

# 2023년 소프트웨어 역량 검정시험 시행계획 공고

「소프트웨어 진흥법 시행령」 제29조 및 과학기술정보통신부 고시 제 2020-78호 「소프트웨어 역량 검정 시행지침」에 따라 2023년도 소프트웨어 역량 검정시험 시행계획을 다음과 같이 공고합니다.

2023년 2월 9일

과학기술정보통신부장관 이종호  
정보통신기획평가원장 전성배

## 1. 시험일정

회차	원서접수	시험장소	시행지역	시험일자	성적발표
제19회	'23. 4. 10(월), 09:00~ '23. 4. 21(금), 18:00	원서접수 시 응시자 직접선택	전국	'23. 5. 20(토)	'23. 6. 19(월)
제20회	'23. 9. 11(월), 09:00~ '23. 9. 22(금), 18:00	원서접수 시 응시자 직접선택	전국	'23. 10. 28(토)	'23. 11. 27(월)

- ※ 위 일정은 코로나19 관련 상황 및 정부 지침에 따라 일정 변동(연기 또는 취소) 가능
- ※ 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"> <li>소프트웨어 공학 기본 지식 역량</li> <li>프로그램 언어 활용 및 알고리즘 지식 역량</li> <li>소프트웨어 요구사항 분석 및 설계 역량</li> <li>소프트웨어 구현 역량</li> <li>소프트웨어 테스트 역량</li> <li>소프트웨어 요구 및 형상관리 역량</li> <li>소프트웨어 유지보수 역량</li> </ul>	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"> <li>• 데이터/데이터베이스의 개념에 대한 지식 역량</li> <li>• 데이터/데이터베이스 설계 및 구축 역량</li> <li>• 데이터베이스 프로그래밍 지식 및 활용 역량</li> <li>• 데이터베이스 운영 지식 및 활용 역량</li> <li>• 데이터 분석 역량</li> <li>• 빅데이터/인공지능 기본 지식 및 활용 역량</li> </ul>	
	시스템 아키텍처 이해와 활용	시스템의 아키텍처에 대한 이해를 바탕으로 요구하는 수준의 기능 및 성능을 만족시키는 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스템 개념과 아키텍처 지식 역량</li> <li>• 운영체제 지식 및 활용 역량</li> <li>• 컴퓨터 아키텍처와 병렬 처리 시스템 지식 및 활용 역량</li> <li>• 네트워크/인터넷 개념과 인터넷 표준 지식 역량</li> <li>• 네트워크 계층 프로토콜 지식 및 활용 역량</li> </ul>	
	정보보안 이해와 활용	안전한 소프트웨어의 개발에 필요한 정보 보안 지식을 이해하고 활용할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정보보안의 개념과 목표 지식 역량</li> <li>• 애플리케이션 보안지식 및 활용 역량</li> <li>• 데이터 보안지식 및 활용 역량</li> <li>• 시스템 아키텍처 보안지식 역량</li> <li>• 보안 위협, 대응기술 지식 역량</li> </ul>	
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"> <li>• IT비즈니스 기본 지식 역량</li> <li>• IT비즈니스 환경 분석과 목표설정, 전략 수립에 관한 지식 역량</li> <li>• IT비즈니스 솔루션과 IT성과관리에 관한 지식 역량</li> <li>• IT비즈니스 트렌드, 연관된 IT기술 지식 역량</li> <li>• SW산업 종사자의 직업윤리에 관한 지식 역량</li> <li>• 지적재산권과 개인정보, 사이버 범죄문제와 관련 법제도에 관한 지식 역량</li> </ul>	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"> <li>• 프로젝트 관리의 개념 및 수행 조직에 대한 지식 역량</li> <li>• 프로젝트 관리영역(범위, 일정, 품질, 위험, 의사소통, 예산)에 대한 지식역량</li> <li>• 프로젝트 관리 도구 활용역량</li> <li>• 테크니컬 커뮤니케이션 지식 및 지원도구 활용 역량</li> <li>• 테크니컬 문서 지식 역량</li> <li>• 테크니컬 커뮤니케이션을 위한 프레젠테이션 지식 역량</li> </ul>	
	통합문제 해결역량	기술영역과 비즈니스 영역의 지식·스킬·태도를 통합적으로 활용하여 실무상황의 과제에 대한 문제를 해결할 수 있는 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술영역과 비즈니스 영역의 지식·스킬·태도를 통합적으로 활용하여 실무상황의 과제에 대한 문제를 해결할 수 있는 능력</li> </ul>	5% 내외

나. 시험시간(입실완료 09:10)

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

- 제19회 접수 : 2023. 4. 10(월) 09:00 ~ 4. 21(금) 18:00 [12일간]
- 제20회 접수 : 2023. 9. 11(월) 09:00 ~ 9. 22(금) 18:00 [12일간]

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 시 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. 2023년 정기평가 성적 발표

- 발표일시
  - 제19회 : 2023. 6. 19(월), 09:00
  - 제20회 : 2023. 11. 27(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. 2023년 정기평가 성적공개 및 이의신청기간

- 신청기간
  - 제19회 : 2023. 6. 19(월) 17:00 ~ 6. 25(일) 18:00 [7일간]
  - 제20회 : 2023. 11. 27(월) 17:00 ~ 12. 03(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, 부정행위를 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.