

찾아가는 설명회

과정평가형 국가기술자격



2020. 9. 18(금)



Contents

1. 과정평가형 국가기술자격이란?

2. 현황 및 운영성과

3. 과정평가형 자격 운영방향

1

과정평가형 국가기술자격 이란?



01 | 과정평가형 국가기술자격이란?

산업현장의 **“직무”**를 중심으로 하여 직업교육, 훈련과 자격 간 유기적 연계를 강화하고 **현장 맞춤형 우수 기술인재 배출**을 위해 도입된 것으로, 2014년 관련 법 개정 후 2015년부터 제도 시행



국가직무능력표준(NCS)에 기반으로 설계된 지정 교육·훈련과정을 충실히 이수한 후, **내·외부평가**를 거쳐 일정 합격기준을 충족하는 교육훈련생에게 국가기술자격 부여



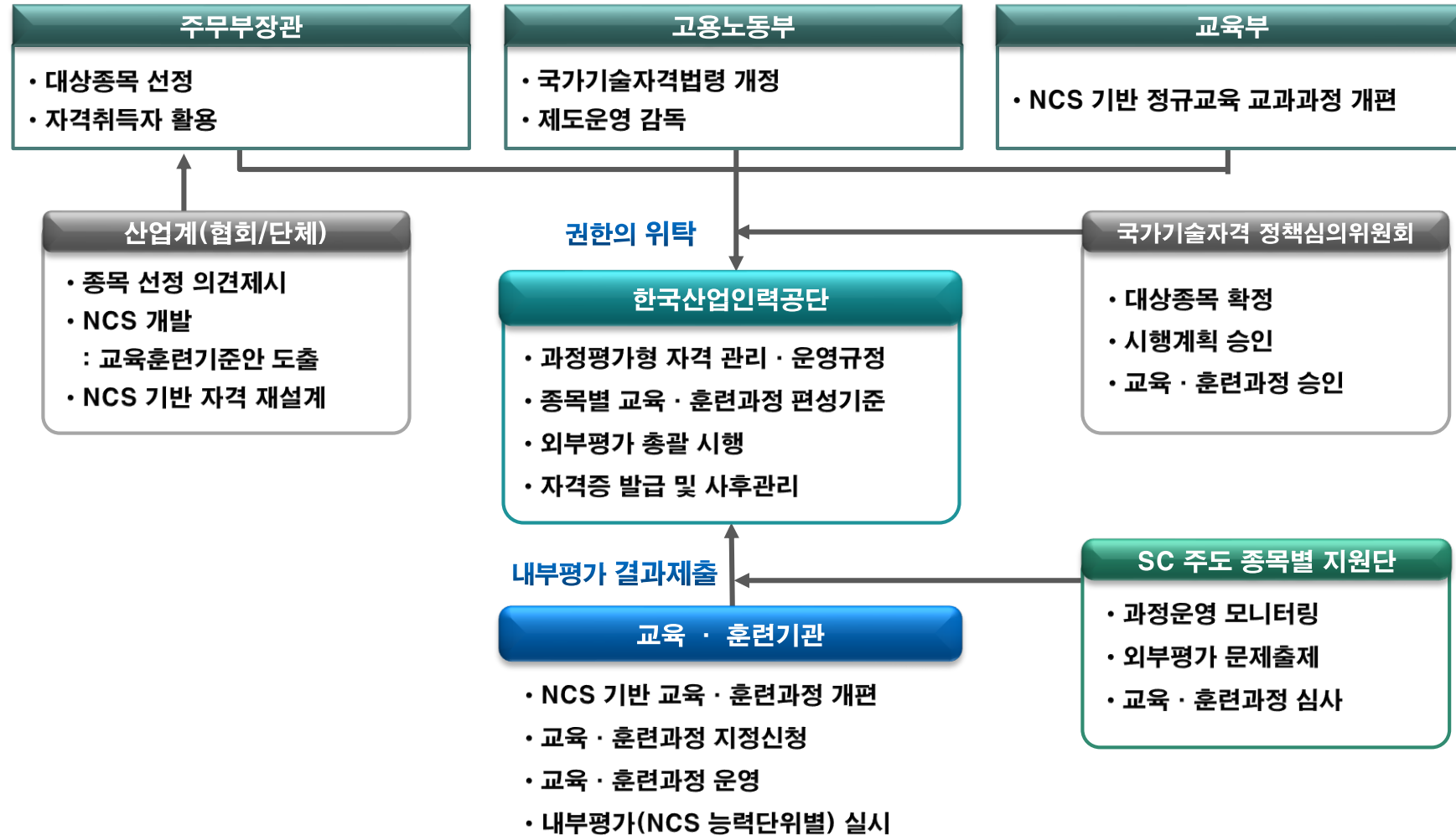
02 | 기존 검정형 국가기술자격과의 차이

- 기존 자격제도 – 시험응시만을 통해 자격증 취득
- 과정평가형 국가기술자격 – 현장실무중심의 수업 이수 후 내외부평가를 거쳐 자격증 취득

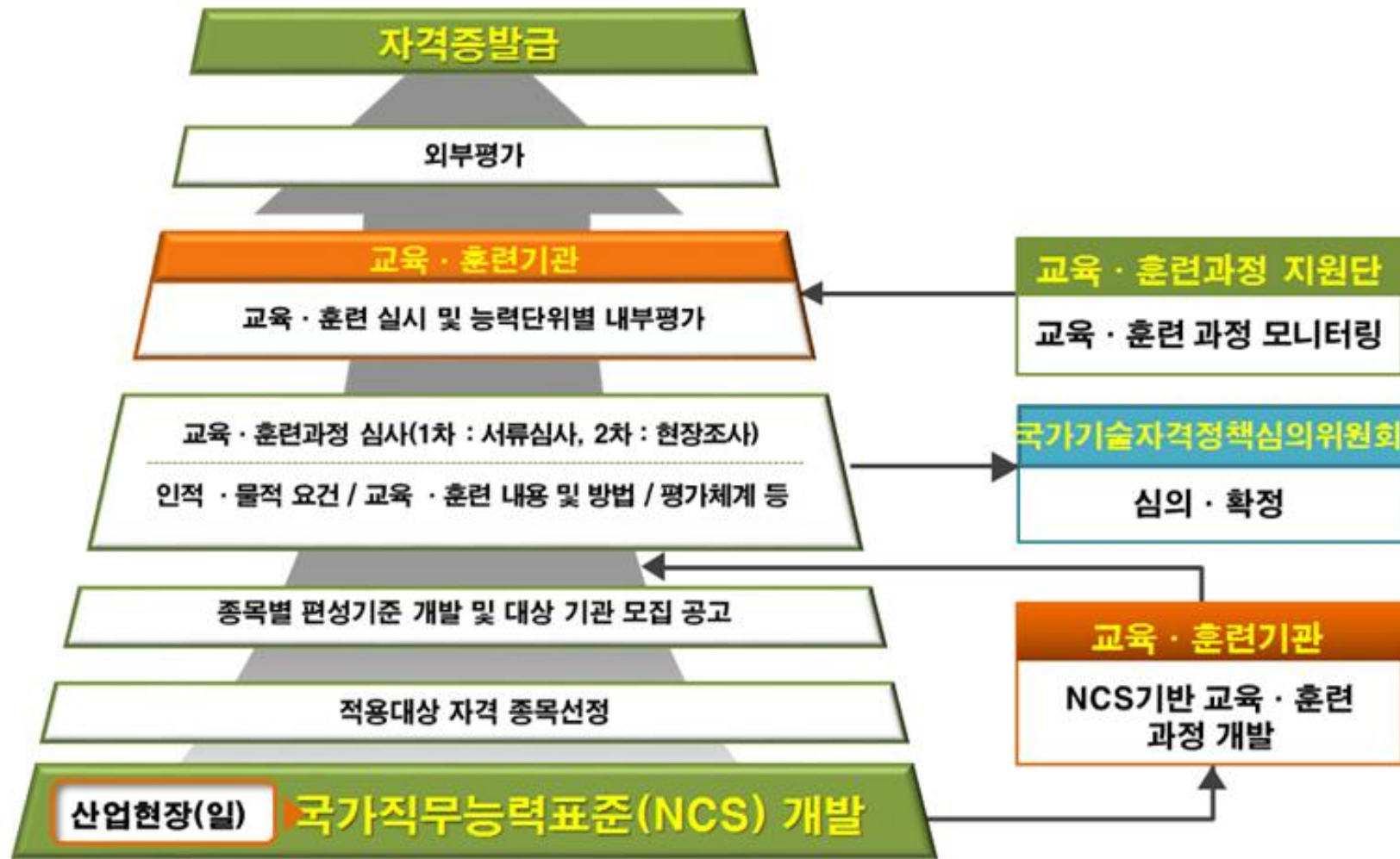
구분	검정형 국가기술자격	과정평가형 국가기술 자격
응시자격	학력, 경력요건 등 응시요건 충족자	해당하는 과정 이수자
평가방법	필기시험, 실기시험 가기	내부평가 + 외부평가
합격기준	필기 : 평균 60점 이상 실기 : 60점 이상	내부평가와 외부평가 결과를 1:1로 반영하여 평균 80점 이상
자격증 기재내용	자격종목, 인적사항	검정형 기재내용 + 교육 훈련기관명 교육훈련기간 및 이수시간, NCS능력단위명



03 | 수행 체계 및 운영 절차



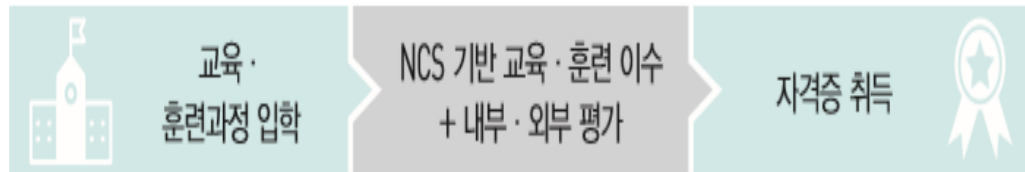
04 | 운영 절차



05 과정평가형 자격 “취득방법”

과정평가형 국가기술자격 취득하기

과정평가형 국가기술자격을 운영하는 과정에서 일정한 교육 훈련을 이수하고 내부·외부평가에서 평균 80점 이상을 득점해야 합니다.



누가 참여할 수 있나요?

- 경력·학력에 상관없이 누구나 참여할 수 있습니다.



어떻게 참여하나요?

- 과정평가형 자격 교육·훈련기관이 교육·훈련생을 모집할 때, 해당 기관에 문의해서 참여 신청하면 됩니다.



외부평가는 언제 실시하나요?

- 매년 CQ-Net 홈페이지를 통하여 외부평가 일정을 공개하고 있습니다.
- 외부평가 대상종목은 회차별로 지정되어 있습니다. (2020년 기준)



관련 정보는 어디서 얻을 수 있나요?

- 과정평가형 자격 공식 홈페이지(CQ넷) <https://c.q-net.or.kr> 에서 손쉽게 정보를 얻을 수 있습니다.
- 해당 지역의 과정평가형 자격 운영기관 조회
- 과정평가형 자격 대상종목 조회
- 과정평가형 자격 종목별 외부평가 공개가이드
- 과정평가형 자격 운영 매뉴얼 등



06 | 정부 정책방향 제4차 국가기술자격 제도발전 기본계획('18~'22)

주요 정책 추진방향

비전	과정평가형에서 과정이수형으로의 전환을 통한 능력중심사회 구현	
목표	Post 코로나 대비 혁신전략으로 22년까지 과정형 취득자를 검정형자격 취득자의 10%(약6만명) 수준으로 확대 - 2020년말까지 자격취득자 1.8만명 배출 -	
전략 목표 및 추진 과제	1. 자격 제도 혁신	2. 출제 시스템 혁신
	<ul style="list-style-type: none"> [1] 과정이수형 운영 틀 마련 [2] 플러스+ 자격 도입 - 운영 [3] 휴학자 등 인정방안 마련 [4] 지정심사 기준 및 절차 개선 	<ul style="list-style-type: none"> [1] 문제 출제에 AI 기법 도입 [2] 비대면 면접평가 확산 [3] 외부평가 문제 공개 [4] AR - VR 종목 자격 확대
	3. 자격 운영 혁신	4. 인프라 혁신
	<ul style="list-style-type: none"> [1] 유연한 평가체계 구축운영 [2] 모니터링 전문성 강화 [3] 자격평가단 구성 및 운영 [4] 정규 지원금 관리체계 개선 	<ul style="list-style-type: none"> [1] (가칭) HRDK능력평가센터 건립 [2] 명품 교육훈련과정 브랜드화 [3] 개인별 능력단위 관리체계 구축 [4] CQ-Net 중심 전산시스템 개편

국가기술자격의 현재와 미래

	현재	미래
평가 내용	지식(KNOW)	실무(DO)
취득방법	검정형 중심	과정평가형 중심
취득자	기능사 중심	고숙련·고기술등급 활성화
운영 주체	정부	정부 + 민간
자격 인프라	구축, 확대	정비, 내실화



2

현황 및 운영성과



01 | '20년도 과정평가형 자격 대상종목 현황

‘15년 (15종 목)	산업기사	① 기계설계 ② <u>치공구설계*</u> ③ 정밀측정 ④ <u>기계조립**</u> ⑤ 컴퓨터응용가공 ⑥ 사출금형 ⑦ 프레스금형		
	기능사	① 컴퓨터응용밀링 ② 컴퓨터응용선반 ③ <u>연삭*</u> ④ 정밀측정 ⑤ 기계가공조립 ⑥ 전산응용기계제도 ⑦ 공·유압 ⑧ 금형		
‘16년 (15종 목)	산업기사	① 용접 ② 생산자동화 ③ 귀금속가공		서비스 ① 컨벤션기획사 2급
	기능사	① 미용사(일반) ② 이용사 ③ 화학분석 ④ 용접 ⑤ 특수용접 ⑥ 전자기기 ⑦ 전자카드 ⑧ 생산자동화 ⑨ 귀금속가공 ⑩ 전장크레인운전 ⑪ 타워크레인운전		
‘17년 (31종 목)	기사	① 기계설계 ② <u>메카트로닉스*</u>	산업기사	① 공조냉동기계 ② 실내건축 ③ 시각디자인 ④ 컬러리스트 ⑤ 금속재료 ⑥ 기계장비 ⑦ 위험물 ⑧ 농업기계 ⑨ 정보처리
	서비스	① <u>텔레마케팅관리사</u>		
	기능사	① 자동차정비 ② 자동차보수도장 ③ 항공기계정비 ④ 전산응용토목제도 ⑤ 콘크리트 ⑥ 측량 ⑦ 조경 ⑧ 공조냉동기계 ⑨ 웹디자인 ⑩ 컴퓨터그래픽스응용 ⑪ 열처리 ⑫ 전산응용건축제도 ⑬ 제과 ⑭ 제빵 ⑮ 한식조리 ⑯ 양식조리 ⑰ 조주 ⑱ 축산 ⑲ 전자계산기		
‘18년 (50종 목)	기사	① 조경② 용접 ③ 의류	산업기사	① 조경 ② 전자 ③ <u>패션머천다이징</u> ④ 주조 ⑤ 패션디자인 ⑥ 표면처리 ⑦ <u>양식조리**</u> ⑧ <u>중식조리**</u> ⑨ 식품 ⑩ 승강기
	서비스	① 전산회계운용사 3급 ② 직업상담사 2급		
	기능사	① 건설기계정비 ② 항공기관정비 ③ 항공전자정비 ④ 자동차차체수리 ⑤ 제강 ⑥ 세선 ⑦ 금속재료시험 ⑧ 표면처리 ⑨ 제품응용모델링 ⑩ 신발류제조 ⑪ 금속도장 ⑫ <u>도자공예**</u> ⑬ 양장 ⑭ 주조 ⑮ 한복 ⑯ 염색(침염) ⑰ 염색(날염) ⑱ 압연 ⑲ 축로 ⑳ 배관 ㉑ 미용사(네일) ㉒ 미용사(메이크업) ㉓ 미용사(피부) ㉔ 정보처리 ㉕ 정보기기응용 ㉖ 전자출판 ㉗ 화훼장식 ㉘ 중식조리 ㉙ 복어조리 ㉚ 일식조리 ㉛ 식품가공 ㉜ 승강기 ㉝ 농기계정비 ㉞ 중차 ㉟ 원예		
‘19년 (32종 목)	기사	① 화공 ② 컬러리스트 ③ 식육가공	산업기사	① 지적 ② 건축목공 ③ 자동차정비 ④ 항공 ⑤ 에너지관리 ⑥ 제품디자인 ⑦ 사무자동화 ⑧ 잠수 ⑨ 자연생태복원 ⑩ 식물보호 ⑪ 수질환경 ⑫ 의공 ⑬ <u>한식조리**</u> ⑭ <u>일식조리**</u> ⑮ <u>복어조리**</u>
	서비스	① 전산회계운용사 2급 ② 사회조사분석사 2급		
	기능사	① 건설재료시험 ② 항공장비정비 ③ 에너지관리 ④ 사진 ⑤ 수산양식 ⑥ 잠수 ⑦ 환경 ⑧ 유기농업 ⑨ 의료전자 ⑩ 위험물 ⑪ 산림 ⑫ 3D프린터응용		
‘20년 (15종 목)	기사	① 실내건축 ② 금속재료 ③ 바이오화학제품제조	산업기사	① 화훼장식 ② <u>측량및지형공간정보</u> ③ 재료조직평가 ④ <u>소방설비(전기)</u> ⑤ <u>소방설비(기계)</u> ⑥ 보석디자인 ⑦ 바이오화학제품제조 ⑧ 건설안전
	서비스	① 전산회계운용사 1급		
	기능사	① 타워크레인설치해체 ② 실내건축 ③ 건축목공		

* 종목 폐지 및 통합(3종목) <시행일:2022.1.1>

- 폐지 : 메카트로닉스기사, 연삭기능사

- 통합 : 치공구설계산업기사 →
기계설계산업기사와 통합

* 종목 폐지 또는 통합 종목은 2022년 이후 외부평가를
시행하지 않음에 따라 응시에 제한이 발생 될 수 있음

* 21년 추가 예정 종목(8종목)

- (산업기사) 정보보안산업기사, 가스산업기사,
산업안전산업기사, 3D프린팅개발산업기사,
가구제작산업기사

- (기능사) 가스기능사, 가구제작기능사, 떡제조기능사

- (전문분야) 직업상담사1급



HRDK
한국산업인력공단

02 | 운영 현황

연도별 지정종목 및 등급별 과정운영 현황('15~'20)

단위 : 종목

구분	합계	기사	산업기사	기능사	서비스
	159종목	11	53	88	7
'15년	15종목	0	7	8	0
'16년	15종목	0	3	11	1
'17년	31종목	2	9	19	1
'18년	50종목	3	10	35	2
'19년	32종목	3	15	12	2
'20년	16종목	3	9	3	1

단위 : 과정

구분	합계	기사	산업기사	기능사	서비스
	3,270과정	72	1,314	1,682	202
'15년	52과정	0	18	34	0
'16년	129과정	0	52	73	4
'17년	331과정	3	111	211	6
'18년	637과정	10	200	380	47
'19년	934과정	16	385	466	67
'20년	1,187과정	43	548	518	78

연도별 과정평가형 국가기술자격 취득자수('15~'19)

단위 : 명

구분	합계	4년제대학	전문대학	폴리텍대학	직업계고	직업훈련기관	기타(기업 등)
	9,880명	110	920	555	1,196	6,993	106
'15년	51명	—	3	41	—	—	7
'16년	671명	—	80	103	86	395	7
'17년	1,640명	32	152	137	87	1,223	9
'18년	3,238명	19	329	151	329	2,390	20
'19년	4,280명	59	356	123	694	2,985	63



03 | 운영 성과(1)

과정평가형 국가기술자격 성과분석 연구 결과('19)

과정평가형 자격 취득자의 노동시장 성과가 전반적으로 우수한 것으로 분석되었습니다.

〈행정DB 분석 결과〉

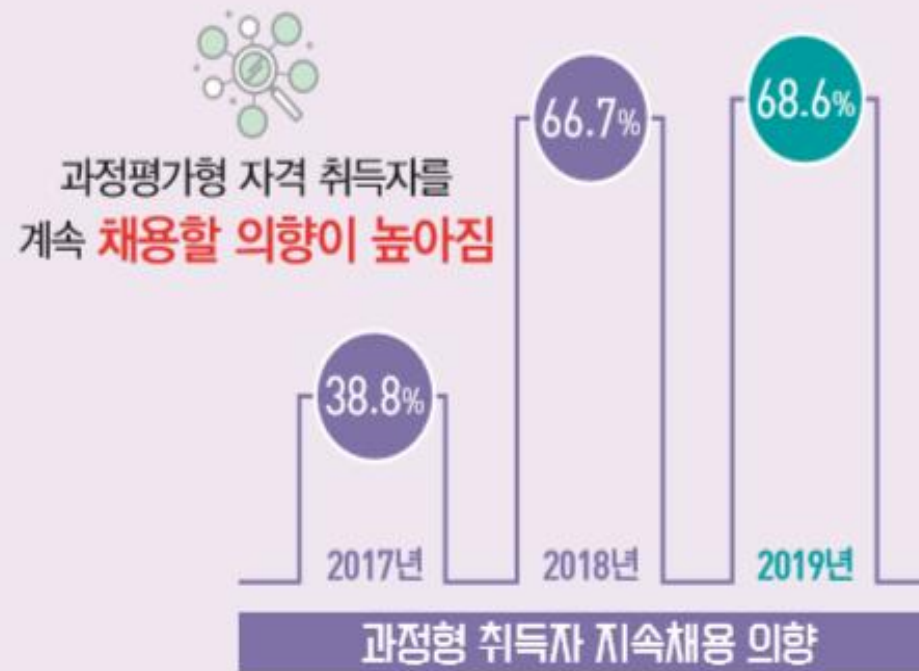
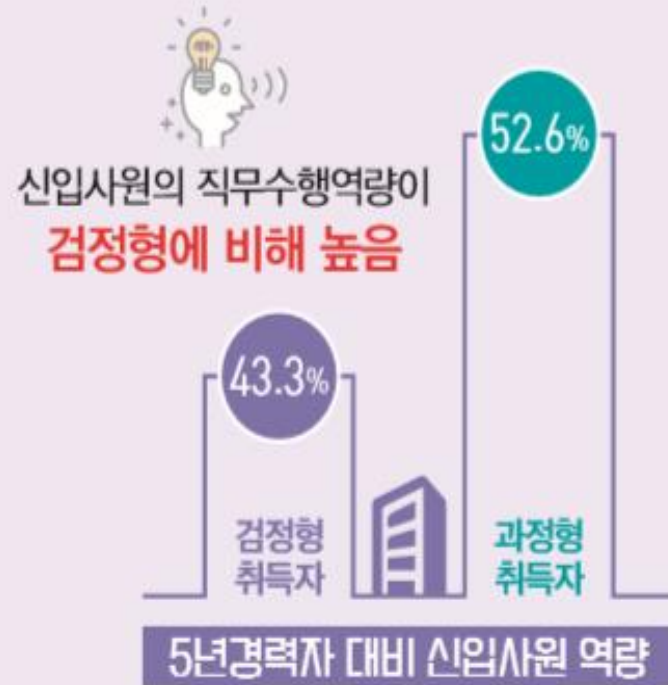


※ 출처 : 2019년도 과정평가형 국가기술자격 성과분석 및 개선방안 연구(케이엠플러스컨설팅)



03 | 운영 성과(2)

〈기업 설문조사 결과〉



04 | 우수사례(1)



김민정

수원농생명과학고등학교
제빵기능사 취득

“탄탄한 실습교육 덕에 '최고 실력의 신입'”

고등학교 2학년 2학기부터 NCS기반의 교육이 시작되었습니다. 각 공정마다 사진을 찍어 서술한 실습일지를 작성하고 언제, 무엇을 해야 하는지 생산시간표도 만들어보며 차근차근 밑바탕을 쌓아 올라갔습니다. 과정평가형 자격제도 덕분에 유명 빵집의 실습생으로 입사할 수 있었고, 현장 중심교육으로 신입 중 제가 일을 제일 잘한다는 말을 들으면서 행복한 직장생활을 하고 있습니다.



'19년도 과정평가형 국가기술자격
"취득 우수사례"

정민우
나주시립고등학교 제빵기능사 취득

30대 후반
꿈을 쫓아준 과정평가형 자격

건설현장의 잡부로 일하다가 꿈을 찾고 싶었던 저는 지인들의 조언에 힘입어 과정평가형 자격제도의 문을 두드리게 되었습니다. 건축 도면을 들고 다녔던 모습을 부러워했던 모습이 떠올랐고 건축도면을 캐드로 그리는 교육에 도전해보기로 결심했습니다. 나라도 많은 편이고 걱정도 있었지만, 성실하게 과정평가형 자격과정을 이수하였고 관련 실무교육을 통하여 자격증을 취득할 수 있었습니다. 그리고 마침내 배워온 교육과정 및 실무과정에 대하여 능게 평가받아 취업에 성공할 수 있었습니다.

김민정
수원농생명과학고등학교 제빵기능사 취득

탄탄한 실습교육 덕에
'최고 실력의 신입'

고등학교 2학년 2학기부터 NCS기반의 교육이 시작되었습니다. 각 공정마다 사진을 찍어 서술한 실습일지를 작성하고 언제, 무엇을 해야 하는지 생산시간표도 만들어보며 차근차근 밑바탕을 쌓아 올라갔습니다. 과정평가형 자격제도 덕분에 유명 빵집의 실습생으로 입사할 수 있었고, 현장 중심교육으로 신입 중 제가 일을 제일 잘한다는 말을 들으면서 행복한 직장생활을 하고 있습니다.

서석문
대전광역시교육청 주립기능사 취득

60대의 도전,
그리고 베타 행복의 나날

퇴직한 지 몇 년이 지나 시작한 공부가 쉽지 않았지만, 과정평가형 자격제도 덕분에 만 63세에 조정기능사 자격을 취득을 하고 대구광역시 동구청 기간제 근로자 모집에 당당히 합격하였습니다.
64세인 지금도 어떻게 출근을 해서 제가 할 일이 없다는 것에 대해 자식들에게 매우 자랑스럽게 생각하고 있습니다.



HIRDK
한국산업인력공단

04 | 우수 사례(2)

〈 경남자동차고 〉

◆ 운영종목 : 용접기능사

◆ 운영현황

△ 총 23명 중 18명 이수, 이수자 전원 자격취득

△ 18명 중 16명 취업

◆ 주요성과

△ 학생들의 수업태도와 분위기가 달라짐

△ 학생들에게 성취동기 제공 및 “꿈”을 키울수 있도록 해줌

△ 의사소통 능력과 긍정적 마인드 형성

△ 자기주도학습을 통한 과제 수행능력 향상

△ 학교 교육과정에서 축적된 다양한 실습경험이 취업에 도움

△ 채용기업 만족도 향상

〈 세명컴퓨터고 〉

◆ 운영종목 : 정보처리산업기사

◆ 운영현황

△ 도제학교 과정에서 과정평가형자격 병행운영

△ 총 26명 전원 과정이수, 24명 자격 취득, 전원 취업

◆ 주요성과

△ 대학 진학 없이도 산업기사 자격 취득 후 취업 가능

△ 상위단계 자격 취득으로 높은 성취도 경험 및 자신감 획득

△ 불합격한 경우에도 훈련과정을 통해 직무능력 향상

△ 고졸 인재채용 임에도 초급개발자로 인정되어 인건비 산정 가능
→ 기업 수익증대에 기여



05 | 홍보 현황

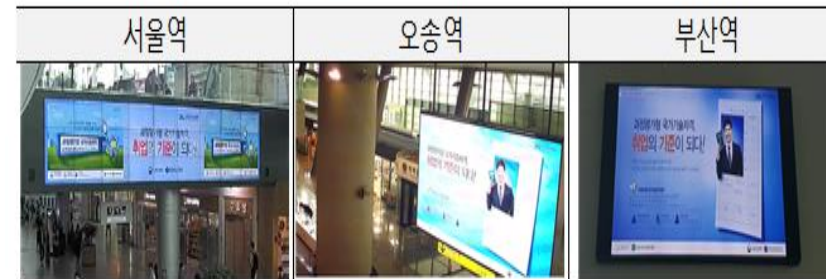
○ 언론을 활용한 과정평가형 자격 홍보



○ 리플렛, 사보, 소책자 제작



○ KTX역 옥외광고(7개 KTX역사)



○ 포스터, 배너, 웹툰, 지면광고



3

과정평가형 자격 운영방향



01 | 과정평가형 자격 “향후 추진방향”(1)

과정이수형 자격으로 전환 추진

내부평가에 대한 질관리 및 과정운영 모니터링 등을 강화하여 중장기적으로 “과정평가형 자격”을 **“과정이수형 자격”**으로 전환 추진(중장기)

우수과정 인증제 도입

과정평가형 자격을 운영하는 과정중 운영성과가 높은 교육·훈련과정을 “우수과정”으로 인증하여, **향후 지정심사 면제 등 인센티브 제공** 추진

정규교육기관 확대

정부 정책 방향에 따라 과정평가형 자격 참여 **정규교육기관 확대** 추진



02 | 과정평가형 자격 “향후 추진방향”(2)

과정운영성과 외부공개 추진

과정운영 성과 관련정보를 CQ-NET에 제공하여 대국민 정보제공 강화

- 공개항목(안) : 수료율, 응시율, 자격취득률, 취업률 등

외부평가 면접시험 폐지

코로나19의 재확산 등에 따라, 과정평가형 자격 외부평가 면접시험을 폐지하여 정부 정책에 부응하고 시험 관계자 및 수험자의 코로나19 감염예방

- 면접시험 폐지에 따른 종목별 외부평가 변경사항은 CQ-NET을 통해 공지

정규교육기관 대상 운영지원금

정규교육기관을 대상으로 **재료비, 행정인력 인건비** 등 과정운영에 소요되는 비용의 일부를 지원

- 예산상황을 고려하여 매년 심사를 통해 지원금 지원
- 신규과정을 우대하고, 기존 운영과정은 점진적 지원금 축소 검토



03 | 주요 변경사항

평가 관련

- 근로기준법 개정에 따른 과정평가형 자격 **외부평가 전면 평일 시행**
 - 시행 계획에서 주말(토, 일)은 시험 미시행
- 실무중심 외부평가 반영비율 조정('19년 하반기 적용)
 - **기능사 등급의 1차, 2차 평가 비중을 4:6에서 3:7로 조정**
 - 그 외 산업기사, 기사의 경우 현행 유지 (4:6)

등급	1차	2차	계
기사/산업기사/서비스분야	40%	60%	100%
기능사(전산회계운용사3급 포함)	30%	70%	

- **외부평가 시행 5일 전까지 종합결과 신고** 완료 및 지부지사 확인을 전제로 해당회차 원서접수 가능('19년 하반기 적용)



4

21년도 지정심사 절차



01 심사 절차

'21년 과정지정심사

훈련비미지원
과정

C.Q-Net
신청서 작성

서류심사
+
현장심사

국가기술자격정책심의회

지정 공고

훈련비 지원
과정

HRD-Net
신청서 작성

(심사평가원)
기본요건심사 (PASS/FAIL)

서류심사

(공단)
과정평가 실적보유과정
50%

(공단)
과정평가 실적미보유과정
50%+10%(예비)

이의신청

현장확인
(필수기준, 이의신청)

국가기술자격정책심의회

지정 공고

훈련비 지원
통합심사 별도지정과정

HRD-Net
신청서 작성

심사평가원
통합심사

서류확인
(필수기준)



HRDK
한국산업인력공단

02| 세부 추진계획(공통)

공 통

□ 신청 교육·훈련과정 모집

○ (모집기간) '20. 9. 28(월) ~ 10. 8(목) [예정]

○ 신청 자격

- ① 「초·중등교육법」 제2조제3호에 따른 고등학교·고등기술학교 및 이에 준하는 각종학교
- ② 「고등교육법」 제2조 각 호에 따른 학교
- ③ 「근로자직업능력 개발법」 제2조제3호에 따른 직업능력개발훈련시설
- ④ 「근로자직업능력 개발법」 제24조제1항에 따라 고용노동부장관으로 부터 인정을 받은 시설 또는 기관
- ⑤ 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」 제2조의2제1항제2호에 따른 평생직업교육 학원
- ⑥ 「평생교육법」 제2조제2호에 따른 평생교육기관

○ (신청요건) 과정평가형 자격 종목별 편성기준을 충족하는 과정

- 신청단위는 운영기관의 과정기준으로 신청, 심사 및 지정 - C.Q-Net 참고



03| 세부 추진계획(훈련비 미지원 과정)

훈련비 미지원 과정

□ 개 요

- (대상종목) 용접기사 등 167종목
- (신청방법) C.Q-Net에서 신청서를 작성하여 제출

□ 접수 및 심사 일정

- (신청기간) '20. 9. 28.(월) ~ 10. 8 (목)
- (심사기간) '20. 10. 26.(월) ~ 12. 18(금)
 - 심사일은 심사기간내 공단 지부·지사와 협의하여 일자 지정
 - 서류심사와 현장심사를 신청기관 지정장소에서 동시 실시
- (최종 선정) '21년 1월 예정
 - * 국가기술자격 정책심의위원회 일정에 따라 변동가능



04| 세부 추진계획(훈련비 지원 과정)

훈련비 지원 과정

□ 개 요

- (대상종목) 기계설계기사 등 164종목
- (신청방법) HRD-Net에 신청서와 기본요건 내용을 작성하여 제출
 - 기본요건 항목은 ①훈련내용, ②훈련 방법, ③훈련 교·강사 ④훈련시설, ⑤훈련 장비

□ 접수 및 심사일정 (안)

- (접수기간) '20. 9. 28(월) ~ 10. 8(목)
- (심사일정)
 - 서류심사(기본요건) : '20. 10. 19(월) ~ 10. 30(금)
 - 서류심사 결과발표 : '20. 11. 5(목)
 - 현장심사(공단 지부지사) : '20. 11. 16(월) ~ 12. 24(목)
- (최종 선정) '21. 1월 예정



|

감사합니다.