

# 국가기술훈련 TRENDBOOK

- | 산업안전, 가스, 위험물 등 안전분야 자격 16종목 소개
- | 중대재해처벌법 제정 1.27 시행



# 국가기술펙자격 TREND BOOK

- | 산업안전, 가스, 위험물 등 안전분야 자격 16종목 소개
- | 중대재해처벌법 제정 1.27 시행



# 일러두기

국가기술자격 트렌드 북은 한국산업인력공단 자격분석설계부에서 발행하는 국가기술자격 이슈 관련 안내서로써, 최근 사회적 이슈 등을 분석하여 국가기술자격과 관련된 유용한 자격정보를 안내하고자 합니다.

## INTRO

최근 아파트 붕괴나 채석장 사고 등 건설현장을 비롯하여 산업현장의 안전 문제가 사회적 이슈가 되면서 근로자의 안전에 대한 관심이 더욱 커지고 있습니다.

산업현장 등에서 발생하는 사고는 물적 피해를 넘어 인명사고로도 이어지므로 사고의 예방이 매우 중요합니다.

최근 산업안전사고의 예방을 위한 “중대재해처벌법”이 2022년 1월 27일 시행됨에 따라 사업장 내 “안전관리자”의 역할이 강화되고 있으며, 기업들은 회사 내 안전보건에 대한 투자와 안전보건관리자의 채용을 확대하고 있습니다.

본 자료집의 첫 발간 주제는 사회적 이슈 “안전”과 관련된 국가기술자격 종목을 선정하여 해당 자격 종목의 시험 정보, 관련 활용 및 앞으로의 고용 전망 등 유용한 정보를 수록하였습니다.

이 정보서를 통해 안전 전문가가 되고자 하는 모든 이들에게 조금이나마 도움이 될 수 있기를 기대합니다.

※ 본 자료집 조사의 기준 시점은 2022년 1월이며, “국가기술자격 취득자에 대한 고용보험 및 워크넷 데이터 연계분석 결과”를 토대로 자격 종목을 선정하여 제작되었습니다.

2022 vol. 1

# 국가기술자격 TREND BOOK

## Contents

---

Part	<b>1</b>	<b>1분기 주요 이슈</b>	<b>05</b>
Part	<b>2</b>	<b>이슈 관련 자격 총목</b>	<b>09</b>
		1. 산업안전기사/산업기사	10
		2. 건설안전기사/산업기사	12
		3. 전기기사/산업기사/기능사	14
		4. 위험물산업기사/기능사	16
		5. 소방설비기사/산업기사(기계/전기분야)	18
		6. 가스기사/산업기사/기능사	20



**국가기술자격**  
**TREND BOOK**

TREND & ISSUE

PART

1

1분기 주요 이슈

2022년도 1분기 주요 이슈

# “안전”, “중대재해처벌법”

중대재해처벌법으로 인해 안전 전문인력 수요증가로 건설·제조사는 경력직 구애 ‘러시’  
산업안전보건지도사 자격 시험 응시자수 3년 새 3배 이상 늘어

1

## 「중대재해처벌법」 2022년 1월 27일 시행

● 시행일 : '22.1.27.(50인 미만 사업장 등 '24.1.27.)

### 중대재해처벌법이란?

- 기업의 안전보건조치를 강화하고, 안전투자를 확대하여 중대산업재해를 예방, 종사자의 생명과 신체를 보호하는 것에 목적
- 사업주 · 경영책임자 등이 안전보건 확보 의무를 위반하여 중대산업재해가 발생한 경우 처벌



### 중대산업재해란?

- 산업재해 중 [산업안전보건법 제2조제1호에 따른 산업재해] 노무를 제공하는 자가 업무와 관계되는 건설물, 설비 등에 의하거나 작업 또는 업무로 인하여 발생하는 사망 · 부상 · 질병을 의미



중대재해처벌법은 사업주, 경영자에게 안전 전담조직 구성과 안전관리자 전담 배치 등의 안전보건 의무를 부과해요!

따라서 관련 규제가 강화됨에 따라 안전관리자의 수요가 증가하며 안전 자격증 취득 수요도 높아질 것으로 전망됩니다.



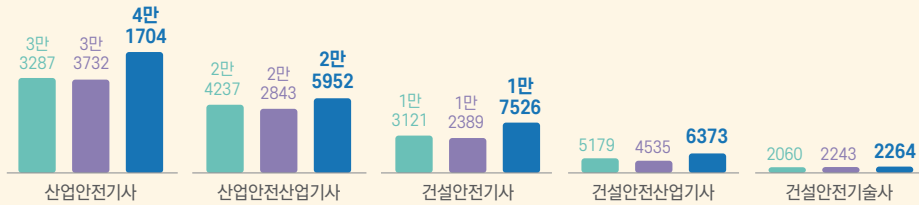
## 2

### 안전 관련 자격증 시험 역대 최대

‘안전’ 관련 자격증 종목 필기 응시자 (단위: 명)

자료: 산업인력공단

■ 2019년 ■ 2020년 ■ 2021년



- 지난해 산업안전기사 필기시험 응시자가 4만 1704명으로 역대 최대치를 기록했다. 산업안전기사는 공단에서 시행하는 국가자격 중 ‘안전’과 관련한 대표적 종목으로 가장 많은 수험자가 응시하고 있다.
- 한 산업안전 전문가는 “현 정부 들어 산재사고 감축정책과 중대재해처벌법 제정 등으로 관련 자격시험의 인기가 높아졌다.”며 “중대재해처벌법이 본격 시행되면 안전관리자가 많이 필요한만큼 지원자가 꾸준히 몰릴 것으로 본다.”고 말했다.

## 3

### “안전 관련 자격증종목” 검색(조회) 증가

순위 (조회순)	'21.11월	'21.12월	'22.1월	'22.2월
1	지계차(2,924)	지계차(12,108)	지계차(10,878)	지계차(29,194)
2	공인중개사(1,636)	공인중개사(8,071)	직업상담사(7,858)	<b>산업안전기사(8,227)</b>
3	<b>전기기사(1,544)</b>	<b>전기기사(5,065)</b>	<b>산업안전기사(7,410)</b>	굴착기운전기능사(5,852)
4	행정사(1,515)	<b>산업안전기사(4,753)</b>	정보처리기사(7,366)	<b>전기기사(5,158)</b>
5	<b>산업안전기사(1,064)</b>	굴삭기(4,286)	<b>전기기사(4,885)</b>	정보처리기사(4,308)
6	굴삭기(1,000)	직업상담사(4,134)	임상심리사(4,503)	산업안전지도사(3,797)
7	직업상담사(849)	사회복지사(3,738)	사회복지사(2,882)	<b>전기기능사(3,547)</b>
8	정보처리기사(748)	정보처리기사(3,601)	사회조사분석사(2,597)	직업상담사(3,388)
9	건축도장(701)	<b>전기기능사(3,264)</b>	<b>산업안전산업기사(2,503)</b>	네일(3,242)
10	사회복지사(563)	임상심리사(3,155)	건축기사(2,479)	피부(3,076)

※ 자료: 큐넷 홈페이지, 산업인력공단 제공

- 최근 4개월간 자격시험 전용 홈페이지, 큐넷 홈페이지의 ‘검색’ 탭의 조회 횟수를 조사한 결과, 산업안전기사의 경우 '21년 11월 1,064회에서 '22년 2월 8,227회로 약 8배에 가까이 급증하였고, 전기기사 또한 약 5배 증가하였다.





**국가기술자격**  
**TREND BOOK**

안전 국가기술자격 16선

PART

# 2

## 이슈 관련 자격 종목

1. 산업안전기사/산업기사	10
2. 건설안전기사/산업기사	12
3. 전기기사/산업기사/기능사	14
4. 위험물산업기사/기능사	16
5. 소방설비기사/산업기사(기계/전기분야)	18
6. 가스기사/산업기사/기능사	20

# 산업안전기사/산업기사

산업재해 예방계획을 수립하고 작업환경의 점검 및 개선, 유해 및 위험방지, 사고사례 분석 및 개선, 근로자의 안전 교육 및 훈련 등 안전관리를 수행하는 직무

## 자격 취득 방법

기사		산업기사		
<b>필기</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>안전관리론</li> <li>인간공학 및 시스템안전공학</li> <li>기계위험방지기술</li> <li>전기위험방지기술</li> <li>화학설비위험방지기술</li> <li>건설안전기술</li> </ul>	전체 120문항 3시간	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업안전관리론</li> <li>인간공학 및 시스템안전공학</li> <li>기계위험방지기술</li> <li>전기 및 화학설비위험방지기술</li> <li>건설안전기술</li> </ul>	전체 100문항 2시간 30분
<b>실기</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업안전실무</li> </ul>	복합형 (필답형) 1시간 30분 (작업형) 1시간 정도	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업안전실무</li> </ul>	복합형 (필답형) 1시간 (작업형) 1시간 정도

필기·실기 100점 만점으로 하여 전과목 평균 60점 이상 합격

## 종목별 검정 현황

※ 2017년~2021년

연도	산업안전기사		산업안전산업기사	
	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격
2017	25,088	7,886	17,042	3,620
2018	27,018	7,600	19,298	4,547
2019	33,287	9,765	24,237	6,485
2020	33,732	14,824	22,849	5,473
2021	41,704	15,310	25,952	7,728

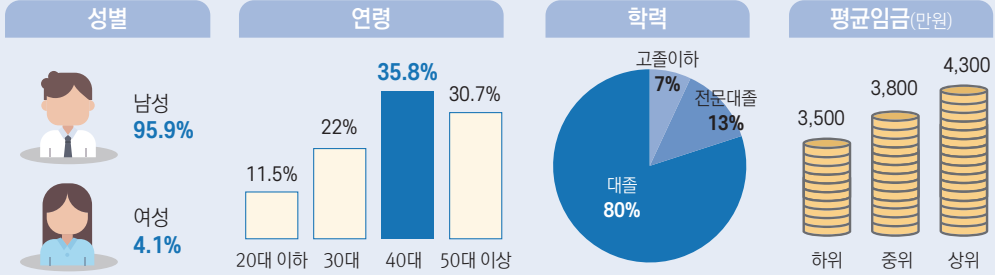
## 종목 응시 현황

※ 산업안전기사, '20년도 필기기준

성별	응시목적
<p>남성 86.9%</p> <p>여성 13.1%</p>	<p>업무수행능력향상, 자기개발 49.1%</p> <p>취업, 창업, 이직 38.9%</p> <p>승진, 자격수당 9.6%</p> <p>진학, 학위취득 1.5%</p> <p>기타 0.8%</p>
연령	직업
<p>20대 45.9%</p> <p>30대 26.7%</p> <p>40대 15.6%</p> <p>50대 이상 11.8%</p>	<p>학생 2.2%</p> <p>재직자 58.6%</p> <p>취업준비생, 구직자 18.5%</p> <p>주부, 군인, 자영업자 2.3%</p> <p>기타 18.4%</p>

## 관련 종사자 현황

※ 출처 : 워크넷(2022)



## 주요 활동정보

- 화학·석유·석탄공업, 목재 및 가공공업, 플라스틱·금속공업, 기계 및 장비제조업, 건설업, 비금속·광물 제조업 등의 모든 제조 업체
- 안전 및 산업재해 예방 등 관련 정부 기관, 안전관리 대행 전문기관 등

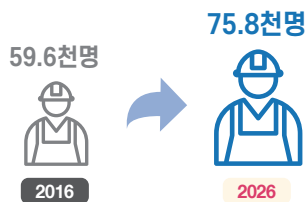
### TIP 필요 기술 및 지식

- ▶ 보통 전문대학이나 대학교에서 기계, 전기·전자, 건축·토목, 화학공학, 소방 및 산업안전공학 등을 전공하고 해당 자격증 취득 시 취업에 유리합니다. 직업훈련기관이나 기술학원에도 산업안전기사 등의 자격취득을 위한 산업안전과정 등이 개설되어 있습니다.

## 자격 취득자 우대사항

- ✓ **안전관리자의 자격 요건 (산업안전보건법 시행령)**  
- 자격 취득자에 대해 사업의 종류 및 사업장 규모에 따라 안전관리를 전담하는 안전관리자 인정
- ✓ **안전 진단기관의 인력 등 기준 (산업안전보건법 시행령)**  
- 자격 취득자에 대해 안전 진단 기관의 보유 인력으로 인정
- ✓ **엔지니어링 활동 주체의 신고 기술인력 요건 (엔지니어링 산업진흥법 시행령)**  
- 자격 취득 및 경력에 따라 엔지니어링 초급~고급기술자 인정

## 관련 분야 고용 전망



- 사업장 재해 사고에 대한 근로자 및 국민 관심이 증가하고 안전 관련 법령에 관한 정부 규제가 점점 강화되어 향후 관련 전문인력 수요는 점점 커질 전망
- 관련 분야의 인력 고용은 2016년 59.6천명에서 2026년 75.8천명으로 향후 10년간 약 16.3천명(연평균 2.4%) 증가할 것으로 전망

# 건설안전기사/산업기사

건설 현장의 생산성 향상 등을 위한 안전 계획을 수립하고, 작업환경의 점검 및 개선, 현장 근로자 교육계획 수립 및 실시, 안전관리를 수행하는 직무

## 자격 취득 방법

### 기사

#### 필기

- 산업안전관리론
- 산업심리 및 교육
- 인간공학 및 시스템안전공학
- 건설시공학
- 건설재료학
- 건설안전기술

전체 120문항  
3시간

#### 실기

- 건설안전실무

복합형  
(필답형) 1시간 30분  
(작업형) 50분 정도

### 산업기사

#### 필기

- 산업안전관리론
- 인간공학 및 시스템안전공학
- 건설시공학
- 건설재료학
- 건설안전기술

전체 100문항  
2시간 30분

#### 실기

- 산업안전실무

복합형  
(필답형) 1시간  
(작업형) 50분 정도

필기·실기 100점 만점으로 하여 전과목 평균 60점 이상 합격

## 종목별 검정 현황

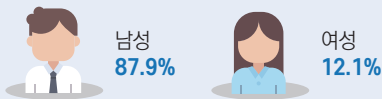
※ 2017년~2021년

연도	건설안전기사		건설안전산업기사	
	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격
2017	9,335	3,077	4,142	922
2018	10,421	3,244	4,502	704
2019	13,212	4,607	5,179	1,194
2020	12,389	4,694	4,535	1,104
2021	17,526	5,539	6,473	1,514

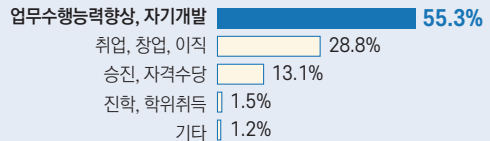
## 종목 응시 현황

※ 건설안전기사, '20년도 필기기준

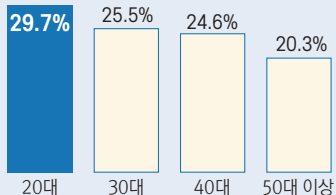
### 성별



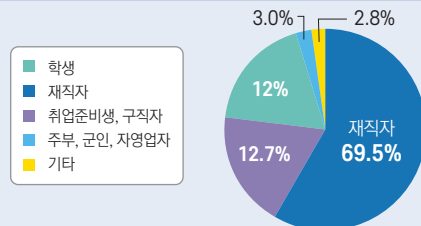
### 응시목적



### 연령



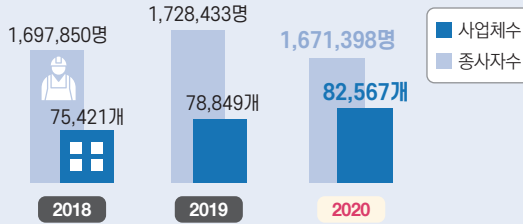
### 직업



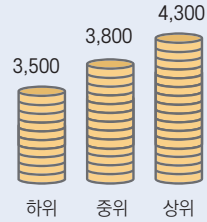
## 관련 산업 및 종사자 현황

※ 출처 : 통계청, 워크넷(2022)

### 건설업기업체 및 종사자수 현황



### 평균임금(만원)



## 주요 활동정보

- 종합건설 또는 전문건설업체 현장 안전관리자
- 안전 관련 정부 기관 등

## 자격 취득자 우대사항

- 공사예정금액의 규모별 건설기술인 배치기준 (건설산업기본법 시행령)
  - 자격 취득자에 대해 공사예정금액 규모에 따른 건설기술인 배치인력으로 인정
- 오염물질 저장시설 설치 인력 기준 (해양환경관리법 시행규칙)
  - 자격 취득자에 대해 설치 시 필요한 시설 관리인력으로 인정

## 관련 분야 고용 전망

- 중대재해처벌법이 본격 시행되면서 건설현장의 안전관리자 의무 배치 등에 따라 앞으로도 건설업을 비롯하여 제조업, 유통업계 등에서도 안전관리자에 대한 채용 수요는 꾸준히 발생할 것으로 전망



# 전기기사/산업기사/기능사

전기기계·기구의 선정, 전기설비의 계획, 에너지 절약기술 적용, 용량산정, 재료선정 등 설계도서 작성, 감리, 유지 관리 및 운용 등 시설관리 등의 업무를 수행하는 직무

## 자격 취득 방법

기사	산업기사	기능사
<b>필기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기자기학</li> <li>• 전력공학</li> <li>• 전기기기</li> <li>• 회로이론 및 제어공학</li> <li>• 전기설비 기술기준</li> </ul>	<b>필기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기자기학</li> <li>• 전력공학</li> <li>• 전기기기</li> <li>• 회로이론</li> <li>• 전기설비 기술기준</li> </ul>	<b>필기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기이론, 전기기기, 전기설비</li> </ul>
100문항(2시간 30분)	100문항(2시간 30분)	60문항 1시간
<b>실기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기설비설계 및 관리</li> </ul>	<b>실기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기설비설계 및 관리</li> </ul>	<b>실기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기설비작업</li> </ul>
필답형 2시간 30분	필답형 2시간	작업형 5시간

필기·실기 100점 만점으로 하여 전과목 평균 60점 이상 합격

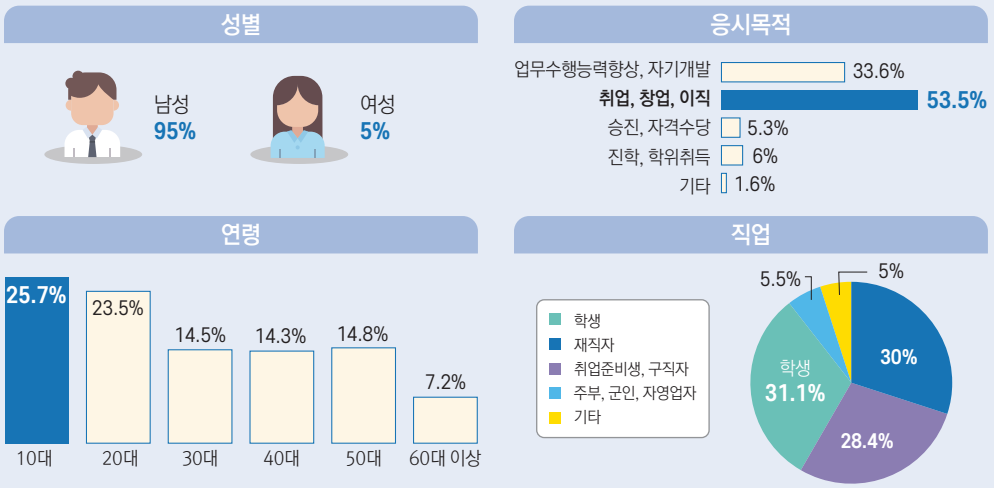
## 종목별 검정 현황

※ 2017년~2021년

연도	전기기사		전기산업기사		전기기능사	
	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격
2017	43,104	9,457	29,428	4,334	44,757	17,725
2018	44,920	4,412	30,920	4,820	48,832	18,138
2019	49,815	12,760	37,091	4,486	53,873	19,832
2020	56,376	7,151	34,534	4,955	49,179	21,432
2021	60,500	9,916	37,892	5,020	57,148	23,474

## 종목 응시 현황

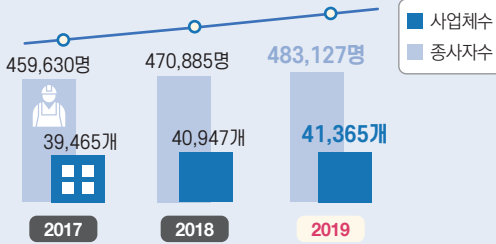
※ 전기기능사, '20년도 필기기준



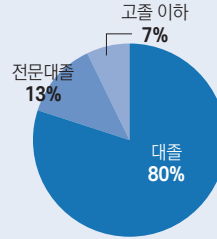
## 관련 산업 및 종사자 현황

※ 출처 : 통계청, 워크넷(2022, 전기안전기술자)

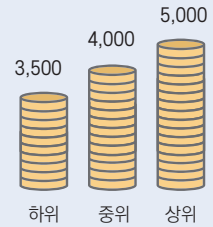
### 전기업(전기장비/전기 및 통신공사업)



### 학력



### 평균임금(만원)



## 주요 활동정보

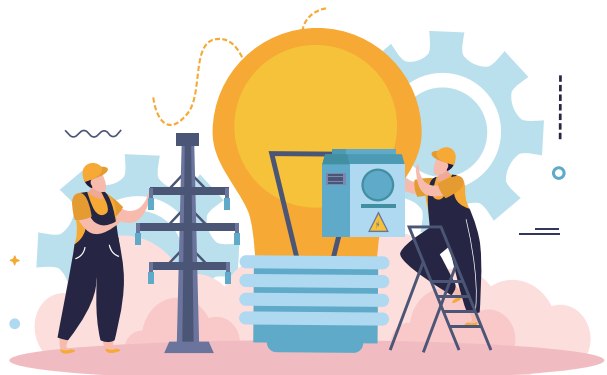
- 발전소, 변전소, 전기공작물 시설업체, 일반사업체 등의 전기관리 부서 등
- 전기기기 설비·제조·설계, 전기공사업체, 전기안전관리 업체 등
- 전기 관련 공공기관 및 전기부품·장비·장치의 디자인 및 제조, 실험과 관련된 연구소 등

## 자격 취득자 우대사항

- 감리원의 자격 기준(전력기술관리법 시행령 제21조 별표2)**  
 - 자격 취득자에 대해 전력시설물에 대한 공사감리를 수행하는 감리원의 자격으로 인정
- 설계사의 면허(전력기술관리법 시행령 제17조)**  
 - 자격 취득 및 경력에 따라 전력시설물의 설계도서를 작성할 수 있는 설계사 면허 인정

## 관련 분야 고용 전망

- 통계청에 따르면, 전기업 및 유관산업의 사업체와 종사자 수는 2017년 이후 지속적으로 증가하고 있는 추세로 전기업 및 전기안전과 관련된 유관 업체의 전문인력 수요 또한 꾸준히 요구될 것으로 전망





# 위험물산업기사/기능사

위험물 제조소 등에서 위험물을 안전하게 저장·취급·제조, 일반 작업자 지시·감독, 각 설비 점검 및 재해 발생 시 응급조치 등의 안전관리를 수행하는 직무

## 자격 취득 방법

### 산업기사

#### 필기

- 일반화학
- 화재예방과 소화방법
- 위험물의 성질과 취급

60문항  
1시간 30분

#### 실기

- 위험물 취급 실무

필답형 2시간

### 기능사

#### 필기

- 화재예방과 소화방법,  
위험물의 화학적 성질 및 취급

60문항  
1시간

#### 실기

- 위험물 취급 실무

필답형 1시간 30분

필기·실기 100점 만점으로 하여 전과목 평균 60점 이상 합격

## 종목별 검정 현황

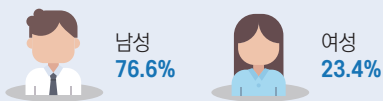
※ 2017년~2021년

연도	위험물산업기사		위험물기능사	
	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격
2017	20,764	6,490	17,426	3,723
2018	20,662	6,635	17,658	4,226
2019	23,292	9,450	19,498	4,656
2020	21,597	8,544	13,464	3,482
2021	25,076	8,691	16,322	4,070

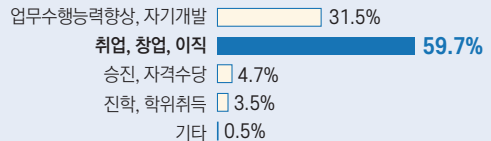
## 종목 응시 현황

※ 위험물산업기사, '20년도 필기기준

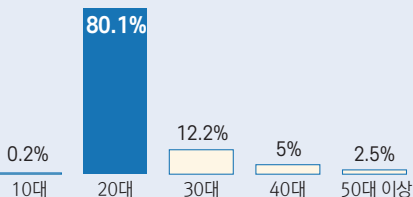
### 성별



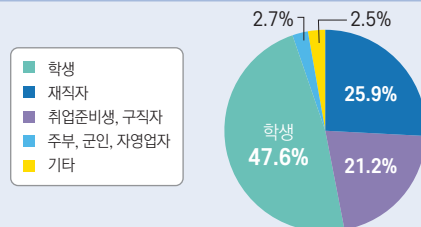
### 응시목적



### 연령



### 직업



## 관련 산업 및 종사자 현황

※ 출처 : 워크넷(2022)

### 사업체 및 종사자 수

※ 출처 : 소방청, 「위험물통계」(2020)

전국 110,350개소



위험물 제조소 현황

안전관리자를 선임해야 하는 제조소 등 수

84,043개소

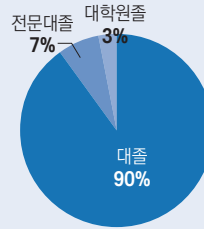


선임자 수

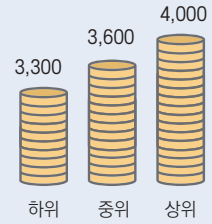
57,285명

위험물 안전관리자 선임 현황

### 학력



### 평균임금(만원)



## 주요 활동정보

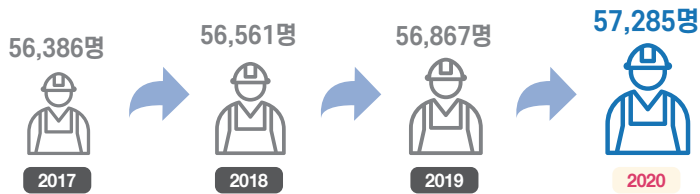
- 위험물 제조, 저장, 취급전문업체, 도료제조, 고무제조, 금속제련, 유기합성물제조, 염료제조, 화장품제조, 인쇄잉크제조 등 지정 수량 이상의 위험물 취급 업체 및 위험물 안전관리 대행기관 등

## 자격 취득자 우대사항

- ✓ 위험물 안전관리대행기관의 지정기준 (위험물안전관리법 시행규칙)
  - 자격 취득자에 대해 안전관리의 업무를 위탁받아 수행할 수 있는 관리대행기관의 기술인력으로 인정
- ✓ 탱크시험자의 필수인력 자격요건(위험물안전관리법 시행령)
  - 자격 취득자에 대해 탱크시험자가 갖추어야하는 기술인력으로 인정

## 관련 분야 고용 전망

### 위험물 안전관리자 선임 현황



- 통계청에 따른 위험물 안전관리자 선임 현황을 살펴보면 2017년 56,386명에서 2020년 57,285명으로 꾸준히 증가추세
- 산업이 발전할수록 새로운 물질이 발생하고 새로운 설비가 도입되면 새로운 위험이 발생하기 때문에 위험 요소에 대한 위험성 평가 또한 커질 것으로 관련 분야 전문인력에 대한 중요도도 더욱 커질 것으로 전망

# 소방설비기사/산업기사(기계/전기분야)

소방시설(기계/전기)의 설계 도서류 작성 및 공사 관련 업무 수행, 완공된 소방설비의 점검·유지관리 및 소방계획 수립을 통해 소화, 피난 훈련을 실시하는 등 소방안전관리 업무를 수행하는 직무

## 자격 취득 방법

### 소방설비기사/산업기사(기계)

**필기**

- 소방원론
- 소방유체역학
- 소방관계법규
- 소방기계시설의 구조 및 원리

80문항  
2시간

**실기**

- 소방기계시설 설계 및 시공 실무

**필답형**  
(기사) 3시간  
(산업기사) 2시간 30분

### 소방설비기사/산업기사(전기)

**필기**

- 소방원론
- 소방전기일반
- 소방관계법규
- 소방전기시설의 구조 및 원리

80문항  
2시간

**실기**

- 소방전기시설 설계 및 시공 실무

**필답형**  
(기사) 3시간  
(산업기사) 2시간 30분

필기·실기 100점 만점으로 하여 전과목 평균 60점 이상 합격

## 종목별 검정 현황

※ 2017년~2021년

연도	기계분야				전기분야			
	소방설비기사		소방설비산업기사		소방설비기사		소방설비산업기사	
	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격
2017	13,524	2,981	3,486	463	21,735	5,879	8,687	1,556
2018	15,757	3,349	3,495	523	24,127	6,262	9,159	1,088
2019	18,030	3,620	3,971	507	26,112	8,086	9,618	2,188
2020	14,623	3,076	2,803	685	21,749	8,991	6,251	1,485
2021	17,736	5,753	3,724	702	27,083	6,687	8,050	2,115

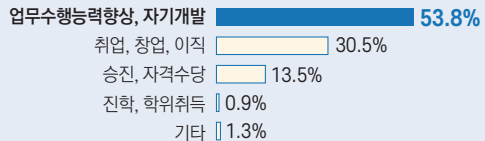
## 종목 응시 현황

※ 소방설비기사(전기분야), '20년도 필기기준

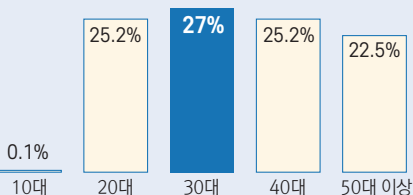
### 성별



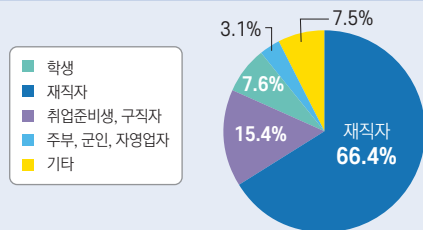
### 응시목적



### 연령

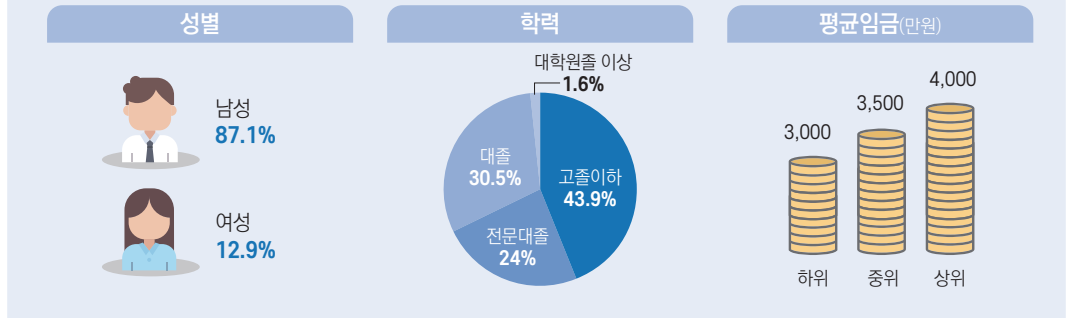


### 직업



## 관련 종사자 현황

※ 출처 : 소방청 「소방산업통계조사」(2019), 워크넷(2022)



## 주요 활동정보

- 소방설계, 시공, 정비, 안전관리업체 및 소방 관련 공공기관 및 기술개발 연구소, 공무원 등
- 소방공사, 대한주택공사, 전기공사 등 정부 투자기관
- 각종 건설회사, 소방전문업체 및 학계, 연구소 등

## 자격 취득자 우대사항

- ✓ **위험물 안전관리대행기관의 지정기준 (위험물안전관리법 시행규칙)**  
- 자격 취득자에 대해 안전관리의 업무를 위탁받아 수행할 수 있는 관리대행기관의 기술인력으로 인정

## 관련 분야 고용 전망

※ 출처 : 소방청 「소방산업통계조사」(2019)



# 가스기사/산업기사/기능사

가스 및 용기 제조의 공정관리와 취급요령 등에서 사고 예방을 위해 지도·감독하고 가스 저장·판매·공급 등의 과정에서 안전관리를 수행하는 직무

## 자격 취득 방법

기사	산업기사	기능사
<b>필기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스유체역학 • 가스안전관리</li> <li>• 연소공학 • 가스계측</li> <li>• 가스설비</li> </ul> 전체 100문항 2시간 30분	<b>필기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연소공학 • 가스안전관리</li> <li>• 가스설비 • 가스계측</li> </ul> 전체 80문항 2시간	<b>필기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스안전관리, 가스장치 및 기기, 가스일반</li> </ul> 전체 60문항 1시간
<b>실기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스실무</li> </ul> <b>복합형</b> (필답형) 1시간 30분 (작업형) 1시간 30분 정도	<b>실기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스실무</li> </ul> <b>복합형</b> (필답형) 1시간 30분 (작업형) 1시간 30분 정도	<b>실기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스실무</li> </ul> <b>복합형</b> (필답형) 1시간 (작업형) 1시간 30분 정도

필기·실기 100점 만점으로 하여 전과목 평균 60점 이상 합격

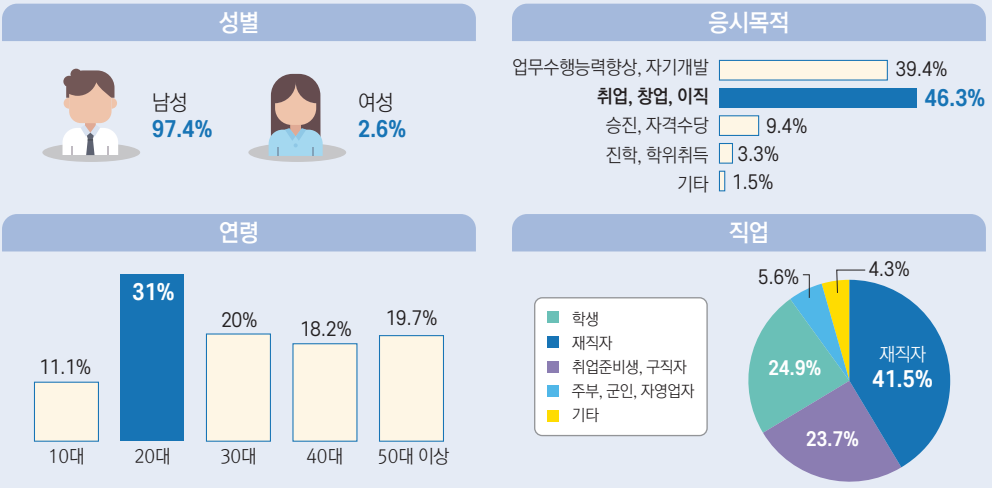
## 종목별 검정 현황

※ 2017년~2021년

연도	가스기사		가스산업기사		가스기능사	
	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격	필기응시	최종합격
2017	2,740	942	5,141	1,206	10,281	2,407
2018	2,853	394	5,443	1,352	9,393	2,457
2019	3,483	452	7,127	1,271	11,090	2,828
2020	3,534	1,004	6,334	1,302	8,891	2,597
2021	4,068	743	7,280	981	11,747	2,479

## 종목 응시 현황

※ 가스기능사, '20년도 필기기준



## 관련 산업 및 종사자 현황

※ 출처 : 가스안전공사, 워크넷(2022, 전기·가스·수도관리자)

### 시설현황

1,271,465개



전국 가스시설('19년)

33개



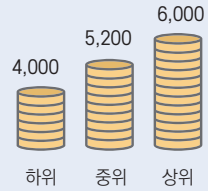
전국 도시가스사('21년)

387개



지역관리소('21년)

### 종사자 평균임금(만원)



## 주요 활동정보

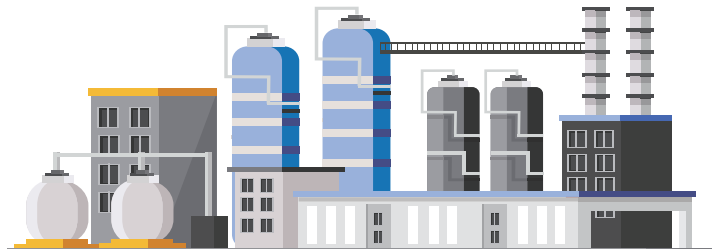
- 고압가스 제조업체, 저장업체, 판매업체
- 기타 도시가스 사업소, 용기제조업체, 냉동 기계제조업체 등 전국 고압가스 관련 업체

## 자격 취득자 우대사항

- 검사기관의 기술인력 (고압가스안전관리법 시행규칙)**  
 - 자격 취득 및 경력에 따라 전문 및 공인검사기관의 기술인력으로 인정
- 안전관리자의 자격과 종류별 선임 인원 (도시가스사업법 시행령)**  
 - 자격 취득 및 경력에 따라 가스사업 구분에 따라 선임하여야 하는 안전관리자로 인정

## 관련 분야 고용 전망

- 고압가스 사용 증가와 가스 사고로 인한 인명 피해 등 가스 안전에 대한 관심과 주의를 증가함에 따라 관련 사고를 예방하고 점검·관리하는 관련 전문인력의 역할이 커질 것으로 전망



2022 vol. 1

# 국가기술펙력 TREND BOOK

발행 일 | 2022년 03월

발행 처 | 한국산업인력공단 자격분석설계부

Tel 052-714-8656

---

이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로  
한국산업인력공단의 문의 없이 무단으로 사용할 수 없습니다.

© 비매품