

1. NCS 기반 채용 직무설명서_지식재산사업관리(일반행정), 보훈제한경쟁 포함

채용 분야	일반행정	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
			02.경영·회계·사무	02.총무·인사	03.일반사무	02.사무행정
			04.교육·자연·사회과학	02.평생교육	02.평생교육운영	01.평생교육프로그램 기획·개발·평가
			05.법률·경찰·소방·교도·국방	01.법률	02.지식재산관리	01.지식재산관리

기관 주요 사업	<p>✓ 설립근거: 발명진흥법 제52조(1973년 한국특허협회 → 1994년 한국발명진흥회)</p> <p>✓ 설립목적: 발명진흥사업의 체계적·효율적 수행을 통한 국가경쟁력 제고</p>	<p>1 공공 혁신경영 실천 “지속 가능한 혁신환경 조성”</p> <p>1. 지속적인 인사 혁신 2. 재무 건전성 개선 3. 윤리경영 강화</p> <p>성과 목표 1. 직무, 능력 중심의 직무급제 도입 2. 중장기 재무구조 개선 전략 수립 3. 기획재정부 고객만족도 최고 등급</p>	<p>2 지식재산 기반 기업육성 “민간의 질 좋은 일자리 창출”</p> <p>1. 지식재산 기반 창업 확대 2. 지식재산 기반 성장 촉진 3. 발명문화의 지속적 확산</p> <p>성과 목표 1. IP기반 민간일자리 창출 2,571명 2. IP기반 창업 250개사 3. IP기반 창업아이템 도출 945건</p>
	<p>MISSION 발명이 만드는 더 행복한 세상</p> <p>VISION 지식재산 No.1 파트너 KIPA</p> <p>공공 혁신경영 실천 지식재산기반 기업육성 지식재산 전략적 활용 지식재산 핵심인재 양성</p>	<p>4 지식재산 핵심인재 양성 “변화를 선도하는 미래형 IP교육”</p> <p>1. 기업 실무인력 양성 2. 창의발명인재 육성 3. 스마트교육 확산</p> <p>성과 목표 1. 창업보육협회 연계, IP 거점센터 6개 선정 2. 발명체험교육관 신규 설치(경북) 3. 교육 취약계층 대상 발명교육 확대</p>	<p>3 지식재산 전략적 활용 “지식재산 금융 활성화”</p> <p>1. 지식재산 금융연계 확대 2. 지식재산 담보 회수지원기구 출범 3. 지식재산 거래시장 활성화</p> <p>성과 목표 1. 지식재산 금융 연계금액 1조원 2. IP담보 회수지원기구 운용체계 구축 3. 민간 지식재산 거래기관 6개 육성</p>

전형 방법	<p>○ 서류전형 → 필기전형 → 역량면접 → 최종면접 → 합격자발표</p>
능력 단위	<p>○ (프로젝트관리) 01. 프로젝트 전략기획 02. 프로젝트 통합관리 03. 프로젝트 이해관계자관리 04. 프로젝트 범위관리 05. 프로젝트 자원관리 06. 프로젝트 시간관리 07. 프로젝트 원가관리 08. 프로젝트 리스크관리 09. 프로젝트 품질관리 10. 프로젝트 조달관리 11. 프로젝트 의사소통관리</p> <p>○ (사무행정) 01. 문서작성 02. 문서관리 03. 데이터 관리 05. 사무행정 회계처리 06. 회의 운영, 지원 07. 사무행정 업무관리 08. 사무환경조성</p> <p>○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 01. 평생교육상황분석 02. 평생교육 요구분석 03. 평생교육 자원조사 04. 평생교육 프로그램 설계 05. 평생교육 교수학습 자료개발 10. 평생교육 프로그램 평가</p> <p>○ (지식재산관리) 08. 지식재산 서비스 수행</p>

<p>직무 수행 내용</p>	<p>※ 순환보직 내규에 의해 직무수행내용은 변경될 수 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 국내외 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 프로젝트를 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트 이행 절차를 감시, 통제 및 종료 업무 수행 ○ (사무행정) 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운용 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원/관리 ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 국내외 교육 수요를 조사, 분석 한 결과를 바탕으로 지식 재산 관련 평생교육 프로그램을 설계, 개발, 운영, 평가하는 업무 수행 ○ (지식재산관리) 지식재산의 창출, 보호, 활용을 위한 지식재산사업에 대한 전반적인 지원 및 관리 업무 수행
<p>필요 지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 사업(프로젝트)계획서에 대한 지식, 과거 프로젝트 정보에 대한 지식, 요구사항 수집방법 및 분석에 대한 지식, 프로젝트 관련 산업 표준(산업 규범, 방법, 프로세스, 실무 사례 등)에 대한 지식, 프로젝트 관련 이해관계자에 대한 지식, 프로젝트 리스크 정보에 대한 지식, 프로젝트 제반 서류 구성 개념에 대한 지식, 프로젝트 진행 절차 및 계약 관련 지식 등 ○ (사무행정) 경영정보시스템에 대한 개념지식, 문서 양식과 유형/작성 규칙에 대한 지식, 기본 회계 지식, 데이터 특성 및 분석 기법 지식, 사무환경 및 물품 관리 규정, 업무 규정 및 직제 규정에 대한 이해, 자료 보안 및 문서 관리 규정에 대한 이해, 회의 진행에 따른 근거자료 종류, 회의에 사용되는 물품과 장비 운영매뉴얼 ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 교수학습 및 학습평가 방법론, 교육목적·교육목표·학습목표에 대한 개념 지식, 교육 자원(정보자원, 재정자원 등)조사 방법 관련 지식, 교육과정 조직 및 내용 구성 원리, 강사 관리 운영 방법, 교육 마케팅 기법, 교육 매체 사용 및 관리 지침, 교육 프로그램 운영원리 및 운영방법 관련 지식, 교육과정에 대한 지식, 교육장 시설 기준과 교육 기관의 학습 환경 지식, 자료 보안 및 문서 관리 규정에 대한 이해, 전문 인력 조사 DB 구축 방법 등 ○ (지식재산관리) 국내외 지식재산 출원 절차 지식, 지식재산의 개념, 지식재산의 권리화 과정, 지식재산제도 관련 지식, 직무발명에 대한 국내외 판례, 각종 보고서 작성 능력 등
<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 내부 및 외부 환경 분석 기술(SWOT 등), 벤치마킹 기법, 사업운영 및 통제체계 수립 능력, 성과보고 수집 및 배포 능력, 이해관계자 정보 전달 및 정보 공유를 위해 의사소통 능력, 프로젝트 계약서 및 제반 서류 작성 능력, 프로젝트 관련 과업 일정 관리 및 모니터링 능력, 프로젝트 관련 이해관계자 요구사항 파악 및 의사소통 능력 등 ○ (사무행정) (국문·영문)문서작성기술, 데이터베이스 관리 능력, 문서분류, 편집 및 정리 능력, 컴퓨터 등 사무기기 활용 기술, 자료 분석 기술, 자료 수집 및 정리 능력, 화계시스템경영정보시스템 사용 능력, 외국어 번역능력 등 ○ (평생교육프로그램 기획·개발·평가) 교육 요구조사 수행 및 결과 분석 능력, 교육 자원 DB 구축 능력, 교육자료 개발 능력, 보고서 작성능력, 프로그램 예산 수립 및 배정 능력, 프로그램 운영 여건을 고려하는 능력, 프로그램 운영 현황에 대한 분석 능력, 교강사 선발 및 섭외 능력, 교육 매체 사용 및 관리 능력 등 ○ (지식재산관리) 지식재산 권리화 과정 절차 이행 능력, 특허검색 기술, 해외 지식재산 제도 및 판례 해석을 위한 외국어 번역 능력 등

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도, 사용자 요구사항 수집에 대한 적극성, 사용자 관점에서 사고하고자 하는 적극성, 현재 수준에 대한 개선의지, 목표를 설정하고 달성하고자 하는 도전적 태도, 직원들과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력, 목표설정 및 달성에 대한 도전적 태도, 과정과 결과를 책임질 수 있는 책임감 ○ (사무행정) 세밀하게 자료를 분석하는 노력, 자료의 객관성 유지, 정확한 업무 처리 태도, 업무 협조 태도, 고객지향 의지, 회사 규정을 준수하는 태도, 회계 규정, 기본 회계 지식 ○ (평생교육프로그램기획·개발·평가) 정책사업 목표 및 목적을 이해하며 이를 달성하려는 태도, 정책사업을 통합적인 관점에서 의사결정하고 이를 적극적으로 수행하는 태도, 교육사업 평가 방법 선택에 대한 윤리성과 공정성을 지키려는 의지 ○ (지식재산관리) 세심하고 정확한 업무수행 태도, 합리적 업무 수행을 위한 논리적 사고, 조직구성원들과의 의사소통 태도, 적극적인 문제 해결 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각 및 창의적 태도
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 조직이해능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리, 자원관리능력
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

2. NCS 기반 채용 직무설명서_지식재산사업관리(이공계)

채용 분야	지식재산 사업관리	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	02. 프로젝트관리
			05. 법률·경찰·소방·교도·국방	01. 법률	02. 지식재산관리	01. 지식재산관리
						02. 지식재산평가거래
						03. 지식재산정보조사분석
						04. 특허엔지니어링
기관 소개	<p>✓ 설립근거 : 발명진흥법 제52조(1973년 한국특허협회 → 1994년 한국발명진흥회) ✓ 설립목적 : 발명진흥사업의 체계적·효율적 수행을 통한 국가경쟁력 제고</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>MISSION</p> <p>발명이 만드는 더 행복한 세상</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>VISION</p> <p>지식재산 No.1 파트너 KIPA</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>공공 혁신경영 실천</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>지식재산기반 기업육성</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>지식재산 전략적 활용</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>지식재산 핵심인재 양성</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>1 공공 혁신경영 실천 "지속 가능한 혁신환경 조성"</p> <ol style="list-style-type: none"> 지속적인 인사 혁신 재무 건전성 개선 윤리경영 강화 <p>성과 목표</p> <ol style="list-style-type: none"> 직무, 능력 중심의 직무급제 도입 중장기 재무구조 개선 전략 수립 기획재정부 고객만족도 최고 등급 </div> <div style="width: 48%;"> <p>2 지식재산기반 기업육성 "민간의 질 좋은 일자리 창출"</p> <ol style="list-style-type: none"> 지식재산 기반 창업 확대 지식재산 기반 성장 촉진 발명문화의 지속적 확산 <p>성과 목표</p> <ol style="list-style-type: none"> IP기반 민간일자리 창출 2,571명 IP기반 창업 250개사 IP기반 창업아이템 도출 945건 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 48%;"> <p>4 지식재산 핵심인재 양성 "변화를 선도하는 미래형 IP교육"</p> <ol style="list-style-type: none"> 기업 실무인력 양성 창의발명인재 육성 스마트교육 확산 <p>성과 목표</p> <ol style="list-style-type: none"> 창업보육협회 연계 IP거점센터 6개 선정 발명체험교육관 신규 설치(경북) 교육 취약계층대상 발명교육 확대 </div> <div style="width: 48%;"> <p>3 지식재산 전략적 활용 "지식재산 금융 활성화"</p> <ol style="list-style-type: none"> 지식재산 금융연계 확대 지식재산 담보 회수지원기구 출범 지식재산 거래시장 활성화 <p>성과 목표</p> <ol style="list-style-type: none"> 지식재산 금융 연계금액 1조원 IP담보 회수지원기구 운용체계 구축 민간 지식재산 거래기관 6개 육성 </div> </div> </div>					
전형 방법	<p>○ 서류전형 → 필기전형 → 역량면접 → 최종면접 → 합격자발표</p>					
능력 단위	<p>○ (프로젝트관리) 01. 프로젝트 전략기획 02. 프로젝트 통합관리 03. 프로젝트 이해관계자관리 04. 프로젝트 범위관리 05. 프로젝트 자원관리 06. 프로젝트 시간관리 07. 프로젝트 원가관리 08. 프로젝트 리스크관리 09. 프로젝트 품질관리 10. 프로젝트 조달관리 11. 프로젝트 의사소통관리</p> <p>○ (지식재산평가·거래) 02. 지식재산 기술성 평가, 03. 지식재산관리성 평가, 12. 지식재산 평가 수행, 13. 지식재산 거래수요 발굴, 14. 지식재산거래전략 수립</p> <p>○ (지식재산관리) 06. 지식재산 권리 행사, 07. 지식재산 분쟁 방어, 08. 지식재산 서비스 수행, 09. 지식재산 해외 법무 수행, 10. 지식재산 발굴, 11. 발명서식검토, 12. 지식재산권리화, 17. 지식재산 경영수행, 18. 지식재산 경영전략 수립, 23. 지식재산 출원 서식 작성</p> <p>○ (지식재산정보조사분석) 02. 지식재산 환경분석, 03. 지식재산정보검색, 08. 지식재산 개발방향 수립, 09. 지식재산권 확보전략 수립</p> <p>○ (특허엔지니어링) 02. 선행기술 조사분석, 03. 발명 사업성 분석, 04. 출원전략 수립, 11. 직무발명 제도 설계</p>					

<p>직무 수행 내용</p>	<p>※ 순환보직 등 내규 및 기관사정에 의해 직무수행내용은 변경될 수 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 국내외 프로젝트 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 프로젝트를 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술, 기법 및 역량 등을 적용하여 프로젝트 이행 절차를 감시, 통제 및 종료 업무 수행 ○ (지식재산평가·거래) 지식재산 거래 수요발굴, 거래 플랫폼 관리, 지식재산 평가(특정 기술 분석을 통한 기술성,권리성) 수행 ○ (지식재산관리, 지식재산정보조사분석, 특허엔지니어링) 지식재산 기반 지원 사업 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 발명문화 확산을 위한 지식재산 인식 제고 사업 기획 및 운영 수행 - 지식재산 금융, 지식재산 경영, 지식재산기반 창업 지원 등 지식재산의 창출·활용 활성화를 위한 사업 기획 및 운영 수행
<p>필요 지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 사업(프로젝트)계획서에 대한 지식, 과거 프로젝트 정보에 대한 지식, 요구사항 수집방법 및 분석에 대한 지식, 프로젝트 관련 산업 표준(산업 규범, 방법, 프로세스, 실무 사례 등)에 대한 지식, 프로젝트 관련 이해관계자에 대한 지식, 프로젝트 리스크 정보에 대한 지식, 프로젝트 제반 서류 구성 개념에 대한 지식, 프로젝트 진행 절차 및 계약 관련 지식 등 ○ (지식재산관리) 지식재산 권리 행사 전략 수립, 지식재산 권리 행사 서류 작성 ○ (지식재산 평가·거래) 기술 분석 능력, 관련 기술 리서치 기술, 논문 검색 기술, 특허 검색 기술, 기술 트렌드 분석 능력, 기술 비교 능력, 지식재산에 대한 전반적인 기본 개념, 거래 대상에 대한 기술 지식, 거래 계약 및 절차 등에 대한 일반적인 지식, 라이선스 계약서의 이해 ○ (지식재산정보조사분석) 기술 전문용어 및 기술 특성 지식, 국내외 지식재산 문헌에 대한 지식, 지식재산권 데이터베이스별 특성, 통계 및 특허지수 분석 방법, 주요국가별 지식재산 제도 및 법령 관련 지식 ○ (특허엔지니어링) 기술 특성 및 전문용어, 공학 등 특정 기술에 대한 기술적 지식, 기술 분석 능력, 기술 표준 지식
<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 내부 및 외부 환경 분석 기술, 사업운영 및 통제체계 수립 능력, 성과보고 수집 및 배포 능력, 이해관계자 정보 전달 및 정보 공유를 위해 의사소통능력, 프로젝트 계약서 및 제반 서류 작성 능력, 프로젝트 관련 과업 일정 관리 및 모니터링 능력, 프로젝트 관련 이해관계자 요구사항 파악 및 의사소통 능력 등 ○ (지식재산관리) 기술·지식재산 문헌에 대한 지식, 특허 검색 및 분석능력 지식재산권 관련 법령 및 판례, 주요국 지식재산권 관련 법규, 특허권 보호범위 분석, ○ (지식재산평가·거래) 기술 분석 능력, 관련 기술 리서치 기술, 특허 검색 기술, 기술 트렌드 분석 능력, 기술 비교 능력, 적극적인 기술 이해, 지식재산 검색 기술, 유효 특허 선정 및 분석 기술, 검색 키워드 확장 기술, 특허 명세서의 해석 능력, 권리 분석 능력, 엄격한 문언 해석, 지식재산 중개 수요 발굴능력, 협상능력, 비밀 유지 의무 준수 ○ (지식재산정보조사분석) 지식재산 관련 국외 문헌 및 정보자료에 대한 외국어독해능력, 검색 프로그램 사용 및 활용 기술, 지식재산 관련 국내외 법령 및 제도 해석 및 적용 능력, 자료 분석 및 결과 해석 능력, 지식재산 정보 검색 및 자료 분류 기술, 특허지수 산출 및 분석 능력 ○ (특허엔지니어링) 기술 이해 능력, 기술 분석 능력, 기술시장 동향 자료 조사·분석 능력

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트관리) 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도, 사용자 요구사항 수집에 대한 적극성, 사용자 관점에서 사고하고자 하는 적극성, 현재 수준에 대한 개선의지, 목표를 설정하고 달성하고자 하는 도전적 태도, 직원들과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력, 목표설정 및 달성에 대한 도전적 태도, 과정과 결과를 책임질 수 있는 책임감 ○ (지식재산관리) 세심하고 정확한 업무수행 태도, 합리적 업무 수행을 위한 논리적 사고, 조직 구성원들과의 의사소통 태도, 적극적인 문제 해결 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각 및 창의적 태도 ○ (지식재산평가·거래) 기술의 세밀한 비교 대조, 엄격한 문언 해석, 분석 결과에 대한 책임감, 적극적인 기술 이해, 관련 자료에 대한 친절한 요구, 비밀 유지 의무 준수, 합리적인 해석 및 분석, 준법·책임 의지, 정확하고 세심한 업무 처리 의지, 자료의 세밀한 검토 의지 ○ (지식재산정보조사분석) 세심하고 정확한 업무 수행 태도, 합리적 업무 수행을 위한 논리적 사고, 다양한 분석 방법론 검토 자세 ○ (특허엔지니어링) 자료의 세밀한 분석 노력, 시장 동향에 대한 관심, 정확하고 합리적 정보처리 노력, 정확하고 합리적인 정보처리 노력
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 조직이해능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리 능력, 직업윤리, 자원관리능력
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr

3. NCS 기반 채용 직무설명서_정보화 운영

채용 분야	정보화 운영	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략 02. 정보기술개발 03. 정보기술운영 06. 정보보호	03. 정보기술기획 02. 응용SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 06. 보안엔지니어링 01. IT시스템관리 01. 정보보호 관리·운영 02. 정보보호 진단·분석
기관 소개	<p> ✓ 설립근거: 발명진흥법 제52조(1973년 한국특허협회 → 1994년 한국발명진흥회) ✓ 설립목적: 발명진흥사업의 체계적·효율적 수행을 통한 국가경쟁력 제고 </p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>MISSION</p> <p>발명이 만드는 더 행복한 세상</p> <p>VISION</p> <p>지식재산 No.1 파트너 KIPA</p> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>1 공공 혁신경영 실천 "지속 가능한 혁신환경 조성"</p> <p>1. 지속적인 인사 혁신 2. 재무 건전성 개선 3. 윤리경영 강화</p> <p>성과 목표 1. 직무, 능력 중심의 직무급제 도입 2. 중장기 재무구조 개선 전략 수립 3. 기획재정부 고령만족도 최고 등급</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>2 지식재산 기반 기업육성 "민간의 질 좋은 일자리 창출"</p> <p>1. 지식재산 기반 창업 확대 2. 지식재산 기반 성장 촉진 3. 발명문화의 지속적 확산</p> <p>성과 목표 1. IP기반 민간일자리 창출 2,571명 2. IP기반 창업 250개사 3. IP기반 창업아이템 도출 945건</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>3 지식재산 전략적 활용 "지식재산 금융 활성화"</p> <p>1. 지식재산 금융 연계 확대 2. 지식재산 담보 회수지원기구 출범 3. 지식재산 거래시장 활성화</p> <p>성과 목표 1. 지식재산 금융 연계금액 1조원 2. IP담보 회수지원기구 운용체계 구축 3. 민간 지식재산 거래기관 6개 육성</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>4 지식재산 핵심인재 양성 "변화를 선도하는 미래형 IP교육"</p> <p>1. 기업 실무인력 양성 2. 창의발명인재 육성 3. 스마트교육 확산</p> <p>성과 목표 1. 창업보육협회 연계, IP거점센터 6개 선정 2. 발명체험교육관 신규 설치(경북) 3. 교육 위탁계층 대상 발명교육 확대</p> </div> </div> </div>					
전형 방법	<p>○ 서류전형 → 필기전형 → 역량면접 → 최종면접 → 합격자발표</p>					
능력 단위	<p>○ (정보기술기획) 02. 정보기술 환경분석, 03. 정보기술 R&D 전략 수립, 04. 정보기술 예산 수립, 05. 정보기술 모형 설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계, 07. 정보기술 운영방안 수립, 08. 운영자원, 투입계획 수립, 10. 실행계획수립</p> <p>○ (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인, 02. 데이터 입출력 구현, 03. 통합 구현, 04. 정보시스템 이행, 05. 제품소프트웨어 패키징, 09. 프로그래밍 언어 활용, 15. 애플리케이션 설계, 19. 화면구현, 21. 애플리케이션 테스트 수행, 22. 소프트웨어공학 활용</p> <p>○ (DB 엔지니어링) 02. 개념데이터 모델링, 03. 논리 데이터베이스 설계, 04. 물리 데이터베이스 설계, 05. 데이터베이스 구현, 08. 데이터베이스 성능확보, 13. SQL 활용, 14. SQL 응용</p> <p>○ (보안 엔지니어링) 03. 보안구축 요구사항 분석, 04. 관리적 보안 구축, 05. 물리적 보안 구축, 10. 보안 인증 관리, 12. DB보안 구축, 13. 시스템 보안 구축 14. NW 보안 구축</p> <p>○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 02. IT시스템 자원획득관리, 04. 응용SW 운영관리, 05. HW 운영관리, 06. DB 운영관리, 08. 보안 운영관리, 10. IT시스템통합 운영관리</p> <p>○ (정보보호관리·운영) 01. 정보보호 거버넌스 구현, 02. 개인정보보호 거버넌스 구현, 03. 정보보호 정책 기획, 04. 개인정보보호 기획, 05. 보안 위험관리, 06. 정보보호 계획 수립, 07. 개인정보보호 운영, 08. 네트워크 보안 운영, 09. 애플리케이션 보안 운영, 10. 시스템 보안 운영, 11. 관리적 보안 운영, 14. 보안성 검토, 16. 협력사 보안 관리</p> <p>○ (정보보호진단·분석) 02. 보안감리, 03. 보안감사, 04. 정보보호관리체계 인증, 07. 정보시스템 진단</p>					

<p>직무 수행 내용</p>	<p>※ 순환보직 등 내규에 의해 직무수행내용은 변경될 수 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보 기술운영전략과 비용계획을 수립, 이를 바탕으로 정보기술 모형을 설계하고 운영 정책을 마련하여 원활한 인적/물적 자원계획 수립하고 투자성과 분석 ○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 성능 향상 및 서비스 개선 ○ (DB 엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하며, 데이터 베이스 최적의 성능과 품질 확보 ○ (보안 엔지니어링) 정보 서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안시스템 도입을 위한 설계, 구축, 유지보수 ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점 분석 및 사전 예방활동, 발생된 문제에 대해 적절한 조치 수행 ○ (정보보호) 시스템 및 솔루션 개발, 운영 및 관리, 컨설팅 등의 전문 이론과 실무능력을 기반으로 IT 기반시설 및 정보에 대한 체계적인 보안업무 수행
<p>필요 지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보기술 동향 지식, 정보화시스템 지식, 정보화 데이터 관리 개념, 데이터 분석 방법론, 하드웨어 시스템 아키텍처 개념, 소프트웨어 시스템 아키텍처 개념, 개발 플랫폼 (OS, DBMS, WAS등) 지식, 운영서비스 모델 개념(ITSM, ITIL, CMMI), 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 관련 법률 등), 요구분석 개념, 정보기술 서비스 및 거버넌스 개념, 정보시스템 감리/점검 프레임워크, 소프트웨어 개발 방법론 ○ (응용SW엔지니어링) 소소프트웨어 아키텍처에 대한 이해, 프로그래밍 언어 활용방법, 프로그래밍 개발도구 활용방법, 데이터베이스 이해, 소프트웨어 개발방법론, 설계 모델링 기법 ○ (DB 엔지니어링) 데이터 모델링 기법, 데이터 표준 규칙, 함수 종속성 및 이상 현상에 대한 지식, 데이터베이스 구조, SQL문법, SQL실행 원리, 데이터베이스 성능 진단 특성, 데이터베이스 성능 개선 방법론, 데이터베이스 시스템 설계 전략 ○ (보안 엔지니어링) 정보보호 요구사항 분석 방법, 정보보호 품질관리 방법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, IT 시스템 보안 솔루션 특징, 보안시스템 솔루션, 정보보호 관리 체계 인증, 네트워크 기반 공격 유형, 네트워크 보안 솔루션 ○ (IT시스템관리) 서비스 모니터링 도구 사용 방법, 시스템 운영 방법, 정보시스템 운영관리지침, 네트워크 개념, 네트워크 기술 동향, 네트워크 장비 운용 방법, 시스템 운영 환경정보, 데이터 베이스 관리시스템 운영지침 및 재해복구 규정, 데이터베이스 운영방법, 비즈니스 로직, 시스템 자원 복구 방법, 인프라스트럭처 구축 방법, 네트워크 시스템 설계 지식, 보안시스템 운영 관리 절차, 시스템 아키텍처 특성, 시스템 자원 관리 개념, 위험관리기법, 원격운영 관리 개념 ○ (정보보호) 관련 법률(개인정보보호법, 국가사이버안전관리규정 등)에 대한 이해, 정보보호 절차에 대한 지식, 보안시스템의 개념 등에 대한 이해, 보안시스템 운영, 체계, 대응, 복구, 사후관리 방법 등에 대한 이해
<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보화 시스템 관리 기술, 설문조사/인터뷰 기법, 벤치마킹/문헌조사 기법, 통계, 분석 도구 사용법, 데이터 분석 및 마이닝 능력, 예산변경내역서 작성 능력, 개발플랫폼에 대한 분석 능력, 시스템 사용자 교육 능력, 데이터베이스 최적화 능력, 프로젝트에 필요한 장비/도구 산출 능력, 프로젝트 관리 계획서 작성 기술 ○ (응용SW엔지니어링) 모델링 기술, 애플리케이션 프레임워크 활용 능력, 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 프로그래밍 디버깅 능력, 코드 검토 능력, 화면 구성 능력 ○ (DB 엔지니어링) E-R 다이어그램 작성 능력, 개체 분류 및 핵심 개체 선정 능력, 핵심속성 수집 및 선정 기술, 제약조건 생성 및 관리 능력, 테이블 생성 및 관리 능력, SQL 개선 능력, 성능 개선 가이드 작성 능력, 성능 개선 결과 분석 능력, 조인 구문 사용 능력, 프로시저 사용 능력, 프로시저 작성 기술 ○ (보안 엔지니어링) 관련 법규 해석 능력, 네트워크 취약점 분석 능력, 로그 분석 도구 사용기술, 보안 솔루션 활용 능력, 정보보호 요구사항 분석 능력, 데이터베이스 취약점 분석 능력, 보안인증 체계를 수립·운영하는 방법과 절차 수행 능력 ○ (IT시스템관리) 정보수집 및 분석, 구조화 질의어(SQL) 사용, 데이터베이스 관리시스템 운영관리, Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리, 오퍼레이팅 시스템(OS) 설치 및 운용, 서버 설치 및 환경구성, 네트워크 솔루션 및 관련 소프트웨어 운영, 모니터링 결과 분석 및 활용 기술, 프로젝트 관리 능력 ○ (정보보호) 보안이슈 조사·활용 능력, 시스템·네트워크·어플리케이션·DB 등 정보시스템 구성과 보안 적용현황 분석기술, 정보보호 관련 소프트웨어 운영, 전략 및 정책 수립 기술 등

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 사용자 지향 태도, 사용자 요구사항 수용, 명확한 데이터 파악 의지, 정보기술동향 파악 의지, 목표달성을 위한 도전적 태도, 현재 수준에 대한 개선의지, 적극적 커뮤니케이션 의지, 조직의 경영목표를 이해하려는 태도, 의사소통을 통한 문제해결 자세 ○ (응용SW엔지니어링) 기술 관련 적극적인 정보수집 태도, 고객요청 수용 태도, 요구사항의 명확성을 찾으려는 자세, 작업환경 개선 의지, 협업 추구, 임무 완수에 대한 책임감, 표준 및 지침을 준수 하려는 태도, 산출물 완성을 위한 적극적 자세 ○ (DB 엔지니어링) 사용자의 요구 사항을 적극적으로 청취하고 이해하려는 노력, SQL 언어에 대한 이해와 적용 노력, 운영·관리 단계에서 요구되는 데이터베이스 기술에 전반적인 이해를 위한 노력, 적극적인 문제 해결 의지, 데이터 처리 결과의 일관성을 유지하려는 노력, 발생가능한 오류를 모두 예측하여 처리하려는 자세 ○ (보안 엔지니어링) 모든 활동에 보안요구사항 준수, 객관적이고 분석적으로 사고하려는 태도, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 노력, 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도, 주어진 현상의 근본 원인을 파악하려는 자세 ○ (IT시스템관리) 책임감과 주인의식, 품질지향적 태도, 점검 및 반영 태도, 법규와 지침 준수, 문제 해결을 위해 상호협조적인 태도, 사용자 지향적 자세, 문제해결을 위한 적극적 태도 ○ (정보보호) 보안 위협에 적극적으로 대책을 마련하려는 태도, 정확한 문제점 도출을 위한 객관적인 태도, 다양한 기술적 대안을 탐구하는 등 문제해결에 대한 적극적 의지, 관련 위험을 사전에 파악하고 대응 계획을 수립하려는 의지, 법규와 지침 준수 노력 등
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 조직이해능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리 능력, 직업윤리, 자원관리능력
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr