반에 대한 이해 ○ 기술컨설팅 업무 수행을 위한 기초 전공지식 등
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술적 타당성 검토 및 분석 방법 ○ 수요기술 적정성 검토 및 가치 환산 방법 ○ 기술 동향 분석을 위한 자료 리서치 ○ 자료의 기술적, 통계적 분석 및 객관적 평가 능력 ○ 해외 산업기술 동향 자료 이해 및 분석 등을 위한 외국어 활용능력
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비밀 유지 및 윤리기준 준수 자세 ○ 주의 깊은 관찰 자세, 합리적 사고 ○ 분석 결과에 대한 책임감 ○ 객관적 판단 자세
기술거래	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술거래 주선 ○ 온라인 기술거래 사이트 운영 ○ 거래용 기술평가 ○ 기술거래 협력네트워크 관리 ○ 사후관리
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특허권, 상표권 가치 평가 방법, 수요기술 조사 방법 ○ 기술거래 주선을 통한 수익화 모델 구축 방법 ○ 기술성, 시장성, 사업성 분석 방법 ○ 기술도입기업에 대한 사후관리 방법 (기술금융 가능성 탐색, R&D 자금 등 정책자금 소개, 사업화컨설팅 연계 등)
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술거래 협상 기술 ○ 수요 및 공급기술 DB 관리 기술 ○ 네트워크 관리 기술 (국내외 기술 공급기관, 기술 수요기업, 기술거래 유관 정부기관)
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비밀 유지 및 윤리기준 준수 자세 ○ 고객지향적 자세 ○ 세심한 업무처리 자세, 협력적 태도
법무/ 준법감시	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금융계약서 작성·검토·수정 및 법무지원 ○ 윤리경영제도, 자점감사, 자금세탁방지업무 기획·운영
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민법, 상법 등 기본 법학 지식 ○ 자본시장법 등 은행업무 관련 내·외부 법규 및 정책 ○ 수신, 여신, 외국환 업무관련 지식
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 법규 및 내규 해석 및 적용 기술 ○ 계약서 이해 및 작성 기술 ○ 문서작성 등 컴퓨터 활용 기술 ○ 해외사업 관련 Documentation 등을 위한 외국어 활용능력
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적 협업 태도 ○ 관련 절차 준수 의지 ○ 세심한 관찰 자세, 분석적 태도

조사	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제 및 금융분야 조사·분석 ○ 금융제도, 산업동향 연구·분석 ○ 북한산업경제 및 통일금융 연구
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 거시·미시·계량경제, 통계학 관련 지식 ○ 개발금융론, 북한산업경제 관련 지식
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ E-Views, Stata, Matlab 등 계량분석 패키지 활용 ○ MOS 등 컴퓨터 활용 ○ Bloomberg, Infomax 등 단말기 활용 ○ 해외저널 이해 및 분석 등을 위한 외국어 활용능력
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석적 사고, 객관적 자세 ○ 새로운 정보를 수용하고 폭넓은 시각을 유지하는 자세 ○ 세심한 자료정리 태도
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr → NCS 학습모듈 검색 → 능력단위 정보 확인 	