

출제기준(필기)

직무 분야	정보 통신	중직무 분야	정보 기술	자격 종목	정보관리기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 직무내용 : 정보관리에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각하여 정보시스템을 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 감리, 평가, 진단, 사업관리, 기술판단, 기술중재 또는 이에 관한 기술자문과 기술지도 업무를 수행하는 직무이다.							
검정 방법			단답형/주관식 논문형		시험시간		400분(1교시당 100분)

필기 과목명	주요항목	세부항목
정보의 구조, 수집, 정리, 축적, 검색 등 정보시스템의 설계 및 수치계산, 그 밖에 정보의 분석, 관리 및 기본적인 응용에 관한 사항	1. 정보 전략 및 관리	1. 정보전략 <ul style="list-style-type: none"> - 정보기술 전략 기획, 수립 및 관리 등 - 비즈니스 및 정보기술 환경분석 - 정보기술 아키텍처 설계 - 투자성과 분석 - SW제품 개발 계획 수립 등 2. 경영정보 <ul style="list-style-type: none"> - 조직 경영전략 및 환경 분석 - 정보시스템 개선방안 도출 - 정보시스템 인프라 및 애플리케이션 분석 3. 정보 및 AI윤리
		4. IT감리 <ul style="list-style-type: none"> - 감리계획 수립 및 수행 5. 통계 <ul style="list-style-type: none"> - 통계 분석 - 가설 검정 6. 프로젝트 관리 <ul style="list-style-type: none"> - IT프로젝트 관리 활용
	2. 소프트웨어 공학	1. 소프트웨어 개발방법론 <ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어개발 방법론 활용 2. 소프트웨어 분석 및 설계 <ul style="list-style-type: none"> - SW아키텍처 설계 및 문서화 - SW아키텍처 이행 - SW아키텍처 변경 관리 - 기능모델, 정적모델 설계 등 - UI/UX 계획 수립 - UI/UX 콘셉트 기획 - UI/UX 아키텍처 설계 - 시스템SW 아키텍처 설계 - 시스템SW 기술문서 작성 3. 소프트웨어 구현 및 시험 <ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍 언어 및 응용 SW 기초 기술 활용 - 임베디드 애플리케이션 분석 및 설계 - IT테스트 기획, 계획, 분석 및 설계 등 - IT테스트 결과 관리 - IT테스트 관리 및 자동화 4. 정보시스템 운영 및 유지보수 <ul style="list-style-type: none"> - 애플리케이션 리팩토링 - IT시스템 운영기획 및 관리 - 응용SW, HW, NW, DB 운영관리

필기 과목명	주요항목	세부항목
	3. 자료처리	5. 소프트웨어 품질 <ul style="list-style-type: none"> - IT품질보증 - SW 안전 1. 자료구조론 2. 데이터모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 요구사항 분석 및 설계 등 - 물리 데이터베이스 설계 3. DBMS과 분산파일처리 4. 데이터마이닝 <ul style="list-style-type: none"> - 정형 데이터마이닝 - 비정형 데이터마이닝 5. 데이터 품질관리 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 품질관리 체계 - 빅데이터 품질관리 체계 6. 빅데이터분석 <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석기획 - 빅데이터 탐색 - 빅데이터 모델링 - 빅데이터 결과해석
	4. 컴퓨터 시스템 및 정보통신	1. 컴퓨터 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 가. 운영체제 나. 시스템 프로그래밍 다. 수치해석 라. 알고리즘 마. 가상화 바. 인프라 아키텍처 2. 정보통신 <ul style="list-style-type: none"> 가. 네트워크 및 프로토콜 분석 나. 네트워크 설계 다. 통신시스템
	5. 정보보안	1. 보안기술(암호화 등) 2. 보안시스템 3. 정보보호(보안엔지니어링 등) 4. 관리적 보안 5. 디지털 포렌식 6. 개인정보보호 및 개인정보 활용
	6. 최신기술, 법규 및 정책	1. 최신기술 <ul style="list-style-type: none"> 가. 인공지능, 영상/그래픽 응용, IoT, 모바일, 클라우드, 스마트팩토리 등 최신 이론, 기술 및 동향 2. 법규 및 정책 <ul style="list-style-type: none"> 가. 전자정부법, 개인정보보호법, 소프트웨어진흥법, 데이터산업법 등 관련 법령 및 지침 나. 소프트웨어, 데이터 등 정보통신 관련 정책