

Q-letter

04

2026. April

국가자격정보 뉴스레터

「이런 자격도 있어요」

토목기사 **모여라! 산업토목직군 희망자!**

자격제도 변경사항 & 서비스 안내

- 우리 지역 디지털국가자격시험센터 안내
- 국가기술자격 피드백 서비스 제공 안내
- 청년 국가기술자격시험 응시료 지원 안내
- 국가기술자격 안전철칙, 안전문화 확산을 위한 모두의 노력
- 간편하게 발급가능한 나의 자격 취득 내용
- 고용24에서도 국가자격 디지털배지 활용 가능
- 모바일자격증, 디지털배지 발급 방법
- 국민 아이디어 공모전 안내

언론에 비친 자격

- 인구구조 변화에 국가기술자격 체계 개편... 기술사기능장 응시 장벽 완화
- 교육·노동부, 직업계고에 인기 국가기술자격 정보 제공

2026년 2월 국가자격시험 일정

- 4.1 기능장 제79회기능사 제1회 실기시험(3.14~4.1)
- 4.4~4.9 기능사 제2회 필기시험
- 4.4 제37회 감정평가사 1차 시험 제23회 농산물품질관리사 1차 시험
- 4.11 제41회 경영지도사 1차 시험 기술지도사 1차 시험
- 4.11~4.24 국가유산수리기능사 시험
- 4.18~4.30 기사 제1회 실기시험(4.18~5.6)
- 4.25 제63회 세무사 1차 시험

자격취득자 수기

- 벼랑 끝에서 포기 대신 배움을 택하다.
- 50대의 해고, 전기안전 전문가로 인생 2막을 켜다

국가자격 부정예방

- 국가자격 부정행위 근절 및 자격증 불법대여 예방



HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

발행일
2026년 4월 15일

발행처
한국산업인력공단 능력평가기획부


구독신청 및 문의
lsh1212@hrdkorea.or.kr



「이런 자격도 있어요」 토목기사




QR코드를 스캔하면 큐넷(Q-Net) 국가자격 종목별 상세정보를 확인하실 수 있습니다.



안전하고 지속 가능한 사회기반시설 구축의 시작!

토목 분야 전문 인력의 필수 자격을 소개합니다!

최근 3년간 구인 수요가 높고, 필수 자격증으로 가장 많이 요구된 상위 Top 10 자격
*한국고용정보원 고용이슈(2025년 가을호) 및 고용24



- (수행 직무) 도로, 철도, 교량, 항만, 상하수도, 등 주요 사회기반시설의 건설, 유지관리를 위한 조사, 설계, 시공 및 기술지도를 수행하며, 관련 법령 정비 및 운영 전반의 업무 담당



자격 취득 방법

(시행처 : 한국산업인력공단)

필기	<ol style="list-style-type: none"> 1. 응용역학 2. 측량학 3. 수리학 및 수문학 4. 철근콘크리트 및 강구조 5. 토질 및 기초 5. 상하수도공학 	<p>객관식</p> <p>객관식 4지 택일형 과목당 20문항</p>	<p>100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상</p> <p>전과목 평균 60점 이상</p>
실기	<p>토목설계 및 시공 실무</p>	<p>필답형</p>	<p>100점을 만점으로 하여 60점 이상</p>

(단위 : 명)



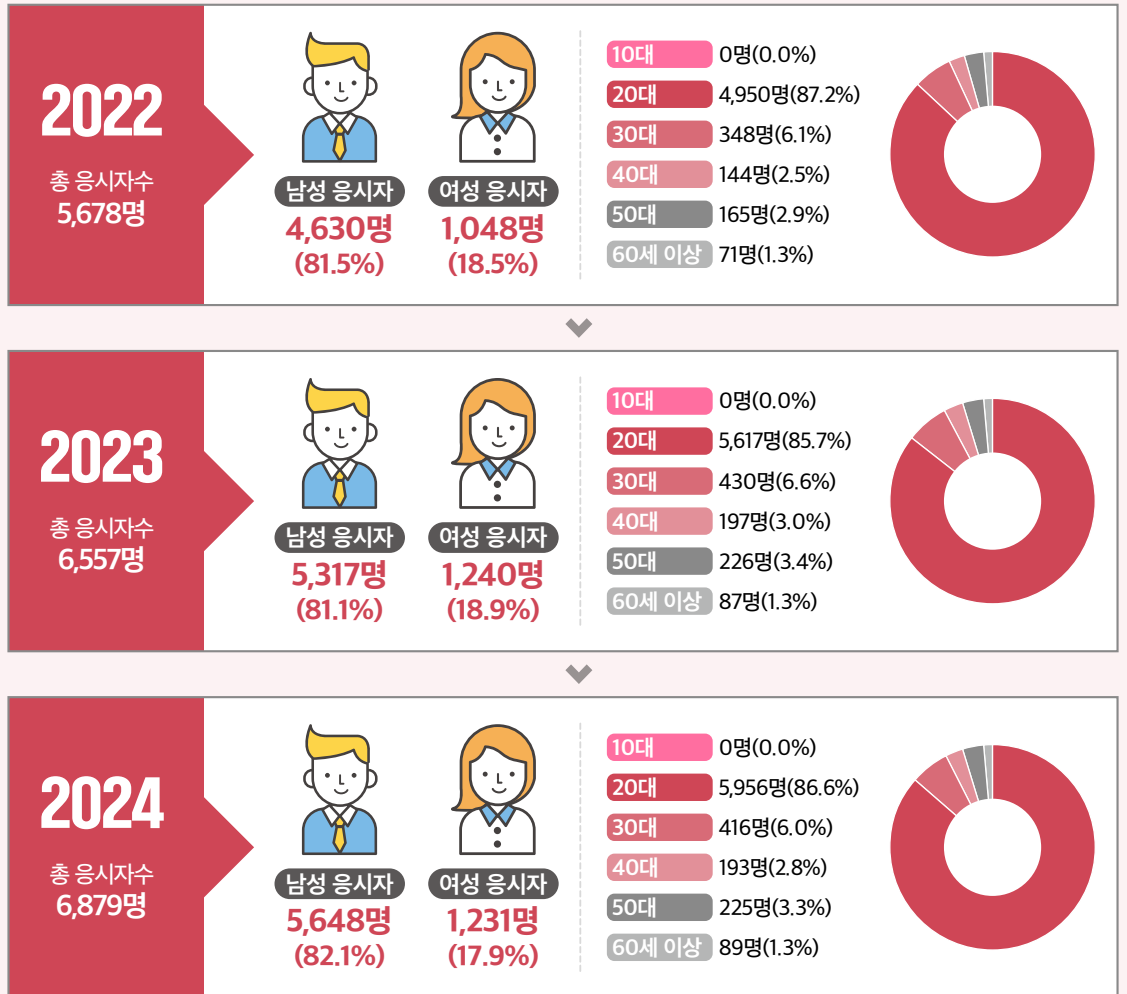
검정 현황 (최근 5년)

연도	토목기사					
	필기			실기		
	응시	합격	합격률(%)	응시	합격	합격률(%)
2024	11,821	3,753	31.7%	6,879	2,220	32.3%
2023	11,762	3,477	29.6%	6,557	3,364	51.3%
2022	10,774	2,963	27.5%	5,678	2,514	44.3%
2021	11,523	3,220	27.9%	6,173	2,946	47.7%
2020	9,940	3,555	35.8%	5,963	3,006	50.4%



종목 응시 현황

* 실기 응시자 기준

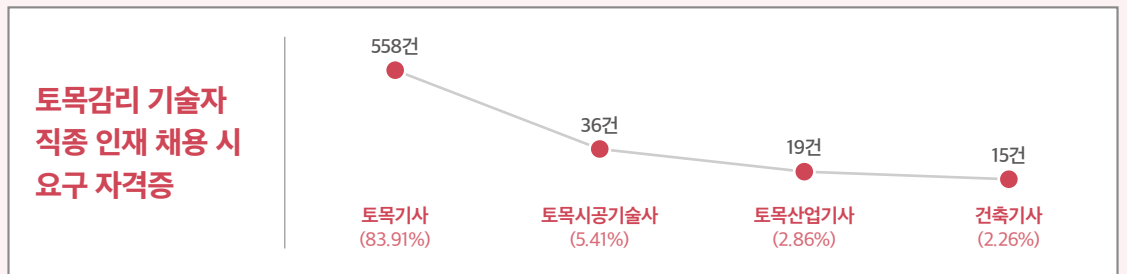


진로 및 전망



고용24 & 큐넷

보다 자세한 사항은 고용24와 큐넷을 참고하세요



구인공고에서 토목기사를 요구한 건수와 제시 임금

(단위: 만 원, 건)

필수	필수 자격증 여부		총합계	
	필수	선택	제시임금	구인건수
제시임금	400	3,073	375	13,985
구인건수	3,073	10,912	13,985	

* 출처: 한국고용정보원, 고용24

우리 지역 디지털국가자격시험센터

가깝고 쾌적한 디지털시험센터에서
편리하게 응시하세요!



내가 부족한 부분이
뭘까?

국가기술자격 시험결과 🔍

피드백 서비스 ▶

주요 분석내용

- ✓ 시험결과 분석정보
- ✓ 실기시험 준비안내
- ✓ 자격시험 일정
- ✓ 시험 면제정보
- ✓ 관련 자격 및 교육훈련
정보 등

**큐넷 마이페이지
시험결과보기에서
조회 가능합니다!**

만34세 이하 청년이라면 주목!

국가기술자격시험 응시료 50% 지원

인 지원대상
만34세 이하 청년 누구나
(1991. 1. 1. 이후 출생)

인 지원내용
한국산업인력공단 시행
국가기술자격시험 응시료 50% 지원

인 지원한도
1인당 연간 3회 한도
(지원 대상 연령에 포함 시 매년 3회 지원)

인 신청방법
① 큐넷(www.q-net.or.kr) 홈페이지 또는 모바일 큐넷 로그인
② 응시료 결제 시 자동 적용되며, 수수료 지원받기를 원하지 않을 경우 "지원받지 않기" 선택

QR 국가기술자격더 알아보기

안드로이드 앱 스토어

QR 청년 국가기술자격시험 응시료 지원사업 안내

인 유의사항

- 1인당 지원한도는 연간 3회이며, 지원 예산 소진 시 개인별 잔여 지원 횟수와 상관없이 지원 신청이 불가합니다. (예산 소진이 예상될 경우 사전 공지 예정)
- 감면된 응시료로 결제 시 연간 지원 횟수가 차감됨에 따라, 응시료 결제 완료 이후 지원을 원하지 않거나 다음 기회에 지원 받고자 할 경우 반드시 결제(원서접수) 취소하시기 바랍니다.
- 결제하지 않고 접수를 취소하거나, 결제 완료 후 원서접수를 취소한 경우 차감된 지원 횟수는 복구됩니다.
- 단, 접수 후 시험에 응시하지 않을 경우 차감된 지원횟수는 복구가 불가하므로 유의하시기 바랍니다.

미래를 준비하는
청년들을
지원합니다!

고용노동부 HRDK 한국산업인력공단



국가기술펙자격



안전교육영상

안전철칙

국가기술펙자격 안전문화 확산을 위해 다함께 노력해요!



1 추운 날씨! 몸이 경직되지 않게 **시험 전 몸풀기**

2 응시종목의 **안전등급을 확인**하고 위험도를 인지해주세요

3 실기시험 **안전가이드**와 **교육영상**을 확인해주세요

↳ (안전가이드) 고위험 39개 종목
(교육영상) 건축목공, 중장비분야 등 8개 분야

큐넷 누리집-종목별 상세정보-시험정보에서 확인하실 수 있습니다.

4 수험자 **지참공구**를 **안전하게 정비**해주세요

↳ 수험자 지참공구목록은 수험표와 큐넷-실기시험안내-수험자 지참준비물에서 확인

✓ HRDK의 국가자격시험 안전관리는 계속됩니다!

국가기술자격 작업형 실기시험 안전등급제



국가기술자격 안전등급

Safety Level 이란?

국가기술자격 종목 안전등급을 일반인(수험자) 등이 쉽게 알아볼 수 있도록 설정한 안전기준지표

1 관심
* 한국산업인력공단

도배, 세탁, 시각디자인, 실내건축, 원예, 이·미용, 자연생태복원, 전자, 컨벤션기획, 화훼장식, 철도차량 분야 등

2 주의
* 한국산업인력공단

건축일반시공, 공조냉동, 도자기공예, 생물분류, 조경, 콘크리트, 측량, 지적, 화공, 축산, 환경분야 등

3 경고
* 한국산업인력공단

건설재료, 금속재료, 방사선비파괴, 보석가공, 산림, 양장, 에너지관리, 주조, 전기, 컴퓨터응용설비, 철도신호, 침투비파괴 분야 등

4 위험
* 한국산업인력공단

건설기계, 건축목공, 귀금속가공, 자동차정비, 중장비운전, 응급인쇄, 잠수, 조리, 제과, 판금제관, 항공, 화약류 관리분야 등

| 안전등급 평가기준 |

안전지표	안전등급	판정기준	내용	
위험도 4	SL 4	위험	치명적	사망 또는 영구적 근로불능으로 연결되는 부상
위험도 3	SL 3	경고	심 각	중대한 부상(일정시점 업무 복귀 가능)
위험도 2	SL 2	주의	중정도	응급조치 이상이 필요한 중대한 부상(동일한 업무 복귀 가능)
위험도 1	SL 1	관심	경 미	응급조치 이상을 필요로 하지 않는 경미한 부상

※ 안전등급은 종목별 작업의 특성을 고려하여 충분한 안전율을 반영함
※ 안전등급은 출제기준 변경, 개편, 실기 시험 평가 방법 개발 등으로 변경될 수 있음 (2024.3.10. 기준)

간편하게 발급가능한 나의 자격 취득 내용!




안드로이드



앱스토어

모바일 국가기술자격증 과
국가기술자격 디지털배지 는
모바일 큐넷 전자지갑 에서
발급가능합니다.





NATIONAL TECHNICAL
 = 국가기술자격 =
한국산업인력공단
디지털배지
 HRDK
 QUALIFICATION CERTIFICATE

**국가자격 통합플랫폼 큐넷과
 고용서비스 통합플랫폼 고용24가**

손을 잡았습니다!

고용24에서도 국가자격 디지털배지 활용가능

**전자지갑
연동**

**디지털배지
발급**

**이력서에
배지 연동**

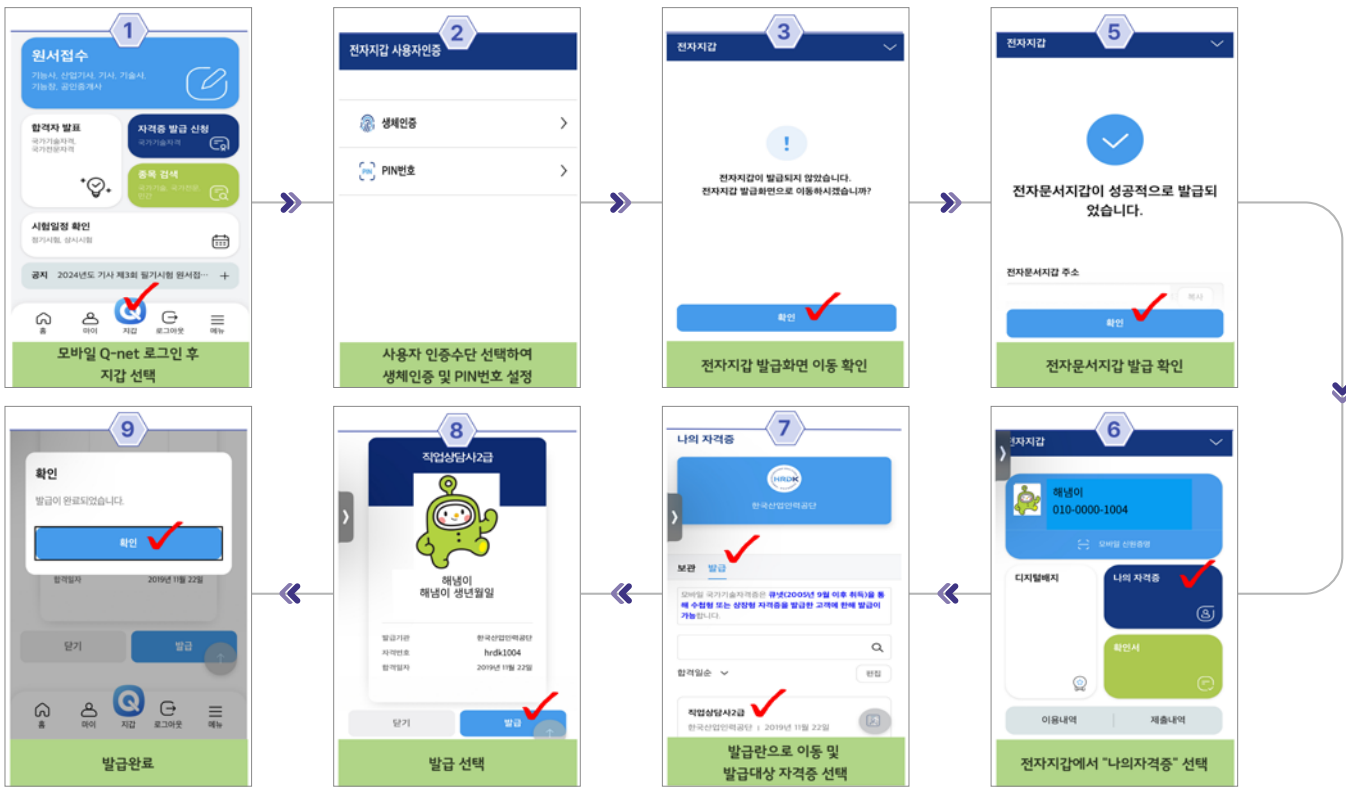
모바일 큐넷 전자지갑 활용하기 모바일자격증, 디지털배지 발급 방법



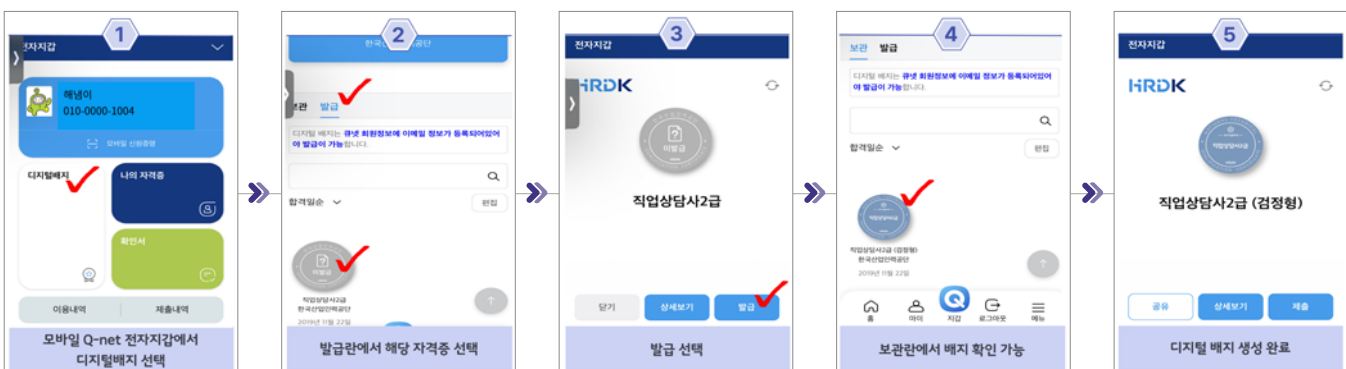
QR코드를 스캔하면 큐넷(Q-Net) 공지사항을 확인하실 수 있습니다.

국가기술자격을 취득했다면? 큐넷 전자지갑 내 디지털 배지와 모바일 자격증을 발급 받으세요!
클릭 몇 번이면 발급 가능! 언제 어디서든 나의 자격 취득내역을 증빙할 수 있어요!

1 모바일 큐넷 전자지갑 활용하기_ 모바일자격증



2 모바일 큐넷 전자지갑 활용하기_ 디지털배지



국민과 함께하는 HRD Korea!



참여방법

국민 아이디어 공모전

전수기간

2026. 4. 7.(화) ~ 4. 30.(목) 18:00



공모자격

- ☑ 대한민국 국민 누구나

참가방법

- ☑ **신청서** : 공단 홈페이지(www.hrdkorea.or.kr) 신청서 및 양식 활용
 - * ①참가신청서, ②참가 유의사항(반드시 서명), ③아이디어 작성 양식 (3매 이내)
- ☑ **제출방법** : E-mail 제출 (spd@hrdkorea.or.kr)
 - * 제출한 메일로 접수 여부를 확인하오니, 신청자는 반드시 확인 바람

시상규모 및 발표

- ☑ **시상내역** : 최우수상, 우수상, 장려상 총 6건 선정

구분	시상수	시상내역	비고
최우수	1점	온누리상품권 15만원	한국산업인력공단 이사장상
우수	2점	온누리상품권 10만원	
장려	3점	온누리상품권 5만원	

* 참가자 중 추첨을 통해 10분께 5천원 상당의 기프티콘을 드립니다
** 심사기준에 적합한 수준의 작품이 없을 경우, 시상규모 축소 등이 변동될 수 있음

- ☑ **시상발표** : 공단 홈페이지를 통해 6월 발표 예정

공모내용

①자유과제

국민이 체감한 서비스(훈련, 자격 등)의 불편·개선사항, 사업 특성을 반영한 안전활동·지역사회 사회공헌 등 국민체감형 자유과제

②지정과제

AX, 노동대전환을 주제로 공단 주요 사업의 미래 환경 변화 대응을 위한 미래대응형 지정과제

예시

분야	제목	비고
AX (AI대전환)	ex) 인공지능(AI)이 개인의 능력을 분석해 딱 맞는 직업훈련 과정과 훈련 관련 자격증 추천해주는 서비스	직업훈련
	ex) AI 활용능력(AI 잘쓰는 기술) 등 AX시대 변화에 부합하는 새로운 국가자격증 개발	국가자격
	ex) 대기순번, 위치정보 등을 기반으로 AI가 국가자격시험 접수 빈자리를 실시간 알려주는 서비스	
노동 대전환	ex) 외국인근로자가 현장에 발리 적응할 수 있도록 한국어 교육 등 사업장 신속 적응 방안	외국인력
	ex) 외국인근로자의 기술사 환경 개선 등 외국인근로자 생생 지원 방안	
	ex) 해외 일경험 인증체계 구축, 귀국 후 국내 취업과의 연계 강화 서비스	해외취업

문의처

- ☑ 「국민과 함께하는 HRD Korea! 국민 아이디어 공모전」 담당자 이메일: spd@hrdkorea.or.kr, 연락처: 052-714-8037

인구구조 변화에 국가기술자격 체계 개편... 기술사·기능장 응시 장벽 완화



2026년 4월 3일 이데일리 김정민 기자(jmkim@edaily.co.kr)
QR코드를 스캔하면 기사 원문을 확인하실 수 있습니다.

기술사·기능장 시험 응시에 필요한
경력 요건이 과도해 역량을 갖춘
청년들의 도전 기회가 제한되고 있다.

- 기술사 준비 중인 30대 -

산업기사 이상 자격증을 따려면
경력이 필요한데, 경력을 쌓으려면
다시 자격증이 필요하다.

- 취업준비생 -

학교에서 기술과 이론을 배웠지만
자격증을 따려면
시험용 공부를 따로 해야 한다.

- 직업계고 학생 -

국가기술자격 제도가 청년층의 이 같은 '현실 괴리' 지적을 반영해 '시험 잘 보면'에서 '실제로 할 줄 알면' 중심으로 개편된다.

고용노동부는 3일 서울에서 '국가자격 제도발전 포럼' 1차 회의를 열고 국가기술자격 응시 자격 개선과 역량 중심 자격체계 구축 방안을 논의했다고 밝혔다. 이번 포럼에는 정부와 전문가, 공공기관, 노사단체가 대거 참여했다. 고용노동부에서는 임영미 고용정책실장을 비롯해 직업능력정책국장, 직업능력평가과장 등이 참석했다. 전문가 측에서는 이승 대림대학교 교수가 좌장을 맡았고, 전승환 직업능력연구원 자격연구센터장 등 자격제도 연구진이 참여했다.

이와 함께 국가자격 주무기관인 한국산업인력공단 관계자들이 참석했으며, 노사 측에서도 한국노총, 민주노총, 산업별·지역 인적자원 개발위원회(ISC·RSC) 등이 참여해 현장 의견을 제시했다. 참석자들은 공통적으로 "학력과 경력 중심의 경직된 응시자격이 실제 능력을 갖춘 청년과 구직자의 도전을 가로막고 있다"고 지적했다. 특히 장기간 경력 요건으로 인해 기술사 취득 평균 연령이 44.8세에 이르는 등 자격 취득자의 고령화 문제도 심각하다는 분석이 나왔다.

정부는 이에 따라 기술사·기능장 등 최상위 자격의 경력 요건을 대폭 완화한다. 최대 9년에 달하는 경력 기준을 7년 수준으로 낮추고, 기사·산업기사 취득자 등의 추가 경력 요건도 2~4년씩 단축한다.

이를 통해 청년층의 조기 진입을 유도한다는 계획이다. 응시자격 체계도 전면 개편된다. 학력·경력과 무관하게 이론시험 합격 후 실무훈련이나 경력을 통해 자격을 취득하는 '역량이음형'과, 직업훈련·대학 학점 등 다양한 학습경로를 누적해 응시자격을 인정받는 '역량채움제'가 도입된다. 이는 비전공자와 경력 전환 희망자에게도 자격 취득 기회를 넓히기 위한 조치다.

아울러 자격 취득 방식도 바뀐다. 기존 필기시험 중심 구조에서 벗어나 교육·훈련과 평가를 연계한 과정평가형 자격을 확대해 '시험 점수'보다 '현장 수행 능력'을 중심으로 평가한다. 청년층이 별도의 시험 준비 부담 없이 교육과정 이수만으로 자격 취득이 가능하도록 하겠다는 취지다. 고용노동부는 이 밖에도 신기술 역량을 추가로 인증하는 '플러스 자격' 도입, 작업형 실기시험 확대, AI 기반 시험 시스템 도입 등도 추진할 계획이다. 정부는 올해 세부 개편안을 마련하고 공론화 과정을 거쳐 관련 법령 개정을 추진할 계획이다. 임영미 고용정책실장은 "자격증이 청년에게 기회의 사다리가 되어야지 넘을 수 없는 벽이 되어서는 안 된다"며 "능력과 의지가 있는 청년이라면 누구나 도전할 수 있도록 국가기술자격 제도를 전면 개편하겠다"고 밝혔다.

교육·노동부, 직업계고에 인기 국가기술자격 정보 제공



2026년 3월 10일 뉴시스 정예빈 기자(5757@newsis.com)
QR코드를 스캔하면 기사 원문을 확인하실 수 있습니다.



교육부와 고용노동부는 10일 직업계고등학교 기술인재들이 도전하는 인기 국가기술자격 정보를 현장에 제공한다고 밝혔다.

이는 지난해 12월 체결된 '직업계고 학생 지원 강화를 위한 교육부-고용노동부 업무협약'의 후속 조치다. 최근 과정평가형 국가기술자격을 통해 산업기사 자격 취득에도 도전하는 직업계고 기술인재의 수가 증가하고 있다.

과정평가형 국가기술자격은 산업 현장에 적합한 교육·훈련을 이수한 후 실무 중심의 내부·외부 평가에 합격하면 국가기술자격을 부여하는 제도로, 학교와 기업 현장에서 효용성을 인정받고 있다.

직업계고 학생의 경우 별도의 경력이 없는 한 검정형 시험으로는 기능사 등급만 응시할 수 있으나, 과정평가형 과정 및 평가를 통해 산업기사 자격을 취득할 수 있다. 고용노동부와 한국산업인력공단에 따르면 2025년 과정평가형 국가기술자격 취득자 1만2053명 중 직업계고 학생은 4714명(39.1%)으로 나타났고, 이중 3487명이 산업기사 자격을 취득했다.

전년(4161명·산업기사 3061명)에 대비 과정평가형 국가기술자격 취득자는 13.3%(533명), 산업기사는 13.9%(426명) 늘어난 수준이다.

직업계고 학생들이 가장 많이 취득하는 과정평가형 국가기술자격은 산업기사 등급에서 ▲컴퓨터응용가공산업기사(589명) ▲자동화설비산업기사(570명) ▲전자산업기사(391명) ▲항공산업기사(360명) ▲정보처리산업기사(238명) 등이다. 기능사 등급의 경우 ▲미용사(일반 403명) ▲전자기능사(153명) ▲미용사(메이크업 78명) ▲자동화설비기능사(69명) ▲제빵기능사(58명) 등이다.

올해는 산업기사 등급에서는 자동화설비산업이, 기능사 등급에서는 미용사(일반)에 직업계고 학생들이 집중 지원할 것으로 보인다.

2026년 직업계고에서 과정평가형 국가기술자격 취득을 위해 개설한 과정평가형 과정을 살펴보면 산업기사 등급에서는 ▲자동화설비산업기사(71개) ▲컴퓨터응용가공산업기사(65개) ▲전기공사산업기사(47개) 순으로 개설됐다. 기능사 등급의 경우 미용사(일반 25개), ▲프로그래밍기능사(24개) ▲컴퓨터그래픽기능사(14개) 순으로 개설됐다.

유지완 교육부 학교지원관은 "고용노동부가 제공한 국가기술자격 종목은 직업계고 기술인재가 미래인재로 성장하기 위해서 어떤 국가기술자격을 취득해야 할지 방향성을 제시하는 매우 의미 있는 정보"라며 "고용노동부와 협력해 기술인재들이 국가기술자격을 통해 역량을 함양하고 취업에 성공할 수 있도록 더욱 긴밀하게 협력하겠다"고 밝혔다.

편도인 고용노동부 직업능력정책국장은 "과정평가형 국가기술자격은 산업계가 요구하는 맞춤형 자격"이라며 "과정평가형 자격을 직업계고에 확산해 산업계가 선호하는 기술인재가 더 많이 육성·배출되도록 교육부와 적극적으로 협력하겠다"고 전했다.

2026년 4월 국가기술자격 & 국가전문자격 시험일정



향후 일정이 변경될 수 있으니 큐넷(Q-Net)을 통해 최신 내용을 확인해주시기 바랍니다.
QR코드를 스캔하면 큐넷(Q-Net) 국가자격 월간 시험일정을 확인하실 수 있습니다.

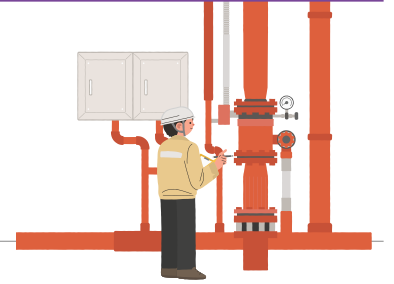
4월 April

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
3/29	3/30	3/31	1	2	3	4
	기술사 제138회 면접시험 원서접수		기능장 제79회 실기시험(3.14~4.1)		기능사 제1회 실기시험(3.14~4.5)	
	제35회 공인노무사 1차 원서접수, 제26회 소방시설관리사 1차 원서접수					기능사 제2회 필기시험 제37회 감정평가사 1차 시험 제23회 농산물품질관리사 1차 시험
5	6	7	8	9	10	11
기능사 제1회 실기시험(3.14~4.5)	기능사 제2회 필기시험		제12회 수산물품질관리사 1차 원서접수		기능장 제79회 실기시험 1차 합격자 발표	제41회 경영지도사 1차 시험
	제12회 손해평가사 1차 원서접수		제24회 경매사 1차 시험 합격자 발표		기능사 제회 실기시험 1차 합격자 발표	제41회 기술지도사 1차 시험
	제24회 경매사 1차 시험 합격자 발표		제1회 국가유산수리기능자 시험			
12	13	14	15	16	17	18
기사 제1회 실기시험 빈자리 원서접수	기술사 제139회 필기시험 원서접수		제14회 행정사 1차 원서접수		기능장 제79회 실기시험 2차 합격자 발표	기사 제회 실기시험(4.18~5.6)
	제1회 국가유산수리기능자 시험		제24회 가맹거래사 1차 합격자 발표		기능사 제회 실기시험 2차 합격자 발표	
	제43회 관세사 1차 합격자 발표					
19	20	21	22	23	24	25
기사 제1회 실기시험(4.18~5.6)						제63회 세무사 1차 시험
기사 제2회 필기시험 원서접수		기능사 제2회 필기시험 합격자 발표		제1회 국가유산수리기능자 시험		
제1회 국가유산수리기능자 시험		제63회 변리사 2차 원서접수		검수-검량-감정사 1·2차 원서접수		
		제26회 소방시설관리사 1차 빈자리 원서접수				
26	27	28	29	30	5/1	5/2
기술사 제138회 면접시험 빈자리 원서접수		기사 제1회 실기시험(4.18~5.6)		기능사 제2회 실기시험 원서접수		
		제16회 산업안전지도사 1차 합격자 발표		제12회 수산물품질관리사 1차 빈자리 원서접수		
		제16회 산업보건지도사 1차 합격자 발표		제12회 손해평가사 1차 빈자리 원서접수		



벼랑 끝에서 포기 대신 배움을 택하다.

2025년도 국가자격 취득자 우수사례 공모전 입상작, 오덕수 님(신우산업관리(주), 전기기능사)



평생 믿었던 사업을 정리하다.

제 학창시절 과학 수업시간은 선생님께서 칠판에 빼곡히 적어 놓았던 글을 노트에 옮겨적고 그것을 달달 외워 시험을 쳤습니다. 그 시절 만연했던 단순 암기형 주입식 교육은 과학 본연의 학문을 탐구하기에 어려움이 많았습니다. 1990년대 중반에 이르러 교육청의 열린 교육이 권장되면서 과학교육에도 큰 변화가 생겼습니다. 기존의 주입식 교육에서 자기 주도적으로 문제에 대해 창의적으로 탐구하는 학습자 중심의 열린 교육이 시작되었습니다.

본래 과학을 좋아하던 저는 열린 교육 시대의 흐름에 맞춰 실험과학교사로 십여 년 정도 아이들을 가르쳤습니다. 실험과학뿐 아니라 물로켓, 고무 동력기, 브레드보드, 로봇, 올림피아드 등 과학의 날 행사나 각종 대회에 나가는 아이들도 가르쳤습니다. 적극적으로 참여하며 즐거워하는 아이들을 보고 보람과 행복을 느끼며 열정적으로 교육했습니다.

그 후에는 축적된 경험과 노하우를 바탕으로 사업을 시작하였습니다. 실험 전문 과학학원 운영과 유치원과 어린이집에 과학교재를 생산, 납품하는 실험 전문 유아교재사업이었습니다.

‘어떻게 하면 아이들이 더 쉽고 재미있게 과학을 접할 수 있을까?’

밤새워 끊임없이 고민하며 실험을 구상하고 교재를 만든 제 열정 가득한 사업은 우리나라 기초과학을 선도한다는 자부심과 함께 정년 없이 평생 할 수 있을 것이라 굳게 믿어 의심치 않았습니다. 그렇게 시작한 사업은 초반에는 힘들었지만 5년 정도 힘든 시기를 견디면서 안정되었습니다. 그러나 그것도 잠시, 갑작스러운 코로나 사태와 영어 몰입 교육, 교육 콘텐츠의 다변화, 저출산 문제로 인한 학생 수의 감소 등 여러 복합적인 상황들로 인하여 점점 사업은 위축되어갔습니다.

이 위기만 벗어나면 내년에는 나아질 수 있다는 희망은 점점 사라졌습니다. 직원들의 월급뿐만 아니라 아내에게 가져다줄 수 있는 생활비조차

모자라 대출이 점점 늘어났고, 어느 순간부터는 대출이자도 감당하기 어려워졌습니다. 설상가상으로 집에 모시던 아버지의 건강이 안 좋아 지셔서 거동이 불편해지기 시작하였습니다. 위기를 느낀 아내는 치킨집을 시작하였고 열정을 바쳐 해오던 사업이 회복되지 않자 많은 고민과 근심으로 하루하루를 보냈습니다. 악순환이 계속되는 힘든 상황에서 저는 청천벽력같은 소식을 접했습니다. 제가 신장암이라는 것이었습니다.

처음에는 좌절하고 슬픔에 빠졌지만, 그나마 초기에 암이 발견되어 다행이었습니다. 빠르게 수술을 했고 다행히 수술은 성공적으로 끝났습니다. 하지만 사업의 위기는 끝없이 계속되었습니다.

‘사업을 정리해야 할까?’

‘사업을 정리한 후 무슨 일을 해야 할까?’

‘또 다른 사업을 할 수 있을까?’

‘이 나이에 취직이나 할 수 있을까?’

모든 것이 막막하고 답답하던 때, 사업을 정리하자는 아내의 권유와 누군가는 거동이 힘든 아버지를 돌보아야 하는 현실에 2023년에 이르러 15년 이상 지속하던 사업을 정리하게 되었습니다.

바쁘게 공장과 지사들을 다니다가 하루아침에 아버지와 단둘이 집에 있게 되었습니다. 처음에는 한동안 휴식을 갖다가 다시 재충전하여 막연히 무엇을 할 수 있으리라 생각했지만, 현실은 그렇지 않았습니다.

무엇보다도 저에 대한 무기력감이 찾아오고 말할 수 없는 상실감과 자괴감으로 인해 어떤 길도 보이지 않아 답답했습니다.

새로운 꿈이 생겼다.

매일 아버지의 식사를 챙겨 드리면서 대신 생계를 책임진 아내가 치킨집에서 늦게 들어오는 모습을 볼 때 미안함과 초조함으로 점점 더 자신감은 바닥을 치고 있었습니다.

그러던 어느 날, 친구를 만나고 오는 길에 우연히 라디오에서 지금이 소방 안전관리자 자격증을 빨리 취득할 수 있는 적기라는 말과 함께, 자격증을 취득하면 노년에도 아파트나 건물에 시설관리자로 취직할 수 있다는 이야기를 듣게 되었습니다.

자세히 인터넷으로 알아보니 몇 개월 후 자격증 취득 교육 기간과 교육비용이 배로 늘어나고 시험도 어려워진다는 것과 자격증 취득을 하면 특정 소방대상물의 소방안전관리자나 보조자로서 선임대상이 되기 때문에 취업에 성공할 수 있다는 사실을 알게 되었습니다. 한 줄기 빛과 같은 소식에 갑자기 의욕이 넘쳐나고 길이 보이기 시작했습니다.

‘그래 이거다! 시설관리로 취업을 하는 거야.’

제게 소방은 낯설지 않은 단어였습니다. 실험과학교사를 시작하기 전, 삼촌이 계시던 소방설비 회사에서 일을 했던 경험이 있었기 때문입니다. 처음에는 대학교 방학 기간에 용돈도 벌고 학비에도 보태려는 마음으로 시작했습니다. 감지기, 발신기와 같은 자동화재탐지설비의 설치, 입선작업, 스프링클러 배관작업, 소방 점검업무 등 보조 기술자로 일을 하면서 땀 흘려 현장에서 일하는 것이 적성에 맞아 군 제대 후에도 학업을 하는 도중 시간이 나는 대로 설비 일을 계속하였습니다.

점점 현장 일에 적응이 되고 실력도 늘면서 소방설비에 재미를 느끼게 되었고, 대학교를 졸업 후 곧바로 소방설비회사에 정식으로 입사하여 1년 정도 더 근무하였습니다.

‘소방설비를 했던 경험이 있으니 시설관리를 잘할 수 있지 않을까?’

아버지를 매일 챙겨드려야 하는 현실에 당장 취업을 하기는 힘들지만, 성공적인 취업을 위해 착실히 준비할 계획을 세웠습니다. 시설관리에 관한 서적과 유튜브에서 정보를 찾아보고, 빠르게 소방안전관리자 2급 교육을 접수했습니다.

교육을 들으며 과거의 경험이 떠오른 덕분인지 한 번에 2급 자격증을 취득했고, 곧이어 1급 소방안전관리자도 도전하여 취득하였습니다. 교육을 연달아 듣는 동안 화재의 무서움과 안전에 대한 중요성을 다시 알게 되었고, 응급처치요령을 직접 해보며 안전교육의 중요성을 느꼈습니다.

연이은 자격증 취득으로 자신감이 붙은 저는 시설관리의 양대산맥인 전기와 소방을 더 깊게 공부해서 전문적인 지식을 갖춘 시설관리자가 되고

싶다는 열망이 생겼습니다. 집에서 아버지를 돌보는 시간 이외에는 온전히 공부에 집중할 수 있는 환경도 저를 도왔습니다.

그렇게 새로운 열망을 가슴에 품고 전기기능사에 도전하였습니다. 이 나이에 새 교재를 펼치고 책상에 앉아 아주 오랜만에 공부를 시작하려니, 어깨와 목이 천근만근 무겁고 바로 외워지지 않아 수없이 반복해서 읽고 또 읽었습니다. 공부하는 과정은 정말 고단했지만 동시에 새로운 도전에 대한 열정으로 가득 차 즐겁기도 했습니다.

필기시험을 준비하며 전기이론의 기초를 다지고 회로를 이해할 수 있었고, 실기시험은 주말에 전기학원에 다니며 여러 자동제어 회로도를 보며 배관과 기구배치 및 회로 공사를 직접 해보았습니다. 전기 회로를 머리로 이해하는 것과 직접 내 손으로 처음부터 끝까지 기판에 하나하나 배치하고 조립하여 만들어내는 것은 천지 차이였습니다. 머리가 빨라도 손이 느려 늘 시간을 초과했기 때문이었습니다. 실기시험에서 여러 번 고배를 마시고 시간의 한계를 느낀 전 학원에서만 하던 실기연습을 집에서도 하기 위해 모든 재료를 사고 집에서 혼자 연습했습니다. 노력은 배신하지 않듯 느렸던 제 손은 점차 빠르고 효율적으로 움직이기 시작했으며, 결국 실기시험에 합격하여 전기기능사를 취득하는 데 성공했습니다.

자신감과 성취감은 물론이고 이루 말할 수 없이 기쁜 순간이었습니다. 여세를 몰아 소방설비 전기기사에 도전하여 과거 소방설비현장에서의 경험과 소방안전관리자 교육, 전기기능사 공부 경험까지 더해지며 어렵지 않게 자격증을 취득하였습니다. 각종 소방설비의 법규와 설계를 공부하며 현장에서의 업무와 소방이론을 접목하는 일을 상상하며 즐겁게 공부할 수 있었습니다.

제 도전의 성공을 누구보다 기뻐하는 아내와 직장인 딸, 대학생 아들의 응원에 힘입어 소방설비 기계기사까지 취득하여 환갑에 가까운 나이에 쌍 기사가 되었습니다. 2년이란 시간 동안 하루 14시간 이상 공부하는 제 모습은 항공학과에 다니는 아들에게 인상이 깊었는지 아들도 공부에 몰두하여 올해 항공정비면허증과 전기기사에 합격하여 제게 큰 기쁨을 안겨 주었습니다. 함께 사업을 하며 힘들게 고생하다 헤어진 김부장에게도 시설관리정보를 알려주었더니, 소방안전관리자와 전기기능사 자격증을 취득하여 취업에 성공했다는 소식이 들려와 뿌듯함도 느꼈습니다.

자격증 취득을 통해 나이는 숫자에 불과하다는 것을 증명해내며, 새로운 나를 발견하는 과정이 얼마나 값지고 행복한 경험인지 몸소 느꼈습니다.



시설기사로 제2의 인생을 시작하다.

올해 5월 8일 어버이날 아버지께서 하늘나라로 가셨습니다. 고등학교 영어 선생님이셨던 아버지께서는 정년 퇴임 후 아무 일도 하지 않으셨고 말년에는 거동이 힘들셔서 거의 침상에만 누워계셨습니다. 아버지의 무력한 모습을 옆에서 지켜보며 안타깝고 슬펐습니다.

‘지금은 100세 시대, 건강도 인생도 준비한 자만이 멋지게 이룰 수 있다.’

환갑인 올해 시설기사로서 취업에 성공하여 5월 30일 첫 출근을 하였습니다. 외국계 전기자동차 서비스센터와 유명 화장품회사가 입주한 규모가 큰 물류 회사입니다. 주야간으로 24시간 근무를 하고 이틀을 쉬는 형태이기 때문에 유용하게 시간을 자기개발에 활용할 수 있어 만족하며 다니고 있습니다.

주간에는 전기실, 펌프실, 기계실, EPS실 등 여러 곳을 돌며 순시 점검과 일지 작성, 소방시설물의 정상작동 여부 점검, 외부공사 안전점검 등 설비가 최고의 안전상태를 유지하도록 최선을 다하고 있습니다. 또한, 작업 중 사고가 나지 않도록 안전관리에 만전을 기하고 있습니다.

업무를 마치고 모든 사람이 잠든 이 시간, 이 글을 쓰는 곳은 당직실입니다.

CCTV에서는 건물 내 외곽 곳곳과 주차장을 비추고 있고, 소방 다목적 R형 수신기와 방송 장비 등과 함께 여러 개의 컴퓨터 모니터에서는 자동으로

기계설비들의 상태를 나타내고 있습니다. 한눈에 시설물 전체 상태를 감시할 수 있는 곳에서 근무하며 막중한 책임감을 느낍니다.

최근 6월 23일에서 25일까지 소방시설 종합점검을 하였습니다. 점검과정을 지켜보며 불꽃감지기와 공기흡입형 감지기를 직접 보고 작동도 시켜보았고, 펌프 점검과정도 처음부터 끝까지 보았습니다. 공부한 내용을 실제 실무 현장에서 직접 보는 것은 시설관리 업무에도 많은 도움이 되며 몰랐던 부분까지 알아가는 재미가 쏠쏠합니다.

며칠 전에는 외부업체에서 급수 탱크를 청소하러 왔습니다. 탱크의 물을 다른 탱크에 옮기는 과정에 저수저 볼트 사이에 누수를 발견하여 미리 사고를 방지하기도 하였습니다.

어느 날은 용접작업 중 불티 방지막을 제대로 설치하지 않아 안전이 확보될 때까지 작업을 중단시킨 적도 있습니다. 이런 경험으로 시설물을 자세히 관찰하고 끊임없이 살펴보는 것이 중요하다는 것을 느꼈습니다.

이곳에서 근무하면서 많은 실무경험을 쌓고 끊임없이 배우고 노력하여 안전전문가로 거듭나겠다는 목표를 새롭게 세웠습니다. 내년에는 전기기사에 도전하고 2027년에는 소방시설관리사에 도전하며 끊임없이 노력할 계획입니다.

배움은 제게 있어 총만하고 도전적인 삶을 살게 해줍니다. 즐거운 마음으로 제2의 인생을 멋지게 펼쳐 나가겠습니다.



50대의 해고, 전기안전 전문가로 인생 2막을 켜다!

2025년도 과정평가형 국가기술자격 우수사례 입상작, 모현서 님(서울특별시 북부기술교육원, 산업안전산업기사)



'안전'이라는 확신, 두 번째 선택

2023년 말 20여 년을 근무한 직장에서 해고 통보를 받았습니다. 50대 초반의 나이가 장애 요소가 되었고, 기술영업이라는 같은 직종으로 이직은 쉽지 않았습니다. 열패감으로 힘든 시기를 보내면서 무엇을 할까 고민하던 중, 전기안전관리자로 근무하고 있는 오랜 친구의 추천으로 기술직으로 인생 2막을 살아야겠다고 생각하고 2024년 초, 폴리텍 신준년 과정 전기과에 지원했습니다. 4개월 정도의 직업훈련을 받고 2024년 6월, 전기기능사 자격증을 취득했습니다.

수업시간에 전기산업안전지도사인 교수님 한 분이 "최근 산업 전반에 걸쳐 안전이 중요해지고 있고 전기/화학/기계/건설 어느 분야에 진출하더라도 자신만의 큰 무기가 될 수 있다"라고 강조했던 점을 잊을 수 없었습니다.

마침 전기 상위자격증(전기기사/전기산업기사)을 함께 준비하던 때라 산업안전 전기분야에서 제대로 된 전문인력이 되겠다는 결심을 세웠습니다. 그리고 혼자 도전하는 것보다 다양한 사람들이 서로 격려하며 함께 공부하는 것이 학습효과를 높이는 최선의 방법임을 경험했기에 50플러스재단의 소개로 서울북부기술교육원의 과정평가형 과정에 과감히 도전했습니다. 다만, 생활비·자녀교육비 등 아직 지출이 많은 시기에 다시 전업 수험생으로 반년 정도를 소득 없이 지내야 한다는 것이 저와 가족에게 큰 도전이었습니다.

함께라서 가능했던 도전

초기에는 익숙하지 않은 NCS 교재, 법률 등을 학습하느라 힘들었지만 역시 시간과 꾸준함이 모든 것을 극복하는 힘이 되었습니다. 내부평가가 15번으로 조별로 스터디를 하고, 부족한 부분을 서로 보완하고 격려했던 과정이 참 의미있는 시간들이었습니다. 혼자 가면 빨리가지만 함께 가면 멀리 갈 수 있다는 말이 틀린 말이 아니었습니다. 지금도 동기들과 연락하며 서로의 인생 2막을 응원하고 있습니다.

과정평가형 자격 과정에 참여하면서 근처 건설 현장에서 어떤 위험한

작업이 진행되고 있는지 유심히 보게 됐고, 용접과에서 용접을 직접 체험해 보기도 하고, 기계 작업이 어떻게 진행되는지 견학도 했습니다.

과정평가형 산업안전산업기사를 취득한 선배님들과의 만남과 조언을 통해 현장의 업무를 간접적으로 느껴볼 수 있는 기회도 있었습니다. 다양한 커리큘럼으로 구성된 수업이 의미 있고 유익했습니다.

현장을 체험하며 배움을 확장하다

더운 늦여름에 시작한 과정이 마지막 외부평가까지 마치니 긴 겨울도 끝나가고 있었습니다. 새로운 출발에 나설 때가 되었지만, 현실은 혹독한 상황이었습니다. 글로벌 경기 침체, 국내외 정세 불안, 명예·정년 퇴직자들은 길거리로 쏟아져 나오고, 극심한 산불 피해로 많은 건설 현장의 작업 중단, 특히 건설 쪽 산업안전 분야는 구직난 속 산업안전기사를 기본 자격으로 요구하는 채용 전향이 나오기 시작해 교수님과 동기들 모두, 막막하고 답답한 하루하루를 보내야 했습니다.

그러나 배운 것은 사라지지 않고, 실제 업무에 적용할 기회가 반드시 올 것이라고 확신했고, 산업안전 관련 취득할 수 있는 다양한 자격증을 갖춰야겠다는 욕심으로 주말에도 꾸준히 도서관을 찾아 공부했습니다. 과정평가형 자격 과정을 통해 몸에 밴 공부 습관이 상승효과를 발휘한 것이죠. 전기기사/전기산업기사 자격증도 취득했고, 검정형 산업안전 기사에 도전해서 최종 합격자 발표를 기다리고 있습니다.

화학 분야 과목도 배운 관계로 위험물기능사를 공부하여 자격증 취득, 2급 소방안전관리자도 자격도 갖추었습니다. 안전보건공단에서 제공하는 최신 자료, 개정되는 산업안전보건 법령을 주시하며 뒤처지지 않도록 준비하고 실력을 갈고 닦았습니다.

현장에서 빛나는 기술, 결국 기회는 온다

계약직이지만 공공기관 시설관리로 입사해 전기분야의 실무를 주업무로 하게 되었습니다. 이 분야에서는 신입이지만, 실무를 하면서 과정평가형

수업에서 배운 안전 관련 내용에 자동적으로 반응하고 있다는 점에 매일 놀라고 있습니다. 절연장갑 등을 구매하는 담당자가, 어떤 절연장갑이 필요냐고 물었고 반사적으로 등급·색깔 등이 튀어나와 일사천리로 구매, 지급이 진행된 사례도 있습니다.

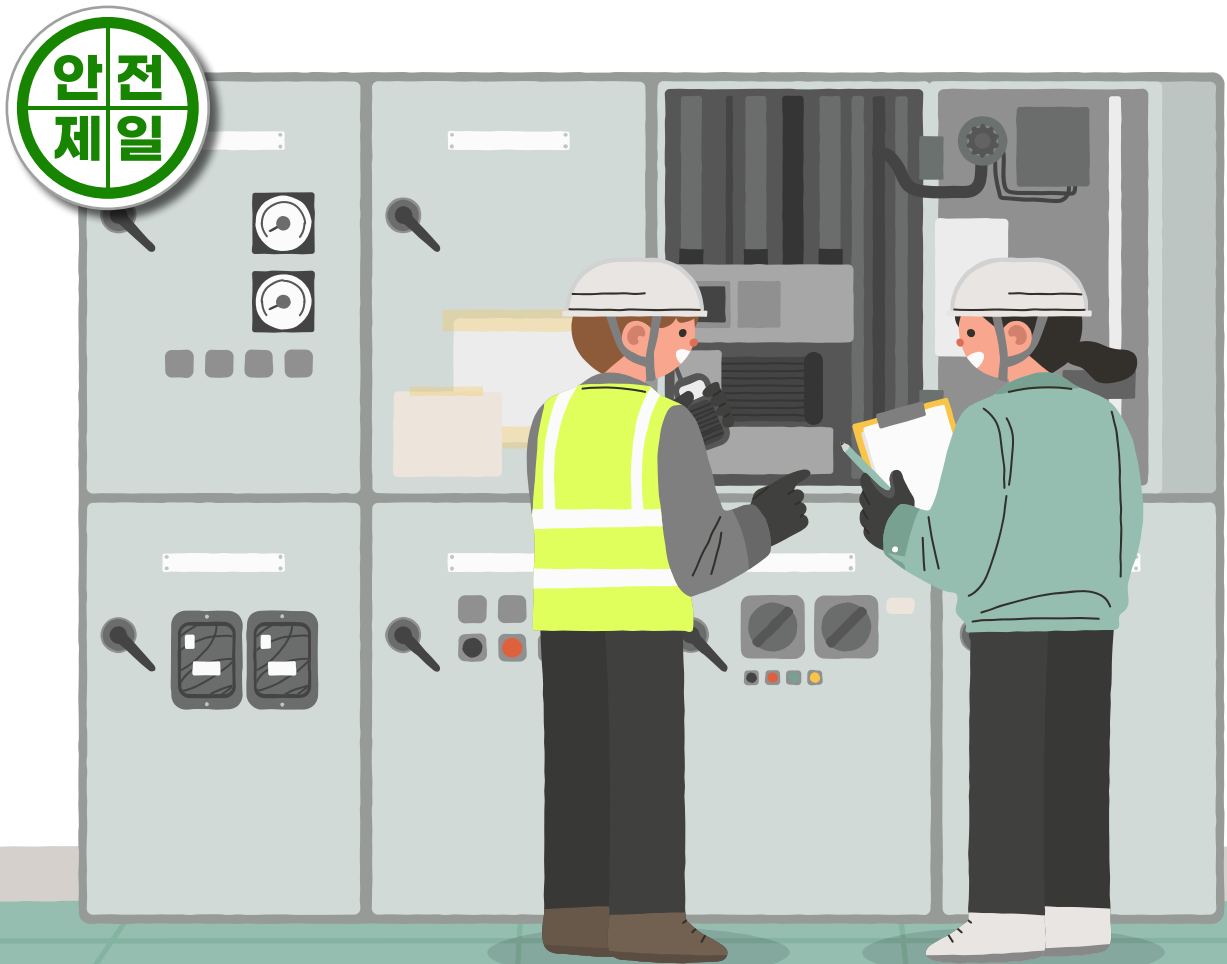
과정평가형 과정을 통해 습득한 산업안전 전기분야에서의 전기작업 등에 관한 안전 관련 준수사항은 물론, 여러 과정에서 배운 기술이 현장에서 필요시 자연스럽게 적용하는 자신이 대견스러웠습니다.

배움에서 현장 업무로 연계가 이렇게 될 수 있구나 실감하는 하루하루가 이어지고 있습니다.

그리고 산업안전지도사의 꿈

저는 현재의 업무에 매진하면서 장기적으로는 산업안전지도사 전기분야에 도전하고 싶은 꿈을 가지고 있습니다. 물론 일과 공부를 병행하는 것이 쉽지 않지만, 자신감을 가지고 추진하려고 합니다.

과정평가형 자격 과정은 꽤 긴 시간의 투자와 굳은 의지가 필요합니다. 몇 시간씩 앉아서 수업을 듣고, 술과 친구들과의 만남도 조절해야 합니다. 그만큼 절실해야 한다는 말입니다. 과정평가형 자격 과정을 통해 갈고 닦은 실력은 현장에서 빛을 발할 것이며, 인생의 새로운 친구가 된 동기들과 끈끈한 우정으로 서로의 인생을 응원하게 될 것입니다. 도전하십시오. 할 수 있습니다. 여러분 자신을 믿으세요!





위 포스터는 2025년 한국산업인력공단 내부 “Clean자격 홍보 공모전” 동상 수상작입니다.

HRDK 한국산업인력공단

국가자격시험 부정행위 근절

시험 문제 촬영은 범죄행위입니다.



✓ 촬영도구 예시



넥타이 카메라



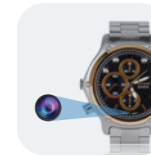
펜 카메라



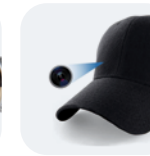
안경 카메라



단추 카메라



시계 카메라



모자 카메라

* 촬영도구가 의심될 경우, 부정행위 예방을 위해 시험위원은 금속탐지기 등으로 확인 할 수 있습니다.

시험문제를 촬영하여 무단으로 복원, 복제, 판매하는 등의 침해 행위는 형사처분 대상 ▶ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금 (저작권법 제136조)

시험문제를 촬영하는 등 검정 방해행위는 형사처분 대상 ▶ 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하 벌금 (국가기술자격법 제25조의3 및 제26조)

시험문제를 촬영하는 것은 국가자격시험 부정행위로 행정처분 대상 ▶ 3년간 국가기술자격시험 응시제한 등 (국가기술자격법 및 관련 개별법)



'펜 카메라' 이용 시험문제 촬영 부정행위자에 대해 저작권 침해 및 검정 방해행위로 실형(벌금형) 선고 ('23.10.)

! [국가자격시험 부정행위 신고방법]

Q-Net 홈페이지 상단 고객센터 탭 '부정신고센터'로 신고
* 제보 시, 정확한 사실관계에 입각하여 육하원칙에 따라 상세히 기술(증빙자료 첨부 가능)



한국산업인력공단
바로가기



큐넷
바로가기

오늘의 자격이
내일의
미래를 만든다



✓ 국가기술자격 · 국가전문자격 더 알아보기

▶ 큐넷 홈페이지 : <https://q-net.or.kr>

✓ 과정평가형 국가기술자격 · 일학습병행 자격
더 알아보기

▶ 씨큐넷 홈페이지 : <https://c.q-net.or.kr>

문의처 : **1644-8000**



국가자격동향지(Q-letter)
구독신청

