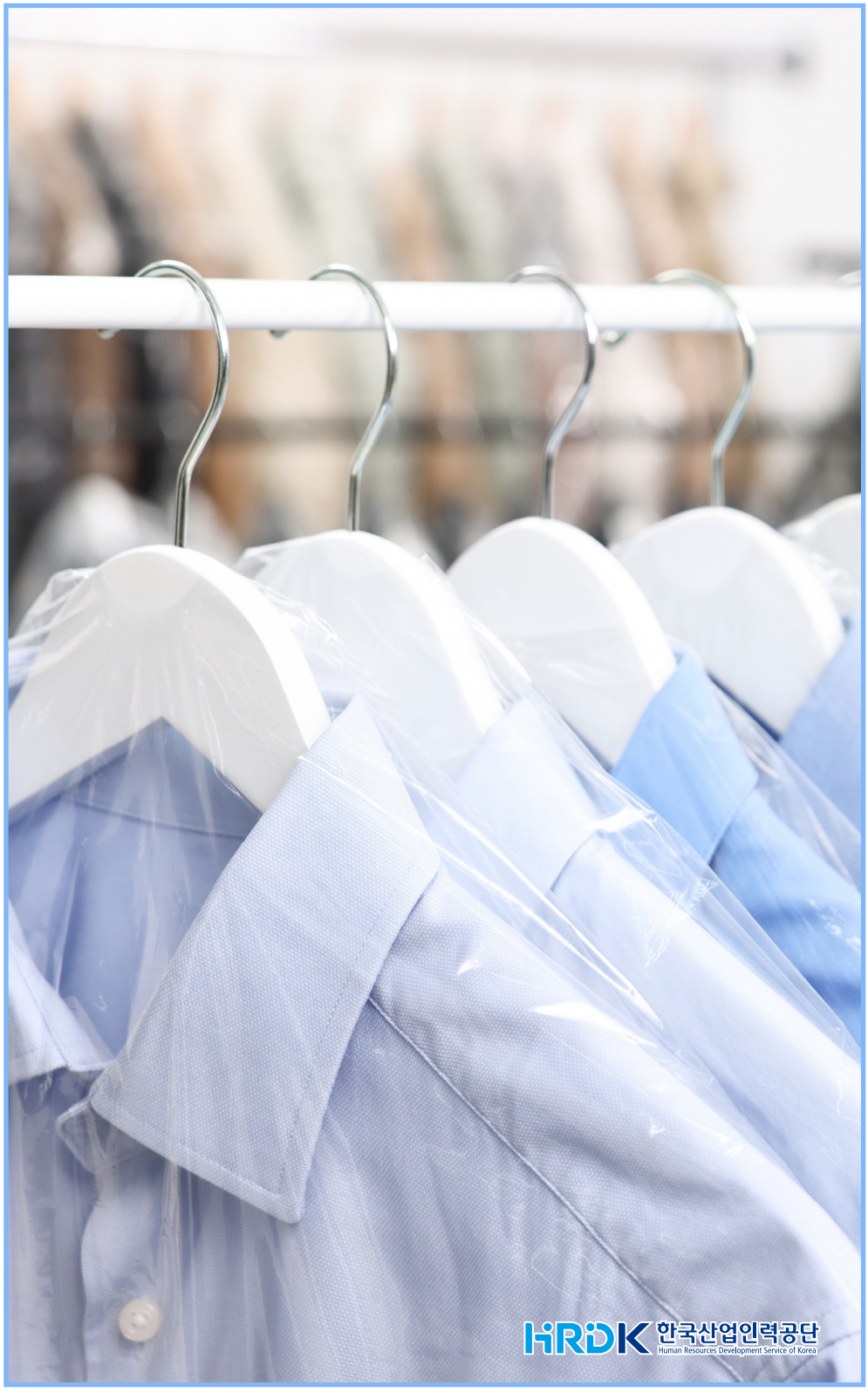
Q-letter

02
2025. February

국가자격정보 뉴스레터



「이런 자격도 있어요」

세탁기능사

자격제도 변경사항&모집 안내

- 모바일 국가기술자격증 모바일 신분증앱에서 확인 가능
- 국가자격검정 인정신분증 범위 조정 안내
- 국가기술자격법령 개정에 따라 변경되는 2025년 자격종목 안내
- 모바일 큐넷 전자지갑 활용하기 모바일자격증, 디지털배지 발급 방법

언론에 비친 자격

- 산업인력공단-카카오, '수험자 맞춤형 편의 서비스 개발' 업무협약
- 국가기술자격 원서 접수, 더 쉽고 간편하게 개편

2025년 2월 국가자격시험 일정

2.8. 제135회 기술사 필기시험

2.7.~3.4. 제1회 기사 필기시험

2.15. 제62회 변리사 1차 시험

국가자격 우수 사례 공모전 입상작

- 불가능은 없습니다
- 전국 최연소 '식물보호산업기사' 합격으로 꿈에 다가서다

발행일
2025년 2월 18일

발행처
한국산업인력공단 능력평가기획부

구독신청 및 문의
lsh1212@hrdkorea.or.kr

「이런 자격도 있어요」 세탁기능사

QR코드를 스캔하면 큐넷(Q-net) **국가자격 종목별 상세정보**를 확인하실 수 있습니다.

- **(수행직무)** 세탁 대상품의 오염물질을 제거하기 위해 용제와 세제를 사용하여 기계나 기구를 조작하고 세탁물을 청결히 한 후 가공처리와 다림하여 의복에 기능성을 부여하고 가치를 원상태에 가깝게 회복시켜 주는 직무

자격 취득 방법

(시행처 : 한국산업인력공단)

필기

1. 세탁대상 2. 세탁방법 3. 세탁관리	**객관식** 객관식 4지 택일형 60문항(60분)	100점을 만점으로 하여 **60점 이상 합격**

실기

세탁 실무	**작업형** 작업형(55분 정도)	100점을 만점으로 하여 **60점 이상 합격**

안전등급(Safety Level) **: 1등급** 위험 > 경고 > 주의 > 관심

시험장소 구분	실내
주요시설 및 장비	전기다리미
보호구	해당사항없음

※ 정리정돈 상태, 안전사항 등이 채점 대상이 될수 있습니다. 반드시 수험자 지참공구 목록을 확인하여 주시기 바랍니다.

검정 현황 (최근 5년)

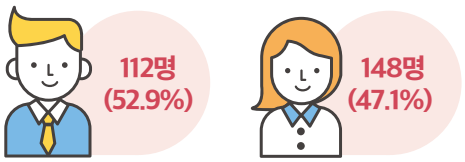
(단위 : 명)

연도	세탁기능사					
	필기			실기		
	응시	합격	합격률(%)	응시	합격	합격률(%)
2023	703	441	62.7%	442	389	88%
2022	534	337	63.1%	351	311	88.6%
2021	800	503	62.9%	577	496	86%
2020	2,081	1,000	48.1%	1,223	979	80%
2019	8,928	4,482	50.2%	5,748	4,503	78.3%

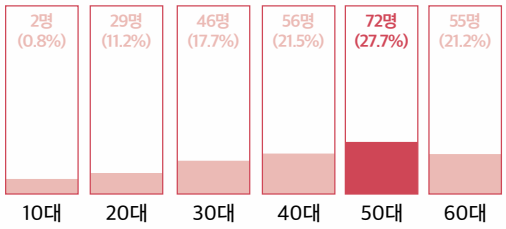
종목 응시 현황

* 23년도 실기 응시자 기준, 단위: 명, %

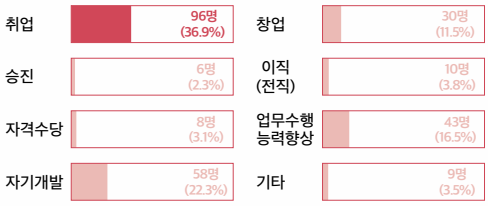
성별



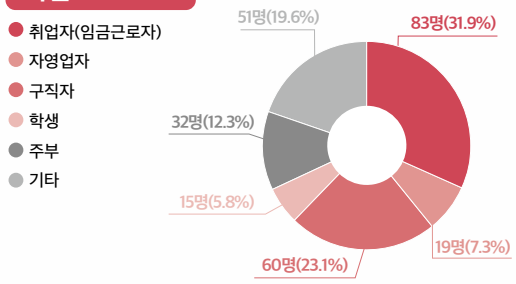
연령



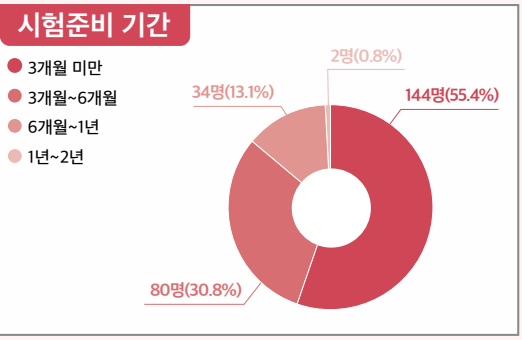
응시목적



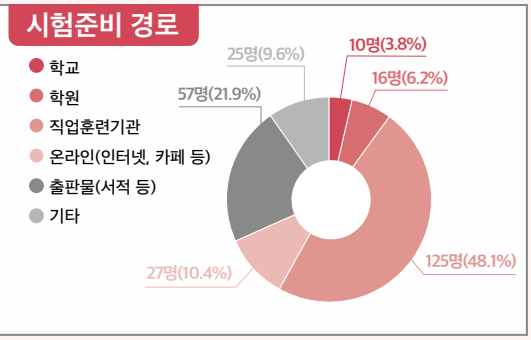
직업



시험준비 기간



시험준비 경로



진로 및 전망

- 주로 개인이 세탁소를 자영업으로 운영하거나 병원, 학교 및 단체 등의 기숙사, 호텔 및 이와 유사한 서비스업체 등의 세탁담당부서, 직물생산업체 내 직물가공처리부 등으로 진출한다.
- 세탁업의 직무형태는 개인 서비스업으로 승진의 기회는 거의 없으나 직업적 실무경험과 개인이 노력에 따라 기업화 될 수 있으며, 경제수준이 향상되고 의류가 다양화, 고급화, 특수화됨에 따라 세탁 시설의 자동화가 진행되고 있는 자격직종이다.

만 34세 이하 청년이라면 주목

국가기술자격시험 응시료 50% 지원

지원대상

만 34세 이하 청년 누구나 (1990. 1. 1 이후 출생, '25년도 기준)

지원내용

한국산업인력공단 시행

국가기술자격시험 응시료 50% 지원

지원한도

1인당 연간 3회 한도(지원 대상 연령에 포함 시 매년 3회 지원)

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

국가기술자격 더 알아보기 (안드로이드) (앱 스토어)

청년 국가기술자격시험 응시료 지원사업 안내

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(원서 접수) 취소하시기 바랍니다.
- 결제하지 않고 접수를 취소하거나, 결제 완료 후 원서접수를 취소한 경우 차감된 지원횟수는 복구됩니다.
- 단, 접수 후 시험에 응시하지 않을 경우 차감된 지원횟수는 복구가 불가하오니 유의하시기 바랍니다.

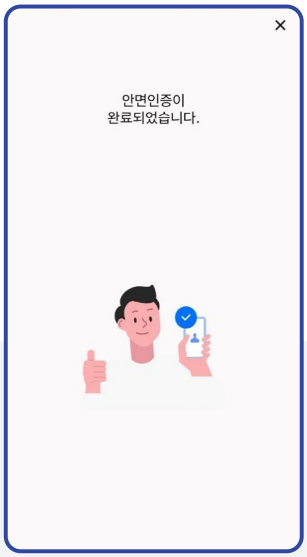
고용노동부 HRDK 한국산업인력공단

이제는 모바일 국가기술자격증도 모바일신분증 앱에서 확인가능합니다.

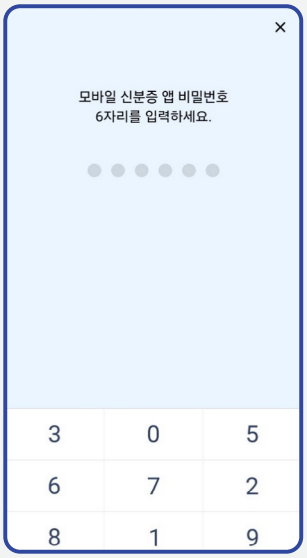
발급 가능한 국가기술자격을 조회하여 모바일 국가기술자격증을 발급받아 보세요.

자격보유 내역 조회

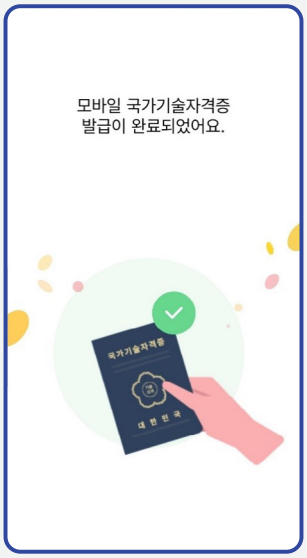
본인 인증(안면 인증)



안면 인증 완료



본인인증(비밀번호 입력)



모바일국가기술자격증 발급

발급 화면

국가자격검정 인정신분증 범위 조정 안내

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

국가자격검정 인정신분증 범위 조정 안내('25. 01. 13. 기준)

▶ 국가자격검정(한국산업인력공단 시행) 인정신분증 범위를 아래와 같이 조정함을 안내드립니다.

▶ 국가자격검정에 응시하는 수험자는 시험 시 아래의 인정신분증을 반드시 지참하여야 하며, 미지참 시 국가기술자격법령 등 관련 규정에 따라 시험에 응시할 수 없습니다.

인정신분증		
모든 수험자 공통 적용 신분증	모바일 신분증 및 신분확인 서비스	① **모바일 주민등록증*** 및 정부 24·PASS앱을 통한 모바일 주민등록증 확인서비스 ***'25.1월 현재 9개 지자체에서 운영 중, '25.3월 전국 전면 발급 예정** ② 모바일 운전면허증**(삼성월렛 등 민간앱에 발급된 모바일 운전면허증 포함)** 및 PASS앱을 통한 모바일 운전면허 확인서비스 ③ 모바일 공무원증 ④ 모바일 국가기술자격증**(모바일 큐넷 전자지갑 및 모바일 신분증앱에 발급된 것)** 및 정부24, 카카오, 네이버를 통한 모바일 국가기술자격 확인 서비스 ⑤ 모바일 국가보훈등록증(삼성월렛 등 민간앱에 발급된 모바일 국가보훈등록증 포함)
	실물 신분증	① 주민등록증(주민등록증발급신청확인서(유효기간 이내인 것)) ② 운전면허증(경찰청에서 발행된 것) ③ 건설기계조종사면허증 ④ 여권 ⑤ 공무원증(장교·부사관·군무원신분증 포함) ⑥ 장애인등록증(복지카드)(주민등록번호가 표기된 것) ⑦ (구)국가유공자증 및 국가보훈등록증 ⑧ 국가기술자격증 ***국가기술자격법에 의거 한국산업인력공단 등 10개 기관에서 발행된 것** ⑨ 동력수상레저기구 조종면허증(해양경찰청에서 발행된 것)
대상자별 추가 인정 가능 신분증	초·중·고등학생 및 만18세 이하인 자	① 초·중·고등학교 학생증(사진·생년월일·성명·학교장 직인이 표기·날인된 것) ② NEIS 및 정부24를 통해 발급(흑백, 컬러)된 재학증명서(사진·생년월일·성명·학교장 직인이 표기·날인되고, 발급일로부터 1년 이내인 것) *** 스마트폰을 활용할 경우 정부24앱 전자문서지갑에 발급된 재학증명서만 인정** ③ 국가자격검정용 신분확인증명서(별지1호 서식에 따라 학교장 확인·직인이 날인되고, 유효기간 이내인 것) ④ 청소년증(청소년증발급신청확인서(유효기간 이내인 것) 포함) ⑤ 국가자격증(국가공인 및 민간자격증 불인정)
	미취학 아동	① 한국산업인력공단 발행 "국가자격검정용 임시신분증"(별지2호 서식에 따라 공단 직인이 날인되고, 유효기간 이내인 것) ② 국가자격증(국가공인 및 민간자격증 불인정)
	사병(군인)	① 국가자격검정용 신분확인증명서(별지1호 서식에 따라 소속부대장이 증명·날인하고, 유효기간 이내인 것)
	외국인	① 외국인등록증 ② 외국국적동포국내거소신고증 ③ 영주증

신분증 인정기준

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

국가자격검정용 신분확인 증명서 유의사항

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

신분증 인정이 불가능한 사항 예시

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

국가기술자격법령 개정에 따라 2025년부터 변경되는 자격종목 안내

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

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점(개정 시점)
설비보전기능사	종목 통합	설비보전기능사로 통합	2025. 1. 1. (2022. 10. 27.)
기계정비기능사	종목 통합	설비보전기능사로 통합	
공유압기능사	종목 통합	설비보전기능사로 통합	
광학기능사	종목 폐지	자격종목 폐지	
원형기능사	종목 폐지	자격종목 폐지	
광고도장기능사	종목 폐지	자격종목 폐지	
직업상담사1급	종목 정비	필·실기 과목개편, 실기시험 형태 변경	
직업상담사2급	종목 정비	필기 과목개편	
웹디자인개발기능사 (변경 전 웹디자인기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
컴퓨터그래픽기능사 (변경 전 컴퓨터그래픽스운용기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
지도제작기능사	종목 정비	실기 과목개편	
도화기능사	종목 정비	실기 과목개편	
항공사진기능사	종목 정비	실기 과목개편	
배관산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
배관기능사	종목 정비	실기 과목개편	
양화장치운전기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
타워크레인운전기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
기중기운전기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
로더운전기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
컨테이너크레인운전기능사	종목 정비	필기 과목개편	
설비보전기사	종목 정비	필·실기 과목개편, 실기시험 형태 변경	
설비보전산업기사 (변경전 기계정비산업기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
	소관부처 변경	산업통상자원부로 소관부처 이관	
승강기기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
철도차량정비기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
선체설계기능사 (변경 전 전산응용조선제도기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
선체건조기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
선박기관정비기능사 (변경 전 동력기계정비기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
축로기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
화약류제조기사	종목 정비	필기 과목개편	

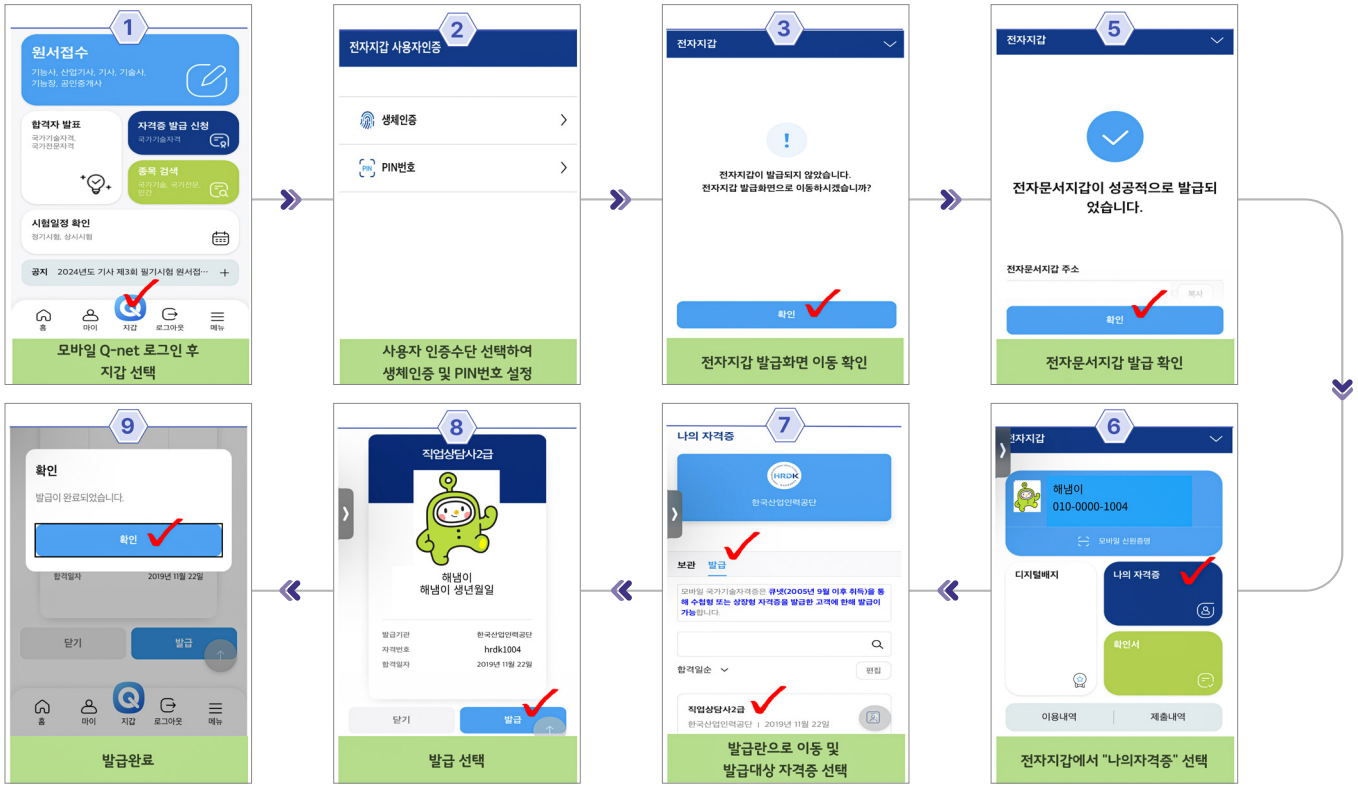
종목명	구분	주요 변경사항	적용시점(개정 시점)
화약류제조산업기사	종목 정비	필기 과목개편	2025. 1. 1. (2022. 10. 27.)
위험물산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
위험물기능사	종목 정비	필기 과목개편	
염색기능사(침염)	종목 정비	필·실기 과목개편	
염색기능사(날염)	종목 정비	필·실기 과목개편	
남성복기능사 (변경 전 양복기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
여성복기능사 (변경 전 양장기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
식품안전기사 (변경 전 식품기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
식품산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
식품가공기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
인쇄설계기사 (변경 전 인쇄기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편, 실기시험 형태 변경	
디지털인쇄산업기사 (변경 전 인쇄산업기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
인쇄기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
전자출판기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
보석가공기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
보석감정기능사	종목 정비	필기 과목개편	
종자기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
유기농업기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
축산기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
산림기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
임업종묘기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
버섯종균기능사	종목 정비	실기 과목개편	
가스기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
방사선비파괴검사기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
초음파비파괴검사기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
자기비파괴검사기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
침투비파괴검사기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
와전류비파괴검사기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
누설비파괴검사기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
방사선비파괴검사산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
초음파비파괴검사산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
자기비파괴검사산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
침투비파괴검사산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
방사선비파괴검사기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
초음파비파괴검사기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
자기비파괴검사기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
침투비파괴검사기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
수질환경기사	종목 정비	필기 과목개편	
수질환경산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
환경기능사	종목 정비	실기 과목개편	
신재생에너지발전설비기능사(태양광)	종목 정비	필기 과목개편	
철도토목기사	종목 정비	필기 과목개편	2025. 1. 1. (2024. 10. 30.)
축산기능사	종목 정비	필기 과목개편	

모바일 큐넷 전자지갑 활용하기
모바일자격증, 디지털배지 발급 방법

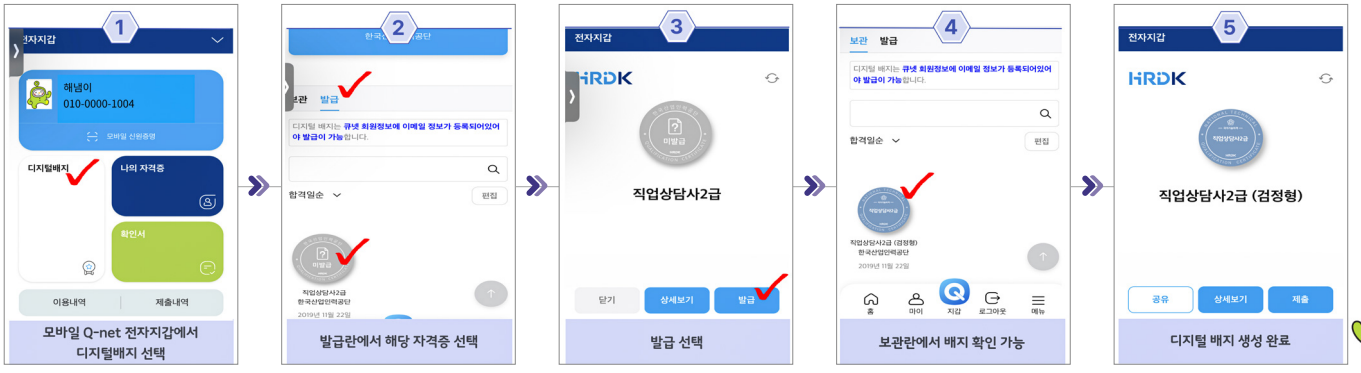
QR코드를 스캔하면 큐넷(Q-Net) 공지사항을 확인하실 수 있습니다.

국가기술자격을 취득했다면? 큐넷 전자지갑 내 디지털 배지와 모바일 자격증을 발급받으세요!
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



완료!

자격증 불법 대여,
당신은 안전하십니까?

자격증 불법 대여는 미자격자의 건축 시공, 위험물 취급 등으로 인한 사고로
우리 모두의 생명과 안전을 위협하고 있습니다.
자격증을 양도한, 양도받은 당신은 지금 안전하십니까?

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

위 포스터는 2024년 한국산업인력공단 내부 "Clean자격 홍보 공모전" 금상 입상작입니다.

산업인력공단-카카오, '수험자 맞춤형 편의 서비스 개발' 업무협약

2025년 1월 22일 헤럴드경제 김용훈 기자 fact0514@heraldcorp.com
QR코드를 스캔하면 기사 원문을 확인하실 수 있습니다.

한국산업인력공단은 22일 울산 중구 공단 본부에서 카카오와 '수험자 맞춤형 편의 서비스 제고'를 위한업무협약(MOU)을 체결했다고 밝혔다.

두 기관은 '국가 자격정보-카카오 디지털 카드 연계'등 상호 협력을 강화하고, 카카오가 보유한 플랫폼과 콘텐츠를 활용해 대국민 서비스 지원을 확장할 예정이다.

공단은 493종목의 국가기술자격시험과 37종목의 전문자격시험을 주관한다. 국가기술자격 400만명, 국가전문자격 50만명 등 연간 450만명이 응시하는 국가자격 전문기관으로서 선도적인 역할을 하고 있다.

최근에는 모바일자격증, 디지털배지, 큐넷 모바일 전자지갑 도입 등 대국민 서비스를 적극 개선한 점을 인정받아 국가생산성대회에서 '4차 산업 선도기업 부문 대통령상(대상)'을 수상했고, 행정안전부 주관 '이달(11월)의 공공서비스'에 선정됐다.

이우영 이사장은 "카카오와의 긴밀한 협업 네트워크를 구축하여 국가자격 시험 업무의 전문성과 안정성을 강화하겠다"며 "국가자격의 르네상스 시대를 열어 국민 역량의 총합을 증가시키도록 노력하겠다"고 말했다.

국가기술자격 원서 접수, 더 쉽고 간편하게 개편

2025년 1월 24일 동아일보 조선희 기자 hee3110@donga.com
QR코드를 스캔하면 기사 원문을 확인하실 수 있습니다.

작년 10월 29일 차세대 큐넷 정보시스템 개통식. 이우영 이사장(앞줄 왼쪽에서 네 번째)과 관계자들이 기념 촬영을 하고 있다.

한국산업인력공단(이사장 이우영, 이하 '공단')은 지난 13일부터 16일까지 2025년 기사 제1회 필기시험 접수를 실시했다. 가스기사 등 132개 종목을 대상으로 2월 7일부터 3월 4일까지 공단의 32개 소속기관에서 필기시험을 시행한다.

원서 접수 결과 최근 5년 내 가장 많은 인원인 45만7372명이 필기시험에 접수했다. 2021년 39만5030명 대비 6만2342명이 증가해 115%에 달하는 수치다.

접수 인원이 가장 많은 종목은 산업안전기사로 5만780명이 접수해 전년도 4만5092명 대비 12.6%(5688명) 늘어났다. 전년 대비 상승폭이 높은 종목은 20.5%(6391명) 늘어난 전기기사로 3만7615명이 접수했다. 그 외 접수 인원이 많은 종목은 정보처리기사 3만4937명, 소방설비기사(전기) 1만9067명 순이다.

원서 접수는 국가자격 포털인 큐넷(www.Q-Net.or.kr)에서 할 수 있다. 큐넷은 기사, 기능사 등 493종의 국가기술자격과 공인중개사 등 37종의 국가전문자격 서비스를 제공하는 국가자격대표 포털이다. 연간 6200만 명이 방문하며 국가기술자격 취득 건수는 1900만 건에 이른다.

공단은 작년 10월 차세대 큐넷 시스템 구축을 완료하고 정식 운영을 시작했다. 차세대 큐넷 시스템을 통해 홈페이지 전면 개편, 대국민 맞춤형 콘텐츠 서비스 확대, 원서 접수부터 자격증 발급까지 프로세스 편의성을 개선했으며 모바일 앱을 다운받지 않아도 반응형 웹을 통해 스마트 폰에서 즉시 사용이 가능하다.

특히 클라우드 기반 가변형 정보자원 활용시스템 도입 등 서비스 관련 인프라를 보강해 시스템 성능을 대폭 향상했다. 이 시스템은 서버 자원 일부를 가상화해 사용자가 일시에 몰릴 경우 처리 자원을 가변적으로 집중해 처리할 수 있는 구조를 갖췄다. 이번 기사 1회부터 국가기술자격 원서 접수 효율화 방안이 적용돼 고객 편의 개선에 힘을 기울였다.

첫째, 원서 접수 프로세스를 기존 7단계에서 3단계로 간소화해 고객 대기 시간 단축과 접수 흐름을 개선했다. 1단계 개인동의, 2단계 자격선택, 3단계 장소 선택 및 결제로 간소화 했다.

둘째, 권역별 인구 및 과거 접수 실적에 기반에 접수 권역과 접수 시작 시간을 구분했다. 10시 충청·강원권, 11시 전라·제주·경상권, 12시 수도권으로 세분화해 동시 접속을 최소화했다.

셋째, 응시 수요 증가 추세에 기반해 사전에 시험장을 확보했다. 이번 기사 1회는 접수 예측치인 45만여명의 124%인 56만여 명이 시험을 볼 수 있는 시험장을 확보했다. 이를 통해 45만7000여 명이 불편 없이 시험장을 선택할 수 있었다.

넷째, 원서 접수 전 1·2단계 사전 입력 기능을 제공해 접수일에는 시험 장소만 선택할 수 있도록 했다. 또한 접수기간 중 접수 장소 및 일정 변경 서비스도 제공했다.

마지막으로 전국 대학교 대상 안내문 발송, 인터넷 커뮤니티 홍보 게시문 게재, 협회 등 유관 기관 홈페이지에 홍보 게시물 제공 등 일정 및 개선 사항을 안내하기 위해 노력했다.

이우영 이사장은 "공단은 앞으로도 디지털 전환을 기반으로 서비스 혁신을 가속화하겠다"라며 "자격증 르네상스 시대를 열어 '직업능력 새로고침의 해'를 만들도록 최선을 다하겠다"고 말했다.

2025년 2월
국가기술자격 & 국가전문자격 시험일정

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

2월 February

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
26	27	28	29	30	31	1 기사 제1회 필기시험 빈자리 원서접수
2 기사 제1회 필기시험 빈자리 원서접수 기술사 제135회 필기시험 빈자리 원서접수	3 제23회 가맹거래사 1차 원서접수, 제23회 경매사 1차 원서접수	4	5	6 기능장 제77회 필기시험 합격예정자 발표, 기능사 제1회 필기시험 합격예정자 발표	7 기사 제1회 필기시험	8 기술사 제135회 필기시험
9 기사 제1회 필기시험	10 기능장 제77회 실기시험 원서접수, 기능사 제1회 실기시험 원서접수 제42회 관세사 1차 원서접수, 제36회 감정평가사 1차 원서접수	11	12	13	14	15 제62회 변리사 1차시험
16 기사 제1회 필기시험	17 제1회 국가유산수리기능자 실기 원서접수	18	19	20	21	22
23 기사 제1회 필기시험	24 제43회 국가유산수리기술자 필기 원서접수, 제22회 농산물품질관리사 1차 원서접수, 제15회 산업안전지도사 1차 원서접수, 제15회 산업보건지도사 1차 원서접수	25	26	27 제23회 가맹거래사 1차 빈자리 원서접수, 제23회 경매사 1차 빈자리 원서접수	28	1

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)

적발사례

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

[국가자격시험 부정행위 신고방법]

Q-Net 홈페이지 상단 고객지원 탭 「부정신고센터」로 신고

※ 제보 시, 정확한 사실관계에 입각하여 육하원칙에 따라 상세히 기술(증빙자료 첨부 가능)

한국산업인력공단 바로가기

큐넷 바로가기

대상

불가능은 없습니다

2024년도 국가자격 취득자 우수사례 공모전 입상작, 송기정 님((주)동민산업, 전기산업기사)

사양산업

'핫픽스'는 의류에 부착하는 비즈 같은 것을 말합니다. 셔츠 전면에 오밀조밀 붙어있는 보석 같은 알맹이를 흔히들 '반짝이'라고 부르는데, 그것의 정식 명칭이 핫픽스입니다.

이전에는 핫픽스 산업이 성황리에 있었습니다. 티셔츠, 가죽 재킷, 청바지, 벨트, 머리띠, 운동화 등등 핫픽스가 들어갈 자리는 꾸준히 있었으니까요. 그러나 언제부터인가부터 핫픽스가 붙어있는 의류는 거추장스럽고 촌스럽다는 인식이 퍼지게 되었고, 핫픽스 산업은 자연히 사양산업으로 들어가게 되었습니다.

저는 1981년부터 핫픽스를 제조하는 일을 했습니다. 고등학교를 졸업하자마자 핫픽스 제조공장에 취업하였습니다. 군대에 다녀와서도 같은 핫픽스 제조공장에서 일했습니다. 결혼을 하고 두 아이를 얻었을 때도 핫픽스를 만들었고, 생산기계를 수리하다 전기사고를 당하여 생사를 헤매고서도(왼쪽 귀와 가슴팍의 살을 그때 잃었습니다) 핫픽스 만드는 일을 그만둘 생각은 없었습니다. 그렇게 같은 회사에서 28년간 꾸준히 일하다 보니 공장장이 되었습니다. 회사는 영원할 것 같았고, 저도 정년까지 제 기술을 뽐내며 살아갈 수 있을 줄 알았습니다.

핫픽스에 대한 수요가 언제까지고 계속될 거라 믿었던 것은 아닙니다. 하지만 핫픽스에 대한 수요가 사라지는 것은, 자잿값 인상이나 핫픽스를 대체할 수 있는 새로운 비즈의 출연 때문일 거라 생각했습니다. 설마 촌스럽게 여겨진다는 이유로 제가 일생을 몸담은 업종 전반이 무너질거라고는 예상하지 못했었습니다.

회사가 무너지고 저는 자리를 잃었습니다. 그 당시 저는 만으로 마흔 여덟 살이었습니다. 첫째는 이제 막 대학에 들어갔고, 둘째는 고3이었습니다. 가장 돈이 많이 들어가는 시기였고, 저도 아직 한창 일해야 할 나이였습니다.

그러나 제가 가진 기술이라고는 핫픽스를 만드는 것뿐이었습니다. 사양산업에 접어든 핫픽스 제조기술을 필요로 하는 회사는 없었습니다. 저는 폐기물처리 업체에 재취업하여 근무를 시작하게 되었습니다.

은인을 만나다

제가 핫픽스 공장에서 공장장으로 일하던 때의 일입니다. 매주 공장을 방문하던 전기 위탁관리 업체 담당자는 삼십 대 초반의 젊은이로, 사람이 너무 괜찮고 순했습니다.

항상 혼자서 삼각김밥에 컵라면으로 점심을 때우는 모습이 측은하여 회사 밥을 같이 먹였습니다. 저희는 금방 친해지게 되었습니다. 그 친구는 저의 경조사를 챙겼습니다. 저도 그 친구의 결혼식에 참석하여 그의 손을 꼭 잡고 잘 살라고 말해줬습니다.

회사가 무너지고 저는 실업자가 되었습니다. 공장장으로 불렸던 것은 이미 과거의 일이 되었습니다. 퇴직 후 앞으로 어떻게 살아야 하나 막막했습니다. 그때 그 친구가 저를 붙잡고 진지하게 말했습니다.

형님. 전기산업기사 자격증을 준비하셔라. 제가 형님에게 안 좋은 걸 추천할 리 있겠느냐. 정말 괜찮은 자격증이다. 전기 자격증은 갖고 있으면 처자식들 굶길 일이 잘 없다. 오늘부터라도 공부하셔라.

당시 제 나이는 만으로 마흔여덟이었습니다. 지금 생각하면 무슨 그런 착각을 했을까 싶지만, 당시에는 제가 공부하기에 너무 많은 나이라고 믿었습니다. '너무 늦었다'라는 착각이 철옹성처럼 완고했었습니다.

게다가 전기산업기사 자격증은 4년제 대학교 전기과를 졸업한 학생들도 어려워한다는 소문을 익히 들었으므로, 감히 엄두도 내지 못하였습니다.

게다가 저는 전기사고로 귀와 가슴을 잃었는데, 제 아내는 아주대학교 병원의 중환자실에서 "남편의 임종을 준비하라"라는 말까지 들었었는데, 그러다 하늘이 도와서 살아 돌아온 것인데. 그런 제가 전기 자격증을 취득하고서 전기밥을 먹으며 살아가라니, 자신 없었습니다.

그렇게 1년이 지났습니다.

그때까지도 그 친구는 계속해서 저를 설득했습니다. 대체 왜 그렇게까지 도시락 싸 들고 저를 설득한 것인지. 그 친구에게 꾸준히, 주기적으로 설득당하다 보니 저도 어느새 '그냥 눈 딱 감고서 해볼까?'라는 생각이 피어 올랐습니다.

은인을 만나다2

자격증 공부를 시작하려고 해도 그저 망연했습니다. 어디서부터 어떻게 시작해야 할지 도무지 감이 잡히지 않았습니다. 우격다짐식으로 모 인터넷 강의 사이트에 전화를 걸었습니다. 상담사분에게 다짜고짜 "다른 건 아니고, 내가 전기산업기사 공부를 좀 해보려고 하는데, 뭘 어디서부터 어떻게 시작해야 하는지 전혀 모르겠다." 선언하듯 말했습니다. 당연히 허세였고, 제 목소리가 떨었던 것을 상담사분도 눈치챘을 겁니다.

상담사분은 이렇게 답변 주셨습니다.

"전기산업기사 수험 과목 중에서 회로이론이 가장 어렵습니다. 그러므로 회로이론 강의를 10강까지 들어보시고, 그다음에 저와 이야기해 보는 것은 어떠실까요."

"결국 강의를 결제하라는 말 아닙니까."

"한 번은 직접 경험해 보셔야만 하는 문제라서요. 직접 해보지 않으면, 이쪽 공부를 시작할까 말까 이걸 평생 고민하게 되십니다. 강의를 열 개만 듣고 환불하시는 거면 크게 손해 보시는 것도 없으시고요."

"……."

"일단 10강까지만 들어보시죠. 10강까지만 들어보시고, 그다음에 다시 연락 주시면 공부를 계속해도 되는지 안 되는지를 제가 정해드리겠습니다."

저는 상술이라는 생각이 들면서도, 차라리 상술에 넘어가서 전기공부에 대한 생각을 싹 잊을 수 있다면 그게 낫겠다는 생각에 상담사의 제안을 따르기로 했습니다.

나름대로 결연한 의지를 품고서 의자에 앉았습니다. 그러나 얼마 지나지 않아 정말이지 고역이었습니다. 내용을 전혀 이해 못 하겠다는 건 그렇다 치더라도, 거의 삼십 년 만에 공부하겠답시고 의자에 앉아

있는 것 자체가 상상 이상으로 좀이 쑤셨기 때문입니다.

고작 인터넷 강의 열 개를 듣는 데 며칠이나 걸렸습니다. 심적인 부담이 그렇게나 컸습니다. 저는 상담사에게 연락하여 따지듯 물었습니다. 말씀하신 대로 회로이론 강의를 열 개 들었다. 이제 어쩌라는 거냐.

상담사가 물었습니다.

"그래서, 어떤 기분이 드셨어요?"

"엄청 짜증 나던데요."

"다른 생각은 안 드시던가요."

"오기가 생깁니다."

상담사는 빙그레 웃더니 말했습니다.

"열 개를 들으셨으면 공부를 시작하는 데는 이미 성공하신 겁니다. 오기가 생기셨으면 공부를 계속하실 수 있으신 겁니다. 이 시험은 계속하다 보면 언젠가는 붙는 시험입니다."

그날 이후로 본격적인 공부가 시작되었습니다.

공부, 공부, 공부

저처럼 삼십 년 넘게 책 한 권 읽지 않다가 갑자기 공부를 시작하게 된 사람이라면 '머리에서 쥐 난다'라는 표현이 단순한 비유가 아니라는 걸 아실 겁니다.

정말로 머리에서 쥐가 납니다. 머리에서 찌잉- 하는 느낌이 듭니다. 공부하면서 관자놀이를 꾹꾹 누르면서 몇 번을 아이고야 아이고야 했는지 모르겠습니다.

필사적으로 공부했습니다.

당직 근무가 끝나고 집에 돌아오면 딱 2시간 잤습니다. 눈을 뜨자마자 세수한 후에 곧바로 책상 앞에 앉았습니다. 좀이 쑤셔 계속 앉아있을 수만은 없었고, 눈도 침침하고 머리에서 쥐가 나서 공부가 잘되지 않았지만, 그래도 어떻게든 책의 내용을 머리에 욱여넣으려고 했습니다.

아는 것이 전혀 없었으므로, 그저 맹목적으로 공부했습니다. 저는 가방끈이 짧은 사람이어서, 분수의 덧셈과 뺄셈조차 알지 못해서, 아들에게 물어보면서 공부해야 했습니다.

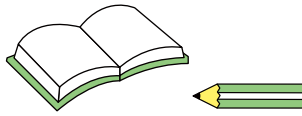
수험 기간은 2년 가까이 걸렸습니다.

필기는 맹목적으로, 다소 무식한 방법으로, 알든 모르든 귀로 듣고 눈으로 보고를 반복하는 식이었습니다. 시험장에서는 신기하게도 하나도 떨지 않았고, 정확히 60점으로 합격했습니다. 한 문제만 더 틀렸어도 떨어졌을 점수였습니다. 하늘이 날 돕고 있다는 생각이 들었습니다.

실기는 기출문제만 계속 돌렸습니다. 첫 번째 시험에서는 34점을 맞고 떨어졌습니다. 두 번째 시험에서는 75점을 맞고 가까스로 합격하였습니다.

합격자 발표일에 큐넷 홈페이지에서 저의 합격을 확인하자마자, 가장 먼저 들었던 생각은, 가족에 대한 고마움도 스스로에 대한 대견함도 아닌, '학창 시절에 이렇게 공부를 했더라면 좋은 대학에 합격하고도 남았겠다'였습니다.

정말 그랬습니다.



합격 후의 삶

전기산업기사 자격증을 취득한 지 벌써 10년 가까이 지났습니다.

저는 현재 상가 관리소장으로 근무하고 있습니다.

이 자리에 오기까지 여러 가지 우여곡절이 많았습니다. 그러나 마흔 여덟에 회사가 망하고, 앞으로 뭘 어떻게 살아가야 하나 괴로워하던 시절에 비하면 천국이라고 생각합니다.

가족을 먹여 살려야 할 시기가 끝났습니다. 아들은 대학을 졸업하고서 직장 생활을 하고 있고, 딸아이는 올해 11월에 결혼합니다. 저는 아내와 주말농장을 가꾸며 사이좋게 지내고 있습니다. 경제적으로 힘든 시기를 무사히 넘길 수 있었습니다.

지금도 가끔 그런 생각을 합니다.

만약 그때 자격증을 공부를 시작하지 않았더라면 어떻게 되었을까.

지금처럼 정년이 넘은 나이에 직장을 갖고 있기는 힘들었을 겁니다. 건강도 많이 상했을 겁니다. 동창회에서 다소 작아진 모습을 보였을 것이고, 마음 편히 조기축구회를 나가지도 못했을 겁니다. 딸아이의 상견례 장소에서 반대편 부모님에게 제가 무슨 일을 하는 사람이라고 자신있게 소개할 수 없었을 것 같습니다.

살면서 여러 가지 선택을 해왔습니다. 어떤 선택에 대해서는 후회를 했었고, 어떤 선택에 대해서는 그런 선택을 하길 참 잘했다며 안도해 왔습니다.

전기산업기사 공부를 선택해서 다행입니다.

제가 해왔던 수많은 선택 중에서도, 손에 꼽을 정도로 좋은 선택이었습니다.

대상 전국 최연소 '식물보호산업기사' 합격으로 꿈에 다가서다

2024년도 과정평가형 국가기술자격 우수사례 입상작, 유선화 님(대구농업마이스터고등학교, 식물보호산업기사)

내 진로를 위해 고향 인천을 떠나다

어릴 때부터 식물을 좋아하던 저는 일찍이 직접 진로를 결정하고 고등학교를 알아봤습니다. 식물 관련 산업 일이 고될 것 같은 막연한 두려움이 있었지만, 관련 지식이 적었던 저는 순수한 관심으로 식물을 키우며 관찰하는 것만 선호했습니다. 그 시절 저에게 농업의 미래나 산업적으로 거창한 뜻은 없었습니다.

유년 시절 어른들이 종종 알려주신 식물은 동화책과는 달리 말하지 못하고 스스로 움직이지 못하는 낮은 기능의 생물이었습니다. 저는 식물을 자주 관찰하고 연관된 공부를 본격적으로 시작하면서 식물이 생태계에 산소를 공급하는 등 환경에 매우 중요하다는 사실을 알게 되었습니다. 늘 먹이사슬의 아래에서 포식자들에게 조건 없이 자신을 내주는 식물이 연민으로 다가왔습니다. 그 시점 이후, 식물의 무조건적인 사랑은 생명을 양육하고 지원하는 태도 자체로 너그럽게 보이기 시작했습니다.

저는 중학 졸업 이후 농업계 고등학교에 입학해 식물에 관한 전공 지식을 빨리 얻고자 했습니다. 하지만 집 근처에는 마땅한 학교가 없었고, 전국 단위로 모집하는 농업계 고등학교를 직접 찾아보다가 대구농업마이스터고등학교를 알게 되었습니다. 저는 진학을 위한 노력 끝에 대구농업마이스터고등학교에 입학했습니다. 매주 인천에서 대구까지 왕복만 7시간에 적지 않은 교통비를 쓰면서 학교에 다녔습니다.

농업계 고등학교 최초 과정평가형 식물보호산업기사 수강

입학 1년 후 과정평가형 국가기술자격 제도가 농업계 고등학교 최초로 도입되었고, 학교측의 권유로 국가기술자격증에 대해 알아봤습니다. "산업기사는 기사만큼 어렵지 않다"는 선생님의 응원에 힘입어 해당 과정에 참여하게 되었습니다. 고교 시절 동안 모든 취미활동과 대부분의 여유 시간을 과정평가형 수업을 듣는 데 할애했

습니다. 방과 후 수업에는 여러 가지 취미활동 수업이 있었지만, 생애 첫 번째 산업기사를 취득하기 위해 1년 4개월 동안 식물보호산업기사 방과 후 수업만 들었습니다.

당시 저는 솔직하게 다른 친구처럼 요가나 스포츠 등 재밌는 방과 후 수업에 참여하지 못하고 자격증 공부만 해야한다는 생각에 억울했습니다. 식물만을 단순히 좋아하던저는 식물보호산업기사를 취득해야 한다는 부담에 시달렸습니다. 포기하고 싶어지던 찰나 수업 시간에 농업은 국력이고, 농업이 발전하지 않은 선진국은 없다는

선생님의 말씀을 듣게 되었습니다. 이후 저는 식물 관련 산업을 진지하게 생각하게 됐고, 자격증을 꼭 취득하기 위해 남은 시간동안 적극적으로 시험공부에 몰입했습니다.

내부평가와 외부평가에서 높은 점수를 받기 위해 방과 후시간을 마치고도 여가와 개인적인 스케줄을 포기하며 선생님과 남아 밤늦게까지 공부했습니다. 여가 활동을 포기하고 긴 시간 하는 공부는 정말 고통스러웠지만 목표를 위해 포기하지 않았습니다. 현재 회사원이 된 시점에서 학창시절을 회상하면, 퇴근 후 늦은 시간까지 함께해 주신 선생님의 희생은 잊을 수 없습니다.

인고 끝에 이룬 식물보호산업기사 전국 최연소 합격

외부평가 직전 연습문제를 풀기 위해 현장실습 중임에도 불구하고 휴가까지 써가며 학교에 갔습니다. 현장실습장인 평택에서 학교인 대구까지 편도 약 4시간과 교통비 12만 원, 숙박비 등을 투자하며 현장실습으로 생긴 소득을 식물보호산업기사 취득을 위해 사용했습니다. 그만큼 큰 노력을 쏟아부었습니다.

외부평가 당일에는 대구로 내려가는 기차 안에서 기출문제와 그동안 공부했던 자료를 계속 보며 공부했습니다. 1,110시간 동안 해왔던 노력이 헛되지 않았는지 과정평가형 식물보호산업기사 1기에 도전한 저는 '농업계 고등학생 최초, 식물보호산업기사 최연소 합격생(만 17세)'이라는 타이틀을 취득할 수 있게 되었습니다.

곰곰이 생각해 보면 과정평가형 제도의 시행, 참여를 제안하셨던 선생님의 권유와 조력, 함께 공부하며 에너지를 주던 친구들 등 여러 직간접적인 영향이 있었습니다. 그 당시 제게 도움이 되었던 모든 일들이 고마울 따름입니다.

자격증 가점으로 생애 최초 공기업 입사

대다수의 농업 관련 기업 채용 시 가산점이 적용되는 식물보호산업기사를 취득했기에 가산점을 받고 현재 국제식물검역인증원에 입사했습니다. 국제식물검역인증원은 북미국가에서 요구하는 출항 선박에 대한 아시아매미나방 검사인증 및 예찰을 주목적으로 하는 기관으로, 주 업무는 선박에 대한 아시아매미나방 검역과 한국의 아시아매미나방 예찰 및 방제입니다.

아시아매미나방은 나무의 종류를 가리지 않고 잎을 갉아 먹어 숲을 완전히 파괴할 수 있는 아주 무서운 해충입니다. 북미 등에서 위협적인 외래해충으로 분류되며, 흔적만 있어도 입항을 거부할 정도로 엄격하게 규제하고 있습니다. 지구온난화 등으로 인해 환경문제가 커지는 지금 숲의 파괴는 있어서 안 되는 일이기에 아시아매미나방 검역의 중요성은 더욱 커졌습니다.

식물보호산업기사를 공부하며 얻은 지식으로 아시아매미나방의 특성과 생활사를 파악해 검사하고 있습니다. 방제 효과를 높이거나, 발견한 해충의 분류학적 명칭을 동정할 수 있었고, 어떻게 방제해야 하는지에 대해 설명할수 있었습니다. 식물보호산업기사에서 배운 지식을 가지고 더 전문적으로 업무에 임할 수 있게 되었고, 현장 경험이 쌓이면서 불투명하던 미래의 목표가 투명해지고 있습니다.

나무병원 개원을 향해

저는 현재 근무 중인 관련 공기업에서 실무 경험을 쌓으며 상위 자격증인 나무의사 자격증에 도전할 계획입니다. 나무의사로 활동하기 위해서는 나무의사 자격증과 나무병원 1종 면허가 필요합니다. 양성교육을 수료해야만 시험에 응시할 수 있는데, 식물보호산업기사자격이 있었기에 양성교육 신청 조건을 갖출수 있었습니다. 과정평가형으로 취득한 식물보호산업기사가 제 목표에 한 발짝 더 다가갈 수 있게 도와준 덕에 동아대학교 나무의사 양성기관 15기 최연소 수료자가 되었습니다.

하지만 나무의사 자격증을 취득하기 전에 저는 먼저 현장 경험이 우선이라 판단했고, 나무의사 자격증을 취득하더라도 좋은 나무의사가 되기 위해 더 많은 경험을 쌓고자 현재 국제식물검역인증원에 근무 중입니다.

이제는 '내가 나무의사가 되면 국력에 보탬이 될 것이다' 같은 막연한 계획에서 벗어나 나무의사 면허로 어떻게 농업 및 임산업 시장의 참여자로서 시장에 긍정적 가치를 제공할지 목표를 세우고 있습니다. 또한, 한 명의 사회인으로서 홀로 설 수 있도록 여러 가지에 도전하고자 합니다.