

2024년 소프트웨어 역량 검정시험 시행계획 공고

「소프트웨어 진흥법 시행령」 제29조 및 과학기술정보통신부 고시 제 2020-78호 「소프트웨어 역량 검정 시행지침」에 따라 2024년도 소프트웨어 역량 검정시험 시행계획을 다음과 같이 공고합니다.

2024년 2월 13일

과학기술정보통신부장관 이종호
정보통신기획평가원장 전성배

1. 시험일정

회차	원서접수	시험장소	시행지역	시험일자	성적발표
제21회	'24. 4. 8(월), 09:00~ '24. 4. 19(금), 18:00	원서접수 시 응시자 직접선택	전국	'24. 5. 18(토)	'24. 6. 17(월)
제22회	'24. 9. 2(월), 09:00~ '24. 9. 19(목), 18:00	원서접수 시 응시자 직접선택	전국	'24. 10. 12(토)	'24. 11. 11(월)

※ 원서 접수기간 중에는 TOPCIT 홈페이지에서 24시간 접수 및 취소 가능[단, 원서접수 마감일은 18:00까지 접수 가능]하며, 접수기간 종료 후에는 원서 접수 불가

2. 출제기준 및 시험시간

가. 검정과목(분야, 영역) [소프트웨어 역량 검정 시행지침 제8조 별표2]

검정과목 (분야, 영역)	주요 내용		비중
	내용	주요 구성 내용	
기술영역 소프트웨어 개발	소프트웨어와 알고리즘을 이해하고 소프트웨어의 분석.설계.구현.유지보수 업무 수행에 활용할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 공학 기본 지식 역량 프로그램 언어 활용 및 알고리즘 지식 역량 소프트웨어 요구사항 분석 및 설계 역량 소프트웨어 구현 역량 소프트웨어 테스트 역량 소프트웨어 요구 및 형상관리 역량 소프트웨어 유지보수 역량 	65% 내외

검정과목 (분야, 영역)		주요 내용		비중
		내용	주요 구성 내용	
	데이터 이해와 활용	데이터에 대한 이해를 바탕으로 데이터베이스를 설계·구축·운영하고 데이터를 분석·활용하는 능력	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터/데이터베이스의 개념에 대한 지식 역량 • 데이터/데이터베이스 설계 및 구축 역량 • 데이터베이스 프로그래밍 지식 및 활용 역량 • 데이터베이스 운영 지식 및 활용 역량 • 데이터 분석 역량 • 빅데이터/인공지능 기본 지식 및 활용 역량 	
	시스템 아키텍처 이해와 활용	시스템의 아키텍처에 대한 이해를 바탕으로 요구하는 수준의 기능 및 성능을 만족시키는 능력	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 개념과 아키텍처 지식 역량 • 운영체제 지식 및 활용 역량 • 컴퓨터 아키텍처와 병렬 처리 시스템 지식 및 활용 역량 • 네트워크/인터넷 개념과 인터넷 표준 지식 역량 • 네트워크 계층 프로토콜 지식 및 활용 역량 	
	정보보안 이해와 활용	안전한 소프트웨어의 개발에 필요한 정보 보안 지식을 이해하고 활용할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> • 정보보안의 개념과 목표 지식 역량 • 애플리케이션 보안지식 및 활용 역량 • 데이터 보안지식 및 활용 역량 • 시스템 아키텍처 보안지식 역량 • 보안 위협, 대응기술 지식 역량 	
비즈니스 영역	IT비즈니스와 윤리의 이해	비즈니스 환경 지식을 바탕으로 IT를 활용한 비즈니스 솔루션을 이해하고, 소프트웨어 산업 종사자가 준수해야 할 직업윤리를 이해할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> • IT비즈니스 기본 지식 역량 • IT비즈니스 환경 분석과 목표설정, 전략 수립에 관한 지식 역량 • IT비즈니스 솔루션과 IT성과관리에 관한 지식 역량 • IT비즈니스 트렌드, 연관된 IT기술 지식 역량 • SW산업 종사자의 직업윤리에 관한 지식 역량 • 지적재산권과 개인정보, 사이버 범죄문제와 관련 법제도에 관한 지식 역량 	30% 내외
	프로젝트 관리와 테크니컬 커뮤니케이션의 이해	IT비즈니스 과제를 수행하기 위한 프로젝트 수행·관리체계의 이해와 이해관계자와 의사소통을 할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 관리의 개념 및 수행 조직에 대한 지식 역량 • 프로젝트 관리영역(범위, 일정, 품질, 위험, 의사소통, 예산)에 대한 지식역량 • 프로젝트 관리 도구 활용역량 • 테크니컬 커뮤니케이션 지식 및 지원도구 활용 역량 • 테크니컬 문서 지식 역량 • 테크니컬 커뮤니케이션을 위한 프레젠테이션 지식 역량 	
	통합문제 해결역량	기술영역과 비즈니스 영역의 지식·스킬·태도를 통합적으로 활용하여 실무상황의 과제에 대한 문제를 해결할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> • 기술영역과 비즈니스 영역의 지식·스킬·태도를 통합적으로 활용하여 실무상황의 과제에 대한 문제를 해결할 수 있는 능력 	5% 내외

나. 시험시간(입실완료 09:10) [소프트웨어 역량 검정 시행지침 제8조 별표2]

평가영역		문제수	배점	시험시간
기술영역	· 소프트웨어개발	17	260	09:30~12:00 (150분)
	· 데이터 이해와 활용	9	145	
	· 시스템 아키텍처 이해와 활용	8	75	
	· 정보보안 이해와 활용	8	85	
비즈니스 영역	· IT비즈니스와 윤리 이해	11	95	
	· 프로젝트관리와 테크니컬 커뮤니케이션의 이해	9	80	
통합영역	· 통합문제 해결역량	3	260	

3. 응시자격

- 제한 없음

4. 결격사유 및 부정행위자 처리 규정

- 결격사유 : 없음
- 부정행위자 처리 규정
 - 부정한 방법으로 시험에 응시한 사람 또는 시험에서 부정한 행위를 한 사람에 대해서는 해당 시험을 무효처리

5. 응시원서 접수

가. 접수기간

- 제21회 접수 : 2024. 4. 8(월) 09:00 ~ 4. 19(금) 18:00 [12일간]
- 제22회 접수 : 2024. 9. 2(월) 09:00 ~ 9. 19(목) 18:00 [18일간]

나. 시험지역 선택

- 인터넷 원서 접수 시 응시자가 직접 선택

다. 접수방법 : 인터넷 온라인 접수만 가능

- TOPCIT 홈페이지(www.topcit.or.kr)에서 접수
- 원서접수 시 수수료를 결제 후 홈페이지에서 접수완료 여부 확인 가능
- 최근 6개월 이내에 촬영한 탈모 상반신 사진을 그림파일(JPG, JPEG 파일, 사이즈 : 150 X 200 이상, 300DPI 권장, 200KB 이하)로 첨부하여 인터넷 회원 가입 후 원서제출

라. 응시수수료 납부

- 응시수수료 : 20,000원
- ※ MOU 체결기관 단체접수 50% 할인
- 납부방법 : 전자결제(신용카드, 계좌이체, 가상계좌) 중 택일
- ※ 가상계좌는 접수완료 시점이 13시 이전은 당일 14시까지 입금완료, 13시 이후는 익일 14시까지 입금완료 해야 함 (지정시간까지 미입금 시 원서접수가 취소됨)
- ※ 접수마감일은 13시부터 18시까지 가상계좌 결제 불가하며, 신용카드 및 계좌이체만 가능

마. 응시수수료 환불

1. 응시수수료 과오납한 경우: 과오납한 금액
 2. 정보통신기획평가원의 귀책사유로 TOPCIT에 응시하지 못한 경우: 100%
 3. 천재지변, 감염병 등 재난에 의하여 TOPCIT에 응시하지 못한 경우: 100%
 4. 응시자 본인의 사고나 질병으로 시험 당일 수술·입원하는 경우: 100%
 5. 응시자 본인 또는 배우자의 부모, 조부모, 형제·자매와 배우자 및 자녀가 사망한 경우: 100%
 6. 응시자 본인 및 직계가족 결혼: 100%
 7. 응시자 본인의 국외 출장 및 파견: 100%
 8. 소속 단체 등의 공식 행사: 100%
 9. 접수마감 후 TOPCIT 시행 15일전까지 접수를 취소하는 경우: 100%
 10. 접수마감 후 TOPCIT 시행 10일전까지 접수를 취소하는 경우: 50%
- ※ 3~10의 경우에 환불 신청은 시험일 기준 2주 이내에 응시자 본인이 TOPCIT 홈페이지에서만 가능함
 - ※ 위 환불 사유에 해당하지 않는 경우 응시수수료는 반환하지 않으며, 다음 회차의 TOPCIT으로 응시 연기되지 않음

바. 수험표 교부

- 수험표는 인터넷 원서접수가 정상적으로 처리되면 응시자가 출력
- 수험표는 시험 당일까지 응시자가 인터넷으로 재출력 가능

사. 원서접수 완료(결제완료) 후 접수내용 변경 방법

- 원서접수 기간 내에 취소 후 재 접수하여야 하며, 원서접수기간 종료 후에는 재 접수 및 내용 변경 불가

6. 장애인 등 응시편의 제공

- 시각·뇌병변·지체·청각장애 등으로 응시에 현저한 지장이 있는 장애인 등은 원서접수 시 해당 장애 표기 및 희망하는 요구사항을 입력하고, 원서접수 마감 후 1주일 이내에 해당 장애를 입증할 수 있는 증빙서류를 원서접수 시험장 관할 시행기관으로 방문 또는 등기 우편 제출한 경우에 한하여 응시편의 제공

※ 장애인 등 편의제공에 관한 더 자세한 사항은 TOPCIT 홈페이지 공지사항 참조

7. 성적 발표 및 인증서 발급

가. 2024년 정기평가 성적 발표

- 발표일시
 - 제21회 : 2024. 6. 17(월), 09:00
 - 제22회 : 2024. 11. 11(월), 09:00
- 인증서 발급방법
 - 소프트웨어 역량 검정(TOPCIT) 홈페이지(www.topcit.or.kr) 로그인 후 '인증서발급' 메뉴에서 신청 및 즉시 발급 가능
- 성적우수자는 별도의 포상 계획에 의거 포상할 수 있습니다.

나. 2024년 정기평가 성적공개 및 이의신청기간

- 신청기간
 - 제21회 : 2024. 6. 17(월) 17:00 ~ 6. 23(일) 18:00 [7일간]
 - 제22회 : 2024. 11. 11(월) 17:00 ~ 11. 17(일) 18:00 [7일간]
- 신청방법
 - TOPCIT 홈페이지(www.topcit.or.kr)를 통해 접수

8. 응시자 유의사항

가. 원서 또는 제출서류 등의 허위작성·위조·기재오기·누락 및 연락불능의 경우에 발생하는 불이익은 전적으로 응시자 책임입니다.

※ TOPCIT 홈페이지 회원정보에 반드시 연락 가능한 전화번호로 수정

※ 알림서비스 수신동의 시에 시험실 사전 안내 메시지 발송

나. 응시자는 시험시행 전까지 시험장 위치 및 교통편을 확인하여야 하며 (단, 시험실 출입은 할 수 없음), 시험당일 입실시간까지 신분증, 수험표 등을 지참하고 해당 고사실의 지정된 좌석에 착석하여야 합니다.

※ 시험시작 이후 입실불가

※ 입실시간(9:10) 이후에는 시험 응시가 불가하므로 시간 내 도착하여야 함

※ 응시자 입실완료시간 20분 전 고사실별 부착된 좌석배치도 확인 후 착석

※ 신분증인정범위 : 주민등록증(발급신청확인서), 운전면허증(국내), 기간 만료 전의 여권, 청소년증(발급신청확인서), 외국인등록증, 장애인복지카드, 국가유공자증, 공무원증, 군무원증, 경찰신분증, 또는 국가자격증 등 사진이 부착된 공공기관 발행 신분증

※ 초·중·고생 등의 신분증인정범위 : 사진·성명·생년월일·학교장 직인이 모두 포함된 학생증(재학증명서), 국가·학교·공공기관에서 발급한 사진·성명·생년월일·발급자 등이 포함된 증명서(초등학생은 건강보험증 및 주민등록초본 가능)

※ '신분증미지참자'는 해당 회차 TOPCIT 응시불가

※ 입력한 정보가 정확하지 않을 경우 시험 응시불가

※ 시험장은 시험장 사정과 정원에 따라 조기마감 또는 변경될 수 있음

다. 수험표에 표기된 고사실이 아닌 시험장 및 지정된 좌석 이외에서는 응시할 수 없습니다.

※ 다만, 시험 당일 PC 또는 네트워크 문제 등의 사항으로 시험시행이 어려울시 고사실 또는 좌석이 변경 될 수 있습니다.

※ 원서접수시 선택한 시험장은 접수현황에 따라 변경될 수 있으며, 응시일 전 안내 예정입니다.

라. 결시 또는 기권, 답안(답안지) 작성 불응한 응시자는 해당 회차 TOPCIT을 무효로 처리합니다.

마. 시험 종료 후 시험감독관의 답안작성 종료 지시에 불응한 채 계속 답안을 작성하는 경우 해당 회차 TOPCIT은 무효처리하고 부정행위자로 처리될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

바. 응시자는 시험감독관의 지시에 따라야 하며, 부정한 행위를 한 응시자의 해당 회차 TOPCIT은 무효로 처리합니다.

사. 개인용 손목시계를 준비하시어 시험시간을 관리하시기 바라며, 휴대전화 등 데이터를 저장할 수 있는 전자기기는 시계대용으로 사용할 수 없습니다.

- ※ 시험시간은 응시자의 수험자 프로그램으로 관리되며, 고사실에 비치되어 있는 시계 및 시험감독관의 시간안내는 단순참고사항이며 시간 관리 책임은 응시자에게 있음
- ※ 손목시계는 시각만 확인할 수 있는 단순한 것을 사용하여야 하며, 스마트워치 등 부정행위에 활용될 수 있는 일체의 시계 착용을 금지함

아. 시험시간 중에는 통신기기 및 전자기기[휴대용 전화기, 휴대용 개인정보단말기(PDA), 휴대용 멀티미디어 재생장치(PMP), 휴대용 컴퓨터, 휴대용 카세트, 디지털 카메라, 음성파일 변환기(MP3), 휴대용 게임기, 전자사전, 카메라펜, 시각표시 외의 기능이 부착된 시계, 스마트워치 등]를 일체 휴대할 수 없으며, 금속(전파)탐지기 수색을 통해 시험도중 관련 장비를 휴대하다가 적발될 경우 실제 사용여부와 관계없이 부정행위자로 처리될 수 있음을 유의하기 바랍니다.

- ※ 휴대전화는 전원OFF하여 시험감독관 지시에 따라 보관

자. 시험 당일 시험장 내에는 주차공간이 없거나 협소하므로 대중교통을 이용하여 주시고, 교통 혼잡이 예상되므로 미리 입실할 수 있도록 하시기 바랍니다.

차. 시험장은 전체가 금연구역이므로 흡연을 금지하며, 쓰레기를 함부로 버리거나 시설물이 훼손되지 않도록 주의 바랍니다.

카. 성적 발표 후 의견제시 사항은 반드시 정해진 기간 내에 제출하여야 합니다.

타. 기타 시험일정, 운영 등에 관한 사항은 소프트웨어 역량검정(TOPCIT) 홈페이지의 시행공고를 확인하시기 바라며, 미확인으로 인한 불이익은 응시자의 책임입니다.