

<고용노동부 공고 제2019-468호>

— < 2020년 > —

국가기술펙격 검정 시행계획

2019. 11.

관계부처 합동

순서

| | |
|----------------------|----|
| 1. 한국산업인력공단 | 1 |
| 2. 대한상공회의소 | 21 |
| 3. 한국원자력안전기술원 | 27 |
| 4. 영화진흥위원회 | 32 |
| 5. 한국콘텐츠진흥원 | 37 |
| 6. 한국방송통신전파진흥원 | 42 |
| 7. 한국광해관리공단 | 55 |
| 8. 한국인터넷진흥원 | 59 |
| 9. 국방부 | 65 |

2020년도
국가기술훈자격 검정 시행계획

한국산업인력공단

목 차

| | |
|---|----|
| 1. 근거 | 1 |
| 2. 기본방침 | 1 |
| 가. 검정시행 형태 | 1 |
| 나. 검정시행 횟수 | 2 |
| 다. 검정시행 종목 | 3 |
| 라. 검정시행 지역 | 4 |
| 마. 검정시행 수험대상 | 4 |
| 바. 산업기사 응시자격 인정 및 기능사 필기시험 면제과정 확인 | 4 |
| 3. 검정별 세부 시행계획 | 5 |
| 가. 정기검정 시행계획 | 5 |
| 나. 수시검정 시행계획 | 17 |
| 다. 상시검정 시행계획 | 18 |
| 라. 참고사항 | 19 |

1. 큰 거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조(국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조(권한의 위임·위탁), 「국가기술자격법 시행령」 제29조(권한의 위임·위탁)

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 기본방침

가. 검정시행 형태 : 정기검정, 수시검정, 상시검정

1) 정기검정

- 기술사, 기능장, 기사, 산업기사(서비스), 기능사 5등급의 자격 종목을 등급별 회별 및 시기를 연도별로 지정하여 시행

2) 수시검정

- 다음에 해당하는 경우 고용노동부장관의 승인을 받아 시행
 - 국제법 및 국가간 협약 등과 관련하여 국가기술자격 취득 인력배출이 긴급히 요구되는 경우
 - 국가인력정책의 추진 등과 관련하여 정기검정으로 대처하기 어려운 특별한 사유가 발생되어 주무부처로부터 시행요청이 있는 경우

3) 상시검정

- 별도 상시검정 세부시행계획 수립하여 연중 시행

나. 검정시행 횟수

1) 정기검정 : 13회

- 기술사 : 3회
- 기능장 : 2회
- 기사·산업기사(서비스) : 4회
- 기능사 : 4회

2) 수시검정

- 고용노동부장관의 승인 횟수에 따라 시행

3) 상시검정 : 연중 실시

- 연초 준비기간 및 동절기 기간을 제외하고 연중 상시 시행

다. 검정시행 종목

1) 정기검정 : 482종목

- 전체 482개 종목 중 기술자격 종목의 소관 주무부처에서 시행 요청하는 종목

2) 수시검정

- 고용노동부장관 별도 승인 종목

3) 상시검정 : 기능사 등급 12종목

- 지게차운전, 굴삭기운전, 미용사(일반), 미용사(피부), 미용사(네일), 미용사(메이크업), 한식조리, 양식조리, 중식조리, 일식조리, 제과, 제빵

* 일부 종목은 시행 지역별로 시행이 조정될 수 있음

** 일자리창출지원을 위하여 취업 및 창업과 밀접한 연관이 있는 건설 분야 기능사등급 종목 일부를 정기검정과 상시검정 병행 시행할 수 있음

라. 검정시험 지역

- 시행지역(24개) : 서울, 서울동부*, 서울남부, 강원, 강원동부, 부산, 부산남부, 경남, 울산, 대구, 경북, 경북동부, 중부, 경기, 경기북부, 경기동부, 광주, 전북, 전남, 전남서부, 제주, 대전, 충북, 충남

* 지사 이전으로 서울서부지사로 명칭변경 예정

- 시행지역은 24개 지역*을 원칙으로 하되 일부지역의 시행종목은 해당지역 및 검정시험 형태의 특성에 따라 조정될 수 있음

* 구미, 안성, 세종지역 지사 신설 예정으로 시행지역이 확대될 수 있음

마. 검정시험 수험대상

| 등 급 | 수험대상 |
|--------------------------|--|
| 기술사 기능장 기사 산업기사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표4의2] ○ 위에서 정한 기술사, 기능장, 기사, 산업기사 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자 |
| 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행규칙」 제10조의2제③항 ○ 「국가기술자격법 시행규칙」 [별표11의4] ○ 위에서 정한 서비스분야 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자 |
| 기능사 | ○ 해당 검정에 응시하려는 자(응시자격 제한 없음) |

바. 산업기사 응시자격 인정 및 기능사 필기시험 면제과정 확인

- 근로자직업능력개발법 제27조에 의한 공공직업훈련시설에서 운영하는 직업능력개발훈련과정은 해당 교육훈련기관장이 면제여부 확인
- 전문계고등학교 과정, 일반계 고등학교의 직업과정, 직업학교 또는 산업학교의 직업과정은 관할 시·도교육감 또는 해당 학교장이 면제여부 확인
- 기타 교육훈련기관은 해당 지방노동관서장이 면제여부 확인

3. 검정별 세부시행계획

가. 정기검정 시행계획

1) 기술사

| 회별 | 필기시험 | | | 응시자격서류제출 (필기시험합격자결정) 방문제출 | 면접시험 | | |
|-------|-------------------------|----------|-------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|
| | 원서접수 | 시험 시행 | 합격예정자 발표 | | 원서접수 | 시험 시행 | 합격자 발 표 |
| | 인터넷 | | | | 인터넷 | | |
| 제120회 | 1.7~1.10 | 2.1(토) | 3.13 | 3.16~3.26 (휴일, 3.18 제외) | 3.16~3.17, 3.19~3.20 | 5.9 ~5.19 | 6.5 |
| 제121회 | 3.16~3.17, 3.19~3.20 | 4.11(토) | 6.5 | 6.8~6.17 (휴일제외) | 6.8~6.11 | 7.18 ~7.28 | 8.14 |
| 제122회 | 6.9~6.12 | 7.4(토) | 8.28 | 8.31~9.9 (휴일제외) | 8.31~9.3 | 10.17 ~10.27 | 11.13 |

2) 기능장

| 회별 | 필기시험 | | | 응시자격서류제출 (필기시험합격자결정) 방문제출 | 실기시험 | | |
|------|-----------|----------|-------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|
| | 원서접수 | 시험 시행 | 합격예정자 발표 | | 원서접수 | 시험 시행 | 합격자 발 표 |
| | 인터넷 | | | | 인터넷 | | |
| 제67회 | 3.10~3.13 | 4.5(일) | 4.10 | 4.13~4.23 (휴일, 4.15 제외) | 4.13~4.14, 4.16~4.17 | 6.13 ~6.28 | 7.10(1차) 7.17(2차) |
| 제68회 | 6.2~6.5 | 7.4(토) | 7.17 | 7.20~7.29 (휴일제외) | 7.20~7.23 | 8.29 ~9.13 | 9.25(1차) 10.8(2차) |

3) 기사(산업기사·서비스)

| 회별 | 필기시험 | | | 응시자격서류제출 (필기시험합격자결정) 방문제출 | 실기시험 | | |
|-----|-----------|---------------|-------------|---------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|
| | 원서접수 | 시험 시행 | 합격예정자 발표 | | 원서접수 | 시험 시행 | 합격자 발 표 |
| | 인터넷 | | | | 인터넷 | | |
| 제1회 | 2.25~2.28 | 3.22(일) | 4.3 | 4.6~4.16 (휴일, 4.15 제외) | 4.6~4.9 | 5.9 ~5.24 | 6.12(1차) 6.26(2차) |
| 제2회 | 5.12~5.15 | 6.6(토) | 6.26 | 6.29~7.8 (휴일제외) | 6.29~7.2 | 7.25 ~8.9 | 8.28(1차) 9.11(2차) |
| 제3회 | 7.28~7.31 | 8.22(토) | 9.11 | 9.14~9.23 (휴일제외) | 9.14~9.17 | 10.17 ~11.1 | 11.13(1차) 11.27(2차) |
| 제4회 | 8.25~8.28 | 9.20~ 9.26 | 10.8 | 10.12~10.21 (휴일제외) | 10.12~10.15 | 11.14 ~11.29 | 12.11(1차) 12.24(2차) |

4) 기능사

| 회별 | 필기시험 | | | 실기시험 | | |
|-----|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------------|
| | 원서접수 | 시험 시행 | 합격자 발표 | 원서접수 | 시험 시행 | 합격자 발표 |
| | 인터넷 | | | 인터넷 | | |
| 제1회 | 1.14~1.17 | 2.9~2.15 | 2.28 | 3.2~3.5 | 4.4~4.19 | 4.29(1차) 5.8(2차) |
| 제2회 | 3.24~3.27 | 4.19~4.25 | 5.8 | 5.11~5.14 | 6.13~6.28 | 7.10(1차) 7.17(2차) |
| 제3회 | 6.2~6.5 | 6.28~7.4 | 7.17 | 7.20~7.23 | 8.29~9.13 | 9.25(1차) 10.8(2차) |
| 제4회 | 9.8~9.11 | 10.11~10.17 | 10.23 | 10.26~10.29 | 11.28~12.13 | 12.24(1차) 12.31(2차) |

※ 산업수요맞춤형고등학교 및 특성화고등학교 등 필기시험 면제자검정 신청기관은 원서접수기간 전, 공단에서 정하는 별도기간까지 관련 서류 사전제출 요망

5) 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 10:00부터 마지막 날 18:00까지임
- 필기시험 합격(예정)자 및 최종합격자 발표시간 : 해당 발표일 09:00임
- 종목별 필기 및 필답형 실기시험 시험시작시간은 별도 공고 예정임
- 종목에 따라 시행일정이 다를 수 있으므로 해당 종목의 등급별·회별 시행종목 현황을 반드시 확인하시기 바람
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행 기관장이 조정할 수 있음
- 원서접수 시 특정일·특정장소의 접수인원이 일정 인원 미만일 경우, 해당 시험일정이 통폐합됨에 따라 시험일 및 시험장소의 변경이 발생할 수 있음
- 등급별 회별 토·일요일 시행 구분
 - 토요일 시행 : 2020년 기술사 전회 필기시험, 기능장 68회 필기 및 필답형 실기시험, 기사 제2·3회 필기 및 필답형 실기시험, 기능사 3·4회 필답형 실기시험
 - 일요일 시행 : 2020년 기능장 67회 필기 및 필답형 실기시험, 기사 제1·4회 필기 및 필답형 실기시험, 기능사 1·2회 필답형 실기시험
- 기사 제4회 시행 종목 중 산업기사 일부종목 CBT 필기시험 시행
 - 기사 제4회 필기시험기간 중 지필식 시험은 첫날 1일만 시행하며, 종목별 CBT 시험 상세일정은 기사4회 필기시험 원서접수 시 별도 안내
 - 기사 제4회 시행하는 기사 종목 중 일부는 시험 시작시간이 조정될 수 있음
- CBT 시행종목 필기시험 유의사항
 - CBT 시험 회별 응시기회는 종목당 1회로 한함
 - CBT 필기시험은 CBT문제은행에서 개인별로 상이하게 문제가 출제되므로 시험문제는 비공개
 - CBT 필기시험의 면제기간은 필기시험 합격(예정)자 발표일을 기준으로 함
- 국회의원 선거일[4.15(수)], 공단 창립기념일[3.18(수)] 및 휴일은 시험원서 및 응시자격서류를 접수하지 않음
- 채점방법에 따라 합격자 최종발표 이원화 운영
 - 현지채점종목 : 1차 합격자 발표일
 - 중앙채점(복합형종목 포함)종목 : 2차 합격자 발표일
- 자격증 교부방식 안내
 - 상장형자격증은 인터넷으로 합격자발표당일부터 발급 가능
 - 수첩형자격증은 인터넷 신청 후 우편수령만 가능하며, 내방신청은 폐지 예정

6) 등급별·회별 시행종목 현황

- 기술사 종목별 시행회

| 직 무 분 야 | 종 목 명 | 시 행 회 | 직 무 분 야 | 종 목 명 | 시 행 회 |
|---------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 안전 관리 | 가 스 | 120 | 환경·에너지 | 대 기 관 리 | 120 |
| 기 계 | 건 설 기 계 | 120·122 | 건 설 | 도 로 및 공 항 | 120·121·122 |
| 안전 관리 | 건 설 안 전 | 120·121·122 | 건 설 | 도 시 계 획 | 120·121·122 |
| 건 설 | 건 축 구 조 | 120·121·122 | 전 기·전자 | 발 송 배 전 | 120·121·122 |
| 건 설 | 건 축 기 계 설 비 | 120·121·122 | 안전 관리 | 비 파 괴 검 사 | 120 |
| 건 설 | 건 축 시 공 | 120·121·122 | 농 립 어 업 산 | 림 | 120·122 |
| 전 기·전자 | 건 축 전 기 설 비 | 120·121·122 | 전 기·전자 | 산 업 계 측 제 어 | 121 |
| 건 설 | 건 축 품 질 시 험 | 120 | 기 계 | 산 업 기 계 설 비 | 120 |
| 경영·회계· 사 무 | 공 장 관 리 | 121 | 안전 관리 | 산 업 위 생 관 리 | 120·122 |
| 기 계 | 공 조 냉 동 기 계 | 120·121·122 | 건 설 | 상 하 수 도 | 120·121·122 |
| 건 설 | 교 통 | 120·122 | 섬 유·의 복 | 섬 유 | 121 |
| 재 료 | 금 속 가 공 | 120 | 재 료 | 세 라 믹 | 121 |
| 재 료 | 금 속 재 료 | 120 | 안전 관리 | 소 방 | 120·121·122 |
| 재 료 | 금 속 제 련 | 121 | 환경·에너지 | 소 음 진 동 | 122 |
| 기 계 | 금 형 | 120·121 | 농 립 어 업 | 수 산 양 식 | 120 |
| 기 계 | 기 계 | 121 | 식 품 가 공 | 수 산 제 조 | 121 |
| 안전 관리 | 기 계 안 전 | 120·121 | 건 설 | 수 자 원 개 발 | 120·122 |
| 환경·에너지 | 기 상 예 보 | 121 | 환경·에너지 | 수 질 관 리 | 120·122 |
| 건 설 | 농 어 업 토 목 | 120·121 | 농 립 어 업 | 시 설 원 예 | 121 |
| 농 립 어 업 | 농 화 학 | 122 | 식 품 가 공 | 식 품 | 120·122 |

| 직 무 분 야 | 종 목 명 | 시 행 회 | 직 무 분 야 | 종 목 명 | 시 행 회 |
|-------------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| 농 립 어 업 | 어 로 | 120 | 농 립 어 업 | 축 산 | 120 |
| 재 료 용 | 접 | 120·122 | 건 설 | 측량및지형공간정보 | 120·122 |
| 섬 유 · 의 복 | 의 류 | 121 | 정 보 통 신 | 컴퓨터시스템응용 | 120·122 |
| 안 전 관 리 | 인 간 공 학 | 121 | 건 설 | 토 목 구 조 | 120·121·122 |
| 환경 · 에 너 지 | 자 연 환 경 관 리 | 121·122 | 건 설 | 토 목 시 공 | 120·121·122 |
| 안 전 관 리 | 전 기 안 전 | 120·122 | 건 설 | 토 목 품 질 시 험 | 120·121 |
| 전 기 · 전 자 | 전 기 응 용 | 121·122 | 환경 · 에 너 지 | 토 양 환 경 | 121 |
| 전 기 · 전 자 | 전 기 철 도 | 121·122 | 건 설 | 토 질 및 기 초 | 120·121·122 |
| 전 기 · 전 자 | 전 자 응 용 | 120 | 환경 · 에 너 지 | 폐 기 물 처 리 | 122 |
| 정 보 통 신 | 정 보 관 리 | 120·121·122 | 경 영 · 회 계 · 무 사 | 포 장 | 120 |
| 문 화 · 예 술 · 디 자 인 · 방 송 | 제 품 디 자 인 | 121 | 재 료 | 표 면 처 리 | 120 |
| 건 설 | 조 경 | 120·121 | 경 영 · 회 계 · 무 사 | 품 질 관 리 | 121·122 |
| 기 계 | 조 선 | 121 | 기 계 | 항 공 기 관 | 122 |
| 농 립 어 업 | 종 자 | 120 | 기 계 | 항 공 기 체 | 122 |
| 건 설 | 지 적 | 120·122 | 건 설 | 항 만 및 해 안 | 120 |
| 건 설 | 지 질 및 지 반 | 120·122 | 건 설 | 해 양 | 120 |
| 기 계 | 차 량 | 120·122 | 화 학 | 화 공 | 121 |
| 건 설 | 철 도 | 120·121·122 | 안 전 관 리 | 화 공 안 전 | 120·122 |
| 전 기 · 전 자 | 철 도 신 호 | 120·121 | 광 업 자 원 | 화 약 류 관 리 | 121 |
| 기 계 | 철 도 차 량 | 121·122 | | | |

- 기능장 종목별 시행회

※ 전 종목 필기시험 CBT 시행

| 직무분야 | 종목명 | 시행회 | 직무분야 | 종목명 | 시행회 |
|-----------------|--------|-------|-----------------|--------|-------|
| 안전관리 | 가 스 | 67·68 | 이용·숙박·여행·오락·스포츠 | 이 용 | 67·68 |
| 기계 | 건설기계정비 | 67·68 | 기계 | 자동차정비 | 67·68 |
| 건설 | 건축목재시공 | 67 | 건설 | 실잠수 | 68 |
| 건설 | 건축일반시공 | 68 | 전기·전자 | 전기 | 67·68 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 가구속가공 | 68 | 전기·전자 | 전자기기 | 67·68 |
| 재료 | 금속재료 | 67·68 | 재료 | 제강 | 67·68 |
| 기계 | 금형제작 | 67 | 식품가공 | 제과 | 67·68 |
| 기계 | 기계가공 | 67·68 | 재료 | 제선 | 67·68 |
| 이용·숙박·여행·오락·스포츠 | 미 용 | 67·68 | 음식서비스 | 조리 | 67·68 |
| 건설 | 설배관 | 67·68 | 재료 | 주조 | 68 |
| 재료 | 압연 | 67·68 | 기계 | 철도차량정비 | 67·68 |
| 환경·에너지 | 에너지관리 | 67·68 | 재료 | 판금제관 | 67 |
| 재료 | 용접 | 67·68 | 재료 | 표면처리 | 68 |
| 화학 | 위험물 | 67·68 | | | |

- 기사·산업기사(서비스 포함) 종목별 시행회

※ 기사4회 산업기사 등급 일부종목 필기시험 CBT 시행

♣ : 자격종목 없음

| 직무분야 | 종목명 | 시행회 | | 직무분야 | 종목명 | 시행회 | |
|-------------|---------|-------|-------------|------|--------|-------|-------------|
| | | 기사 | 산업기사 서비스 | | | 기사 | 산업기사 서비스 |
| 전기·전자 | 3D프린터개발 | ♣ | 4 | 안전관리 | 건설안전 | 1·2·4 | 1·2·4 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 가구제작 | ♣ | 3 | 건설 | 건설재료시험 | 1·2·4 | 1·2 |
| 안전관리 | 가 스 | 1·2·3 | 1·2·4 | 건설 | 건축 | 1·2·4 | 1·2·3 |
| 기계 | 건설기계설비 | 1·2·3 | 2·3 | 건설 | 건축목공 | ♣ | 2 |
| 기계 | 건설기계정비 | 2 | 1·3 | 건설 | 건축설비 | 1·2·4 | 1·2·4 |

| 직무분야 | 종 목 명 | 시 행 회 | | 직무분야 | 종 목 명 | 시 행 회 | |
|-----------------|-----------------------|-------|-------------|-----------------|----------------|-------|-------------|
| | | 기사 | 산업기사 서비스 | | | 기사 | 산업기사 서비스 |
| 건설 | 건축일반시공 | ♣ | 2 | 화학 | 바이오화학 제품제조 | 2 | 3 |
| 기계 | 공조냉동기계 | 1·2·3 | 1·2·3 | 전기·전자 | 반도체설계 | 3 | 2 |
| 전기·전자 | 광학 | 2 | ♣ | 안전관리 | 방사선비파괴 검사 | 1·4 | 4 |
| 전기·전자 | 광학기기 | ♣ | 4 | 건설 | 방수 | ♣ | 3 |
| 건설 | 교통 | 1·2·4 | 3 | 안전관리 | 방재 | 3 | ♣ |
| 보건·의료 | 국제의료관광 코디네이터 | ♣ | 2·4 | 건설 | 배관 | ♣ | 2 |
| 기계 | 제도장비정비 | 4 | 4 | 농림어업 | 버섯 | ♣ | 3 |
| 인쇄·목재· 가구·공예 | 귀금속가공 | ♣ | 3 | 인쇄·목재· 가구·공예 | 보석감정 | ♣ | 4 |
| 기계 | 그린전동자동차 | 4 | ♣ | 인쇄·목재· 가구·공예 | 보석디자인 | ♣ | 3 |
| 재료 | 금속재료 | 2·3 | 1·2·4 | 음식서비스 | 복어조리 | ♣ | 3 |
| 기계 | 기계설계 | 2 | 1·2·3 | 정보통신 | 사무자동화 | ♣ | 1·2·4 |
| 기계 | 기계정비 | ♣ | 1·2·3 | 기계 | 사출금형 | ♣ | 1·3 |
| 기계 | 기계조립 | ♣ | 2 | 기계 | 사출금형설계 | 2 | ♣ |
| 환경·에너지 | 기상 | 1·3 | ♣ | 경영·회계· 사무 | 사회조사 분석사1급 | ♣ | 4 |
| 환경·에너지 | 기상감정 | 4 | ♣ | 경영·회계· 사무 | 사회조사 분석사2급 | ♣ | 1·2·3 |
| 환경·에너지 | 농림토양 평가관리 | ♣ | 3 | 농림어업 | 산림 | 1·2·3 | 1·2·3 |
| 기계 | 농업기계 | 3 | 2·4 | 안전관리 | 산업안전 | 1·2·3 | 1·2·3 |
| 안전관리 | 농작업안전 보건 | 4 | ♣ | 안전관리 | 산업위생관리 | 1·2·3 | 1·2·3 |
| 안전관리 | 누설비파괴 검사 | 2·4 | ♣ | 환경·에너지 | 생물분류(동물) | 4 | ♣ |
| 환경·에너지 | 대기환경 | 1·2·4 | 1·2·4 | 환경·에너지 | 생물분류(식물) | 4 | ♣ |
| 건설 | 도시계획 | 1·2·4 | ♣ | 기계 | 생산자동화 | ♣ | 1·2·3 |
| 전기·전자 | 로봇기구개발 | 4 | ♣ | 기계 | 설비보전 | 1·2·4 | ♣ |
| 전기·전자 | 로봇소프트웨어 개발 | 4 | ♣ | 섬유·의복 | 섬유 | 2 | 2 |
| 전기·전자 | 로봇하드웨어 개발 | 4 | ♣ | 섬유·의복 | 섬유디자인 | ♣ | 2 |
| 정보통신 | 멀티미디어 콘텐츠제작 전문가 | ♣ | 1·3 | 안전관리 | 소방설비 (기계분야) | 1·2·4 | 1·2·4 |
| 기계 | 메카트로닉스 | 2 | ♣ | 안전관리 | 소방설비 (전기분야) | 1·2·4 | 1·2·4 |

| 직무분야 | 종 목 명 | 시 행 회 | | 직무분야 | 종 목 명 | 시 행 회 | |
|-----------------|-----------------|-------|-------------|-------------|-------------------|-------|-------------|
| | | 기사 | 산업기사 서비스 | | | 기사 | 산업기사 서비스 |
| 경영·회계·사무 | 소비자전문상담사1급 | ♣ | 4 | 전기·전자 | 의 공 | 1·4 | 1·4 |
| 경영·회계·사무 | 소비자전문상담사2급 | ♣ | 1·2·3 | 섬유·의복 | 의 류 | 2 | ♣ |
| 환경·에너지 | 소음진동 | 2·4 | 2 | 안전관리 | 인 간 공 학 | 1·3 | ♣ |
| 농림어업 | 수산양식 | 1·3 | 3 | 인쇄·목재·가구·공예 | 인 쇄 | 2 | 3 |
| 식품가공 | 수산물제조 | 2 | ♣ | 기계 | 일 반 기 계 | 1·2·4 | ♣ |
| 환경·에너지 | 수질환경 | 1·2·3 | 1·2·3 | 음식서비스 | 일 식 조 리 | ♣ | 3 |
| 이용·숙박·여행·오락·스포츠 | 스포츠경영관리사 | ♣ | 1·2·4 | 전기·전자 | 임 베 디 드 | 4 | ♣ |
| 기계 | 승강기 | 1·2·4 | 1·2·4 | 농림어업 | 임 산 가 공 | 2 | 2 |
| 문화·예술·디자인·방송 | 시각디자인 | 2 | 1·2·4 | 보건·의료 | 임상심리사1급 | ♣ | 4 |
| 농림어업 | 시설원예 | 1 | ♣ | 보건·의료 | 임상심리사2급 | ♣ | 1·3 |
| 농림어업 | 식물보호 | 1·2·4 | 1·2·4 | 농림어업 | 임업종묘 | 3 | ♣ |
| 식품가공 | 식육가공 | 4 | ♣ | 안전관리 | 자기비파괴검사 | 1·3 | 1·3 |
| 식품가공 | 식품 | 1·2·3 | 1·2·3 | 기계 | 자 동 차 정 비 | 1·2·3 | 1·2·3 |
| 환경·에너지 | 신재생에너지발전설비(태양광) | 1·2·4 | 1·2·4 | 환경·에너지 | 자연생태복원 | 1·2·3 | 3 |
| 건설 | 실내건축 | 1·2·4 | 1·2·3 | 건설 | 잠 수 | ♣ | 3 |
| 음식서비스 | 양식조리 | ♣ | 3 | 재료 | 재료조직평가 | ♣ | 3 |
| 농림어업 | 어로 | ♣ | 1 | 전기·전자 | 전 기 | 1·2·3 | 1·2·3 |
| 농림어업 | 어업생산관리 | 1 | ♣ | 전기·전자 | 전 기 공 사 | 1·2·4 | 1·2·4 |
| 환경·에너지 | 에너지관리 | 1·2·4 | 1·2·4 | 전기·전자 | 전 기 철 도 | 3 | 3 |
| 환경·에너지 | 온실가스관리 | 2·4 | 2 | 전기·전자 | 전 자 | 1·2·4 | 1·2·4 |
| 안전관리 | 와전류비파괴검사 | 2 | ♣ | 전기·전자 | 전 자 계 산 기 | 4 | ♣ |
| 재료 | 용접 | 1·3 | 1·2·3 | 전기·전자 | 전 자 계 산 기 제 어 | ♣ | 1 |
| 화학 | 위험물 | ♣ | 1·2·4 | 정보통신 | 전 자 계 산 기 조 직 응 용 | 1·3 | ♣ |
| 농림어업 | 유기농업 | 1·2·3 | 1 | 기계 | 전자부품장착 | ♣ | 4 |
| 건설 | 응용지질 | 2·4 | ♣ | 기계 | 정 밀 측 정 | ♣ | 1·3 |

| 직무분야 | 종 목 명 | 시 행 회 | | 직무분야 | 종 목 명 | 시 행 회 | |
|------------------|----------------------|-------|-------------|-----------------|------------------|-------|-------------|
| | | 기사 | 산업기사 서비스 | | | 기사 | 산업기사 서비스 |
| 정보통신 | 정보처리 | 1·2·3 | 1·2·3 | 환경·에너지 | 토양환경 | 1·2·4 | ♣ |
| 문화·예술· 디자인·방송 | 제품디자인 | 2 | 1 | 재 료 | 관금제관 | ♣ | 2 |
| 건설 | 조 경 | 1·2·4 | 1·2·4 | 섬유·의복 | 패션디자인 | ♣ | 1·4 |
| 기계 | 조 선 | 1 | 1 | 섬유·의복 | 패 션 머 천 다이징 | ♣ | 1·3 |
| 농림어업 | 종 자 | 1·2·3 | 1·3 | 환경·에너지 | 폐기물처리 | 1·2·4 | 1·2·4 |
| 재 료 | 주 조 | ♣ | 3 | 경영·회계· 사 무 | 포 장 | 2 | 2 |
| 음식서비스 | 중 식 조 리 | ♣ | 3 | 재 료 | 표 면 처 리 | ♣ | 3 |
| 건설 | 지 적 | 1·2·3 | 1·2·3 | 경영·회계· 사 무 | 품 질 경 영 | 1·2·4 | 1·2·4 |
| 사회복지· 종 교 | 직업상담사1급 | ♣ | 4 | 기 계 | 프 레 스 금 형 | ♣ | 2 |
| 사회복지· 종 교 | 직업상담사2급 | ♣ | 1·2·3 | 기 계 | 프 레 스 금 형 계 설 | 2 | ♣ |
| 전기·전자 | 철 도 신 호 | 3 | 2 | 인쇄·목재· 가구·공예 | 피 아 노 조 율 | ♣ | 2 |
| 운전·운송 | 철 도 운 송 | ♣ | 2·4 | 섬유·의복 | 한 복 | ♣ | 3 |
| 기계 | 철 도 차 량 | 2 | 1 | 음식서비스 | 한 식 조 리 | ♣ | 1·3 |
| 건설 | 철 도 토 목 | 2 | 2 | 기 계 | 항 공 | 3 | 1·2·4 |
| 안전관리 | 초음파비파괴 검사 | 1·3 | 1·3 | 건설 | 항 로 표 지 | 3 | 2 |
| 농림어업 | 축 산 | 1·2·4 | 1·4 | 건설 | 해 양 공 학 | 2 | ♣ |
| 건설 | 측 량 및 지 형 공 간 정 보 | 1·2·4 | 1·2·4 | 건설 | 해 양 자 원 개 발 | 2 | ♣ |
| 기계 | 치 공 구 설 계 | ♣ | 3 | 건설 | 해 양 조 사 | ♣ | 2 |
| 안전관리 | 침 투 비 파 괴 검사 | 1·2·4 | 1·2·4 | 건설 | 해 양 환 경 | 2 | ♣ |
| 경영·회계· 사 무 | 컨벤션기획사 1 급 | ♣ | 4 | 화 학 | 화 공 | 1·2·3 | ♣ |
| 경영·회계· 사 무 | 컨벤션기획사 2 급 | ♣ | 1·2·3 | 광업자원 | 화 약 류 관 리 | 1·4 | 1 |
| 문화·예술· 디자인·방송 | 컬 러 리 스투 | 1·2·3 | 1·2·3 | 화 학 | 화 약 류 제 조 | 1 | 1 |
| 기계 | 컴 퓨 터 응 용 가 공 | ♣ | 1·2·4 | 안전관리 | 화 재 감 식 평 가 | 2·4 | 2·4 |
| 건설 | 콘 크 리 트 | 1·2·3 | 2·3 | 화 학 | 화 학 분 석 | 1·2·4 | ♣ |
| 영업·판매 | 텔 레 마 케 팅 관 리 사 | ♣ | 1·2·3 | 농림어업 | 화 훼 장 식 | 3 | 4 |
| 건설 | 토 목 | 1·2·3 | 1·2·4 | 환경·에너지 | 환경위해관리 | 3 | ♣ |

- 기능사 종목별 시행회

※ 아래표 중 시행구분의 “-”는 필기시험이 없는 종목, 시행회의 “상시”는 상시시행 종목임, 전 종목 필기시험 CBT 시행

| 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 | 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 |
|-----------------|-----------|----|---------|---------------------------|----------------------|----|---------|
| 전 기 · 전 자 | 3D프린터운용 | | 3·4 | 기 계 | 기 계 정 비 | | 3 |
| 인쇄·목재· 가구·공예 | 가 구 제 작 | | 2·3 | 건 설 | 기 중 기 운 전 | | 1·2·3·4 |
| 안 전 관 리 | 가 스 | | 1·2·3·4 | 운 전 · 운 송 | 농 기 계 운 전 | | 2·3·4 |
| 건 설 | 거 푸 집 | - | 1·2·3·4 | 기 계 | 농 기 계 정 비 | | 1·2·4 |
| 기 계 | 건설기계정비 | | 1·2·3·4 | 건 설 | 도 배 | - | 1·2·4 |
| 건 설 | 건설재료시험 | | 1·2·4 | 인쇄·목재· 가구·공예 | 도 자 공 예 | | 2 |
| 건 설 | 건 축 도 장 | - | 1·2·3·4 | 건 설 | 도 화 | - | 3 |
| 건 설 | 건 축 목 공 | - | 1·4 | 기 계 | 동력기계정비 | | 3 |
| 기 계 | 공 유 압 | | 1·2·3·4 | 식 품 가 공 | 떡 제 조 | | 3·4 |
| 기 계 | 공조냉동기계 | | 1·2·3·4 | 건 설 | 로 더 운 전 | | 1·2·3·4 |
| 재 료 | 광 고 도 장 | | 2 | 건 설 | 롤 러 운 전 | | 1·2·4 |
| 전 기 · 전 자 | 광 학 | | 2 | 인쇄·목재· 가구·공예 | 목 공 예 | | 1 |
| 건 설 | 굴 삭 기 운 전 | | 상시 | 이용·숙박· 여행·오락· 스 포 츠 | 미 용 (네 일) | | 상시 |
| 기 계 | 케도장비정비 | | 4 | 이용·숙박· 여행·오락· 스 포 츠 | 미용(메이크업) | | 상시 |
| 인쇄·목재· 가구·공예 | 귀 금 속 가 공 | | 2·4 | 이용·숙박· 여행·오락· 스 포 츠 | 미 용 (일 반) | | 상시 |
| 재 료 | 금 속 도 장 | | 4 | 이용·숙박· 여행·오락· 스 포 츠 | 미 용 (피 부) | | 상시 |
| 재 료 | 금속재료시험 | | 1·4 | 건 설 | 미 장 | - | 3 |
| 재 료 | 금속재창호 | - | 2·4 | 기 계 | 반 도 체 장 비 유 지 보 수 | | 4 |
| 기 계 | 금 형 | | 1·2·4 | 안 전 관 리 | 방사선비파괴 검 사 | | 1·2·4 |
| 기 계 | 기계가공조립 | | 1·3·4 | 건 설 | 방 수 | - | 1·2·3·4 |

| 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 | 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 |
|-------------|-------|----|---------|--------------|------------------|----|---------|
| 건설배관 | | | 2·4 | 환경·에너지 | 신재생에너지 발전설비(태양광) | | 2·3·4 |
| 농림어업 | 버섯종균 | | 1·2·3·4 | 건설 | 실내건축 | | 1·2·3·4 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 보석가공 | | 3 | 재료 | 압연 | | 1·2·3 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 보석감정 | | 1·3 | 섬유·의복 | 양복 | | 3 |
| 음식서비스 | 복어조리 | | 2·4 | 음식서비스 | 양식조리 | | 상시 |
| 건설 | 불도저운전 | | 2·4 | 섬유·의복 | 양장 | | 1·2·4 |
| 건설 | 비계 | - | 1·2·4 | 건설 | 양화장치운전 | | 3 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 사진 | | 2·3·4 | 환경·에너지 | 에너지관리 | | 1·2·3·4 |
| 농림어업 | 산림 | | 1·2·3 | 기계 | 연삭 | | 3 |
| 기계 | 생산자동화 | | 1·2·3·4 | 재료 | 열처리 | | 1·2·4 |
| 건설 | 석공 | - | 3 | 섬유·의복 | 염색(날염) | | 3 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 석공예 | | 2 | 섬유·의복 | 염색(침염) | | 3 |
| 기계 | 선체건조 | | 3 | 건설 | 온수온돌 | - | 1·2·3·4 |
| 기계 | 설비보전 | | 1·2·3·4 | 재료 | 용접 | | 1·2·3·4 |
| 섬유·의복 | 세탁 | | 1·2·3·4 | 농림어업 | 원예 | | 2 |
| 농림어업 | 수산양식 | | 2 | 재료 | 원형 | | 4 |
| 기계 | 승강기 | | 1·2·3·4 | 문화·예술·디자인·방송 | 웹디자인 | | 1·2·3·4 |
| 농림어업 | 식육처리 | | 1·2·4 | 화학 | 위험물 | | 1·2·3·4 |
| 식품가공 | 식품가공 | | 2·3 | 농림어업 | 유기농업 | | 1·2·3 |
| 섬유·의복 | 신발류제조 | | 3 | 건설 | 유리시공 | - | 3 |

| 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 | 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 |
|-----------------|-----------------|----|---------|------------------|---------------|----|---------|
| 전기·전자 | 의 료 전 자 | | 2·3 | 전기·전자 | 전 자 캐 드 | | 1·2·3·4 |
| 이용·숙박·여행·오락·스포츠 | 이 용 | | 1·2·3·4 | 기 계 | 정 밀 측 정 | | 2 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 인 쇄 | | 4 | 정 보 통 신 | 정보기기운용 | | 1·2·3·4 |
| 음식서비스 | 일 식 조 리 | | 상시 | 정 보 통 신 | 정 보 처 리 | | 1·2·3·4 |
| 농림어업 | 임 산 가 공 | | 1 | 재 료 제 | 강 | | 1·3·4 |
| 농림어업 | 임 업 종 묘 | | 2 | 식 품 가 공 | 제 과 | | 상시 |
| 안 전 관 리 | 자기비파괴검사 | | 1·3·4 | 식 품 가 공 | 제 빵 | | 상시 |
| 기 계 | 자동차보수도장 | | 2·3·4 | 재 료 제 | 선 | | 1·3·4 |
| 기 계 | 자 동 차 정 비 | | 1·2·3·4 | 문 화·예 술·디자 인·방 송 | 제 품 응 용 모 델 링 | | 4 |
| 기 계 | 자 동 차 차 체 수 리 | | 1·2·4 | 건 설 조 | 경 | | 1·2·3·4 |
| 건 설 | 잠 수 | | 2·3·4 | 건 설 조 | 적 | - | 3 |
| 전기·전자 | 전 기 | | 1·2·3·4 | 음 식 서 비 스 | 조 주 | | 1·2·3·4 |
| 건 설 | 전 산 응 용 건 축 도 제 | | 1·2·3·4 | 농 립 어 업 | 종 자 | | 1·2·3 |
| 기 계 | 전 산 응 용 기 계 도 제 | | 1·2·3·4 | 재 료 주 | 조 | | 4 |
| 기 계 | 전 산 응 용 조 선 도 제 | | 4 | 음 식 서 비 스 | 중 식 조 리 | | 상시 |
| 건 설 | 전 산 응 용 토 목 도 제 | | 1·3·4 | 건 설 지 | 계 차 운 전 | | 상시 |
| 전기·전자 | 전 자 계 산 기 | | 1·2·4 | 건 설 지 | 도 제 작 | - | 2·3 |
| 전기·전자 | 전 자 기 기 | | 1·2·3·4 | 건 설 지 | 적 | | 1·4 |
| 기 계 | 전 자 부 품 장 착 | | 1·2·3 | 건 설 천 | 공 기 운 전 | | 1·2·4 |
| 인쇄·목재·가구·공예 | 전 자 출 판 | | 1·3·4 | 건 설 천 | 장 크 레 인 운 전 | | 1·3·4 |

| 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 | 직무분야 | 종 목 명 | 구분 | 시행회 |
|--------------|-----------|----|---------|-------------|--------|----|---------|
| 건설 | 철근 | - | 2·4 | 재료 | 판금제관 | | 1 |
| 전기·전자 | 철도전기신호 | | 2 | 재료 | 표면처리 | | 4 |
| 기계 | 철도차량정비 | | 2 | 재료 | 플라스틱창호 | | 2·3·4 |
| 건설 | 철도토목 | | 2 | 인쇄·목재·가구·공예 | 피아노조율 | | 1 |
| 안전관리 | 초음파비파괴검사 | | 1·2·3 | 섬유·의복 | 한복 | | 2 |
| 재료 | 축로 | | 2 | 음식서비스 | 한식조리 | | 상시 |
| 농림어업 | 축산 | | 2·3 | 기계 | 항공기관정비 | | 2·3·4 |
| 건설 | 축량 | | 1·3·4 | 기계 | 항공기체정비 | | 1·2·3·4 |
| 안전관리 | 침투비파괴검사 | | 1·3·4 | 건설 | 항공사진 | - | 3 |
| 건설 | 컨테이너크레인운전 | | 2·4 | 기계 | 항공장비정비 | | 2·4 |
| 문화·예술·디자인·방송 | 컴퓨터그래픽스응용 | | 1·2·3·4 | 기계 | 항공전자정비 | | 4 |
| 기계 | 컴퓨터응용밀링 | | 1·2·3·4 | 건설 | 항로표지 | | 3 |
| 기계 | 컴퓨터응용선반 | | 1·2·3·4 | 광업자원 | 화약취급 | | 4 |
| 건설 | 콘크리트 | | 1·2·3 | 화학 | 화학분석 | | 1·2·3 |
| 건설 | 타워크레인운전 | | 1·2·4 | 농림어업 | 화훼장식 | | 1·2·3·4 |
| 건설 | 타일 | - | 1·2·3·4 | 환경·에너지 | 환경 | | 1·2·3·4 |
| 재료 | 특수용접 | | 1·2·3·4 | | | | |

나. 수시검정 시행계획

1) 목적

- 「국가기술자격법 시행규칙」 제12조에 의거 2020년도 수시검정의 실시계획을 정함

2) 시행절차

가) 시행계획 수립

- 인력수요의 급격한 변화 등에 따라 검정별 소관 주무부처 및 고용노동부 협의를 거쳐 수시검정 시행계획 수립

나) 검정시행 협의 및 승인

- 수시검정 시행계획은 국가기술자격법 시행령 제15조 및 동법 시행규칙 제12조에 따라 고용노동부장관의 승인을 받아 시행
- 수시검정의 필요성, 적정 시행 횟수 등 검토·협의(조정)하여 확정

다) 검정시행 공고

- 고용노동부장관이 승인한 수시검정 시행계획을 공단 홈페이지 및 큐넷 공고

3) 시행방법

- 검정시행 요청일자가 정기검정 시행일정과 유사한 경우 가급적 정기검정과 병행하여 시행

4) 검정시설, 장비 및 재료준비

- 검정시설, 장비 및 재료 등은 검정시행기관에서 준비

5) 기타사항

- 본 계획에서 정하지 아니한 절차(단체접수시 요청 방법 등), 장소, 일정, 합격자발표 등 수시검정 시행 상 필요한 사항은 검정시행기관장이 따로 정하는 바에 의함

다. 상시검정 시행계획

1) 목적

- 「국가기술자격법 시행규칙」 제13조에 의거 2020년도 상시검정의 실시계획을 정함

2) 시행방침

- 상시검정 시행계획은 국가기술자격법 시행령 제15조 및 동법 시행규칙 제13조에도 불구하고 동 시행계획을 고용노동부장관이 확정함으로써 승인 및 협의된 것으로 봄
 - 다만, 상시검정 시행기간 중 시행지역의 확대, 시행일정 지정 등 세부시행계획은 한국산업인력공단 이사장이 정하는 바에 의함
- 시행지역별 시험장 여건과 수험인원을 고려하여 별도의 시험 일정을 정하여 시행
- 수험원서는 공휴일을 제외하고 주단위 또는 격주단위로 접수

3) 시행절차

가) 시행계획 수립

- 연도별 시행계획과는 별도로 공단에서 상시검정 세부시행 계획을 수립

나) 검정시행 공고

- 상시검정 세부시행계획은 공단 홈페이지 및 큐넷에 공고

라. 참고사항

1) 시행계획 요약

| 구 분 | 2019년도 | 2020년도 | 비 고 |
|-----------------|--|--|---|
| 1. 검정시행 계획인원 | 3,015,000명 | 3,282,000명 | |
| 2. 시행횟수 | ○ 총 14회 - 기술사 3회 - 기능장 2회 - 기사(산업기사) 4회 - 기능사 5회 | ○ 총 13회 - 기술사 3회 - 기능장 2회 - 기사(산업기사) 4회 - 기능사 4회 | ○ 산업수요 맞춤형 고등학교 등 필기시험 면제자 검정 타 회별과 통합 시행 |
| 3. 시행종목 | ○ 총 482종목 중 482종목 - 기술사 79종목 - 기능장 27종목 - 기사 103종목 - 산업기사 107종목 - 기능사 152종목 - 서비스 14종목 | ○ 총 494종목 중 494종목 - 기술사 79종목 - 기능장 27종목 - 기사 108종목 - 산업기사 113종목 - 기능사 153종목 - 서비스 14종목 | ○ 방재기사 등 신규 자격 12종목 정기검정 실시 |
| 4. 미시행종목 | ○ 없음 | ○ 없음 | |

2) 필기시험 면제자 검정 회별 통합

- 기존에 운영되었던 산업수요맞춤형고등학교 및 특성화고등학교 등 필기시험 면제자 검정을 타 회별(기능사 제2, 3, 4회)과 통합 시행
- ※ 산업수요맞춤형고등학교 및 특성화고등학교 등 필기시험 면제자검정 신청기관은 원서접수기간 전, 공단이 정하는 별도기간까지 관련 서류 사전제출 요망

3) 상시검정 종목 조정

- 정보처리기능사, 정보기기운용기능사 2종목을 상시검정에서 정기검정으로 전환
- 일자리 창출 지원을 위하여 취업 및 창업과 밀접한 연관이 있는 건설분야 기능사 등급 일부종목은 정기검정과 상시검정을 병행 시행할 수 있음

4) 휴일 등 시험원서 및 응시자격서류 접수 미실시

- 국회의원 선거일[4.15(수)], 공단 창립기념일[3.18(수)] 및 휴일은 실기원서 및 응시자격서류를 접수하지 않음

5) 필기시험 원서접수기간 단축

- 필기시험 원서접수 기간을 기존의 7일에서 4일로 단축

6) 산업기사 일부종목 CBT 시행

- 2020년 기사4회 시행 산업기사 일부종목* 대상으로 CBT 시행
* CBT로 시행되는 종목은 기사4회 필기시험 원서접수 전 별도 공고
- CBT 도입에 따라 기사 제4회 필기시험 기간을 현행 1일에서 7일로 조정

7) 원서접수 첫날 시작시간 조정

- 원서접수 첫날 시작시간을 기존의 09:00에서 10:00으로 조정

8) 검정시험 유예제도 도입 검토

- 검정수요, 산업동향 등 고려하여 기준에 미달하는 종목의 경우 검정시행을 익년으로 유예하는 제도 도입 검토(추후 도입 예정)

9) 2020년 신규 정기검정 시행(2019년 신설 자격종목)

| 등 급 | 종목명 | 소관부처 | 시행회별 |
|------|---------------|----------|----------|
| 기사 | 방재기사 | 행정안전부 | 기사 3회 |
| | 환경위해관리기사 | 환경부 | |
| | 로봇기구개발기사* | 산업통상자원부 | 기사 4회 |
| | 로봇소프트웨어개발기사* | 산업통상자원부 | |
| | 로봇하드웨어개발기사* | 산업통상자원부 | |
| 산업기사 | 보석디자인산업기사 | 고용노동부 | 기사 3회 |
| | 가구제작산업기사 | 국토교통부 | |
| | 버섯산업기사 | 농촌진흥청 | |
| | 바이오화학제품제조산업기사 | 산업통상자원부 | 기사 4회 |
| | 화훼장식산업기사* | 농림축산식품부 | |
| | 보석감정산업기사* | 고용노동부 | |
| 기능사 | 떡제조기능사 | 식품의약품안전처 | 기능사 3·4회 |

* 2019년 신설 종목 수시검정(필기시험 '19. 11. 2 시행, 실기시험 '20년 상반기 시행 예정)과 별도로 시행

**2020년도
국가기술훈자격 검정 시행계획**

대한상공회의소

목 차

| | |
|---------------------------|----|
| 1. 근 거 | 23 |
| 2. 국가기술자격 시행종목 및 횟수 | 23 |
| 3. 종목별 세부 시행일정 | 24 |
| 가. 정기검정 | 24 |
| 나. 상시검정 | 25 |
| 4. 기타 | 25 |

1. 근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조제1항제2항

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 다음 연도의 검정시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조제2항, 같은 법 시행령 제29조제3항

- 주무부장은 국가기술자격 검정업무의 일부를 대통령령으로 정하는 위탁 기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령으로 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.
- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 해당 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 국가기술자격 시행종목 및 횟수

| 종 목 | 등급 | 횟수 | 비고 |
|----------|------|----|----|
| 워드프로세서 | 단일등급 | 2 | |
| 컴퓨터활용능력 | 1급 | 2 | |
| | 2급 | 2 | |
| 전산회계운용사 | 1급 | 2 | |
| | 2급 | 3 | |
| | 3급 | 3 | |
| 비 서 | 1급 | 2 | |
| | 2급 | 2 | |
| | 3급 | 2 | |
| 한글속기 | 1급 | 2 | |
| | 2급 | 2 | |
| | 3급 | 2 | |
| 전자상거래관리사 | 1급 | 2 | |
| | 2급 | 2 | |
| 전자상거래운용사 | 단일등급 | 2 | |
| 합 계 | | 32 | |

3. 종목별 세부 시행일정

가. 정기검정

1) 일반 수험자 대상

| 종 목 | 회별 | 검정 방법 | 등 급 | 원서접수 | 시험일자 | 발표일자 | 시행지역 |
|---------------------------|----|----------|--------|-------------|-------|-------|----------------|
| 워드 프로세서 02.07~02.13 | 1회 | 필기 | 단일 | 02.06~02.12 | 02.29 | 03.19 | 전국 상의 |
| | | 실기 | 단일 | 03.19~03.25 | 04.11 | 05.12 | |
| | 2회 | 필기 | 단일 | 06.11~06.17 | 07.04 | 07.23 | |
| | | 실기 | 단일 | 09.22~09.28 | 10.17 | 11.17 | |
| 컴퓨터 활용능력 | 1회 | 필기 | 1·2급 | 02.06~02.12 | 02.29 | 03.19 | |
| | | 실기 | 1·2급 | 03.19~03.25 | 04.11 | 05.12 | |
| | 2회 | 필기 | 1·2급 | 06.11~06.17 | 07.04 | 07.23 | |
| | | 실기 | 1·2급 | 09.22~09.28 | 10.17 | 11.17 | |
| 전산회계 운용사 | 1회 | 필기 | 2·3급 | 01.17~01.23 | 02.09 | 02.28 | |
| | | 실기 | 2·3급 | 03.06~03.12 | 03.29 | 04.29 | |
| | 2회 | 필기 | 1·2·3급 | 04.23~04.29 | 05.17 | 06.05 | |
| | | 실기 | 1·2·3급 | 06.05~06.11 | 06.28 | 07.29 | |
| | 3회 | 필기 | 1·2·3급 | 08.14~08.20 | 09.06 | 09.25 | |
| | | 실기 | 1·2·3급 | 09.25~10.02 | 10.18 | 11.18 | |
| 비서 | 1회 | 필기 | 1·2·3급 | 04.16~04.22 | 05.10 | 05.29 | |
| | 2회 | 필기 | 1·2·3급 | 10.16~10.22 | 11.08 | 11.27 | |
| 한글속기 | 1회 | 실기 | 1·2·3급 | 04.23~04.29 | 05.16 | 06.16 | 전국 주요 상의 |
| | 2회 | 실기 | 1·2·3급 | 08.27~09.02 | 09.19 | 10.20 | |
| 전자상거래 관리사 | 1회 | 필기 | 1·2급 | 05.01~05.07 | 05.24 | 06.12 | |
| | | 실기 | 1·2급 | 06.12~06.18 | 07.05 | 08.05 | |
| | 2회 | 필기 | 1·2급 | 09.22~09.28 | 10.18 | 11.06 | |
| | | 실기 | 1·2급 | 11.06~11.12 | 11.29 | 12.30 | |
| 전자상거래 운용사 | 1회 | 필기 | 단일 | 05.01~05.07 | 05.24 | 06.12 | |
| | | 실기 | 단일 | 06.12~06.18 | 07.05 | 08.05 | |
| | 2회 | 필기 | 단일 | 09.22~09.28 | 10.18 | 11.06 | |
| | | 실기 | 단일 | 11.06~11.12 | 11.29 | 12.30 | |

※ 비서 실기시험일은 해당 종목 실기시험일로 함

- 비서 1급 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 한글속기 1급·2급, 전산회계운용사 1급·2급 중 택일
- 비서 2급 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 한글속기 1급·2급, 전산회계운용사 1급·2급 중 택일
- 비서 3급 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 한글속기 1급·2급·3급, 전산회계운용사 1급·2급·3급 중 택일
- 비서 실기 종목은 합격한 비서 필기 급수에 해당하는 비서 실기 선택 종목 중 택일하여 선택한 종목 정기시험 실기 때 접수하여 응시, 합격하면 비서 자격취득으로 인정
- 기존 자격 취득자는 비서 실기 면제가 가능하며, 이를 면제받고자 하면 비서 필기 유효기간 내에 신청

※ 한글속기 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 청주, 전주, 창원, 제주 등 주요 상의 시행

※ 전자상거래관리사 / 전자상거래운용사 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 수원, 충주, 청주, 제주 등 주요 상의 시행

나. 상시검정

1) 시행종목 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1·2급, 전산회계운용사 1·2·3급

2) 시행일정

| 종 목 | 회별 | 검정방법 | 등 급 | 원서접수 | 시험일자 | 발표일자 |
|-------------|----|------|--------|------------------|------|---------------------------|
| 워드 프로세서 | 상시 | 필기 | 단일등급 | 시험일 4일전 까지 | 상시 | 필기: 익일 10시 실기: 2주후 금요일 |
| | | 실기 | 단일등급 | | | |
| 컴퓨터 활용능력 | 상시 | 필기 | 1·2급 | | | |
| | | 실기 | 1·2급 | | | |
| 전산회계 운용사 | 상시 | 필기 | 1·2·3급 | | | |
| | | 실기 | 1·2·3급 | | | |

3) 시행 지역

- 시행지역 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 수원, 고양, 안양과천, 부천, 경기북부(의정부), 성남, 안산, 용인, 경기동부(남양주), 춘천, 청주, 충주, 전주, 익산, 군산, 전북서남(정읍), 목포, 여수, 순천, 경주, 경산, 김해, 창원, 진주, 양산, 제주, 광명, 충남북부(천안), 평택, 화성, 거제, 안동, 파주, 원주, 구미, 사천, 서산, 칠곡, 당진, 속초, 포천, 강릉, 음성, 광주하남, 동해, 세종, 삼척
- 상시검정시행 및 협의는 「국가기술자격법 시행령」 제15조, 같은 법 시행규칙 제13조의 규정에 불구하고 동 상시검정 시행계획을 고용노동부장관이 확정함으로써 승인 및 협의된 것으로 봄

4. 기타

- 2020년도 상시검정 실시계획은 2020년도 국가기술자격검정 시행 계획 공고(일간지)시 포함하고, 기타 세부사항은 시행지역 상의별로 별도 공고함
- 이 계획에서 정하지 아니한 절차, 장소, 일정, 합격자발표 등 검정 시행 상 필요한 사항은 검정 시행기관이 따로 정하는 바에 의함

○ 시행계획 요약(전년 대비 비교)

| 시행종목 | 등 급 | | 정기검정 시행 횟수 | | 시행방법 | | 비고 |
|----------|--------|--------|---------------|------|--------------|--------------|----|
| | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | |
| 워드프로세서 | 단일등급 | 단일등급 | 2 | 2 | 정기검정 상시검정 | 정기검정 상시검정 | - |
| 컴퓨터활용능력 | 1·2급 | 1·2급 | 2 | 2 | 정기검정 상시검정 | 정기검정 상시검정 | - |
| 전산회계운용사 | 1·2·3급 | 1·2·3급 | 3 | 3 | 정기검정 상시검정 | 정기검정 상시검정 | - |
| 비 서 | 1·2·3급 | 1·2·3급 | 2 | 2 | 정기검정 | 정기검정 | - |
| 한글속기 | 1·2·3급 | 1·2·3급 | 2 | 2 | 정기검정 | 정기검정 | - |
| 전자상거래관리사 | 1·2급 | 1·2급 | 2 | 2 | 정기검정 | 정기검정 | - |
| 전자상거래운용사 | 단일등급 | 단일등급 | 2 | 2 | 정기검정 | 정기검정 | - |

2020년도
국가기술훈자력 검정 시행계획

한국원자력안전기술원

목 차

| | |
|--------------------|----|
| 1. 근 거 | 29 |
| 2. 기본방침 | 29 |
| 가. 검정시행계획 인원 | 29 |
| 나. 검정시행 형태 | 29 |
| 다. 검정시행 횟수 | 29 |
| 라. 검정시행 종목 | 30 |
| 마. 검정시행 지역 | 30 |
| 3. 세부시행계획 | 30 |
| 4. 검정 시행계획 | 30 |
| 가. 기술사 | 30 |
| 나. 기사 | 30 |
| 다. 필기시험 시간 | 31 |
| 다. 기타사항 | 31 |

1. 근 거

가. 국가기술자격법 시행령 제15조(국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 국가기술자격법 제23조(권한의 위임·위탁) 및 국가기술자격법 시행령 제 29조(권한의 위임·위탁)

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 기본방침

가. 검정시행 계획 인원 : 600명(필기+실기시험 접수 인원)

- 방사선관리기술사 : 100명
- 원자력발전기술사 : 100명
- 원자력기사 : 400명

나. 검정시행 형태 : 정기 검정

다. 연간 검정시행 횟수

- 방사선관리기술사 : 1회
- 원자력발전기술사 : 1회
- 원자력기사 : 1회

라. 검정시험 종목

- 방사선관리기술사, 원자력발전기술사, 원자력기사 등 3종목

마. 검정시험 지역

- 대전광역시 소재 대전컨벤션센터(DCC) 또는 대학교 등 수험생 규모에 따라 탄력적으로 시행

3. 세부시행계획

- 검정시험 횟수는 2019년도와 동일하게 시행(종목별 각 1회)
- 출제·시험·채점 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 기술사

| 종 목 | 구 분 | 원서접수 (인터넷) | 시험일 | 합격자발표일 |
|----------------------|------|-----------------|---------|---------|
| 방사선관리기술사 원자력발전기술사 | 필기시험 | 3.16(월)~3.20(금) | 4.26(일) | 6. 5(금) |
| | 면접시험 | 6.15(월)~6.19(금) | 6.25(목) | 7.13(월) |

나. 기사

| 종 목 | 구 분 | 원서접수 (인터넷) | 시험일 | 합격자발표일 |
|-------|------|-------------------|-------------------|----------|
| 원자력기사 | 필기시험 | 8. 3(월)~8. 7(금) | 9.13(일) | 10. 5(월) |
| | 실기시험 | 10.12(월)~10.16(금) | 10.24(토)~10.25(일) | 11.17(화) |

다. 필기(필답)시험 시험시간

| 등 급 | 시험시간 | 비고 |
|-------|---------------|-------------------|
| 기 술 사 | 08:30 ~ 17:20 | 입실시간 : 시험시작 30분 전 |
| 기 사 | 09:00 ~ 11:00 | |

※면접 및 실기시험 시간은 수험생 규모에 따라 탄력적으로 시행

라. 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 발표시간은 해당 발표일 09:00임
- 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 09:00임
- 상기 시행일정은 타 면허시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 기관장이 조정할 수 있음

2020년도
국가기술펙자격 검정 시행계획

영 화 진 흥 위 원 회

목 차

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 근거 | 34 |
| 2. 기본방침 | 34 |
| 가. 검정시행 형태 | 34 |
| 나. 검정시행 종목 및 횟수 | 34 |
| 다. 검정시행 지역 | 34 |
| 라. 검정시행 수험대상 | 35 |
| 3. 세부 시행계획 | 35 |
| 가. 일반사항 | 35 |
| 나. 등급별 시행계획 | 35 |
| 다. 특이사항 | 36 |

1. 큰 거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조(국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조(권한의 위임·위탁), 「국가기술자격법 시행령」 제29조(권한의 위임·위탁)

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 기본방침

가. 검정시행 형태 : 정기검정

- 산업기사, 기능사 2개 등급의 자격종목을 등급별 회차 및 시기를 연도별로 지정하여 시행

나. 검정시행 종목 및 횟수

- 종목 : 2종목(083 방송_영사)

- 산업기사 : 1회

- 기능사 : 2회

※3년간 수험인원에 가중치를 부여하여 평균인원 산정하고 회차별 10~20%씩 응시자가 감소하고 있는 추세를 반영

다. 검정시행 지역 : 서울

라. 검정시험 수험대상

| 등급 | 수험대상 |
|------|--|
| 산업기사 | ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표4의2]에서 정한 산업기사 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자 |
| 기능사 | ○ 해당 검정에 응시하려는 자(응시자격 제한 없음) |

3. 세부시행계획

가. 일반사항

- 검정시험 횟수는 전년도와 동일하게 시행
- 회별 출제·시험·채점 등의 업무량이 적절토록 일정계획을 수립

나. 등급별 시행계획

- 영사산업기사(1회)

| 회별 | 필기시험 원서접수 | 필기시험 | 합격자 발표 | 실기시험 원서접수 | 실기시험 | 합격자 발표 |
|-----|--------------|------|-----------|--------------|------|-----------|
| 제1회 | 5.18~5.22 | 6.13 | 6.29 | 6.29~7.3 | 7.24 | 8.3 |

- 영사기능사(2회)

| 회별 | 필기시험 원서접수 | 필기시험 | 합격자 발표 | 실기시험 원서접수 | 실기시험 | 합격자 발표 |
|-----|--------------|------|-----------|--------------|-------------|-----------|
| 제1회 | 2.10~2.14 | 3.7 | 3.23 | 3.23~3.27 | 4.17~4.25 | 5.11 |
| 제2회 | 8.10~8.14 | 9.5 | 9.28 | 9.28~10.2 | 10.23~10.31 | 11.16 |

다. 특이사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 최종일 18:00까지
- 필기 및 최종합격자 발표시간 : 해당 발표일 10:00
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을
검정시행기관장이 조정할 수 있음
- 필기시험 토요일 시행

**2020년도
국가기술훈자격 검정 시행계획**

한국콘텐츠진흥원

목 차

| | |
|-------------------|----|
| 1. 근거 | 39 |
| 2. 시행개요 | 40 |
| 가. 검정시행계획인원 | 40 |
| 나. 검정시행 횟수 | 40 |
| 다. 검정시행 종목 | 40 |
| 라. 검정시행 지역 | 40 |
| 3. 세부시행계획 | 41 |
| 4. 검정 시행계획 | 41 |
| 가. 시행일정 | 41 |
| 나. 시험시간 | 41 |
| 다. 기타사항 | 41 |

1. 근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조(국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 다음 연도의 검정 시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 제1항 단서에 따라 다음 연도의 검정을 시행하지 아니할 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조(권한의 위임·위탁), 「국가기술자격법 시행령」 제29조(권한의 위임·위탁)

- ④ 법 제23조제2항에 따라 검정업무 중 시험문제 출제, 검정의 시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 다음 각 호의 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.
 1. 비영리법인일 것
 2. 국가기술자격의 검정 실시를 위한 조직·인력·시설을 갖추고 있을 것
 3. 산업계 및 관련 단체의 의견수렴 체계를 갖추고 있을 것
 4. 해당 국가기술자격의 종목에 대한 전문성 및 대표성을 확보하고 있을 것
 5. 그 밖에 국가기술자격 검정의 원활한 시행을 위하여 고용노동부령으로 정하는 요건을 충족할 것
- ⑤ 법 제23조제2항에 따라 법 제13조에 따른 검정 합격자에 대한 국가기술자격증의 발급·재발급 및 그 관리에 관한 권한은 제4항에 따라 해당 국가기술자격의 검정에 관한 주무부장의 업무를 위탁받은 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 시행개요

가. 검정시행(필기, 실기)계획인원 : 1,000여 명

- 게임기획전문가 : 450명
- 게임그래픽전문가 : 400명
- 게임프로그래밍전문가 : 150명

나. 검정시행 횟수

- 게임기획전문가 : 2회
- 게임그래픽전문가 : 2회
- 게임프로그래밍전문가 : 2회

다. 검정시행 종목

- 전문사무분야 3종목

(게임기획전문가, 게임그래픽전문가, 게임프로그래밍전문가)

라. 검정시행 지역

- 서울, 대전, 광주, 부산, 제주(5개 지역)

※ 응시자 10명 미만 검정장 취소 후 근접지역 검정장과 통합운영

3. 세부시행계획

- 출제 · 시행 · 채점 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 시행일정

○ 게임기획전문가, 게임그래픽전문가, 게임프로그래밍전문가

| 회별 | 필기 원서접수 | 필기시험 | 합격자 발표 | 실기 원서접수 | 실기시험 | 합격자 발표 |
|-----|----------------|---------|-----------|------------------|--------------|-----------|
| 제1회 | 4.8 ~ 4.17 | 5.9(토) | 6.2 | 6.3 ~ 6.12 | 7.12(일) | 8.4 |
| 제2회 | 8.11 ~ 8.21 | 9.19(토) | 10.13 | 10.14 ~ 10.23 | 11.15(일) | 12.8 |

나. 시험시간

| 등 급 | 시험시간 | 비고 |
|--------|-------------------|---|
| 필기시험 | 09 : 30 ~ 11 : 30 | ○ 입실시간 : 시험시작 30분 전 입실완료 (09:00 까지 입실) |
| 실기시험 | 09 : 30 ~ 14 : 30 | |

다. 기타사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 발표시간은 해당 발표일 10:00임
- 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 10:00임
- 상기 시행일정은 검정시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행기관장이 조정할 수 있음

2020년도
국가기술훈원 자격 검정 시행계획

한국방송통신전파진흥원

목 차

| | |
|-------------------------|----|
| I. 근 거 | 44 |
| II. 개 요 | 45 |
| 1. 검정시행 종목 | 45 |
| 2. 검정시행 형태 | 45 |
| 3. 검정시행 횟수 | 45 |
| 4. 검정시행계획인원 | 45 |
| III. 세부 검정시행계획 | 46 |
| 1. 일반사항 | 46 |
| 2. 종목별 시행횟수 산정 | 46 |
| 3. 검정 형태별 수험대상 | 47 |
| 4. 검정시행 소요기간 | 47 |
| 5. 응시자격 및 면제여부 확인 | 48 |
| 6. 검정시행계획인원의 책정 | 48 |
| IV. 검정 형태별 시행계획 | 49 |
| 1. 정기검정 시행계획 | 49 |
| 2. 수시검정 시행계획 | 54 |

1. 「국가기술자격법 시행령」 제15조(국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.
- 주무부장은 시행계획서를 작성할 때에는 고용노동부장관과 협의하여야 한다. 이 경우 기술사와 관련된 사항은 과학기술정보통신부 장관의 의견을 들어야 한다.
- 고용노동부장관은 시행계획서를 받으면 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 검정의 시행계획을 확정하고, 다음 연도가 시작되기 35일 전까지 주무부장에 통보하여야 한다.
- 주무부장은 확정된 시행계획을 통보받으면 다음 연도가 시작되기 30일 전까지 인터넷, 보급지역을 전국으로 하여 등록된 일간신문 등에 공고하여야 한다.

2. 「국가기술자격법」 제23조(권한의 위임·위탁), 동법 시행령 제29조(권한의 위임·위탁)

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령이 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.

II

개 요

1. 검정시행 종목 : 총 16종목(수탁종목 전체)

- 정보통신기술사·기사·산업기사
- 통신설비기능장
- 무선설비기사·산업기사·기능사
- 전파전자통신기사·산업기사·기능사
- 방송통신기사·산업기사·기능사
- 통신선로산업기사·기능사
- 통신기기기능사

2. 검정시행 형태

- 가. 정기검정 : 기술사 및 기능장·기사·산업기사·기능사로 구분 시행
- 나. 수시검정 : 시행요건에 충족되는 종목에 대하여 시행

3. 검정시행 횟수

- 가. 정기검정 : 6회
 - 기술사 : 2회
 - 기능장·기사·산업기사·기능사 : 4회(산업수요 맞춤형 또는 특성화 고등학교 필기시험 면제자검정 별도 1회 포함)
- 나. 수시검정 : 3회
 - 전파전자통신기능사 : 3회

4. 검정시행계획인원

◇ 검정시행계획인원 : 22,980명(필기 + 실기)

| 구분 | 기술사 | 기능장 | 기사 | 산업기사 | 기능사 | 합계 |
|-------|-----|-------|--------|-------|-------|--------|
| 인원(명) | 500 | 1,740 | 11,650 | 4,270 | 4,820 | 22,980 |

III

세부 검정시행계획

1. 일반사항

- 검정시험 횟수는 2019년도 시행한 횟수를 고려하여 계획수립
- 문제출제(선정), 발간, 운송, 시행, 채점 등을 고려하여 시행일정 수립
- 가급적 각 회별 업무량이 균등하게 집행될 수 있도록 계획수립
- 종목별 특성 및 수험자 편익을 고려하여 각 회별 적정안배
- 기술사 검정 및 기능사 필기시험면제자 검정은 별도 분리시행

2. 종목별 시행횟수 산정

가. 시행횟수 산정기준

- 주무부처, 시·도교육청 및 교육훈련기관 등의 요구안을 가급적 반영하되 종목의 특성에 따라 고려하여야 할 종목은 횟수 조정
- 최근 3년간 수험인원이 현격히 증가, 감소하고 있는 종목은 증회 또는 감회하되, 그렇지 않을 경우 가급적 '19년도와 동일하게 적용

나. 종목별 시행횟수 산출

| 자격종목 | 횟수 | 산출근거(방법) |
|------------|----|--|
| 정보통신기술사 | 2 | ○ 종목별 소관 주무부처(과학기술정보통신부)의 의견을 반영하고 특성에 따라 시행횟수 및 시행지역 조정 |
| 통신설비기능장 | 2 | |
| 정보통신기사 | 3 | ○ 기술사 검정은 년 2회 별도 시행 |
| 정보통신산업기사 | 3 | |
| 전파전자통신기사 | 2 | ○ 기능장 종목은 년 2회로 기사·산업기사·기능사 종목과 통합하여 시행 |
| 전파전자통신산업기사 | 2 | |
| 전파전자통신기능사 | 4 | ○ 최근 3년간 접수인원의 변경사항 고려(기준) |
| 무선설비기사 | 3 | |
| 무선설비산업기사 | 3 | - 연간 필기시험 응시자 400명 이상 : 3회 |
| 무선설비기능사 | 3 | - 연간 필기시험 응시자 50명 이상 400명 미만 : 2회 |
| 방송통신기사 | 2 | - 연간 필기시험 응시자 50명 미만 : 1회 |
| 방송통신산업기사 | 2 | ○ 산업수요 맞춤형 및 특성화고등학교의 필기시험 면제자 검정 1회 시행 |
| 방송통신기능사 | 2 | |
| 통신선로산업기사 | 2 | ○ 전파전자통신기능사 종목은 수시검정 3회를 별도 시행(총 300명) * 수시검정 시행횟수 별도 |
| 통신선로기능사 | 4 | |
| 통신기기기능사 | 3 | |

3. 검정 형태별 수험대상

가. 정기검정

| 등급 | 수험대상 |
|--------------------------|---|
| 기술사 기능장 기사 산업기사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표 4의2]에서 정한 기술사, 기능장, 기사, 산업기사 등급의 응시자격에 해당하는 자 |
| 기능사 | ○ 응시자격 제한 없음 |

나. 수시검정

- 「국가기술자격법시행규칙」 제12조에 따라 정기검정 외에 예측할 수 없거나 긴급을 요하는 경우 등의 검정수요에 대응하여 실시
 - 해외취업예정자 및 해외출국 시(선박승선 등)의 입국사증에 필요하여 교육기관 등으로부터 요청하는 경우
 - 국가인력정책의 추진 등과 관련하여 정기검정으로 대처하기 어려운 특별한 사유가 발생되어 주무부처로부터 시행요청이 있는 경우

4. 검정시행 소요기간(평균 소요일수)

- 정기검정 기준 : 기술사, 기능장·기사·산업기사·기능사 검정은 약 100 일을 소요일수로 책정(단, 전과전자통신 자격종목은 선박 승선 등의 시급성을 고려하여 약 64일 일정으로 수립)
 - 필기 접수기간, 시행 후 채점, 합격(예정자) 발표, 이의신청 접수 및 처리, 응시자격 증빙서류 접수 및 검토, 실기 접수기간, 시행 후 채점 및 최종합격자 발표기간 등을 모두 감안하여 일정 수립
 - 수험원서 접수시간 : 원서접수 첫날 09:00 ~ 마지막 날 18:00
 - 합격(예정)자 발표시간 : 해당 발표일 09:00부터
 - 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이 한 경우 시행일정 적의 조정가능

5. 응시자격 및 면제여부 확인

[등급별 응시자격 심사 및 기능사 필기시험 면제과정 확인]

- 국가기술자격법 시행규칙 제18조의 규정에 의하여 기술사, 기능장, 기사 및 산업기사 등급에 대한 응시자격 적격여부 심사
- 근로자직업능력개발법 제27조의 규정에 의한 공공직업능력개발 훈련시설은 해당 교육훈련기관장이 면제여부 확인
- 산업수요 맞춤형 고등학교 또는 특성화고등학교 과정, 해양수산계의 대학 또는 전문대학의 전파전자통신기능사 과정, 일반계 고등학교의 직업과정, 직업학교 또는 산업학교의 직업과정은 관할 시·도교육감 또는 학교장이 면제여부 확인
- 기타 고용노동부장관이 지정하여 고시하는 등의 교육훈련기관은 해당 교육훈련기관장 또는 지방노동관서장이 면제여부 확인

6. 검정시행계획인원의 책정

- 최근 3년간 검정실적 및 응시수요 증감 추이 반영·책정
- 종목 및 등급별 검정시행 횟수 및 계획인원 현황

| 구 분 | | 2020년도 | | '16~'18년도 평균 | |
|------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | | 시행 횟수 | 계획인원 (필기+실기) | 시행 횟수 | 실적인원 (필기+실기) |
| 총 계 | 16 종목 | 평균3회 | 22,980 | 평균3회 | 21,641 |
| 기술사 | 정보통신 | 2 | 500 | 2 | 577 |
| 기능장 | 통신설비 | 2 | 1,740 | 2 | 2,254 |
| 기 사 | 무선설비 | 3 | 4,100 | 3 | 3,874 |
| | 방송통신 | 2 | 360 | 2 | 340 |
| | 전파전자통신 | 2 | 370 | 2 | 320 |
| | 정보통신 | 3 | 6,820 | 3 | 4,913 |
| 산업기사 | 무선설비 | 3 | 1,590 | 3 | 1,540 |
| | 방송통신 | 2 | 110 | 2 | 90 |
| | 전파전자통신 | 2 | 65 | 2 | 77 |
| | 정보통신 | 3 | 2,220 | 3 | 2,107 |
| | 통신선로 | 2 | 285 | 2 | 254 |
| 기 능 사 | 무선설비 | 3 | 475 | 3 | 680 |
| | 방송통신 | 2 | 45 | 3 | 63 |
| | 전파전자통신 | 7 | 1,760 | 7 | 2,092 |
| | 통신선로 | 4 | 2,480 | 4 | 2,292 |
| | 통신기기 | 3 | 60 | 3 | 168 |
| 계 | | 45 | 22,980 | 46 | 21,641 |

※ 전파전자통신기능사 수시검정 시행횟수 및 응시인원 포함

IV

검정 형태별 시행계획

1. 정기검정 시행계획

가. 연간시행일정

1) 기술사

| 회별 | 필기시험 원서접수 | 필 기 시 험 | 필기합격 (예정자) 발 표 | 응시자격서류제출 (필기합격자 결정) | 면접시험 원서접수 | 면 접 시 험 | 합격자 발 표 |
|-----|--------------|------------|----------------------|------------------------|--------------|------------|------------|
| 제1회 | 1.13~1.17 | 2.1(토) | 3.9 | 3.10~3.13 | | 4.4~4.5 | 4.10 |
| 제2회 | 6.29~7.3 | 7.18(토) | 8.24 | 8.25~8.28 | | 9.19~9.20 | 9.25 |

2) 기능장·기사·산업기사·기능사

| 회별 | 필기시험 원서접수 | 필기 시 험 | 필기합격 (예정자) 발 표 | 응시자격 서류제출 (필기합격자 결정) | 실기시험 원서접수 | 실 기 시 험 | 합격자 발 표 | 비 고 |
|-----|---|-------------|----------------------|----------------------------|--------------|-----------------|------------|--|
| 제1회 | 2.17~2.21 | 3.7 (토) | 3.20 | 3.20~3.26 | 3.23~3.26 | 4.11~4.14 | 4.24 | 전파전자 통신 군 |
| | | | | | | 5.2~5.17 | 5.29 | 통신설비 군 정보통신 군 무선설비 군 방송통신기사/ 산업기사 통신선로 군 통신기기 기능사 |
| 제2회 | 6.8~6.12 | 6.27 (토) | 7.10 | 7.10~7.16 | 7.13~7.16 | 7.25~7.28 | 7.30 | 전파전자 통신기능사 |
| | | | | | | 8.8~8.18 | 9.4 | 정보통신/ 무선설비기사 ·산업기사, 통신선로기능사 방송통신기능사 |
| 제3회 | 산업수요 맞춤형 및 특성화 고등학교 필기시험 면제자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 제외 | | | | 5.4~5.8 | 6.13~6.26 | 7.3 | 기능사 |
| 제4회 | 9.7~9.11 | 9.26 (토) | 10.8 | 10.8~10.15 | 10.12~10.15 | 10.24~10.27 | 11.6 | 전파전자 통신 군 |
| | | | | | | 11.14~ 11.29 | 12.10 | 통신설비 군 정보통신 군 무선설비 군 방송통신기사/ 산업기사 통신선로 군 통신기기 기능사 |
| | 기술훈련과정의 70/100 이상 이수자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 제외 | | | | 10.19~10.22 | 11.14~ 11.29 | 12.10 | 기능사 |

나. 연간시행지역

1) 기술사

| 구 분 | 시행지역 | 시험장수 |
|-----|--------------------------------|------|
| 필 기 | 서울, 경기(수원), 부산, 대전, 광주, 대구, 제주 | 7 개소 |
| 면 접 | 서울 | 1 개소 |

※ 시험장별 접수인원이 5명 미만인 경우 타 시험장으로 변경시행(단, 장애 또는 질병 등 특별한 사유가 있는 경우는 예외로 하며, 시험장 변경으로 인한 미 응시 희망자는 수수료 전액 환불)

2) 기능장·기사·산업기사·기능사

| 구 분 | 시행지역 | 시험장수 |
|-----------------|--|------|
| 제1회 및 제4회 | 필기 서울(3), 부산(1), 경남(창원시, 1), 경기(수원시, 1), 인천(1), 대전(1), 충북(청주시, 1), 광주(1), 대구(1), 경북(안동, 포항, 2), 강원(강릉시, 원주시, 2), 전북(전주시, 1), 제주(1) | 17개소 |
| | 실기 서울(2), 부산(3), 인천(3), 경기(광주시, 1), 대전(2), 광주(2), 전남(순천시, 1), 대구(1), 경북(포항시, 1), 강원(강릉시, 원주시, 춘천시 3), 전북(전주시, 1), 제주(1) 기술훈련교육기관(기술훈련과정의 70/100 이상 이수자 대상)의 요청에 따라 협의·시행 | 21개소 |
| 제2회 | 필기 서울(3), 부산(1), 경남(창원시, 1), 경기(수원시, 1), 인천(1), 대전(1), 충북(청주시, 1), 광주(1), 대구(1), 강원(강릉시, 원주시, 2), 전북(전주시, 1), 제주(1) | 15개소 |
| | 실기 서울(3), 경기(광주시, 1), 인천(2), 부산(2), 대전(1), 광주(1), 전남(순천시, 1), 대구(1), 강원(강릉시, 원주시, 2), 전북(전주시, 1), 제주(1) | 16개소 |
| 제3회 | 실기 산업수요 맞춤형 고등학교 또는 특성화 고등학교에 서의 요청에 따라 협의·시행 | - |

※ 당회 시험의 접수인원이 현저히 적은 경우 시행지역 축소 조정하되, 작업형 실기시험은 종목별 특성, 시설, 장비 및 수험인원에 따라 시험장소를 홈페이지에 공개하여 시행

다. 종목(등급)별 및 시행 회차별 시행지역

| 구 분 | | 시행회별 | 시행지역 | 비 고 | |
|------------|------|-------|---|-----------|--|
| 정보통신기술사 | 필기 | 1, 2회 | 전국 7개 지역 | | |
| | 면접 | 1, 2회 | 서울(1) | | |
| 통신설비기능장 | 필기 | 1, 4회 | 전국 17개 지역 | | |
| | 실기 | 1, 4회 | 서울(1), 경기(1), 인천(1), 광주(1), 대구(1), 충남(1), 강원(1), 부산(1), 제주(1) | | |
| 정보통신 | 기사 | 필기 | 전국 17개 지역(1, 4회) 전국 15개 지역(2회) | | |
| | | 실기 | 전국 10개 지역 | | |
| | 산업기사 | 필기 | 전국 17개 지역(1, 4회) 전국 15개 지역(2회) | | |
| | | 실기 | 전국 10개 지역 | | |
| 전파전자 통신 | 기사 | 필기 | 전국 17개 지역 | | |
| | | 실기 | 부산(1), 인천(1), 목포(1) | | |
| | 산업기사 | 필기 | 전국 17개 지역 | | |
| | | 실기 | 부산(1), 인천(1), 목포(1) | | |
| | 기능사 | 필기 | 전국 17개 지역(1,4회) 전국 15개 지역(2회) | | |
| | | 실기 | 1, 2, 3, 4회 부산(1), 인천(1), 목포(1) ※ 단, 3회는 의무검정 | | |
| 무선설비 | 기사 | 필기 | 전국 17개 지역(1,4회) 전국 15개 지역(2회) | | |
| | | 실기 | 전국 14개 지역 | | |
| | 산업기사 | 필기 | 전국 17개 지역(1,4회) 전국 15개 지역(2회) | | |
| | | 실기 | 전국 14개 지역 | | |
| | 기능사 | 필기 | 전국 17개 지역 | | |
| | | 실기 | 1, 3, 4회 전국 14개 지역 ※ 단, 3회는 의무검정 | | |
| 방송통신 | 기사 | 필기 | 1, 4회 | 전국 17개 지역 | |

| 구 분 | | 시행회별 | 시행지역 | 비 고 |
|------|------|------|-------------|----------------------------------|
| | 산업기사 | 실기 | 1, 4회 | 전국 9개 지역 |
| | | 필기 | 1, 4회 | 전국 17개 지역 |
| | | 실기 | 1, 4회 | 전국 9개 지역 |
| | 기능사 | 필기 | 2회 | 전국 15개 지역 |
| | | 실기 | 2, 3회 | 전국 9개 지역 ※ 단, 3회는 의무검정 |
| 통신선로 | 산업기사 | 필기 | 1, 4회 | 전국 17개 지역 |
| | | 실기 | 1, 4회 | 전국 9개 지역 |
| | 기능사 | 필기 | 1, 2, 4회 | 전국 17개 지역(1,4회) 전국 15개 지역(2회) |
| | | 실기 | 1, 2, 3, 4회 | 전국 9개 지역 ※ 단, 3회는 의무검정 |
| 통신기기 | 기능사 | 필기 | 1, 4회 | 전국 17개 지역 |
| | | 실기 | 1, 3, 4회 | 전국 14개 지역 ※ 단, 3회는 의무검정 |

라. 필기 및 실기시험 검정시간

| 구 분 | 시험시간 | | | 비 고 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | 필기시험 | 실 기 시 험 | | |
| | | 필답형 | 작업형 | |
| 정보통신기술사 | 09:00~17:20 | - | 1인당 20분 | 면접 |
| 통신설비기능장 | 14:00~15:00 | - | 09:00~12:30 | ○ 필기시험시간 - 1부(기사, 기능사) : 10:00 ~ 제한시간 - 2부(기능장, 산업기사) : 14:00 ~ 제한시간 ○ 입실시간 - 필기시험 : 15분전 - 실기시험 : 30분전 주1) 필답형 실기 시험은 시험기간 첫 번째 토요일 시행 주2) 정보통신산업기사 필답형 시험에 한하여 실기시험 기간 중 서울 지역에 1회 추가 시행 가능 |
| 정보통신기사 | 10:00~12:30 | 10:00~12:30 | - | |
| 정보통신산업기사 | 14:00~16:00 | 10:00~12:30 | - | |
| 전파전자통신기사 | 10:00~12:30 | - | 1인당 23분 | |
| 전파전자통신 산업기사 | 14:00~16:30 | - | | |
| 전파전자통신 기능사 | 10:00~11:00 | - | | |
| 무선설비기사 | 10:00~12:30 | - | 09:00~13:00 | |
| 무선설비산업기사 | 14:00~16:00 | - | 10:00~13:30 | |
| 무선설비기능사 | 10:00~11:00 | - | 09:00~12:30 | |
| 방송통신기사 | 10:00~12:30 | 10:00~11:30 | 09:00~10:30 | |
| 방송통신산업기사 | 14:00~16:00 | 10:00~11:00 | 09:00~10:30 | |
| 방송통신기능사 | 10:00~11:00 | - | 09:00~12:00 | |
| 통신선로산업기사 | 14:00~16:00 | 10:00~11:30 | 1인당 60분 | |
| 통신선로기능사 | 10:00~11:00 | - | 1인당 60분 | |
| 통신기기기능사 | 10:00~11:00 | - | 09:00~12:30 | |

2. 수시검정 시행계획

가. 목적 및 세부사항

- 목적 : 전파전자통신기능사 종목의 특수성(해외취업 및 해외출국을 위해 국제항해 선박에 시급히 승선해야 하는 특수성)을 고려, 정기검정 중간에 국가기술 자격법시행규칙 제12조(수시검정의 시행) 규정에 따라 수시검정을 실시하여 안정적인 산업인력 적기배출

○ 시행종목 및 내역

| 종목 | 횟수 | 인원(명) | 시행지역 | 비 고 |
|-----------|----|-------|------|-----|
| 전파전자통신기능사 | 3회 | 300명 | 부산 | - |

○ 시행일정

| 회별 | 필기시험 원서접수 | 필기 시험 | 필기합격 (예정자) 발 표 | 실기시험 원서접수 | 실 기 시 험 | 합격자 발 표 |
|-----|--------------|----------|----------------------|--------------|------------|------------|
| 제1회 | 2.3~2.5 | 2.8(토) | 2.14(금) | 2.17~2.19 | 2.22~2.25 | 2.28 |
| 제2회 | 5.4~5.6 | 5.9(토) | 5.15(금) | 5.18~5.20 | 5.23~5.26 | 5.29 |
| 제3회 | 8.24~8.26 | 8.29(토) | 9.04(금) | 9.7~9.9 | 9.12~9.15 | 9.18 |

2020년도
국가기술펙자격 검정 시행계획

한국광해관리공단

목 차

| | |
|----------------------|----|
| 1. 근거 | 57 |
| 2. 시행개요 | 57 |
| 가. 검정시행 형태 | 57 |
| 나. 검정시행 횟수 | 57 |
| 다. 검정시행 종목 | 57 |
| 라. 검정시행 지역 | 57 |
| 3. 세부시행계획 | 58 |
| 4. 검정 시행계획 | 58 |
| 가. 시행일정 | 58 |
| 나. 필기(필답) 시험시간 | 58 |
| 다. 기타사항 | 58 |

1. 근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조제1항제2항

- 주무부장관은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장관은 다음 연도의 검정시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 경우 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조제2항, 같은 법 시행령 제29조제3항

- 주무부장관은 국가기술자격 검정업무의 일부를 대통령령으로 정하는 위탁 기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령으로 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.
- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장관의 업무는 해당 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 시행 개요

가. 검정시행 형태 : 정기검정

나. 검정시행 횟수

- 자원관리기술사, 광해방지기술사, 광해방지기사, 광산보안기사, 광산보안산업기사, 광산보안기능사, 시추기능사 : 각 1회

다. 검정시행 종목

- 기술사 : 자원관리기술사, 광해방지기술사(2종목)
- 기사·산업기사 : 광해방지기사, 광산보안기사·산업기사(3종목)
- 기능사 : 광산보안기능사, 시추기능사(2종목)

라. 검정시행 지역

- 서울, 태백, 익산 등

3. 세부시행계획

- 검정시험 횟수는 2019년도와 동일하게 시행
- 출제 · 시행 · 채점, 종목별 특성 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 시행일정

| 종 목 명 | | 필기시험 원서접수 (인터넷접수) | 필기시험 | 필기시험 합격자 발표 | 실기시험 원서접수 (인터넷접수) | 실기시험 | 최종 합격자 발표 |
|-------|------|-------------------------|------|-------------------|-------------------------|------------|-----------------|
| 기술사 | 자원관리 | 7.16~7.22 | 8.29 | 10.7 | 10.12~10.15 | 11.2~11.8 | 11.13 |
| | 광해방지 | 3.26~4.1 | 5.9 | 6.10 | 6.15~6.18 | 7.6~7.12 | 7.17 |
| 기사 | 광해방지 | 6.4~6.10 | 7.4 | 8.5 | 8.10~8.13 | 9.19 | 10.21 |
| | 광산보안 | 2.6~2.12 | 3.14 | 4.8 | 4.13~4.17 | 5.11~5.31 | 6.24 |
| 산업기사 | 광산보안 | 2.6~2.12 | 3.14 | 4.8 | 4.13~4.17 | 5.11~5.31 | 6.24 |
| 기능사 | 광산보안 | 2.27~3.4 | 4.4 | 5.6 | 5.11~5.14 | 6.1~6.21 | 6.26 |
| | 시추 | 7.2~7.8 | 8.22 | 9.9 | 9.14~9.17 | 10.5~10.25 | 10.30 |

나. 필기(필답) 시험시간

| 등 급 | 시험시간 | 비고 |
|-----------|---------------|---|
| 기 술 사 | 09:00 ~ 17:20 | ○ 입실시간 : 시험시작 30분 전 ○ 기사, 산업기사 등급은 종목별 시험 시간이 상이함 |
| 기사 · 산업기사 | 10:00 ~ 제한시간 | |
| 기 능 사 | 11:00 ~ 12:00 | |

다. 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지임
- 필기시험 합격(예정)자 및 최종합격자 발표시간 : 해당 발표일 09:00임
- 상기 시행일정은 검정시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행기관장이 조정할 수 있음

**2020년도
국가기술펙자격 검정 시행계획**

한국인터넷진흥원

목 차

| | |
|---------------------------|----|
| 1. 근거 | 61 |
| 2. 기본방침 | 62 |
| 가. 검정시행 형태 | 62 |
| 나. 검정시행 횟수 | 62 |
| 다. 검정시행 지역 | 62 |
| 3. 세부시행계획 | 62 |
| 가. 일반사항 | 62 |
| 나. 등급별 검정시행 종목 및 횟수 | 62 |
| 다. 검정시행 형태별 수험대상 | 63 |
| 라. 종목별 시행횟수 산정 | 63 |
| 마. 국가기술자격 필기시험 면제대상 | 63 |
| 4. 검정별 시행계획 | 63 |
| 가. 정기검정 시행계획 | 63 |
| 나. 국가기술자격검정 시행공고 | 64 |

1. 근거: 국가기술자격법령과 검정관리운영규정에 따라 실시

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조(국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조(권한의 위임·위탁), 「국가기술자격법시행령」 제29조(권한의 위임·위탁)

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁

다. 「국가기술자격법」 제9조(국가기술자격의 등급 및 응시자격), 「국가기술자격법 시행령」 제2조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격)

- 국가기술자격의 등급별 응시자격 규정

라. 「국가기술자격법 시행령」 제14조(국가기술자격 검정의 기준 등), 「국가기술자격법 시행규칙」 제9조(검정방법)

- 자격 등급 및 종목별 응시자가 갖추어야 할 능력과 자격등급 및 종목별 필기, 실기, 면접시험의 세부 방법 규정

마. 「국가기술자격법 시행규칙」 제8조(국가기술자격의 종목별 시험과목)

- 종목별 필기 및 실기시험과목 규정

바. 「국가기술자격법 시행령」 제19조·제20조(시험위원 및 합격결정기준)

- 시험위원의 인원·자격기준, 등급 및 종목별 세부 합격결정기준

사. 「국가기술자격법 시행규칙」 제40조(검정관리운영규정)

- 검정 출제기준의 작성 및 변경, 시험문제의 작성·출제·관리, 원서 접수 및 시험감독, 채점 및 합격자 공고 등 검정과 관련한 세부 사항은 수탁기관 검정관리운영규정에서 규정

2. 기본방침

가. 검정시행 형태 : 정기검정

- 정보보안기사, 정보보안산업기사 2종목

나. 검정시행 횟수

- 기사·산업기사 : 각 2회

다. 검정시행 지역

- 전국 5개 지역(서울, 부산, 대전, 대구, 광주) 수검장에서 시행
※ 당회 시험 접수인원이 현저히 적은 경우 시행지역 축소 조정

3. 세부시행계획

가. 일반사항

- 연간 검정시행 횟수는 총 2회
 - 최근 1년간 시험 응시율을 참조하여, '19년도 연간 시행횟수와 동일하게 적용
- 출제·시행·채점 등을 고려하여 시행일정 수립
※ 출제기준 개정에 따라 '19년도부터 개정된 출제기준 적용(홈페이지 참조)
- 가급적 회별 업무량이 균등하게 집행될 수 있도록 계획 수립
- 시행지역은 종목별 특성 및 수험자 편익을 고려하여 적정 안배

나. 등급별 검정시행 종목 및 횟수

| 등급 | 종목수 | 시행횟수 | 비고 |
|------|-----|------|----|
| 총 계 | 2종목 | 2회 | |
| 기사 | 1종목 | 2회 | |
| 산업기사 | 1종목 | 2회 | |

※ 기사, 산업기사 동일횟수 시행

다. 검정시험 형태별 수험대상

- 정기검정

| 등급 | 수험대상 |
|------------|--|
| 기사 산업기사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표1의2]에서 정한 기사, 산업기사 등급의 응시자격에 해당하는 자 |

라. 종목별 시행횟수 산정

| 등급 | 주요내용 |
|------------|---|
| 기사 산업기사 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 상반기, 하반기 각 1회 시행 ※ 전년도 접수인원 및 응시율 등을 고려하여 산정 |

4. 검정 시행계획

가. 정기검정 시행계획

1) 시험일정

| 회별 | 필기시험 원서접수 | 필기 시험 | 필기합격 예정발표 | 응시자격 서류제출 | 실기시험 원서접수 | 실기시험 | 합격자 발 표 |
|-------------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|------|------------|
| 제15회 (20년도 1회) | 2.24~2.28 | 3.28 | 4.17 | 4.20~4.24 | | 5.30 | 6.26 |
| 제16회 (20년도 2회) | 8.3~8.7 | 9.5 | 9.29 | 10.5~10.9 | | 11.7 | 12.11 |

※ 비고 : 응시자격 서류는 상시 제출(온라인) 가능, 단 당회 필기합격자는 당회 응시자격 서류제출 기한 내에 반드시 검토완료 되어야 함

2) 시험시간

| 등급 | 시험시간 | |
|------|-------------|---------------|
| | 필기시험 | 실기시험(필답형 주관식) |
| 기사 | 09:30~12:00 | 09:30~12:30 |
| 산업기사 | 13:30~15:30 | 13:30~16:00 |

※ 비고 : - 기사는 오전, 산업기사는 오후에 실시
- 고사장 입실 완료시간 : 시험시작 30분전

3) 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 발표시간은 해당 발표일 10:00부터
- 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 10:00부터
- 시험결과문의(재채점, 이의신청) 접수기간은 해당 발표일로부터 일주일간
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행 기관장이 조정할 수 있음

나. 국가기술자격검정 시행공고

- 국가기술자격검정 시행계획을 중앙일간지(전국단위) 및 홈페이지 등에 공고
 - 홈페이지 : 정보보안 국가기술자격 홈페이지(kisq.or.kr)

2020년도
국가기술펙자격 검정 시행계획

국 방 부

목 차

| | |
|---|----|
| 1. 시행계획 | 67 |
| 가. 국방부 위탁 정기검정 | 67 |
| 다. 국방부 위탁 상시검정 | 68 |
| 2. 정기검정 직무분야별, 등급별, 회별, 시행종목현황 | 69 |
| 가. 산업기사 | 69 |
| 나. 기능사 | 70 |

1. 시행계획

가. 국방부 위탁 정기검정

| 구 분 | 계 | 1회 | 2회 |
|-----------|--------|-------------|---------------|
| 종목수 | 67 | 67 | 67 |
| 계획인원 | 89,422 | 43,759 | 45,663 |
| 원서 접수기간 | - | 1.13.~1.23. | 7.6.~7.17. |
| 필기시험 | - | 3.14. | 8.29. |
| 필기시험 결과발표 | - | 3.27. | 9.11. |
| 실기시험 | - | 4.27.~5.22. | 10.26.~11.20. |
| 실기시험 결과발표 | - | 5.29. | 11.30. |
| 시행지역 | - | 과천 등 45개 지역 | 과천 등 45개 지역 |

나. 국방부 위탁 상시검정

(지계차운전 : 육군 종합군수학교/굴삭기운전 : 육군 공병학교, 공군 91항공시설전대)

| 군 | 회 차 | 시행종목 | 원서접수 | 필기시험 | 발 표 | 실기시험 | 발표·등록· 자격증교부 |
|----|-----|-------|---------------------|--------|--------|---------------|-------------------------|
| 공군 | 1 | 굴삭기운전 | '19.12.30.~'20.1.3. | 1.14. | 1.15. | 1.17. | 1.18.~1.22. |
| 육군 | | 굴삭기운전 | 1.6.~1.10. | 1.14. | 1.15. | 1.17.~1.19. | 1.28. |
| 육군 | 2 | 지계차운전 | 1.17.~1.23. | 2.3. | 2.4. | 2.5. | 2.7. |
| 공군 | 3 | 굴삭기운전 | 1.27.~1.31. | 2.11. | 2.12. | 2.14. | 2.15.~2.19. |
| 육군 | 4 | 굴삭기운전 | 2.17.~2.21. | 2.25. | 2.26. | 2.28.~3.1. | 3.13. |
| 육군 | 5 | 지계차운전 | 2.14.~2.20. | 3.2. | 3.3. | 3.4. | 3.6. |
| 공군 | 6 | 굴삭기운전 | 2.17.~2.21. | 3.3. | 3.4. | 3.6. | 3.7.~3.11. |
| 공군 | 7 | 굴삭기운전 | 3.9.~3.13. | 3.24. | 3.25. | 3.27. | 3.28.~4.1. |
| 육군 | | 굴삭기운전 | 3.16.~3.20. | 3.24. | 3.25. | 3.27.~3.29. | 4.10. |
| 육군 | 8 | 지계차운전 | 3.13.~3.19. | 3.30. | 3.31. | 4.1. | 4.3. |
| 육군 | 9 | 굴삭기운전 | 4.6.~4.10. | 4.13. | 4.14. | 4.17.~4.19. | 5.1. |
| 육군 | 10 | 지계차운전 | 4.10.~4.16. | 4.27. | 4.28. | 4.29. | 5.1. |
| 공군 | 11 | 굴삭기운전 | 4.13.~4.17. | 4.28. | 4.29. | 5.1. | 5.2.~5.6. |
| 육군 | 12 | 굴삭기운전 | 4.27.~5.1. | 5.4. | 5.6. | 5.8.~5.10. | 5.22. |
| 육군 | 13 | 지계차운전 | 전직지원반(필기시험 합격자) | | | 5. 14. | 교육기간 (5.11.~5.14.) |
| 공군 | 14 | 굴삭기운전 | 5.4.~5.8. | 5.19. | 5.20. | 5.22. | 5.23.~5.27. |
| 육군 | 15 | 굴삭기운전 | 5.18.~5.22. | 5.26. | 5.27. | 5.29.~5.31. | 6.12. |
| 육군 | 16 | 지계차운전 | 5.15.~5.21. | 6.1. | 6.2. | 6.3. | 6.5. |
| 육군 | 17 | 지계차운전 | 5.28.~6.4. | 6.15. | 6.16. | 6.17. | 6.19. |
| 공군 | 18 | 굴삭기운전 | 6.1.~6.5. | 6.16. | 6.17. | 6.19. | 6.20.~6.24. |
| 육군 | | 굴삭기운전 | 6.8.~6.12. | 6.16. | 6.17. | 6.19.~6.21. | 7.3. |
| 육군 | 19 | 지계차운전 | 6.19.~6.25. | 7.6 | 7.7. | 7.8. | 7.10. |
| 육군 | 20 | 굴삭기운전 | 6.29.~7.3. | 7.7. | 7.8. | 7.10.~7.12. | 7.24. |
| 공군 | 21 | 굴삭기운전 | 6.29.~7.3. | 7.14. | 7.15. | 7.17. | 7.18.~7.22. |
| 육군 | 22 | 지계차운전 | 7.3.~7.9. | 7.20. | 7.21. | 7.22. | 7.24. |
| 공군 | 23 | 굴삭기운전 | 7.27.~7.31. | 8.11. | 8.12. | 8.14. | 8.15.~8.19. |
| 공군 | 24 | 굴삭기운전 | 8.24.~8.28. | 9.8. | 9.9. | 9.11. | 9.12.~9.16. |
| 육군 | | 굴삭기운전 | 8.31.~9.4. | 9.8. | 9.9. | 9.11.~9.13. | 9.25. |
| 육군 | 25 | 지계차운전 | 9.4.~9.10. | 9.21. | 9.22. | 9.23. | 9.25. |
| 육군 | 26 | 굴삭기운전 | 9.21.~9.25. | 10.5. | 10.6. | 10.8.~10.10. | 10.23. |
| 육군 | 27 | 지계차운전 | 전직지원반(필기시험 합격자) | | | 10.15. | 교육기간 (10.12.~10.15.) |
| 공군 | 28 | 굴삭기운전 | 9.21.~9.25. | 10.13. | 10.14. | 10.16. | 10.17.~10.20. |
| 육군 | 29 | 지계차운전 | 10.8.~10.15. | 10.26. | 10.27. | 10.28. | 10.29. |
| 육군 | 30 | 굴삭기운전 | 10.19.~10.23. | 10.27. | 10.28. | 10.30~11.1. | 11.13. |
| 육군 | 31 | 지계차운전 | 10.16.~10.22. | 11.2. | 11.3. | 11.4. | 11.6. |
| 공군 | 32 | 굴삭기운전 | 10.19.~10.23. | 11.3. | 11.4. | 11.6. | 11.7.~11.11. |
| 육군 | 33 | 굴삭기운전 | 11.9.~11.13. | 11.17. | 11.18. | 11.20.~11.22. | 12.4. |
| 공군 | 34 | 굴삭기운전 | 11.16.~11.20. | 12.1. | 12.2. | 12.4. | 12.5.~12.9. |
| 육군 | 35 | 지계차운전 | 11.20.~11.26. | 12.7. | 12.8. | 12.9. | 12.13. |
| 육군 | 36 | 굴삭기운전 | 12.7.~12.11. | 12.15. | 12.16. | 12.18.~12.20. | 1.4. |

* 상시검정 실기시험은 기간 중 첫날 시행하되, 기상여건상(폭우, 폭설 등) 시행이 불가능할 경우에는 시행 변경계획 보고 후 국방부 승인을 거쳐, 잔여 기간 중 하루 시행

2 정기검정 직무분야별, 등급별, 회별, 시행종목 현황

가. 산업기사

| 등 급 | 분 야 | 종 목 | '20년도 응시 계획인원 | | | 비고 |
|------|-----------|----------|---------------|-------|-------|----|
| | | | 합 계 | 1회 | 2회 | |
| 산업기사 | 계 | 18종목 | | | | |
| | 건설(2) | 소 계 | 18 | 9 | 9 | |
| | | 건축 | 10 | 5 | 5 | |
| | | 건축설비 | 8 | 4 | 4 | |
| | | 토목 | | | | |
| | 기계(6) | 소 계 | 5,057 | 2,394 | 2,663 | |
| | | 건설기계정비 | 538 | 252 | 286 | |
| | | 공조냉동기계 | 349 | 177 | 172 | |
| | | 기계가공조립 | 90 | 45 | 45 | |
| | | 궤도장비정비 | 541 | 246 | 295 | |
| | | 자동차정비 | 1,600 | 702 | 898 | |
| | | 항공 | 1,939 | 972 | 967 | |
| | 재료(1) | 소 계 | 869 | 422 | 447 | |
| | | 용접 | 869 | 422 | 447 | |
| | | 판금제관 | | | | |
| | 화학(1) | 소 계 | 884 | 394 | 490 | |
| | | 위험물 | 884 | 394 | 490 | |
| | 전기·전자(3) | 소 계 | 1,067 | 517 | 1,584 | |
| | | 전기공사 | 838 | 402 | 436 | |
| | | 전자 | 29 | 15 | 11 | |
| | | 전자계산기제어 | 200 | 100 | 100 | |
| | 정보통신(3) | 소 계 | 2,749 | 1,302 | 1,447 | |
| | | 전파전자통신 | | | | |
| | | 정보처리 | 2,059 | 967 | 1,092 | |
| | | 정보통신 | 267 | 137 | 130 | |
| | | 통신선로 | 423 | 198 | 225 | |
| | 안전관리(1) | 소 계 | 140 | 69 | 71 | |
| | | 방사선비파괴검사 | 140 | 69 | 71 | |
| | 환경·에너지(1) | 소 계 | 215 | 110 | 105 | |
| | | 에너지관리 | 215 | 110 | 105 | |

나. 기 능 사

| 등 급 | 분 야 | 종 목 | '19년도 응시 계획인원 | | | 비고 | |
|-----|--------------------|----------|---------------|--------|--------|-----|--|
| | | | 합 계 | 1회 | 2회 | | |
| 기능사 | 계 | 49종목 | | | | | |
| | 이용·숙박·여행·오락·스포츠(1) | 소 계 | 88 | 50 | 38 | | |
| | | 이용사 | 88 | 50 | 38 | | |
| | 음식서비스(4) | 소 계 | 13,283 | 6,269 | 7,014 | | |
| | | 양식조리 | 5,983 | 2,859 | 3,124 | | |
| | | 일식조리 | 1,223 | 602 | 621 | | |
| | | 중식조리 | 1,243 | 565 | 678 | | |
| | | 한식조리 | 4,834 | 2,243 | 2,591 | | |
| | 건 설(17) | 소 계 | 31,813 | 15,522 | 16,291 | | |
| | | 건축도장 | 816 | 393 | 423 | | |
| | | 건축목공 | 608 | 313 | 295 | | |
| | | 굴삭기운전 | 6,903 | 3,334 | 3,569 | | |
| | | 기중기운전 | 983 | 464 | 519 | | |
| | | 로더운전 | 851 | 539 | 311 | | |
| | | 롤러운전 | 549 | 245 | 304 | | |
| | | 미장 | 15 | 8 | 7 | | |
| | | 배관 | 170 | 91 | 79 | | |
| | | 불도저운전 | 419 | 204 | 215 | | |
| | | 잠수 | 150 | 93 | 57 | | |
| | | 전산응용건축제도 | 374 | 190 | 184 | | |
| | | 조적 | 31 | 15 | 16 | | |
| | | 지게차운전 | 19,571 | 9,446 | 10,125 | | |
| | | 철근 | 12 | 7 | 6 | | |
| | | 측량 | 251 | 128 | 123 | | |
| | | 타일 | 40 | 17 | 23 | | |
| | | 항공사진 | 70 | 35 | 35 | | |
| | | 안전관리(4) | 소 계 | 639 | 322 | 317 | |
| | | | 가스 | 413 | 208 | 205 | |
| | 방사선비파괴검사 | | 43 | 22 | 21 | | |
| | 자기비파괴검사 | | 35 | 19 | 16 | | |
| | 침투비파괴검사 | | 148 | 73 | 75 | | |
| | 환경·에너지(2) | 소 계 | 1,603 | 832 | 771 | | |
| | | 에너지관리 | 972 | 509 | 463 | | |
| 환경 | | 631 | 323 | 308 | | | |

| 등 급 | 분 야 | 종 목 | 계 획 | | | 비고 |
|--------------------|----------|---------|--------|-------|-------|----|
| | | | 합 계 | 1회 | 2회 | |
| 기능사 | 기 계(9) | 소 계 | 7,194 | 3,636 | 3,558 | |
| | | 건설기계정비 | 449 | 233 | 216 | |
| | | 공조냉동기계 | 94 | 46 | 48 | |
| | | 궤도장비정비 | 695 | 404 | 291 | |
| | | 자동차정비 | 4,669 | 2,312 | 2,357 | |
| | | 자동차차체수리 | 60 | 30 | 30 | |
| | | 항공기관정비 | 110 | 53 | 57 | |
| | | 항공기체정비 | 933 | 467 | 466 | |
| | | 항공장비정비 | 147 | 72 | 75 | |
| | | 항공전자정비 | 37 | 19 | 18 | |
| | 재 료(2) | 소 계 | 1,569 | 790 | 779 | |
| | | 용접 | 1,343 | 684 | 659 | |
| | | 특수용접 | 226 | 106 | 120 | |
| | 화 학(1) | 소 계 | 3,259 | 1,688 | 1,601 | |
| | | 위험물 | 3,259 | 1,688 | 1,601 | |
| | | 화학분석 | | | | |
| | 전기·전자(3) | 소 계 | 5,148 | 2,446 | 2,702 | |
| | | 전기 | 4,159 | 1,962 | 2,197 | |
| | | 전자기기 | 631 | 324 | 307 | |
| | | 전자계산기 | 358 | 160 | 198 | |
| | 정보통신(5) | 소 계 | 13,138 | 6,643 | 6,495 | |
| | | 무선설비 | 30 | 15 | 15 | |
| | | 방송통신 | | | | |
| | | 전파전자통신 | | | | |
| | | 정보기기운용 | 628 | 296 | 332 | |
| | | 정보처리 | 11,450 | 5,849 | 5,601 | |
| | | 통신기기 | 139 | 65 | 74 | |
| | | 통신선로 | 891 | 418 | 473 | |
| 인쇄·목재·가 구·공예(1) | 소 계 | 689 | 344 | 345 | | |
| | 사진 | 689 | 344 | 345 | | |