

NCS 직무기술서(일반직6급)

직무분야	정보화			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	01. 인공지능플랫폼구축
			01. 정보기술전략·계획	05. 빅데이터분석
기관 주요사업	◦ 정부 및 전문기관, 기업·대학, 공공(연)의 R&D 특성에 따라 R&D 단계별 밀착 지원 및 R&D 전주기 통합 지원, 특허기술 조사 분석, 특허정보 인프라 구축, IP-R&D 전략 지원 등 R&D 지원과 관련된 전반적인 사업 수행			
직무수행 내용	◦ 인공지능 기반 특허 빅데이터 자동 정비 알고리즘 개발 업무 지원 ◦ 인공지능 기반 특허 자동 분류 모델 개발 및 운영 업무 지원 ◦ 인공지능 분류 모델 운영을 위한 DB 구축 및 학습데이터 유지관리 업무 ◦ 인공지능 모델 최적화를 위한 자연어 처리 및 빅데이터 수집 업무			
능력단위	◦ (인공지능플랫폼구축) 01.인공지능 플랫폼 구축 계획, 02.인공지능 플랫폼 요구 사항 분석, 03.인공지능 플랫폼 설계, 04.인공지능 플랫폼 인프라 구현, 09.인공지능 플랫폼 품질관리 ◦ (빅데이터분석) 06.통계기반 빅데이터분석, 07.머신러닝기반 데이터분석, 08.텍스트 데이터 분석, 09.빅데이터 분석 결과 시각화, 10.분석용 데이터 구축, 11.탐색적 데이터 분석			
필요지식	◦ 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 인공지능 관련 알고리즘 및 프로그램 활용 지식 ◦ 빅데이터 수집/관리/분석 관련 지식 ◦ 데이터베이스의 분석, 설계, 구현에 대한 처리 방법 ◦ 최신 AI, LLM 서비스 트렌드 파악 및 적용 능력 ◦ 컴퓨터 또는 인공지능 관련 기초 학문, 이론 지식			
필요기술	◦ (인공지능플랫폼구축) Python 코딩 기술, 인공지능 서비스 분석 능력, 지식 추출/처리 기술 활용 능력, 학습모델 프로그래밍 기술, 인공지능 기술(학습, 추론, 머신러닝, 딥러닝 등) ◦ (빅데이터분석) 기술통계법, 데이터 시각화 기술, 자연어 처리기술, 데이터 추출 및 처리 프로그래밍 기술, 데이터 분석도구 활용 기술			
직무수행 태도	◦ 최신 기술을 이해하고 적용하기 위한 능동적인 태도, 신기술 습득을 위한 적극적인 자세 ◦ 데이터 표준을 준수하고, 전처리 작업에 집중하려는 의지 ◦ 타인과의 적극적인 의사소통 ◦ 업무 환경 및 한정된 리소스에 맞춰서 최적화하려는 자세			
관련 자격증	◦ 정보처리(산업)기사, 빅데이터분석기사, 데이터분석전문가, SQLD, AICE, AI활용능력, AI-POT, ADsP 등 정보기술 관련 자격 등			
직업기초 능력	◦ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력			
참고 사이트	◦ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색			
	◦ 한국특허전략개발원 홈페이지(www.kista.re.kr)			

NCS 직무기술서(일반직6급)

직무분야	사업행정			
	대분류	중분류	소분류	세분류
분류체계	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
	05. 법률경찰소방교도국방	01. 법률	02. 지식재산관리	03. 지식재산 정보조사분석
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> 정부 및 전문기관, 기업·대학, 공공(연)의 R&D 특성에 따라 R&D 단계별 밀착 지원 및 R&D 전주기 통합 지원, 특허기술 조사 분석, 특허정보 인프라 구축, IP-R&D 전략 지원 등 R&D 지원과 관련된 전반적인 사업 수행 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> (프로젝트관리) 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 프로젝트 실행 계획, 이행 절차, 종료 등 프로젝트 전반에 대한 업무수행 지원 (지식재산 정보조사분석) 특정 기술 분야에 대한 특허에 대한 분석을 수행하거나 이를 통해 객관적 정보와 목적에 따른 합리적 판단 근거를 제시 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> (프로젝트관리) 01. 프로젝트 전략기획, 02. 프로젝트 통합관리, 03. 프로젝트 이해관계자관리, 04. 프로젝트 범위관리, 05. 프로젝트 자원관리, 06. 프로젝트 일정관리, 09. 프로젝트 품질관리, 15. 프로젝트 의사소통관리 (지식재산 정보조사분석) 03. 지식재산 정보검색, 05. 지식재산 자료정리, 06. 지식재산 정량분석 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> (프로젝트관리) 프로젝트 관련 각종 보고서에 대한 지식, 프로젝트 진행 절차 및 계약 관련 지식, 관련 이해관계자에 대한 지식, 관리 방법론에 대한 지식, 타당성 검증 기준에 대한 지식, 품질평가 방법에 대한 지식, 성과 분석 및 평가 관련 지식 등 (지식재산 정보조사분석) 국·내외 특허 문헌, 특허 데이터베이스별 특성, 국가별 특허 제도 및 법령, 자료구조, 특허 분류체계, 출원인 및 발명자에 대한 지식, 공개 및 등록 절차, 자료계산 방식, 분류 체계에 대한 지식, 통계분석 방법, 특허지수분석 방법 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> (프로젝트관리) 프로젝트 관련 보고서 작성 능력, 관련 이해관계자 요구 사항 파악 및 의사소통 능력, 자료 조사 및 분석 기술, 진행에 필요한 자원 파악 및 프로세스 점검을 통한 예방 조치 능력, 성과 측정 및 분석 능력, 관련 과업 일정 관리 및 모니터링 능력, 작업 기간 및 자원을 측정할 수 있는 능력 (지식재산 정보조사분석) 특허 검색 데이터베이스별 연산자 활용 기술, 분석 툴 활용 기술, 자료 유사성 및 오류 판단 능력, 스프레드시트 작성·활용 기술, 데이터 분석용 소프트웨어 활용 능력, 통계분석 능력, 특허지수분석 능력, 다양한 통계 분석 항목 분석 능력, 특허정보를 통한 지수 분석 능력, 정량분석 결과 해석 능력, 분석결과 종합 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 의견에 대한 경청 자세, 체계적·분석적 사고, 정보와 기업 이슈, 동향에 대한 관심, 지침 및 규정에 대한 준수 자세, 원활한 의사소통을 하고자 하는 자세, 피드백에 대한 수용 자세, 문제점에 대한 개선 의지, 주의 깊은 관찰 태도, 사업성 평가에 대한 객관적인 자계획수립을 위한 논리적 사고, 정확하고 세심한 검색 및 자료 정리, 최적성과 산출 의지 			
관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터활용능력, 정보처리기사, 데이터분석 전문가, SQLD, 지식재산능력시험 등 			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 			
	<ul style="list-style-type: none"> 한국특허전략개발원 홈페이지(www.kista.re.kr) 			

NCS 직무기술서(일반직6급)

직무분야	경영행정			
	대분류	중분류	소분류	세분류
분류체계	02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
		02. 총무·인사	03. 일반사무	02. 사무행정
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> 정부 및 전문기관, 기업·대학, 공공(연)의 R&D 특성에 따라 R&D 단계별 밀착 지원 및 R&D 전주기 통합 지원, 특허기술 조사 분석, 특허정보 인프라 구축, IP-R&D 전략 지원 등 R&D 지원과 관련된 전반적인 사업 수행 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> (경영기획) 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 예산관리 및 경영실적 분석을 통해 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원 및 보조 (사무행정) 조직구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 업무 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> (경영기획) 01. 사업 환경 분석, 02. 경영 방침 수립, 03. 경영 계획 수립, 04. 신규 사업 기획, 05. 사업별 투자 관리, 06. 예산 관리, 07. 경영실적 분석, 08. 경영 리스크 관리, 09. 이해관계자 관리 (사무행정) 01. 문서작성, 02. 문서관리, 03. 자료관리, 04. 회의운영·지원, 05. 사무행정 업무관리, 06. 사무환경조성, 07. 사무자동화 프로그램 활용 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> (경영기획) 조직의 경영 이념과 경영 철학, 핵심가치 체계 및 전사 목표에 대한 개념, 조직의 사회적 책임에 대한 개념, 경영목표 설정 등 경영전략 수립에 대한 지식, 재무 및 관리회계 지식, 예산편성 및 조정 지식, 예산 계획 대비 실적 분석 지식, 경영실적 측정 지식, 공공기관 운영에 관한 법률 및 관련 지침에 대한 지식, 정부 정책·법규 동향 (사무행정) 문서작성·관리 규정 및 지침에 대한 이해, 자료정리 분류, 문서대장 관리, 회의 운영방법, 업무전달 프로세스, 비품·소모품 관리규정, 사무환경 관리규정 등 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> (경영기획) 경영환경 분석 능력, 기획서 및 보고서 작성 기술, 핵심가치·자산 및 역량에 대한 분석 능력, 핵심성과지표 설정 및 성과관리 능력, 예산 편성 및 관리 적용 기술, 체계적 성과 관리를 위한 계획 수립 및 운영 기술, 성과관리를 위한 통계 처리 및 분석 능력, 경영 정보 시스템 활용 능력, 고객 분석 및 환경 분석 능력, 정부 정책 분석 능력 (사무행정) 문서기안 능력, 자료검색 능력, 문서배포 능력, 회의 운영 계획 능력, 업무 전달 능력 등 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 경영환경 변화 내용에 대한 분석적 검토 자세 등 전략적 사고, 성과 측정에 필요한 다양한 자료의 수집 노력, 성과 측정 기준 수립을 위한 체계적 사고, 수리적 정확도를 확보하려는 자세, 개선 방안 도출에 필요한 논리적 사고 자세 업무 규정, 정부 가이드라인 및 관련 법령에 대한 준수 의지 구성원 간 적극적인 의사소통을 통한 협력적 태도 및 이해관계자 지향적 마인드 공정한 업무수행 노력, 투명한 정보공개의 자세, 전략적 파트너십 구축·관리에 대한 의지 			
관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터활용능력, 정보처리기사, 데이터분석 전문가, SQLD, 지식재산능력시험 등 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> NCS 홈페이지(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈 검색 			
	<ul style="list-style-type: none"> 한국특허전략개발원 홈페이지(www.kista.re.kr) 			

NCS 직무 기술서(전문직 “가” 급/기술분야 공통)

직무분야	지식재산분석			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방	01. 법률	02. 지식재산관리	03. 지식재산정보 조사분석
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> 정부 및 전문기관, 기업·대학, 공공(연)의 R&D 특성에 따라 R&D 단계별 밀착 지원 및 R&D 전주기 통합 지원, 특허기술 조사분석, 특허정보 인프라 구축, IP-R&D 전략지원 등 R&D 지원과 관련된 전반적인 사업 수행 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 산업재산권, 신지식재산권에 대한 국내외 자료와 정보를 조사하고, 수집된 자료와 정보를 바탕으로 지식재산에 대한 과학적이고 객관적인 분석을 통해 효과적인 지식재산 R&D 전략 및 지원 방안을 도출할 수 있는 합리적 판단 근거를 제시하는 업무 수행 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> 03. 지식재산 정보검색, 04. 지식재산 유효자료 선별, 05. 지식재산 자료 정리, 06. 지식재산 정량분석, 07. 지식재산 정성분석, 08. 지식재산 개발방향 수립, 09. 지식재산권 확보 전략 수립 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 대상 기술 전문 용어 및 기술 특성 지식, 국내외 지식재산 문헌에 대한 지식, 지식재산권 데이터베이스별 특성, 통계 및 특허 지수 분석 방법, 대상 기술의 기술·출원인·목적·효과별 분류 지식, 주요 국가별 지식재산 제도, 해당 분야 법령 및 정책에 대한 전문 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 지식재산 관련 국외 문헌 및 정보자료에 대한 외국어 독해능력, 검색 프로그램 사용 및 활용 기술, 지식재산 관련 국내외 법령 및 제도 해석 및 적용 능력, 자료 분석 및 결과 해석 능력, 데이터 분석용 소프트웨어(S/W) 활용능력, 지식재산 정보 검색 및 자료 분류 기술, 특허지수 산출 및 분석 능력, 핵심기술 선별 능력, 스프레드시트 작성 및 활용 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 세심하고 정확한 업무 수행 태도, 합리적 업무 수행을 위한 논리적 사고, 다양한 분석 방법론 검토 자세, 조직 구성원과의 원활한 의사소통 태도, 적극적인 문제 해결 자세 			
관련 자격증 등	<ul style="list-style-type: none"> 박사, 변리사, 기술사, 특허정보분석 관련 자격증 등 			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> NCS 홈페이지(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈 검색 			
	<ul style="list-style-type: none"> 한국특허전략개발원 홈페이지(www.kista.re.kr) 			