

# 2023년도 정기 기능사 제4회 실기시험 수험자 안내

정기 기능사 제4회 실기시험 관련 주요 사항을 알려드리오니 응시 희망 수험자께서는 필히 확인하여 착오 없으시길 바랍니다.

한국산업인력공단 이사장

## <실기시험 원서접수 세부 안내>

### 가. 정기 기능사 제4회 실기접수 안내

원서접수 기간	접수방법	수수료
10. 16(월) 10:00 ~ 10. 19(목) 18:00	인터넷 접수 (Q-net)	<a href="#">바로가기</a>

### 나. 접수 관련 주요 안내사항

- 시험장 마감(부족) 시 접수기간 중 시험장이 '추가 개설'될 수 있습니다.  
\* 단, 추가 개설 시험장 공개는 접수 기간 중 오전 10시 및 오후 14시 공개
- 응시 수요가 높은 지역·시험일·시험장은 조기 마감될 수 있으며, 희망 지역·일정 접수가 어려울 수 있음을 양해 부탁드립니다.
- 작업형 시험은 지역별 시험장 여건(시설장비 등)에 따라 시행기관(지역)이 제한되며, 이에 희망 지역에 시험장이 개설되지 않을 수 있습니다.
- 동 게시물 시험장 시설현황 또는 접수 후 수험표를 통해, 응시(예정) 시험장 시설현황(프로그램 버전 및 기계 사양 등)을 확인하시기 바랍니다.  
(단, 시험장 사정에 따라 변동될 수 있음)
- 우리 공단 지부/지사에서는 인터넷 활용이 어려운 고객을 위하여 방문고객에 대하여 인터넷 원서접수를 안내·지원하고 있습니다.

### 다. 시험 일정

- (필답형) '23. 11. 19(일) (설비보전기능사, 조경기능사 별도)

1부 종목 (09:00 입실)	2부 종목 (11:30 입실)
(기능사 4종목) 위험물, 정보처리, 제선, 금속재료시험	(기능사 7종목) 공간정보융합, 유기농업, 제강, 화약취급, 건설재료시험, 공조냉동기계, 신재생에너지발전설비(태양광),

○ (작업형) '23. 11. 18(토) ~ 12. 5(화) 중 종목별 지정 및 운영가능 일자

\* 시험 미시행 일자: 11. 18(토), 11. 26(일), 12. 2(토), 12. 3(일) 시험 미시행

- 위 일정은 작업형 전체 종목 시행기간이며, 종목별 시행일자는 각기 상이함

○ (합격자 발표) [1차] 12. 13(수) [2차] 12. 20(수) [종목별 합격자 발표일정 확인]

\* 확인 방법: 인터넷 큐넷 또는 ARS 1666-0100(유료)

#### 라. 환불 안내

100% 환불기간	50% 환불기간
'23. 10. 16(월) ~ '23. 10. 19(목)	'23. 10. 20(금) ~ '23. 11. 13(월)

\* 계좌 환불은 은행별 전산 점검 등으로 23:20 이후 환불 처리 불가

○ 50% 환불기간 종료 이후 환불 및 원서접수 취소 불가

○ 가상계좌 결제 수험자는 입금 마감 시간 내 미입금 시 접수 취소

○ 기타 사유로 인한 환불 안내 **【바로가기】**

#### 마. 작업형 실기시험 장소변경 서비스 운영

○ 원서접수 마감 후 작업형 종목의 경우 환불자 발생 여석 등에 동일 종목 장소 (일정)변경 서비스 1회 이용가능

○ 장소변경 가능 기간: '23. 11. 1(수) 10:00 ~ 11. 8(수) 23:59

#### 바. 빈자리 접수제도 운영: '23. 11. 12(일) 10:00 ~ 11. 13(월) 18:00

○ 원서접수 후 기접수자 환불로 발생하는 종목별 여석(빈자리) 한정 별도 접수진행 (정기 접수기간 종료 후 빈자리 접수안내 큐넷 공지 예정)

\* 빈자리 접수기간 중 접수 취소 시 50% 환불만 가능

#### 사. 개인 PC 지참 종목 안내 사항

○ 대상종목

- 3D프린터운용기능사, 전산응용기계제도기능사, 전산응용조선제도기능사, 전산응용 토목제도기능사, 컴퓨터응용밀링기능사, 컴퓨터응용선반기능사, 생산자동화기능사

○ 개인 PC 사용자는 시험 전 포맷 여부 등 감독위원 PC 검사가 진행되며, 준수사항 미준수 시 퇴실 조치 될 수 있으므로 PC 검사 관련 수험자 준수 사항[붙임4]을 반드시 확인

\* 포맷 인정 기준일은 시험 당일 기준 7일 이내

예시) 11. 19 시험은 11. 12 이후 포맷부터 11. 19 PC검사 전까지 인정

\* 포맷 후 윈도우 재설치 시 자동 설치되는 오피스 프로그램 등 편집 프로그램도 삭제

아. 기타 국가기술자격 시험 응시관련 유의사항 (큐넷 수험자가이드 상세확인)

- 인정 신분증 미지참 시 시험 응시 불가 **【바로가기】**
- 공학용 계산기는 허용 기종군 외 사용 불가
- 작업형 수험자는 ‘수험자 지참 준비물품’ 확인 후 시험일 지참 **【바로가기】**
  - ※ 지참 준비 물품 미지참 시 응시가 불가할 수 있음
- 장애 등 편의제공 요청 수험자는 접수 시 해당 장애 및 편의요청사항 체크 후 원서접수 마감 4일 이내에 증빙 서류를 시험장 관할 시행기관 제출(확인 후 편의 제공) **【바로가기】**
- 시험 시작 후 전자통신기기(휴대폰, 스마트워치 등) 소지할 경우 해당 시험 정지 및 무효 처리
- 필답형 시험 인적사항 및 답안작성은 **검은색 필기구만 사용**해야 하며, 그 외 필기구(연필, 청색, 유색 볼펜 등) 및 지워지는 볼펜 사용 시 0점 처리
- 필답형 시험은 시험시간 중 화장실 이용 불가
- 시험 응시는 수험표에 정해진 일시 및 장소에서만 가능(시험실 입실시간 준수)
- 시험문제는 공개하지 않으며(일부 표준화 종목 제외), 수험표·메모지 등에 별도 이기 및 작성·공유·유포 불가
- 모범 답안 및 채점 기준은 관련 법과 판례 등에 따라 일절 비공개
- 부정행위를 한 경우 당해 시험은 정지 및 무효가 되고 그 처분을 받은 날로부터 3년간 국가기술자격시험 응시 자격 정지
- 기타문의: 우리 공단 지부/지사 실기(자격)시험부 및 고객센터(유료, 1644-8000)

2023. 10. 12(목)

**HIRDK 한국산업인력공단**

**국가자격검정 인정신분증 범위**

인정신분증		
모든 수험자 공통 적용	① 주민등록증(주민등록증발급신청확인서(유효기간 이내인 것) 및 정부24·PASS앱을 통한 주민등록증 모바일 확인서비스 포함) ② 운전면허증(모바일 운전면허증 포함, 경찰청에서 발행된 것) 및 PASS앱을 통한 모바일 운전면허 확인서비스 ③ 건설기계조종사면허증 ④ 여권 ⑤ 공무원증(장교·부서관·군무원신분증 포함) ⑥ 장애인등록증(복지카드)(주민등록번호가 표기된 것) ⑦ 국가유공자증 ⑧ 국가기술자격증(정부24, 카카오, 네이버 모바일 자격증 포함) * 국가기술자격법에 의거 한국산업인력공단 등 10개 기관에서 발행된 것 ⑨ 동력수상레저기구 조종면허증(해양경찰청에서 발행된 것)	
해당 수험자 제한적용	초·중·고등 학생 및 만18세 이하인 자	① 초·중·고등학교 학생증(사진·생년월일·성명·학교장 직인이 표기·날인된 것) ② NEIS 재학증명서 및 정부24 재학증명서(사진(컬러)·생년월일·성명·학교장 직인이 표기·날인되고, 발급일로부터 1년 이내인 것) ③ 국가자격검정용 신분확인증명서(별지1호 서식에 따라 학교장 확인·직인이 날인되고, 유효기간 이내인 것) ④ 청소년증(청소년증발급신청확인서(유효기간 이내인 것) 포함) ⑤ 국가자격증(국가공인 및 민간자격증 불인정)
	미취학 아동	① 한국산업인력공단 발행 “국가자격검정용 임시신분증”(별지2호 서식에 따라 공단 직인이 날인되고, 유효기간 이내인 것) ② 국가자격증(국가공인 및 민간자격증 불인정)
	사병(군인)	① 국가자격검정용 신분확인증명서(별지1호 서식에 따라 소속부대장이 증명·날인하고, 유효기간 이내인 것)
	외국인	① 외국인등록증 ② 외국국적동포국내거소신고증 ③ 영주증

신분증 인정기준
① 사진, 주민등록번호(최소 생년월일), 성명, 발급재직인(등)가 모두 기재된 경우에 한하여 유효·인정 ② 일체 훼손·변형*이 없는 원본 신분증인 경우만 유효·인정** * 사진 또는 외지(코팅지)와 내지가 탈착·분리 등의 변형이 있는 것, 훼손으로 사진·인적사항 등을 인식할 수 없는 것 등 ** 다만, 신분증이 훼손된 경우, 시험응시는 허용하나, 별도절차를 통해 사후 신분확인 실시 ③ 상기 인정신분증에 포함되지 않는 증명서 등은 ①, ②항의 요건을 충족하더라도 신분증으로 인정하지 않음

NEIS 및 정부24 재학증명서 및 국가자격검정용 신분확인 증명서 유의사항
① 사진은 발급일 전 6개월 이내에 모자 등을 쓰지 않고 촬영한 상반신 정면 컬러사진으로 개인식별이 가능한 것이어야 함 ② 사진 부착 시에는 사진과 종이여백이 상호 겹치게 기관직인(학교장 또는 부대장)을 날인하고 사진 전체를 스카치테이프(투명)로 부착해야 함(단, 사진을 따로 부착하지 않고, 전자파일을 증명서와 함께 출력한 경우 생략 가능)

신분증 인정이 불가능한 사항 예시
○ 초·중·고등학교 학생증 또는 NEIS 및 정부24 재학증명서에 사진·성명·주민등록번호(생년월일)·학교장 직인 중 하나라도 표기·날인되지 않은 경우 ○ 신분증 원본이 아닌 화면 캡처본, 녹화·촬영본, 복사본 등 ○ NEIS 및 정부24에서 발행되지 않은 재학증명서 ○ 건강보험증, 주민등록초본, 대학학생증, 사원증, 민간자격증, 신용카드, 운전경력증명서 등

(별지1호 서식)

## 국가자격검정용 신분확인증명서

<b>사진</b> (컬러, 3.5×4.5cm)	성명(한글)	
	주민등록번호	
	소속	
	재학(직)기간 <예정>	~
<p>위 사람은 본 교(부대)의 재학생(부대원)으로서 상기 인적사항(사진포함)에 틀림이 없음을 증명함.</p> <p>년 월 일</p> <p>발급기관 : (직인)</p>		
발급담당 담당	부서	
	성명	
	전화번호	

### ☞ 유의사항

- 부착된 사진과 종이여백이 상호 겹치게 기관직인(학교장 또는 부대장)을 날인하고 사진 전체를 스카치테이프(투명)로 부착하여야 합니다.(단, 사진을 따로 부착하지 않고, 전자파일을 증명서와 함께 출력한 경우 생략 가능)
- 사진은 발급일 전 6개월 이내에 모자 등을 쓰지 않고 촬영한 상반신 정면 컬러사진으로 개인 식별이 가능해야 합니다.
- 직인 란에는 반드시 해당기관의 직인이 날인되어야 합니다.(개인도장 불가)
- 허위로 작성·발급 시에는 민·형사상 처벌을 받을 수 있습니다.
- 본 신분확인증명서의 유효기간은 발급일로부터 1년간입니다.

(별지2호 서식)

## 국가자격검정용 임시신분증

사진 (컬러, 3.5×4.5cm)	성명 (한글)	
	주민등록번호	
	주소	
	유효기간	~
위 사람은 법정대리인의 확인·보증을 통하여 신분확인을 받았으며, 상기 인적사항(사진포함)에 틀림이 없음을 증명함.		
년 월 일		
발급기관 : 한국산업인력공단          지부(사)      (직인)		
발급담당	부서	
	성명	
	전화번호	

**☞ 유의사항**

- 본 임시신분증은 한국산업인력공단에서 시행하는 국가자격검정 시험의 신분확인을 위한 용도로만 활용할 수 있습니다.
- 본 임시신분증은 발급일로부터 1년간 유효합니다.

(별지3호 서식)

## 국가자격검정용 임시신분증 발급신청서

신청인	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;">           사진            (컬러, 3.5×4.5cm)         </div>	성명(한글)	
		주민등록번호	
		주소	
법정대리인	성명(한글)		<i>“법정대리인 주민등록증(사본) 부착”</i>
	주민등록번호		
	주소		
	신청인과의 관계		
위 발급대상자의 기재사항(사진포함)에 거짓이 없음을 확인하며, 국가기술자격검정용 임시신분증 발급을 신청함. 년 월 일 법정대리인 : (서명 또는 인) * 관련서류 : “별도첨부”			
접수발급담당	부서		
	성명		
	전화번호		

○ 신청인 및 법정대리인은 아래의 개인정보 수집·이용에 대하여 동의함

개인정보 수집이용 동의서(개인정보보호법 제15조 및 제22조 관련)	
수집·이용 목적	국가자격검정용 임시신분증 발급 및 보증
수집 개인정보 항목	<b>인적정보(성명, 주민등록번호, 주소, 사진 등)</b>
개인정보 보유·이용기간	<b>임시신분증 발급일로부터 10년</b>
개인정보 수집·이용에 거부할 권리는 있으나, 이 경우는 임시신분증 발급이 불가	
<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	

**유의사항**

- 부착된 사진과 종이여백이 상호 겹치게 법정대리인이 서명 또는 인장을 날인하고 사진 전체를 스카치테이프(투명)로 부착해야 합니다.
- 사진은 발급일 전 6개월 이내에 모자 등을 쓰지 않고 촬영한 상반신 정면 컬러사진으로 개인 식별이 가능해야 합니다.
- 법정대리인의 주민등록증을 복사하여 “법정대리인의 주민등록증(사본)”란에 부착하여야 합니다.
- 신청인 및 법정대리인은 개인정보수집·이용 동의 여부를 반드시 체크해주셔야 하며, 동의하지 않을 경우 임시신분증 발급이 불가능합니다.
- 허위로 작성 시에는 민·형사상 처벌을 받을 수 있습니다.

## 국가기술자격 공학용계산기 기종 한정 확대 안내

공정한 국가기술자격시험을 위하여 '공학용계산기 기종한정 제도'를 적용함을 알려드리오니, 국가기술자격시험 수험자께서는 국가기술자격 시험 응시 시 참고하여 주시기 바랍니다.

- **적용대상:** 국가기술자격 기능장·기사·산업기사·서비스분야·기능사
  - ※ 기술사 등급은 공학용 계산기 사용 시 수험자가 매뉴얼 등을 직접 확인·숙지하여 **직접 초기화(리셋) 후 감독확인 하에 사용가능**
  - \* 허용군 외 사용가능 기종제한 적용여부는 향후 제반 여건 조성 후 별도공지 예정
- **주요내용:** 기종 허용군에 한하여 사용이 가능하며, 그 외 제조사 및 기종의 공학용계산기는 사용불가
  - \* 허용기종 외 공학용계산기 사용 시 당해 시험 정지(무효) 및 퇴실조치
  - \*\* 사칙연산만 가능한 일반계산기는 기종 상관없이 사용 가능

### < 공학용계산기 기종 허용군 >

연번	제조사	허용기종군
1	카시오 (CASIO)	FX-901 ~ 999
2	카시오 (CASIO)	FX-501 ~ 599
3	카시오 (CASIO)	FX-301 ~ 399
4	카시오 (CASIO)	FX-80 ~ 120
5	샤프 (SHARP)	EL-501 ~ 599
6	샤프 (SHARP)	EL-5100, EL-5230, EL-5250, EL-5500
7	캐논 (CANON)	F-715SG, F-788SG, F-792SGA
8	유니원 (UNIONE)	UC-400M, UC-600E, UC-800X
9	모닝글로리 (MORNING GLORY)	ECS-101

\* 국가전문자격(변리사, 감정평가사 등)은 적용 제외  
 \*\* 허용군 내 기종번호 말미의 영어 표기(ES, MS, EX 등)은 무관

## 국가자격검정 전자통신기기 관리운영 변경 안내

최근 연이은 전자·통신기기 이용 시험부정으로 자격검정의 공신력이 크게 위축·훼손됨에 따라 다음과 같이 전자·통신기기 관리를 강화·운영함을 안내하오니, 응시에 착오 없으시기 바랍니다.

1. 전자·통신기기(전자계산기, 수험자지참공구 등 우리 공단에서 사전 소지를 지정한 물품은 제외)의 시험장 반입은 원칙적으로 금지

### ☞ 시험장 반입금지 전자·통신기기(사례)

①휴대폰, ②스마트워치·스마트센서 등 웨어러블 기기, ③테이블릿, ④통신기능 및 전자식 화면표시기가 있는 시계, ⑤MP3 플레이어, ⑥디지털카메라, ⑦카메라 펜, ⑧전자사전, ⑨라디오, ⑩미디어 플레이어 등

2. 소지품 정리시간(입실시간 이후, 수험자교육 시작 이전) 이후 전자·통신기기 등 소지불가 물품을 소지·착용하고 있는 경우에는 당해시험이 정지(퇴실) 및 무효 처리

3. 시험 당일 시험 시작 전 “(1)신분증, (2)수험표, (3)필기구, (4)수정테이프, (5)시각표기 기능만 있는 시계\*, (6)전자계산기, (7)우리 공단에서 지정한 수험자 지참공구, (8)간식” 외 물품은 시험실 전면 등의 별도 지정장소에 배치하고 응시 \* 예시 : 아날로그시계, 단순 전자시계 등

따라서, 물품분실이 발생할 수 있고, 이 경우 우리 공단은 일체 책임 지지 않으므로 귀중품 등의 소지·반입을 자제하시기 바람

4. 본 변경기준은 2019. 1. 7 이후 시행 시험부터 적용

## 작업형 실기시험 개인PC지참가능 종목 수험자 안내

CAD프로그램 등 개인PC 지참 종목의 실기시험 응시와 관련, 공정한 국가기술 자격시험 및 부정행위 예방을 위해 아래와 같이 개인PC 사용 강화조치를 시행하오니 수험자께서는 동 내용을 숙지하여 시험에 응시하여 주시기 바랍니다.

### 1 개인PC지참 신청 및 수험자 PC검사 동의서 동의 필수

- ▶ 개인PC 사용은 신청 수험자(원서접수 시 PC검사 동의서 및 수험자 준수사항 준수에 동의 필수)에 한해 가능하며, 반드시 PC 포맷 후 시험과 관련된 프로그램만을 설치하여 지정된 입실시간까지 입실하여야 합니다. 개인PC 사용 수험자는 시험위원의 요구에 따라 정해진 시간에 개인PC 검사를 받아야 하며, 수험자의 PC검사 결과 아래 내용 미준수 시 즉시 퇴실조치 됩니다. (개인PC지참 가능 여부는 종목마다 상이하므로 수험자 지참 준비물 사전 확인 필수)

### 2 개인PC지참 수험자 준수사항

- ① PC포맷 후 시험관련 프로그램만 설치하여 PC검사 시 PC 제출
  - PC포맷 인정 기준: 응시일을 기준으로 응시 7일 전 ~ 응시일 PC검사 시작 전까지 포맷 완료
  - ex) 응시일이 '23.11.19인 수험자의 경우, '23.11.12~ 11.19 PC검사 전까지 포맷 조치한 PC만 사용 인정
  - ※ PC포맷 인정 기준일 : PC포맷 조치 후 “윈도우 설치일자”
- ② 시험 관련 프로그램 외 기타 프로그램 제한(한글, MS오피스 프로그램 모두 삭제)
  - 시험에 필요한 프로그램 및 편집 기능이 없는 PDF Viewer만 설치가능하며, LISP, Excel 등 MS Office프로그램, 기타 편집가능 프로그램 제한
  - 종목별 설치 허용 프로그램이 상이하므로 수험표의 지참공구목록 혹은 큐넷 종목별 지참공구목록의 유의사항 반드시 확인
  - PC사전 검사 시 모든 LISP/Block, 미리 작성된 Part program(도면, 단축 키 셋업 등이 발견될 경우 즉각 퇴실 및 당해시험 무효 조치됩니다.
  - 시험 중 미리 작성된 Part program 또는 LISP/Block을 사용할 경우 부정행위자로 처리됩니다.
  - 제도작업에 필요한 KS 관련 데이터는 시험장에서 파일 형태로 제공되므로 기타 데이터와 관련된 노트 또는 서적을 열람하면 부정행위자로 처리됩니다.
- ③ 지정된 입실시간까지 반드시 입실: 입실시간 수험표 참조
- ④ 시험장PC에 소프트웨어 지참·설치 가능여부는 종목·시험장마다 상이하므로, 반드시 지부(사)에 문의(단, 호환성 및 설치, 출력 등 소프트웨어 지참으로 인해 발생한 모든 문제는 수험자의 책임입니다)

- ⑤ 시험장 출력용 PC에 사용을 원하는 CAD 소프트웨어가 없을 경우 PDF 파일 형태로 출력 후 종이로 출력하여야하며, 폰트 깨짐 등의 문제가 발생할 수 있기 때문에 CAD 사용환경 등을 충분히 숙지하시기 바랍니다.

**3] 개인PC 사용 관련 기타 안내사항**

① 개인PC지참 신청 여부 변경

- 접수완료 후 마이페이지-원서접수 내역에서 확인 및 변경 가능하며, 변경은 해당 회별 원서접수 시작일로부터 10일간 가능

ex) 원서접수 시작일이 '23. 10. 16(월)인 경우,

개인PC지참 신청 변경 가능 기간은 '23. 10. 16(월) 10:00 ~ 10. 25(수) 23:59

② 개인PC지참 신청자의 시험 당일 시험장 PC 사용 가능 여부

- 시험 당일 지정된 입실시간까지 시험장에 도착하여 개인 PC검사 시작 전에 개인PC 사용 의사를 철회하는 경우에 한하여 시험장PC 사용 가능
- 적용 예외사항

(전기기능장) 개인PC지참 필수 종목으로 수험자 지참 PC만 사용 가능

(3D프린터운용기능사) 슬라이서 소프트웨어에 한해 시험장 PC 사용 가능

③ 수험자가 원할 경우 수험자 개인이 사용하는 마우스, 키보드는 지참하여 사용하실 수 있으나 설치 및 호환성 관련 문제가 있을 경우 전적으로 수험자 책임이오니 양지하시기 바랍니다.

※ 시험위원은 부정행위가 의심되는 경우 시험 중 수험자 PC를 재검사할 수 있으며, 부정행위 적발 시 해당 수험자는 3년간 국가기술자격시험의 응시가 제한됩니다.

**4] 종목별 예외사항 (원서접수 이후 수험자지참공구목록 및 수험표의 안내문 반드시 재확인)**

종목명	내용
3D프린터운용기능사	▶ 개인PC지참 수험자의 시험 당일 시험장 PC 사용 가능 여부 - PC검사 시작 전까지 개인PC사용 의사를 철회하는 경우에 한해 시험장PC 사용이 가능하나, 종목 특성상 슬라이서 소프트웨어에 한해 PC검사 시작 이후에도 시험장PC 병행 사용 허용

**5] 개인PC지참 신청 종목 현황(기능사)**

연번	등급	종목명	사용 프로그램 유형
1	기능사	전산응용기계제도기능사	AutoCAD
2		전산응용조선제도기능사	CAD
3		전산응용토목제도기능사	AutoCAD
4		생산자동화기능사	AutoCAD
5		3D프린터운용기능사	3D모델링슬라이싱 SW
6		지도제작기능사	AutoCAD
7		컴퓨터응용밀링기능사	CAM
8		컴퓨터응용선반기능사	시뮬레이션 SW