

2020년도 하반기 운영 직업능력개발훈련과정 통합심사 계획 공고

「근로자직업능력 개발법」 제7조의2, 제12조, 제15조, 제16조, 제17조, 제19조, 제24조 및 「직업능력개발훈련 품질관리에 관한 규정」에 따라 2020년도 하반기 운영 직업능력개발훈련과정 통합심사 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2020년 5월 18일

한국기술교육대학교 직업능력심사평가원장



I. 통합심사 개요

☐ 사업목적

- 「근로자직업능력 개발법」(이하 “법”이라 한다)에 따라 실업자·재직자의 직업능력개발 지원을 위하여 적합한 훈련과정 선정

☐ 선정대상

- 2020년도 하반기부터 운영되는 실업자훈련(국가기간·전략산업직종훈련, 직업능력개발계좌제훈련<실업자>)과정, 재직자훈련(직업능력개발계좌제 훈련<재직자>, 사업주직업능력개발훈련<위탁>) 과정

☐ 심사신청 기간

- 2020. 5. 20.(수) 10:00 ~ 6. 2.(화) 18:00
- 수정·보완기간: 2020. 6. 3.(수) 10:00 ~ 5.(금) 18:00

☐ 선정방법

- 신청된 훈련과정의 내용, 성과, 인프라 등을 평가하여 선정(기본요건 심사 → 훈련과정 적합성 심사 → 훈련비 심사)
* 코로나19로 침체된 훈련시장 활성화를 위해서 이번 통합심사에 한하여 심사기준을 완화(통합심사 설명회 자료집 참고)하고, 비대면훈련 시범 추진

* 비대면훈련

- 쌍방향훈련: 실시간 쌍방향 플랫폼(Zoom, Skype 등)을 이용하여 실시하는 훈련
- 원격보조훈련: 자체조달콘텐츠 또는 한국기술교육대학교 온라인평생교육원 공공콘텐츠 등을 활용하여 실시하는 훈련

- **(신청대상 훈련)** 실업자 국기, 실업자 계좌제, 재직자 계좌제, 사업주 위탁
 - * 단, 사업주 위탁 훈련은 쌍방향훈련만 신청가능
- **(요건)** 총 훈련시간이 140시간 이상인 훈련과정이 신청 대상*이며,
 - * 장기훈련과정인 실업자국기 훈련과정을 우선선정하며, 편성내용은 일반 과정과 동일
 - 비대면훈련은 총 훈련시간의 10%이상~50%미만(최소 20시간)으로 편성하되,
 - 원격보조훈련의 경우에는 반드시 전공교과를 포함하여 편성(NCS소양교과<직업 기초능력>만 편성할 경우 '미흡' 판정)
- **(훈련비)** 쌍방향훈련 또는 원격보조훈련 중 자체조달콘텐츠 활용시 'NCS직종별 훈련비 지원단가'로 지급하고, 한국기술교육대학교 온라인평생교육원 공공콘텐츠 활용시 직종별 구분없이 시간당 4,600원 지원
- **(인센티브)** 상담 절차 간소화, 통합심사 원격보조훈련 신청과정은 신청한도 별도 부여(5개 과정), 우수훈련기관은 과정적정성 심사 시 원격콘텐츠만 심사 하고 콘텐츠 제작을 위한 컨설팅 제공 등*
 - * 비대면훈련 과정 중 우수한 과정은 별도 인센티브 부여 예정
- **(신청방법)** 쌍방향훈련은 일반 과정과 동일하게 편성 후 '교수학습방법'에 '쌍방향훈련' 선택, 원격보조훈련은 과정신청 시 '원격보조훈련' 선택
 - * 원격보조훈련 선택 시 e-simsa.or.kr 신청 필요(별도자료 참조)
- **(의무사항)** ①비대면훈련 과정은 반드시 훈련이수자평가를 신청 ②비대면 훈련 과정에 참여하는 훈련교·강사 중 최소 한 명은 한국기술교육대학교 능력개발교육원에서 실시하는 '혼합훈련 설계와 운영' 교육*을 훈련과정 선정 결과 공고일 전까지 필수로 이수해야 함(미 참여시 과정 선정 제외)
 - * 6~7월 중 권역별 특강으로 8회 제공 예정, 자세한 내용은 능력개발교육원 홈페이지(hrdi.koreatech.ac.kr) 공지사항 참조('20.5.25일 공지예정)
- **(유의사항)** 원격보조훈련을 운영하고자 하는 훈련기관이 2020.6.12.까지 STEP ASP(자체 LMS는 별도 가이드 참조)를 확보하지 못하거나 비대면훈련 요건(훈련시간 비중 등)을 충족하지 못할 경우 최종 선정에서 제외될 수 있음
- **(기타)** 비대면훈련으로 인정받은 내용은 집체훈련으로 변경할 수 없으며, STEP 분양 등 비대면훈련에 대한 안내사항은 별도자료* 참고
 - * 2020.5.20일 게시, 확인경로[직업능력심사평가원 홈페이지(www.ksqa.or.kr) → 소통마당 → 집체(통합)훈련심사 → 공지사항]

II. 세부내용

1

신청자격: 아래 3가지 요건을 모두 만족하는 훈련기관

1. 법 시행령 제12조, 제17조 및 제22조에 따른 시설 또는 기관

□ 다음의 어느 하나에 해당하는 시설 또는 기관

- 직업능력개발훈련시설
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
- 「평생교육법」에 따라 인가·등록·신고 또는 보고된 평생교육시설
- 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」 제2조의2에 따른 평생직업교육학원
- 그 밖에 법 제12조 또는 법 제15조에 따른 직업능력개발훈련을 위탁하여 실시하려는 기관의 장이 그 직업능력개발훈련을 실시할 능력이 있다고 인정하는 시설 또는 기관

[참고: 관련법규]

▶ 법 시행령 제12조

1. 직업능력개발훈련시설
2. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
3. 「평생교육법」에 따라 인가·등록·신고 또는 보고된 평생교육시설
4. 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」 제2조의2에 따른 평생직업교육학원
5. 그 밖에 법 제12조 또는 법 제15조에 따른 직업능력개발훈련을 위탁하여 실시하려는 기관의 장이 그 직업능력개발훈련을 실시할 능력이 있다고 인정하는 시설 또는 기관

▶ 법 시행령 제17조제1항제2호

2. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시설 또는 기관에서 실시할 것
 - 가. 제12조제1호부터 제4호까지의 규정에 따라 직업능력개발훈련을 위탁받을 수 있는 시설 또는 기관
 - 나. 그 밖에 「직업교육훈련 촉진법」 등 다른 법령에 따라 직업능력 개발훈련을 실시할 수 있는 시설 또는 기관

▶ 법 시행령 제22조제1항제2호

2. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시설 또는 기관에서 실시할 것
 - 가. 제12조제1호부터 제4호까지의 규정에 따라 직업능력개발훈련을 위탁받을 수 있는 시설 또는 기관
 - 나. 사업주(직업능력개발사업을 주된 사업으로 하는 사업주는 제외한다) 또는 사업주단체 등이 소속 근로자 등의 직업능력개발훈련을 위하여 설치한 시설
 - 다. 그 밖에 「직업교육훈련 촉진법」 등 다른 법령에 따라 직업능력개발 훈련을 실시할 수 있는 시설 또는 기관

2. 훈련기관 인증등급을 보유한 훈련기관

□ 훈련기관 인증평가를 거쳐 인증등급(1년 이상)을 보유한 훈련기관

- 다만, '2020년도 직업능력개발 훈련기관 인증평가 계획 공고'에 따라 신규기관 인증평가에 참여한 기관*은 신청 가능**

* 통합심사 결과 공고일 전일까지 인증등급(1년 이상)을 받지 못하는 경우 선정 제외

** 단, 2020년도 신규기관 인증평가 결과 발표일정이 코로나19 영향으로 조정됨에 따라 신규기관은 과정 선정결과 공고시기도 늦어질 수 있음

3. 실시가능직종 및 NCS확인강사를 승인받은 훈련기관

□ '실시가능직종(HRD-Net<심사평가시스템>)' 및 'NCS 확인강사(HRD-Net)'를 승인받은 훈련기관

- 다만, 관련 법령에 따라 해당 훈련과정 운영이 제한*되는 경우 선정 제외 또는 인정취소 할 수 있음

* (예시) 요양보호사 자격취득과정은 「노인복지법」에 따른 요양보호사 교육기관에서만 훈련과정 운영 가능

2

신청대상

□ 다음의 훈련사업 중 집체훈련(비대면훈련 포함)으로 운영하는 과정

훈련대상	훈련사업	구분(약어)
실업자	국가기간·전략산업직종훈련	실업자 국기
	직업능력개발계좌제훈련(실업자)	실업자 계좌제
재직자	직업능력개발계좌제훈련(재직자)*	재직자 계좌제
	사업주직업능력개발훈련(위탁)	사업주 위탁

* '근로자 직업능력개발훈련'이 국민내일배움카드로 통합되어 명칭 변경

[참고: 2020년 하반기 운영 실업자 국기 선정물량]

- ▶ 2020년 하반기 운영 실업자 국기 지역·직종별 선정물량은 [붙임2] 확인

* 2020년도 국가기간·전략산업직종훈련의 지역·직종별 선정물량에서 2020년도 상반기 운영 통합심사를 통해 선정된 훈련물량 차감

- 직업능력개발과 관련성이 낮은 순수 자기계발, 취미 목적의 학습, 공통법정훈련 등 아래와 같은 과정은 신청할 수 없음

[신청제한 분야]

- ① 세미나, 심포지엄 등 단순한 정보교류나 시사 및 일반상식 등 교양습득을 주된 목적으로 하는 과정
- ② 직무에 필요한 지식 및 기술·기능과 직접 관련이 없는 취미활동, 오락 및 스포츠 등을 목적으로 하는 과정
- ③ 「고등교육법」 등에 따른 전문대학 이상의 교육기관에서 학위를 부여할 목적으로 개설되어 있는 정규 교육과정
 - * 단, 사업주 위탁훈련 중 「사업주 직업능력개발훈련 지원규정」 제5조제3호가목(사내대학), 나목(기술대학), 다목(계약학과)은 제외
- ④ 창업이나 취업 시 「의료법」 등 관련법 위반의 우려가 있는 과정
- ⑤ 변호사·변리사·공인중개사·공인노무사 등의 자격시험 및 공무원 공채와 관련된 과정 등 지원의 필요성이 적은 과정
- ⑥ 타 법령에 따라 중앙행정기관 및 공공기관에서 지원받는 과정
- ⑦ 근로자의 직무와 관계없이 다른 법령에서 정한 바에 따라 사업주가 자신이 사용하는 모든 근로자를 대상으로 하는 훈련과정*(원격훈련과정 포함).
 - 단, 근로자가 이·전직을 위해 자격취득에 필요한 훈련과정은 제외
 - * 재직자의 직업능력개발과 관련성이 낮은 개인정보보호, 성희롱 예방, 장애인 인식개선, 산업안전보건 등 공통법정훈련 과정
- ⑧ 그 밖에 고용노동부장관이 지원의 필요성이 적다고 판단한 과정
 - 훈련시장 공급이 과다하거나 종사인력이 많아 국가차원의 인력양성 필요성이 낮은 분야의 과정 등
 - 외국어 습득을 주된 목적으로 하는 과정
 - * 단, 재직자 계좌제의 경우 기존과 같이 고용센터에 신청 가능
 - 사업장에 필요한 물품을 제공할 목적으로 물품을 제작 또는 실습물을 제공하는 등 부정행위 발생 우려가 있는 과정

1. 신규 신청 과정: 훈련과정을 신규 편성하여 신청

국가직무능력표준(NCS) 적용과정

□ 공통사항

- 국가직무능력표준(NCS) 기반 훈련기준(이하 “훈련기준”)이 개발된 1,001개 직종은 반드시 훈련기준*을 적용하여 편성

* 훈련기준 확인경로[직업능력심사평가원 홈페이지(www.ksqa.or.kr) → 소통마당 → 집체(통합)훈련심사 → 자료실 47번 [NCS 기반 훈련기준(1,001개 직종)]

- 총 훈련시간 중 실업자 국기는 60%, 계좌제(실업자, 재직자) 및 사업주 위탁은 40% 이상 훈련기준을 적용하여 편성

* 기준 미충족 시 '선정제외'되며 훈련기준을 적용할 수 없는 사유가 명백한 경우 별도 심사를 거쳐 선정 가능

* 비대면훈련 중 원격보조훈련은 NCS 적용 비율에 포함되지 않음

□ 실업자훈련: NCS '능력단위'만 사용 가능

□ 재직자훈련

- NCS '능력단위' 뿐만 아니라, '능력단위요소', '수행준거' 단위로도 과정 편성 가능

- '능력단위요소'로 편성한 과정은 해당 능력단위 훈련시간 범위 내에서 교과편성이 가능*하며, 편성의 적정여부는 별도 심사

* (예시) 능력단위 훈련시간이 20시간인 경우, 능력단위요소는 각 1~20시간 범위에서 편성 가능

국가직무능력표준(NCS) 비적용과정

- 재직자훈련과정 중 단기과정(40시간 미만)과 법정직무교육은 NCS 비적용 과정으로 신청 가능

* 그 외 비적용 과정은 설명회 자료집(2020년도 하반기 운영 훈련과정 통합심사)의 'NCS 적용 여부 가이드' 참고

2. 유효기간 연장 과정: 기존 운영 과정 중 유효기간을 연장 신청

[코로나19 대응 유효기간 연장심사 완화]

- ▶ 코로나19로 인해 한시적으로 유효기간연장심사 신청대상 확대 및 유효기간 연장 요건 기준 완화

□ 신청방법

- 별도 입력 없이 기존에 운영한 정보를 선택하여 신청* 가능
 - * HRD-Net(심사평가시스템) → 통합심사 → 유효기간연장 → 공모년도/회차 (2020/2회차) → 유효기간 연장 목록조회 과정 선택.신청
- 다만, 실업자 국기 훈련과정은 산업·지역 인력수요 심사를 실시함에 따라 유효기간 연장심사 대상에 포함되지 않음
- 아래 '유효기간연장 요건(①~⑥)' 중 어느 하나라도 충족하지 않는 경우 선정 제외
 - ① 다음 어느 하나 이상에 해당하는 훈련 과정
 - 가. 통합심사 공고일로부터 6개월 이내 유효기간 만료 예정 과정
 - 나. 2018년도 하반기 운영, 2019년도 상·하반기 운영 통합심사에서 선정된 훈련과정
 - ② 「국민내일배움카드 운영규정」 제24조에 따라 전체 유효기간이 최초 유효기간 시작일로부터 최대 3년을 초과하지 않는 과정
 - ③ '인증등급 취소', '전 과정 위탁제한', '해당 과정 또는 직종(NCS 세분류) 위탁·인정 제한' 처분 이력이 없는 훈련과정*
 - * 접수된 훈련과정 중 통합심사 결과 공고일(2020.7.15. 예정) 전일 기준으로 위탁제한 또는 인정제한의 처분을 받고, 그 제한기간이 만료되지 않은 경우 선정 제외
 - ④ 훈련과정 편성 변경이 필요 없는 훈련과정*
 - * 국가자격, 법정직무훈련 등 출제기준이나 교과목이 변경되지 않은 과정
 - * 기준훈련시간을 초과하지 않는 훈련과정(설명회 자료집 참고)
 - * 'NCS 비적용'으로 인정받은 훈련과정 중 신청마감일까지 'NCS 적용과정'으로 편성이 불가능한 훈련과정
 - ⑤ 실업자 계좌제는 직종별(NCS 소분류) 평균 취업률 이상인 훈련과정
 - ⑥ 통합심사 공고일로부터 2주 전 기준, 개시실적*을 보유한 훈련과정
 - * 훈련시작일, 실시인원(5인 이상), 실시신고 여부로 판단

[포스트 코로나 대응 비대면훈련 시범 추진]

- ▶ 비대면훈련 중 원격보조훈련 과정은 2020년 상반기 운영 통합심사 시 부여한 연간 신청한도와 관련 없이 훈련기관별 5개 과정까지 신청 할 수 있음

1. 신규기관: 2020년도 신규기관 인증평가 신청 기관

□ 신청가능 훈련과정

- 2020년도 신규기관으로 인증등급을 받은 기관은 실업자 계좌제, 재직자 계좌제, 사업주 위탁만 신청 가능
- 2020년 신규기관 인증평가* 중인 훈련기관(단, 2020년도 신규기관 인증평가 결과 발표시 인증유예를 받은 훈련기관의 훈련과정은 부선정)도 훈련과정 신청이 가능함
- * 2020년도 직업능력개발 훈련기관 인증평가 계획 공고'에 따라 신규기관 인증평가에 참여한 기관
- 신규기관이 신청할 수 있는 훈련사업별 신청한도는 다음과 같음

훈련사업	신청 가능 훈련과정 수(신청한도)
실업자 계좌제	최대 5개
재직자훈련(재직자 계좌제, 사업주 위탁)	최대 10개

2. 실적보유기관: 훈련운영 실적이 있는 인증등급 보유 기관

□ 신청가능 훈련과정

- 2020년 상반기 운영 통합심사 시 훈련기관별 부여한 연간 신청한도의 범위 내에서 훈련과정을 신청 가능
- 2020년 연간 신청한도*에서 2020년 상반기 운영 통합심사를 신청한 과정수를 차감한 범위 내에서 신청
- * 2020년 상반기 운영 통합심사 시 부여한 연간 신청한도는 2020년 운영 시 신청할 수 있는 전체 과정 수임

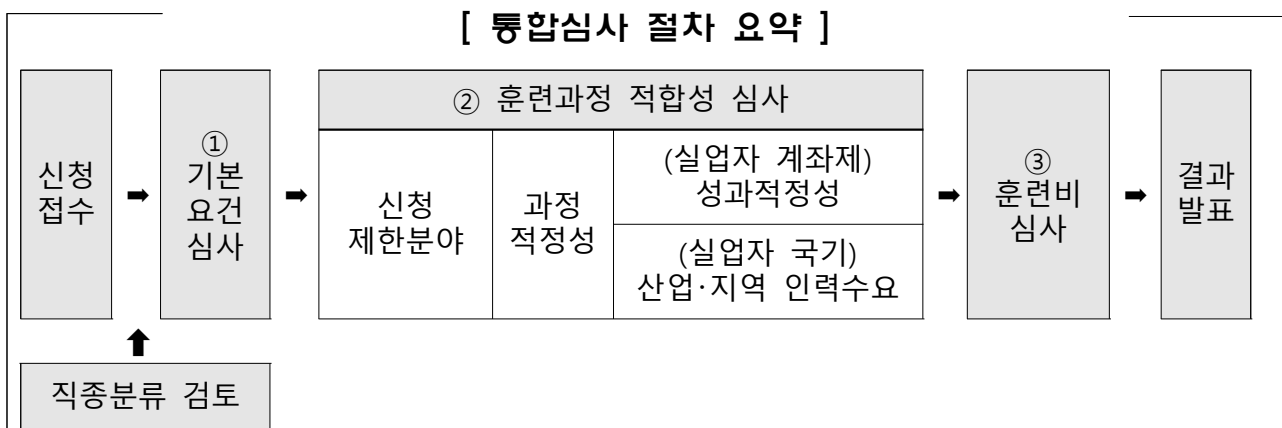
6

훈련비 지원 기준

- 「직종별 훈련비 지원단가」*(이하 '지원단가')에 따라 지원(붙임3)
 - * 훈련비를 지원단가 '미만'으로 신청한 과정은 신청한 단가로 지원
 - 지원단가를 초과하여 훈련비를 지원받고자 하는 경우 훈련비 심사를 신청
- 훈련기관은 '정부승인 훈련비' 외에 훈련생에게 '추가부담 훈련비'를 추가로 부담하도록 훈련비*를 신청할 수 있음
 - * 훈련비 = 정부승인 훈련비 + 추가부담 훈련비
 - 통합심사 시 신청한 '추가부담 훈련비'만 인정받을 수 있고, 신청 이후 해당 금액을 변경하거나 취소할 수 없음
 - * 인정받은 훈련비 이외에 훈련기관이 훈련생으로부터 재료비·교재비 등의 명목으로 훈련비를 추가로 받을 경우 부정훈련에 해당될 수 있음

7

심사절차 및 기준



1. 기본요건 심사

- 훈련기관 신청자격, 과정편성 기본요건, NCS 적용 필수 기준 심사

2. 훈련과정 적합성 심사

신청제한분야 심사

- 통합심사 계획 공고문의 '신청제한 분야' 해당 여부 심사

과정적정성 심사

- 훈련내용·방법, 교·강사, 시설, 장비의 적정성 및 우수성 심사

[포스트 코로나 대응 과정심사 완화]

- **(적용범위)** 코로나19로 인한 직업훈련 수요 증가 등에 대비하기 위해 비대면 훈련과 신기술·뿌리분야 훈련 과정을 대상으로 한시적인 심사기준 완화
 - 반드시 훈련과정 및 훈련인프라(교·강사, 시설, 장비 등)는 훈련목표를 달성할 수 있도록 편성
 - 완화된 선정기준을 적용하여 선정된 훈련과정이 훈련목표를 달성할 수 없거나 훈련인프라가 부실한 경우 지도점검 및 행정처분 대상이 될 수 있음
- **(운영실적)** 훈련과정 운영실적*은 2018.9.1.~2019.8.31. 종료 여부로 판단
 - * 운영실적은 주훈련대상별로 산정하며, 실업자 국기 및 실업자 계좌제는 직종별 5인 이상인 경우만 인정
- **(비대면훈련)** 훈련과정 운영실적이 있는 비대면훈련 과정을 대상으로 훈련기관 및 훈련사업별 다음과 같이 심사기준 차등 적용

<비대면훈련 과정 심사기준>

비대면방식	기관유형	과정적정성	성과심사	
			실업자 국기	실업자 계좌제
공공콘텐츠 자체제작콘텐츠	우수훈련기관	콘텐츠심사	취업률·고용유지율* 50% 이상**인 경우 우대	취업률·고용유지율* 40% 이상인 경우 우대
	일반훈련기관			
쌍방향훈련	우수훈련기관	완화***	심사	심사
	일반훈련기관	심사		

* 취업률 및 고용유지율은 가중치를 반영하지 않음

** 취업률 또는 고용유지율이 50% 미만인 경우에도 잔여물량 등을 고려하여 추가 선정 가능

*** 비대면훈련 중 쌍방향훈련의 과정적정성심사는 심사기준을 완화하여 심사할 예정

- **(신기술·뿌리분야 훈련)** 신기술·뿌리분야 인력 양성(붙임5)을 목적으로 훈련 기관과 훈련사업별 다음과 같이 심사기준 차등 적용

<신기술·뿌리분야 훈련과정 심사기준>

구분	기관유형	과정적정성	성과심사	
			실업자 국기	실업자 계좌제
운영실적 있음	우수훈련기관	완화***	취업률·고용유지율* 50% 이상**인 경우 우대	취업률·고용유지율* 40% 이상인 경우 우대
	일반훈련기관	심사		
운영실적 없음	우수훈련기관	심사	심사	심사
	일반훈련기관			

* 취업률 및 고용유지율은 가중치를 반영하지 않음

** 취업률 또는 고용유지율이 50% 미만인 경우에도 잔여물량 등을 고려하여 추가 선정 가능

*** 신기술·뿌리분야 훈련 과정적정성심사는 심사기준을 완화하여 심사할 예정

성과적정성 심사

실업자 계좌제 과정 대상

[코로나19 대응 성과적정성 심사]

- ▶ 비대면훈련 및 신기술·뿌리산업 훈련 중심으로 우대하여 선정
- ▶ 특별재난지역인 대구·경북 지역은 심사기준 완화 적용

○ 실업자 계좌제 과정의 성과적정성 심사는 다음 기준 및 절차로 추진

[실업자 계좌제 성과적정성 심사 기준 및 절차]

- **(심사대상)** 과정적정성까지 적합(또는 조건부적합)된 실업자 계좌제 훈련과정
 - 해당 직종에 대한 ①운영 실적이 없거나 ②수료인원이 5명 미만인 경우 성과적정성 심사에서 제외
 - 성과적정성 심사 제외시 훈련과정 운영 가능 최대 회차는 5회임
 - * 단, 성과적정성 심사 제외 과정 중 2019년도 상반기 운영 통합심사에서 선정된 훈련 과정을 실시(실업자훈련생 5인 이상)하지 않은 경우 부적합 판정
 - 수료인원과 관계없이 수료율 또는 취업률이 0%인 훈련과정은 부적합 판정
- **(심사방법)** 코로나19로 인해 한시적으로 심사기준을 완화 적용
 - 성과적정성은 NCS 소분류를 기준으로 심사
 - 취업률, 고용유지율 산정기준에 따라 평가 후 저성과 훈련과정은 선정 제외
 - * 성과적정성 심사지표 [붙임1] 참조
- **(심사우대)** 비대면훈련 및 신기술·뿌리분야 훈련과정 중 취업률·고용유지율 40% 이상* 훈련과정 우대
 - * 단, 40% 기준이 되는 취업률 및 고용유지율은 가중치를 반영하지 않음
 - ① 운영실적이 있는 비대면훈련(일반훈련기관은 원격보조훈련에 한함)과정
 - ② 운영실적이 있는 신기술·뿌리 분야 훈련과정
- **(운영실적)** 훈련과정 운영 실적은 2018. 9. 1. ~ 2019. 8. 31. 종료 여부로 판단
 - 통합심사, 특별인증 추가 심사, 수시심사에서 선정된 과정을 대상으로 훈련과정 운영 실적을 산정
- **(기타사항)** 자영업자 특화과정으로 신청한 실업자 계좌제 훈련과정은 NCS 적용 또는 비적용 과정 모두 편성 가능, 성과적정성 심사 선정 우대
 - * 단, 운영 시 실시인원 중 20% 이상을 자영업자로 모집할 경우에만 실시 가능

산업 · 지역인력 수요 심사

실업자 국가 과정 대상

[코로나19 대응 산업 · 지역인력 수요 심사]

- ▶ 비대면훈련은 실업자 국가, 신기술·뿌리산업 훈련 중심으로 우선 선정
- ▶ 특별재난지역인 대구 · 경북 지역은 훈련규모 외에 추가 선정될 수 있음

○ 실업자 국가 산업·지역 인력수요 심사는 다음 기준 및 절차로 추진

[실업자 국가 산업 · 지역 인력수요 심사 기준 및 절차]

- **(심사대상)** 과정적정성까지 적합(또는 조건부적합)된 실업자 국가 훈련과정
 - 수료인원과 관계없이 수료율 또는 취업률이 0%인 훈련과정은 부적합 판정
- **(심사방법)** 코로나19로 인해 한시적으로 심사기준을 완화 적용
 - 운영실적이 있는 기관은 취업률 및 고용유지율 산정기준에 따라 평가 점수 및 순위를 부여하고, 운영실적이 없거나, 수료인원이 5명 미만인 기관은 산업·지역 인력수요 심사지표*별 산정기준에 따라 점수 및 순위 부여
 - * 산업·지역 인력수요 심사지표 [붙임1] 참조
 - 지역·직종별 선정규모(인원) 내에서 아래와 같은 방식으로 선정
 - 선정규모 내 1개의 기관이 독점하는 경우 심의를 통해 후순위 기관 과정 선정

선정비율	대상	점수 산정 방법
90%	운영실적이 있는 훈련과정	취업률(40점) + 고용유지율(20점) + 가·감점
10%	90% 미선정 또는 운영실적이 없거나, 수료인원이 직종별 5인 미만	성과창출가능성(20점) + 가·감점

- **(심사우대)** 비대면훈련 및 신기술·뿌리분야 훈련과정 중 취업률·고용유지율 50% 이상 훈련과정 우대
 - * 단, 50% 기준이 되는 취업률 및 고용유지율은 가중치를 반영하지 않음
 - ① 운영실적이 있는 비대면훈련(일반훈련기관은 원격보조훈련에 한함) 과정
 - ② 운영실적이 있는 신기술·뿌리 분야 훈련과정
- **(운영실적)** 훈련과정 운영 실적(국기직종별 산정)은 2018. 9. 1. ~ 2019. 8. 31. 종료 여부로 판단
 - 통합심사, 특별인증 추가 심사, 수시심사에서 선정된 과정을 대상으로 훈련 과정 운영 실적을 산정
- **(기타사항)**
 - 선정된 훈련과정은 '직종별 운영가능 훈련인원'이 부여되며, 부여된 운영가능 훈련인원만큼 회차 제한 없이 운영 가능
 - 중장년특화 훈련: 아래 실업자 국가 직종*으로 인정받은 훈련과정은 중장년(만 40세 이상) 참여비율이 40% 이상인 경우, 중장년 훈련생은 '직종별 운영가능 훈련인원'에서 미차감
 - * 관련직종: 건축시공, 건축설비설계·시공, 가스설비시공, 공조냉동기계, 열냉동설비, 내선공사, 전기시스템제어, 태양광발전설비, 생태복원·관리, 염색가공, 패션디자인
 - 산재근로자: 산재근로자는 '직종별 운영가능 훈련인원'에서 미차감

- (신청자격) 우수훈련기관 및 재직자 실적 보유 기관만 고숙련·신기술 훈련신청 가능
- (인정범위) 아래 ①, ②번 항목은 모두 충족하고, ③훈련대상자, ④실습비 중 1개 이상 추가로 충족할 경우 고급 및 특화과정으로 인정

번호	구분	고급과정 (실업자훈련 재직자훈련)	특화과정	
			중소기업특화 (사업주 위탁)	고숙련·신기술 분야훈련 (사업주 위탁)
① (필수)	훈련 강사	• 훈련교·강사 전공, 경력, 자격 등이 우수(해당분야 관련 경력 10년 이상, 관련 박사학위 소지자, 기능장 또는 기술사 자격 소지자 등) * 요건 중 한 개 이상 충족 시 인정		* 산업현장실무 경력자 우대
② (필수)	훈련 내용	• 난이도가 높거나(Level 5 이상) 타 훈련기관에서 진행하지 않는 특수과정 * 자격증 취득과정은 고급 및 특화과정에서 불인정하는 것이 원칙이나, 심의위원회에서 차별 또는 특화된 과정으로 판단 시 인정 가능	• 중소기업에서 필요한 교육훈련 분야(생산관리·품질관리, 기술경영) 중 특화 과정(Level 4 이상) * 사업주 위탁(중소기업특화)으로 훈련비 심사 신청 시 관련 증빙 서류는 반드시 HRD-Net(심사평가시스템)에 등록	• (고숙련분야) 일정 수준의 숙련기술을 보유하고 있는 근로자를 대상으로 숙련도 향상을 위해 국가직무능력표준(NCS) 5수준 이상 또는 이와 동등한 수준으로 심사위원회에서 인정하는 훈련 • (신기술분야) 법령 등에 의하여 신기술인증이나 신제품 인증을 받은 기술의 습득·활용, 제품 또는 원자재 생산에 필요한 역량 개발훈련 또는 20대 신기술분야훈련 * 신기술인증(NET), 신제품인증(NEP)은 산업기술혁신촉진법 시행령 제18조의2, 제18조의5에 의해 인증 받은 기술 또는 제품으로서 과정 신청일 기준으로 유효기간 내에 있을 것 * (20대 신기술 분야) 인공지능, 빅데이터, 클라우드, 사물인터넷, 5G, 3D프린팅, 블록체인, 지능형반도체, 첨단소재, 스마트헬스케어, ARVR, 드론, 스마트공장, 스마트팜, 지능형로봇, 자율주행차, O2O, 신재생에너지, 스마트시티, 핀테크 등 * 고숙련 또는 신기술과 관련된 실험(실습) 시간을 전체 훈련시간의 30% 이상 편성 * ①이론중심과정, ②기술사, 기능장 이상의 고급 자격과정이 아닌 경우, ③중소기업특화 대상분야, ④법정 교육과정 분야 제외
③	훈련 대상자	1) 선행학습 : 4년제 대학(유사 전공 포함) 전공자 또는 level 4 이하의 능력단위 (고숙련의 경우 5수준 이하) 및 이에 준하는 직무능력을 이수하거나, 중급과정을 이수한 자 등 * 신기술분야 훈련은 수준에 상관없음 2) 직무경력 : 현장 경력 3년 이상 등 전문 인력 및 중간관리자, 관리자, 책임자 등 3) 기사, 1급, 기술자 초급 등 이상의 자격증을 취득하거나 그와 동등한 능력이 있는 자 * 요건 중 한 개 이상 충족 시 인정		* 우선지원 대상기업 20%이상 참여 필수(과정별 20%가 아닌 전체 회차를 합한 인원의 20% 이상이면 가능)
④	실습비	• 고가의 소모성 실습비가 많이 소요되는 과정 또는 산업체에서 요구하는 최신 경향의 훈련장비를 사용하는 과정		

3. 훈련비 심사

- '고급 및 특화 훈련과정'은 '훈련비 심사'를 신청*하여 훈련비를 지원 단가의 150%(고숙련·신기술 최대 300%)까지 지원받을 수 있음
 - * 훈련비 심사 신청 시 훈련비 산출내역서 및 증빙서류를 반드시 등록하여야 하며, 지출한 증빙자료 등은 훈련비 정산을 위하여 보관해야 함(증빙자료가 없을 경우 지원한 훈련비를 환수할 수 있음)
- 심사를 통해 신청한 훈련비는 항목별로 조정될 수 있음
- '고급 및 특화 훈련과정'의 요건을 충족하지 못할 경우 일반과정으로 판정하고, 지원단가에 따라 지원

- ❖ 통합심사 심사절차 및 기준의 자세한 사항은 통합심사 설명회 자료집(직업 능력심사평가원 홈페이지 게시)을 참고하기 바랍니다.
- ❖ 비대면훈련 과정은 별도 안내되는 자료를 참고하시기 바랍니다.

8

심사신청 기간 및 방법

[포스트 코로나 대응 비대면훈련 시범 추진]

- ▶ 비대면훈련 편성 과정을 신청하는 경우 별도 안내하는 자료 참고
- ▶ 비대면훈련 과정으로 인정받은 이후 비대면훈련으로 운영하지 않을 경우 지도·점검 또는 모니터링을 통해 행정처분 대상이 될 수 있으며, 추후 훈련 과정 심사 시 불이익을 받을 수 있음

1. 신규 신청 과정

□ 신청 및 수정·보완 기간

- 신청기간: 2020. 5. 20.(수) 10:00 ~ 6. 2.(화) 18:00까지
 - * 신청기간 내에만 전산입력이 가능하므로 반드시 신청기간을 엄수해야 하며, 마감일 1~2일 전 신청이 집중되어 전산과부하로 인해 '신청완료'가 되지 않을 수 있으므로 가급적 마감일을 피해 신청 바람
- 수정·보완 기간: 2020. 6. 3.(수) 10:00 ~ 5.(금) 18:00까지
 - * 마감 이후 단순 입력착오 등에 대해 정정할 수 있는 기간이므로, 위 신청기간 내 신청이 완료된 과정에 한해 수정·보완이 가능

- * 수정·보완기간 이후 수정이 불가하므로 신청내용을 신중하게 확인하여 정확히 입력 바람(단순착오 및 오기로 인한 심사 시 불이익은 해당 기관의 귀책사유이며, 반드시 최종 대표자가 확인해야 함)

□ 신청방법

- HRD-Net(심사평가시스템)에 접속하여 온라인으로 신청
 - HRD-Net(심사평가시스템) → 통합심사 → 심사신청 → 심사공모 조회 → 통합심사(2020년도 2회차) 선택
 - * 2020년도 하반기 운영 훈련과정 통합심사 설명회 자료집 참조

2. 유효기간 연장 과정

□ 신청기간

- 신청기간: 별도 안내 ~ 6. 5.(금) 18:00까지
 - * 신청기간 이후 수정이 불가하므로 신청내용을 신중하게 확인하여 정확히 입력 바람(단순착오 및 오기로 인한 심사 시 불이익은 해당 기관의 귀책사유이며, 반드시 최종 대표자가 확인해야 함)

□ 신청방법

- HRD-Net(심사평가시스템)에 접속하여 온라인으로 신청
 - HRD-Net(심사평가시스템) → 통합심사 → 유효기간연장 → 공모년도 /회차(2020년도 2회차) → 유효기간 연장 목록조회 과정 선택·신청
 - * 2020년도 하반기 운영 훈련과정 통합심사 설명회 자료집 참조

9

선정제외 · 인정취소 사유

- 훈련기관이 관련 법령에 따라 위탁제한 또는 인정제한 처분을 받고, 그 제한기간이 만료되지 않은 경우*
 - * '전 과정 위탁·인정제한', '해당 과정 및 직종(NCS세분류) 위탁·인정제한 처분의 산정은 통합심사 결과 공고일(2020.7.15. 예정)의 전날을 기준으로 함
- 유효한 인증 등급을 가지고 있지 않거나, 인증등급이 취소된 경우*
 - * '유효인증 등급', '인증등급 취소' 산정 기준일은 통합심사 결과 공고일(2020.7.15. 예정)의 전날을 기준으로 함

- 신청자격을 갖추지 못한 것이 확인되거나 허위 또는 그 밖의 부정한 방법으로 신청한 사실이 발견되는 경우
 - 위촉계약을 하지 않은 교·강사의 개인정보(HRD-Net 아이디 및 비밀번호)가 무단 활용*되거나, 허위사실이 확인될 경우 해당 훈련 과정을 선정제외 또는 인정취소할 수 있음
 - * 당사자의 동의를 받지 않고 개인정보를 사용할 경우 「개인정보보호법」에 따라 5년 이하의 징역 또는 5천만 원 이하의 벌금에 처해질 수 있음
- 관련 법령에 따라 훈련과정 인정취소사유에 해당하는 경우
- 그 밖에 훈련을 실시할 조건을 갖추지 못했다고 심의위원회에서 판정한 경우

III. 유의사항

1

훈련교·강사

훈련교·강사 신청

훈련과정 심사 단계

- 훈련과정 교과목별 최대 3명까지 'NCS확인강사'*를 활용하여 신청 가능
 - * 훈련교·강사는 자격, 경력 등을 HRD-Net(hrd.go.kr)에 등록 → 직업능력심사평가원은 승인(40점 이상) 및 NCS 확인강사 배점기준에 따른 점수 부여
 - * 강사 신청관련 구체적인 사항은 직업능력심사평가원 홈페이지(www.ksqa.or.kr) > 소통마당> 집체(통합)훈련심사> 공지사항> "[공지] 훈련 교강사(NCS확인강사) 신청 매뉴얼 안내 (2020.3.3.) 참고
- 과정심사 시 교과목별로 가르치는데 필요한 역량의 보유 여부를 심사

훈련교·강사 변경

훈련과정 운영 단계

- 통합심사의 과정적정성 심사 시 적합 판정을 받은 훈련교·강사 (교과목별 최대 3명) 내에서만 변경신고 절차를 거쳐 변경 가능
- 통합심사의 과정적정성 심사를 거쳐 적정하다고 판단된 훈련교·강사 (교과목별 최대 3명)를 다른 훈련교·강사로 변경하려는 경우

- 유사한 수준*의 훈련교·강사로 변경신청하고, 지방고용노동관서 또는 산업인력공단 지부·지사의 변경인정을 받아야 함
- * 원칙적으로 “NCS확인강사 배점기준”에 따른 훈련교·강사 간의 점수 차이가 10점 이내(미만)인 경우를 의미
- 단, 아래의 경우 변경신청 및 변경인정 절차를 거치되, 직업능력심사평가원의 추가 심사* 실시(「국민내일배움카드 운영규정」 제31조 참조)
- * 추가심사 절차: 지방고용노동관서 또는 산업인력공단 지부·지사 → 직업능력심사평가원 → 지방고용노동관서 또는 산업인력공단 지부·지사
- ① 실업자국기 훈련과정을 최초로 운영(HRD-Net 실시신고)하기 전에 훈련교·강사에 관한 인정내용을 변경하려는 경우
- ② 실업자국기 훈련과정의 훈련교·강사에 관하여 교과목별로 3명을 초과하여 변경하려는 경우
- 예비군 훈련, 본인결혼 등 특별한 사유가 있는 경우
- 변경신고함으로써 NCS확인강사가 아닌 자도 임시(월력상 15일 이내) 훈련 교·강사로 활용 가능
- 훈련교·강사 변경이 빈번한 기관은 차기 훈련과정 통합심사 시 불이익을 받을 수 있음

참고3

훈련교·강사 제도 개편 사항

- **(보수교육)** 「근로자직업능력 개발법」 개정으로 2020년 10월부터 훈련교·강사의 보수교육 이수 의무화(법 제37조 개정)
 - 2021년 하반기 운영과정 통합심사부터 훈련교·강사의 보수교육 이수 여부 반영 예정
 - * 교육이수 시간, 일정 등 자세한 내용은 한국기술교육대학교 능력개발교육원 홈페이지(hrdi.koreatech.ac.kr) 공지사항 참고(2020.7.1 공지예정)
- **(NCS 소양교과)** 훈련교·강사(NCS확인강사) 배점 세부기준 변경(2020.2.27. 직업능력심사평가원 공고문 제2020-12호)에 따라, 훈련교·강사(NCS확인강사)의 NCS 소양교과(직업기초능력) 이수 의무화
 - 2021년 하반기 운영과정 통합심사부터 과정별로 등록된 훈련교·강사의 NCS 소양교과 이수 여부 반영 예정
 - * 2020년 10월~12월 중 한국기술교육대학교 능력개발교육원에서 개설되는 ‘NCS 소양교과(직업기초능력)’ 과정을 이수한 경우 이를 보수교육을 이수한 것으로 인정

2

훈련직종

- 훈련과정 신청시 반드시 신청한 훈련과정에 가장 적합한 국가직무 능력표준(NCS), 한국고용직업분류(KECO) 분류코드 기재
 - 해당 분류코드가 적정하지 않은 경우* 심의를 거쳐 변경될 수 있음
- * 변경된 NCS 분류코드에 따른 '실시가능직종'을 보유하지 않은 경우 '직종조건 부적합' 판정

3

훈련과정 편성

실업자 국기

- 실업자 국기 훈련과정은 반드시 '국가기간·전략산업직종'의 정의를 확인하고, '국가기간·전략산업직종 편성가이드'를 참조하여 과정 편성
 - 훈련내용이 국기직종 정의와 부합하지 않을 시 '부적합' 판정
- * 훈련내용이 NCS 분류코드, KECO 분류코드와 일치 여부는 관련 없음
- 실업자 국기는 국기직종별 기준시간 내(붙임4 참조)에서 과정을 편성해야 하며, 기준시간을 초과하여 편성하는 경우 부적합
- * 기준시간 내 과정을 편성하는 경우 교과목별 훈련시간은 자율 편성

실업자 계좌제

- 실업자 계좌제는 직종(NCS 세분류) 또는 자격별로 기준시간(붙임4 참조) 내에서 과정 편성
 - 초과편성 시 해당 사유, 교과목별 시간의 적정 여부를 심사
- * 훈련기준상 권장훈련시간 초과 편성, 유사교과(능력단위) 중복 편성, 직무능력습득과 관련성이 낮은 교과 편성 등을 중점 심사
- 간호조무사, 요양보호사, 장례지도사, 산림교육전문가(유아숲지도사) 자격증 취득과정은 반드시 현장실습을 포함하여 과정 편성

4

HRD-Net(심사평가시스템) 활용

- 신청기간 내 HRD-Net(심사평가시스템)에서 '신청완료'를 누르지 않으면 접수되지 않으므로, 반드시 신청완료를 누른 후 신청 여부 확인
- 심사 관련 안내는 HRD-Net(심사평가시스템 → 공지사항 → 유관기관 공지사항) 및 직업능력심사평가원(www.ksqa.or.kr)(집체훈련심사센터 → 공지사항)에 공지되므로 수시 확인
- 심사 신청 공지 후 전화연결이 어려울 수 있으므로, 신청 및 기타 문의는 가급적 온라인 게시판을 이용

5

코로나19 확산 대응 관련

- 각 지방고용노동관서에서는 코로나19 확산 방지를 위해 다양한 대책을 시행 중
- 방역조치 미흡으로 지방고용노동관서 시정명령을 받고도 따르지 않은 경우 선정대상에서 제외

6

기타사항

- 신청 시 입력한 내용의 착오기재 또는 누락으로 인한 책임은 신청기관에게 있으므로, 입력내용을 반드시 확인하여 신청
- 신청 당시 훈련시설 및 장비, 훈련교재가 구비되지 않은 경우에도 구비 계획을 객관적으로 입증하면 선정 가능('조건부적합' 판정)
 - 단, 훈련실시 이전에 구비 계획을 이행하지 못할 시 불인정
- 지역 및 직종 수요 등을 고려하여 신중하게 과정 신청*
 - * 동일·유사과정 및 훈련수요를 초과하여 과정을 신청할 경우 추후 적합률·모집률·개설률 등에 관한 심사지표 도입·변경시 실적 산정에 불이익을 받을 수 있음
- 훈련과정 실시신고 시 신규 전자시간표(날짜, 시간, 교과목<능력단위>, 훈련강사 등) 활용

- 2020년 국민내일배움카드제 도입에 따라 40시간 이상 훈련과정 (실업자·재직자 훈련과정 무관)에 참여하는 실업자 대상으로 취업률 등 훈련성과 산정 예정
- 훈련성과(취업률, 고용유지율 등)에 반영되는 가중치는 2021년 상반기 운영 통합심사부터 삭제 또는 조정 예정
- 2021년도 상반기 운영 훈련과정 통합심사부터 실업자 국기는 실적 보유기관도 관련분야 실적이 있는 경우에만 신청 가능함
- 코로나19 확산 예방 및 사회적 거리두기 캠페인 영향으로 2020년도 신규기관 인증평가 결과 발표 일정에 따라 훈련과정 선정 결과 공고 시기도 달라질 수 있음
- 고숙련·신기술분야 훈련과정은 훈련 실시 인원의 20% 이상*을 우선 지원대상기업 재직자로 모집할 경우에만 실시 가능
 - * 전체 회차 인원의 20%이상(산업인력공단과 동일 기준)
- 모집현황 및 예산상황 등에 따라 훈련개시 가능 기간이 단축되거나 개설 회차가 제한될 수 있음
 - * 2020년 하반기 통합심사 선정과정 운영 시 반드시 2020년 12월 10일까지 훈련 과정을 종료해야 함

IV. 향후 일정

1

설명회

설명자료 게시

- 코로나19 확산 예방을 위해 동영상 설명회로 대체* 실시

* 설명회와 관련한 Q&A는 직업능력심사평가원 및 HRD-Net 문의게시판 활용

게시일	명칭	경로
5.20.(수) 예정	2020년 하반기운영 통합심사 동영상 설명회	직업능력심사평가원 집체훈련심사 센터(www.ksqa.or.kr → 소통마당 → 집체(통합)훈련심사 → 자료실)

1. 신규 신청 과정

- 통합심사 신청 및 수정보완 부여기간
 - 심사신청 기간: 2020. 5. 20.(수) 10:00 ~ 6. 2.(화) 18:00
 - 수정보완 기간: 2020. 6. 3.(수) 10:00 ~ 5.(금) 18:00

2. 유효기간 연장 과정

- 유효기간 연장심사 신청기간
 - 심사신청 기간: 별도 안내 ~ 6. 5.(금) 18:00
 - * 유효기간 연장심사는 수정·보완 불가

- 2020. 7. 15.(수) 예정*
- * 2020년도 신규기관 인증평가 결과 발표 일정에 따라 훈련과정 선정 결과 공고 시기는 달라질 수 있음

❖ 문의사항별 문의처 안내

문의사항	문의처
HRD-Net (심사평가시스템)관련 문의	한국고용정보원 (www.hrd.go.kr → 고객센터 → 질문과 답변)
통합심사관련 문의	직업능력심사평가원 집체훈련심사센터 Q&A (www.ksqa.or.kr → 소통마당 → 공지사항 → 집체(통합) 훈련심사 → Q&A)
NCS 확인강사	
비대면훈련 중 원격보조훈련 관련 문의	직업능력심사평가원 원격훈련심사센터 Q&A (www.ksqa.or.kr → 소통마당 → Q&A)
공공콘텐츠 및 STEP 이용문의	한국기술교육대학교 온라인평생교육원 (https://e-koreatech.step.or.kr/step → 고객지원 → 질의응답)

【붙임 목록】

1. 성과적정성 및 산업·지역 인력수요 지표별 산정기준
2. 2020년도 하반기 운영 지역·직종별 훈련물량(훈련인원)
3. 직종별 훈련비 지원단가
4. 국기직종·NCS 세분류·자격증별 기준시간
5. 신기술·뿌리직종 기준

□ 성과적정성 지표별 산정기준(실업자 계좌제)

구분	심사지표	산정기간	심사기준																											
성과 지수 (50점)	취업률 (30점)	훈련종료일 기준 (2018.9.1.~ 2019.8.31.)	· 훈련수료자 중 훈련수료 후 6개월 이내 취업 및 창업한 인원의 비율 (고용보험 미가입자는 근로계약서·재직증명서·사업자등록증을 지방 고용노동관서에 제출하여 취업자로 인정받은 경우에 한함) - (수료 후 6개월 이내 취·창업자* ÷ 수료자) × 100% * 가중치를 반영한 취업자로 산출 (단, 가중치를 반영한 취업자 수는 수료자 수 초과불가) - 맞춤형기병, 사회복지무요원으로 등록(상담기준)한 훈련생, 계속 참여 불가자 제외 - 소정 훈련일수의 70%이상 출석한 조기취업자도 수료·취업자에 포함 - 최종 주훈련대상 및 운영대상이 실업자 계좌제인 경우 산정 ※ 해당과정에 합당한 재직자의 경우 실적 산정에 미반영 - 수료 후 6개월 이내 취업하였더라도 2020년 3월말까지 HRD-Net에 승인되지 않은 자는 취업률 산정 시 제외 < 취업자 수 가중치 적용 > <table><tr><th>직종별 취업자 수</th><th>가중치</th><th>추가우대</th></tr><tr><td>100명 미만</td><td>1.0</td><td>-</td></tr><tr><td>100명 이상~200명 미만</td><td>1.1</td><td>10%</td></tr><tr><td>200명 이상~300명 미만</td><td>1.2</td><td>20%</td></tr><tr><td>300명 이상~400명 미만</td><td>1.3</td><td>30%</td></tr><tr><td>400명 이상~500명 미만</td><td>1.4</td><td>40%</td></tr><tr><td>500명 이상</td><td>1.5</td><td>50%</td></tr></table> - (취약계층 취업자 우대) 취업성공패키지 1유형*과 취업일자 기준 만 50세 이상 중·고령자의 취업자 수를 고려하여 취업률 적용 * 생계급여수급자, 중위소득 60%이하 가구원, 여성가장, 위기청소년, 니트족, 북한이탈주민, 결혼 이민자, 결혼이민자의 외국인 자녀 등 <table><tr><th>직종 취약계층 취업자 수</th><th>가중치</th><th>추가우대</th></tr><tr><td>1명 이상</td><td>1.5</td><td>50%</td></tr></table>	직종별 취업자 수	가중치	추가우대	100명 미만	1.0	-	100명 이상~200명 미만	1.1	10%	200명 이상~300명 미만	1.2	20%	300명 이상~400명 미만	1.3	30%	400명 이상~500명 미만	1.4	40%	500명 이상	1.5	50%	직종 취약계층 취업자 수	가중치	추가우대	1명 이상	1.5	50%
	직종별 취업자 수	가중치	추가우대																											
100명 미만	1.0	-																												
100명 이상~200명 미만	1.1	10%																												
200명 이상~300명 미만	1.2	20%																												
300명 이상~400명 미만	1.3	30%																												
400명 이상~500명 미만	1.4	40%																												
500명 이상	1.5	50%																												
직종 취약계층 취업자 수	가중치	추가우대																												
1명 이상	1.5	50%																												
고용 유지율 (20점)	훈련종료일 기준 (2018.9.1.~ 2019.8.31.)	· 훈련수료 후 6개월 이내 고용보험가입 취업자의 3개월 고용보험 유지율 - 맞춤형기병, 사회복지무요원으로 등록(상담기준)한 훈련생, 계속 참여불가자 제외 - 소정훈련일수의 70%이상 출석한 조기취업자도 고용보험에 가입했을 경우 포함(가중치를 반영한 고용보험 유지자로 산출) < 고용유지율 가중치 적용 > <table><tr><th>고용유지인원수</th><th>가중치</th></tr><tr><td>5명 미만</td><td>1.0</td></tr><tr><td>5명 이상~10명 미만</td><td>1.1</td></tr><tr><td>10명 이상~15명 미만</td><td>1.2</td></tr><tr><td>15명 이상~20명 미만</td><td>1.3</td></tr><tr><td>20명 이상~25명 미만</td><td>1.4</td></tr><tr><td>25명 이상</td><td>1.5</td></tr></table> · 고용유지율 산정 후, 고용유지율을 20점 만점으로 환산 - 고용보험가입 취업자가 없는 경우 0점 부여	고용유지인원수	가중치	5명 미만	1.0	5명 이상~10명 미만	1.1	10명 이상~15명 미만	1.2	15명 이상~20명 미만	1.3	20명 이상~25명 미만	1.4	25명 이상	1.5														
고용유지인원수	가중치																													
5명 미만	1.0																													
5명 이상~10명 미만	1.1																													
10명 이상~15명 미만	1.2																													
15명 이상~20명 미만	1.3																													
20명 이상~25명 미만	1.4																													
25명 이상	1.5																													

□ 산업·지역 인력수요 지표별 산정기준(실업자 국기)

구분	지표	산정기간	산정기준																											
성과 지수 (60점)	취업률 (40점)	훈련종료일 기준 (2018.9.1. ~2019.8.31.)	· 훈련수료자 중 훈련수료 후 6개월 이내 취업 및 창업한 인원의 비율 (고용보험 미가입자는 근로계약서·재직증명서·사업자등록증을 지방고용노동관서에 제출하여 취업자로 인정받은 경우에 한함) - (수료 후 6개월 이내 취·창업자* ÷ 수료자) × 100% * 가중치를 반영한 취업자로 산출 (단, 가중치를 반영한 취업자 수는 수료자 수 초과불가) - 맞춤형기병, 사회복지무요원으로 등록(상담기준)한 훈련생, 계속 참여불가자 제외 - 소정 훈련일수의 70%이상 출석한 조기취업자도 수료·취업자에 포함 - 최종 주훈련대상 및 운영대상이 실업자 국기인 경우 산정 ※해당과정에 합당한 재직자의 경우 실적 산정에 미산정됨에 유의 - 수료 후 6개월 이내 취업하였더라도 2020년 3월말까지 HRD-Net에 승인되지 않은 경우 취업률 산정 시 제외 < 취업자 수 가중치 적용 > <table><tr><th>직종별 취업자 수</th><th>가중치</th><th>추가우대</th></tr><tr><td>100명 미만</td><td>1.0</td><td>-</td></tr><tr><td>100명 이상~200명 미만</td><td>1.1</td><td>10%</td></tr><tr><td>200명 이상~300명 미만</td><td>1.2</td><td>20%</td></tr><tr><td>300명 이상~400명 미만</td><td>1.3</td><td>30%</td></tr><tr><td>400명 이상~500명 미만</td><td>1.4</td><td>40%</td></tr><tr><td>500명 이상</td><td>1.5</td><td>50%</td></tr></table> - (취약계층 취업자 우대) 취업성공패키지 1유형*과 취업일자 기준 만 50세 이상 중·고령자의 취업자 수를 고려하여 취업률 적용 * 생계급여수급자, 중위소득 60%이하 가구원, 여성가장, 위기청소년, 니트족, 북한이탈주민, 결혼 이민자, 결혼이민자의 외국인 자녀 등 <table><tr><th>직종별 취업자 수</th><th>가중치</th><th>추가우대</th></tr><tr><td>1명 이상</td><td>1.5</td><td>50%</td></tr></table>	직종별 취업자 수	가중치	추가우대	100명 미만	1.0	-	100명 이상~200명 미만	1.1	10%	200명 이상~300명 미만	1.2	20%	300명 이상~400명 미만	1.3	30%	400명 이상~500명 미만	1.4	40%	500명 이상	1.5	50%	직종별 취업자 수	가중치	추가우대	1명 이상	1.5	50%
	직종별 취업자 수	가중치	추가우대																											
100명 미만	1.0	-																												
100명 이상~200명 미만	1.1	10%																												
200명 이상~300명 미만	1.2	20%																												
300명 이상~400명 미만	1.3	30%																												
400명 이상~500명 미만	1.4	40%																												
500명 이상	1.5	50%																												
직종별 취업자 수	가중치	추가우대																												
1명 이상	1.5	50%																												
고용 유지율 (20점)	훈련종료일 기준 (2018.9.1.~ 2019.8.31.)	· 훈련수료 후 6개월 이내 고용보험가입 취업자의 3개월 고용보험 유지율 - 맞춤형기병, 사회복지무요원으로 등록(상담기준)한 훈련생, 계속 참여불가자 제외 - 소정훈련일수의 70%이상 출석한 조기취업자도 고용보험에 가입했을 경우 포함(가중치를 반영한 고용보험 유지자로 산출) < 고용유지율 가중치 적용 > <table><tr><th>고용유지인원수</th><th>가중치</th></tr><tr><td>5명 미만</td><td>1.0</td></tr><tr><td>5명 이상~10명 미만</td><td>1.1</td></tr><tr><td>10명 이상~15명 미만</td><td>1.2</td></tr><tr><td>15명 이상~20명 미만</td><td>1.3</td></tr><tr><td>20명 이상~25명 미만</td><td>1.4</td></tr><tr><td>25명 이상</td><td>1.5</td></tr></table> · 고용유지율 산정 후, 고용유지율을 20점 만점으로 환산 - 고용보험가입 취업자가 없는 경우 0점 부여	고용유지인원수	가중치	5명 미만	1.0	5명 이상~10명 미만	1.1	10명 이상~15명 미만	1.2	15명 이상~20명 미만	1.3	20명 이상~25명 미만	1.4	25명 이상	1.5														
고용유지인원수	가중치																													
5명 미만	1.0																													
5명 이상~10명 미만	1.1																													
10명 이상~15명 미만	1.2																													
15명 이상~20명 미만	1.3																													
20명 이상~25명 미만	1.4																													
25명 이상	1.5																													

구분	지표	산정기간	산정기준	
성과 창출 가능성 (20점)	훈련내용(2점)		·과정적정성 심사 항목별 우수성을 3등급으로 평가하고, 각 항목별 만점으로 환산 － 훈련교·강사 점수는 ① + ② + ③을 산정하여 10점으로 환산 (① 과정적정성에서 충족으로 판정된 NCS확인강사 점수 5점,② 심사위원 정성평가 3점, ③ 충족으로 판정된 교·강사 중 해당 직종 직업훈련교사 자격증 보유비율 최대 2점)	
	훈련방법(2점)			
	훈련교·강사(10점)			
	훈련시설(3점)			
	훈련장비(3점)			
가점 (최대 7점)	우수기관여부(5점)		· 2019년 우수훈련기관은 3점, 최우수훈련기관은 5점부여	
	국기편성가이드 준수여부(2점)		· 국기편성가이드에 제시된 권장 능력단위를 총 훈련시간 중 40% 이상 편성되어 있는 경우 2점 부여(원격보조훈련 편성 시간은 제외)	
감점 (최대 10점)	행정 처분 (10점)	처분일자 기준 (2018.9.1.~ 2019.8.31.)	－ 통합심사로 인정받은 과정이 아래의 행정처분 내역이 있는 경우 직종과 관 계없이 각 해당하는 행정처분별 감점 적용	
			시정명령	· 훈련기관에 시정명령이 있을 경우 처분 당 1점 감점
			해당과정 위탁인정제한	· 훈련기관에 해당과정 위탁인정제한 처분이 있는 경우 처분 당 3점 감점
			계약해지 (또는 인정취소)	· 훈련기관에 계약해지(또는 인정취소) 처분이 있는 경우 처분 당 5점 감점
			전 과정 위탁인정제한	· 훈련기관에 전 과정 위탁인정제한 처분이 있는 경우 처분 당 10점 감점

- 2020년도 하반기 운영 국가기간·전략산업직종훈련 지역·직종별 선정물량은 아래와 같음
 - 비대면훈련 및 신기술·뿌리직종 훈련 활성화를 위해 성과심사 우대를 받는 경우 2020년도 하반기 지역·직종별 선정규모 외 약 2만명 배정예정
 - 최종 선정물량에도 불구하고, 다음의 경우에는 과정선정심의위원회 심의를 거쳐 훈련과정을 추가 또는 초과 선정할 수 있음

- ① 특정 지역·직종의 선정물량이 안내되어 있지 않더라도 훈련과정 신청이 있으면, 해당직종의 타 지역 훈련과정 선정현황, 추가적인 인력양성 필요성 등을 고려하여 추가 선정 가능
- ② 특정 직종의 선정물량이 안내되어 있지 않더라도 훈련과정 신청이 있고, 해당 직종의 인력양성이 필요하다고 인정되는 경우에는 추가 선정 가능
- ③ 경제상황, 지역고용여건 등을 고려하여 정책적으로 특정 인력을 양성할 필요가 있는 경우에는 안내된 지역·직종별 선정물량을 초과하여 선정 가능

* 선정물량이 10인 미만인 경우 선정물량을 10인으로 함

** 선정물량이 11인 이상 20인 미만인 경우 선정물량을 20인으로 함

< 지역·직종별 선정규모 >

(단위: 명)

지역	훈련직종분류	선정규모	훈련직종분류	선정규모
서울	3D영상제작	61	빅데이터 전문가	115
	BIM(Building Information Modeling)	104	시각디자인	25
	VR/AR 콘텐츠 개발	71	실내건축	293
	가구설계제작**	20	열냉동설비*	10
	건축목공	130	영상제작	189
	건축설비설계시공	60	응용소프트웨어프로그래머	31
	게임콘텐츠제작	844	자동차엔진정비	25
	공조냉동기계	51	전기기기제작*	10
	기계설계제작	79	전기시스템제어	102
	내선공사	135	정보시스템구축(개발,운영)	505
	네트워크운영관리	174	제품SW구축	929
	디지털디자인	524	제품디자인	190
	디지털컨버전스	2,390	조경	99

지역	훈련직종분류	선정규모	훈련직종분류	선정규모
	보석디자인	99	출판	94
	컴퓨터응용기계	99	스마트웹&콘텐츠개발	198
	태양광발전설비	28	파이프용접*	10
	사물인터넷	29	패션디자인	42
	사출금형	29	품질경영	1,098
	산업환경	182	플랜트건설	2,094
	생산기계	29	항공기정비	54
	생산정보시스템	49	환경보건관리	97
부산	VR/AR 콘텐츠 개발	35	영상제작	28
	건축목공	131	응용소프트웨어프로그래머**	20
	게임콘텐츠제작	142	자동차새시정비	30
	공조냉동기계	39	자동차엔진정비*	10
	국제관광마케팅*	10	자동차차체정비	10
	기계설계제작	297	전기시스템제어	43
	내선공사	85	정보시스템구축(개발,운영)	307
	디지털디자인	171	제품SW구축	67
	디지털컨버전스	74	제품디자인	199
	레이저가공	59	조경	220
	물류관리	23	측정	44
	밀링(머시닝센터)*	10	친환경건축시공*	10
	보석디자인*	10	컴퓨터응용기계	105
	산업용로봇제어	103	크루즈	163
	생산정보시스템*	10	태양광발전설비*	10
	선반(CNC선반)**	20	태양에너지생산	41
	스마트웹&콘텐츠개발**	20	특수용접	177
	시스템제어	74	파이프용접	231
	실내건축	46	품질경영	216
대구	가구설계제작	89	자동차새시정비	37
	공조냉동기계*	10	자동차엔진정비**	20
	기계설계제작	24	정보시스템구축(개발,운영)	84
	내선공사	235	제품SW구축	95
	네트워크운영관리	76	제품디자인	10
	디지털디자인	70	조경	333
	디지털컨버전스	71	측량	45
	사물인터넷	123	컴퓨터응용기계	44
	사출금형	30	클라우드 운영 관리*	10
	생산정보시스템	72	태양광발전설비	47
	스마트웹&콘텐츠개발	50	특수용접	217
	시각디자인	48	패션디자인*	10
	시스템제어**	20	품질경영**	20
	실내건축	39	환경디자인	25
	열기계	52	-	-

지역	훈련직종분류	선정규모	훈련직종분류	선정규모
인천	BIM(Building Information Modeling)	62	산업환경**	20
	가구설계제작	71	생산정보시스템	55
	건축목공	42	스마트웹&콘텐츠개발*	10
	건축설비설계시공	70	실내건축	129
	건축시공	53	열기계**	20
	게임콘텐츠제작	37	영상촬영드론조종	77
	공조냉동기계	28	자동차새시정비	43
	기계설계제작	67	자동차엔진정비*	10
	내선공사	195	전자시스템제어	45
	디지털디자인	123	제품디자인	142
	디지털컨버전스	22	컴퓨터응용기계	26
	물류관리	20	특수용접	73
	보석디자인	57	패션디자인	36
	사물인터넷*	10	플랜트건설	271
	산업용로봇제어	94	항공기정비	161
광주	BIM(Building Information Modeling)*	10	염색가공*	10
	기계설계제작	20	자동차새시정비	23
	내선공사	60	자동차엔진정비**	20
	네트워크운영관리	102	자동차전기.전자장치정비	26
	디지털디자인**	20	정보시스템구축(개발,운영)	114
	멀티미디어콘텐츠제작	42	출판	33
	빅데이터 전문가**	20	친환경건축시공	38
	사물인터넷	38	태양광발전설비	30
	생산정보시스템	98	특수용접	31
	스마트웹&콘텐츠개발	69	프레스금형	48
	시각디자인*	10	환경디자인	42
	실내건축	30	-	-
대전	BIM(Building Information Modeling)**	20	생산정보시스템	67
	게임콘텐츠제작	34	스마트팩토리 설계	33
	공조냉동기계	66	시각디자인	23
	내선공사*	10	자동차새시정비**	20
	네트워크운영관리	24	자동차엔진정비*	10
	디지털디자인	137	자동차전기.전자장치정비*	10
	디지털컨버전스	209	정보통신설비	56
	사물인터넷	42	제품SW구축	33
	산업환경	10	환경디자인	66
울산	3D프린터 운용	38	선반(CNC선반)	24
	기계설계제작**	20	스마트웹&콘텐츠개발*	10
	내선공사**	20	자동차새시정비*	10
	디지털디자인*	10	자동차엔진정비*	10
	디지털컨버전스	21	제품디자인	40

지역	훈련직종분류	선정규모	훈련직종분류	선정규모
	물류관리	154	품질경영	26
	생산정보시스템	36	-	-
경기	BIM(Building Information Modeling)	176	실내건축	45
	게임콘텐츠제작	330	영상촬영드론조종*	10
	공조냉동기계	36	외선공사	96
	기계설계제작	347	자동차새시정비	46
	기계조립	56	정보시스템구축(개발,운영)	202
	내선공사	646	제품SW구축	68
	네트워크운영관리	185	제품디자인	146
	디지털디자인	497	조경	94
	디지털컨버전스	172	컴퓨터응용기계	289
	밀링(머시닝센터)	90	태양광발전설비	10
	빅데이터 전문가	23	특수용접	49
	사물인터넷	61	파이프용접	202
	사출금형	119	패션디자인	147
	산업용로봇제어	30	품질경영	62
	생산정보시스템	179	프레스금형	62
	스마트웹&콘텐츠개발	170	핀테크	48
	시각디자인	146	-	-
강원	기계설계제작	95	생산정보시스템	65
	내선공사	24	시각디자인**	20
	디지털컨버전스	57	태양에너지생산	28
	빅데이터 전문가	29	-	-
충북	3D프린터 운용	53	외선공사	254
	건축목공	23	전기시스템제어	58
	건축설비설계시공*	10	정보시스템구축(개발,운영)	35
	기계설계제작	32	정보통신설비	29
	내선공사	40	출판*	10
	디지털디자인	36	측량	48
	디지털컨버전스	67	특수용접	88
	생산정보시스템	43	품질경영	79
	시각디자인	26	항공기정비	23
	실내건축	49	-	-
충남 (세종 포함)	BIM(Building Information Modeling)	20	생산정보시스템	49
	건축목공	43	스마트웹&콘텐츠개발	27
	기계설계제작	140	시각디자인	35
	디지털디자인	53	전기시스템제어*	10
	디지털컨버전스	41	정보시스템구축(개발,운영)	21
충남 (세종)	빅데이터 UI 전문가**	20	제품디자인	120
	사물인터넷	44	컴퓨터응용기계	79
	산업용로봇제어	71	태양에너지생산	33

지역	훈련직종분류	선정규모	훈련직종분류	선정규모
포함)				
전북	가스설비시공**	20	실내건축	47
	건축설비설계시공**	20	열냉동설비**	20
	광산자원개발생산	58	전기시스템제어	31
	그린홈시공**	20	정보시스템구축(개발,운영)	52
	기계설계제작	37	제품디자인	28
	내선공사	42	조경	10
	네트워크운영관리	102	출판**	20
	디지털디자인	95	특수용접	45
	디지털컨버전스	24	품질경영*	10
	물류관리	10	환경디자인	42
	시각디자인	57	-	-
전남	BIM(Building Information Modeling)	52	제품디자인	54
	건축시공	32	출판**	20
	공조냉동기계*	10	태양광발전설비	34
	내선공사**	20	특수용접	114
	빅데이터 전문가**	20	파이프용접	96
	스마트웹&콘텐츠개발*	10	품질경영	93
	열냉동설비*	10	-	-
경북	3D프린터 운용*	10	외선공사	93
	건축시공	34	자동차엔진정비**	20
	기계설계제작	150	조경	74
	디지털컨버전스	81	컴퓨터응용기계	54
	빅데이터 분석**	20	크루즈	57
	선반(CNC선반)	49	특수인쇄	28
	시각디자인	41	파이프용접	93
	실내건축	21	패션디자인	70
경남	BIM(Building Information Modeling)*	10	시각디자인	92
	기계설계제작	237	실내건축**	20
	내선공사	36	영상제작	43
	네트워크운영관리**	20	제품디자인	51
	디지털디자인	67	조경	99
	디지털컨버전스	47	치공구	57
	비파괴검사*	10	컴퓨터응용기계	33
	생산기계	20	특수용접	143
	생산정보시스템	51	파이프용접	196
	선반(CNC선반)	21	-	-

(단위: 원)

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	5,579
		02. 해외관리	5,579
02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	7,404
		02. 홍보·광고	7,080
		03. 마케팅	6,732
	02. 총무·인사	01. 총무	6,982
		02. 인사·조직	8,508
		03. 일반사무	5,995
	03. 재무·회계	01. 재무	6,956
		02. 회계	6,555
	04. 생산·품질관리	01. 생산관리	6,282
		02. 품질관리	7,161
		03. 무역·유통관리	6,484
03. 금융·보험	01. 금융	01. 금융영업	6,340
		02. 금융상품개발	6,039
		03. 신용분석	6,467
		04. 자산운용	6,043
		05. 금융영업지원	5,731
		06. 증권·외환	6,620
	02. 보험	01. 보험상품개발	7,436
		02. 보험영업·계약	6,913
		03. 손해사정	6,291
04. 교육·자연·사회 과학	01. 학교교육	01. 학교교육	6,158
	02. 평생교육	01. 평생교육	6,167
		02. 평생교육운영	6,427
	03. 직업교육	01. 직업교육	6,585
		02. 이러닝	6,506
05. 법률·경찰·소방· 교도·국방	01. 법률	01. 법무	6,688
		02. 지식재산관리	6,655
	02. 소방방재	01. 소방	6,209
		02. 방재	6,218

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
		03. 스마트재난관리	6,213
06. 보건·의료	01. 보건	01. 의료기술지원	4,514
		02. 보건지원	5,543
		03. 약무	4,514
	02. 의료	01. 임상의학	6,962
		02. 간호	5,775
		03. 기초의학	6,166
		04. 임상지원	5,953
07. 사회복지·종교	01. 사회복지	01. 사회복지정책	6,268
		02. 사회복지서비스	6,618
	02. 상담	01. 직업상담서비스	6,427
		02. 청소년지도	6,432
		03. 심리상담	6,428
	03. 보육	01. 보육	6,221
08. 문화·예술·디자인·방송	01. 문화·예술	01. 문화예술경영	6,440
		02. 실용예술	6,679
		03. 공연예술	6,454
		04. 문화재관리	6,237
	02. 디자인	01. 디자인	5,619
	03. 문화콘텐츠	01. 문화콘텐츠기획	6,997
		02. 문화콘텐츠제작	6,231
		03. 문화콘텐츠유통·서비스	6,829
		04. 영상제작	5,724
09. 운전·운송	01. 자동차운전·운송	01. 자동차운전·운송	8,144
	02. 철도운전·운송	01. 철도운전운영	6,650
		02. 철도시설유지보수	6,638
	03. 선박운전·운송	01. 선박운항	8,147
		02. 검수·검량	6,847
	04. 항공운전·운송	01. 항공기조종운송	7,126
		02. 항공운항	7,126
		03. 항행안전시설	7,126
10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	7,389
	02. 부동산	01. 부동산컨설팅	6,959
		02. 부동산관리	6,260

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
	03. 판매	03. 부동산중개	6,080
		04. 감정평가	6,524
		01. e-비즈니스	6,904
		02. 일반판매	6,767
		03. 상품중개·경매	6,836
11. 경비·청소	01. 경비	01. 경비·경호	6,098
	02. 청소·세탁	01. 청소	6,494
		02. 세탁	6,390
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	01. 이·미용	01. 이·미용서비스	6,468
	02. 결혼·장례	01. 결혼서비스	6,593
		02. 장례서비스	6,235
	03. 관광·레저	01. 여행서비스	6,501
		02. 숙박서비스	7,882
		03. 컨벤션	6,447
		04. 관광레저서비스	6,200
	04. 스포츠	01. 스포츠용품	6,595
		02. 스포츠시설	6,528
		03. 스포츠경기·지도	6,499
		04. 스포츠마케팅	6,538
		05. 레크리에이션	6,580
13. 음식서비스	01. 식음료조리·서비스	01. 음식조리	7,595
		02. 식음료서비스	7,696
		03. 외식경영	7,618
14. 건설	01. 건설공사관리	01. 건설시공전관리	7,210
		02. 건설시공관리	7,203
		03. 건설시공후관리	7,346
	02. 토목	01. 토목설계·감리	7,529
		02. 토목시공	7,587
		03. 측량·지리정보개발	6,798
	03. 건축	01. 건축설계·감리	6,545
		02. 건축시공	6,330
		03. 건축설비설계·시공	6,318
	04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	6,454
		02. 플랜트시공	6,128
		03. 플랜트사업관리	6,291

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
	05. 조경	01. 조경	6,787
	06. 도시·교통	01. 국토·도시계획	6,598
		02. 교통계획·설계	6,598
		03. 주거서비스	6,598
	07. 건설기계운전·정비	01. 토공기계운전	7,252
		02. 기초공건설기계운전	7,155
		03. 콘크리트공기계운전	7,155
		04. 적재기계운전	7,155
		05. 양중기계운전	7,325
		06. 건설기계정비	7,330
	08. 해양자원	01. 해양환경조사	6,675
		02. 해양환경관리	6,675
		03. 해양플랜트설치·운용	6,675
		04. 해양자원개발·관리	7,321
		05. 잠수	6,675
15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	6,370
		02. 기계설계	5,980
	02. 기계가공	01. 절삭가공	6,097
		02. 특수가공	6,289
	03. 기계조립·관리	01. 기계조립	6,112
		02. 기계생산관리	6,081
	04. 기계품질관리	01. 기계품질관리	6,186
	05. 기계장치설치	01. 기계장치설치·정비	6,874
		02. 냉동공조설비	7,434
		03. 이륜차정비	7,154
	06. 자동차	01. 자동차설계	5,496
		02. 자동차제작	6,008
		03. 자동차정비	5,956
		04. 자동차정비관리	6,008
		05. 자동차관리	5,940
	07. 철도차량제작	01. 철도차량설계·제작	6,372
		02. 철도차량유지보수	6,129
	08. 조선	01. 선박설계	6,032
		02. 선체건조	6,219

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
		03. 선박의장생산	5,920
		04. 선박품질관리	5,603
		05. 선박생산관리	5,570
		06. 시운전	5,563
		07. 선박정비	5,886
		08. 레저선박	5,828
	09. 항공기제작	01. 항공기설계	7,231
		02. 항공기제작	7,115
		03. 항공기정비	6,560
		04. 항공장비관리	7,400
	10. 금형	01. 사출금형	6,014
		02. 프레스금형	6,014
		03. 다이캐스팅금형	6,014
	11. 스마트팩토리	01. 스마트팩토리설계	6,175
16. 재료	01. 금속재료	01. 금속엔지니어링	6,519
		02. 금속재료제조	6,519
		03. 금속가공	6,737
		04. 표면처리	6,897
		05. 용접	7,250
		06. 비철금속재료제조	6,769
	02. 요업재료	01. 파인세라믹제조	6,682
		02. 전통세라믹제조	6,682
17. 화학	01. 화학물질·화학공정관리	01. 화학물질관리	6,265
		02. 화학공정관리	5,999
		03. 화학제품연구개발	6,233
	02. 석유·기초화학물질제조	01. 석유·천연가스제조	7,000
		02. 기초유기화학물질제조	6,200
		03. 기초무기화학물질제조	6,400
	03. 정밀화학제품제조	01. 생리활성화제품제조	6,752
		02. 기능성정밀화학제품제조	7,000
		03. 바이오의약품제조	7,000
		04. 바이오화학제품제조	7,000
	04. 플라스틱·고무제	01. 플라스틱제품제조	7,000

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
	품제조	02. 고무제품제조	7,000
18. 섬유·의복	01. 섬유제조	01. 섬유생산	6,215
		02. 섬유가공	6,221
		03. 섬유생산관리	6,215
	02. 패션	01. 패션제품기획	6,428
		02. 패션제품생산	6,048
		03. 패션제품유통	6,533
		04. 신발개발·생산	7,812
19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	8,997
		02. 발전설비운영	6,270
		03. 송배전설비	8,966
		04. 지능형전력망설비	6,192
		05. 전기기기제작	6,141
		06. 전기설비설계·감리	6,205
		07. 전기공사	6,547
		08. 전기자동제어	6,351
		09. 전기철도	6,631
		10. 철도신호제어	6,389
		11. 초임계CO ₂ 발전	6,655
		12. 전기저장장치	6,655
		13. 미래형전기시스템	6,386
	02. 전자기기일반	01. 전자제품개발기획·생산	7,541
		02. 전자부품기획·생산	6,019
		03. 전자제품고객지원	7,298
	03. 전자기기개발	01. 가전기기개발	6,022
		02. 산업용전자기기개발	5,968
		03. 정보통신기기개발	5,949
		04. 전자응용기기개발	6,240
		05. 전자부품개발	6,659
		06. 반도체개발	6,089
		07. 디스플레이개발	6,306
		08. 로봇개발	6,294
		09. 의료장비제조	6,207
		10. 광기술개발	6,174

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
		11. 3D프린터개발	6,174
		12. 가상훈련시스템개발	6,189
		13. 착용형스마트기기	6,189
		14. 플렉시블디스플레이개발	6,189
		15. 스마트팜개발	6,189
		16. OLED개발	6,189
		17. 커넥티드카개발	6,189
20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	7,324
		02. 정보기술개발	6,588
		03. 정보기술운영	6,590
		04. 정보기술관리	6,590
		05. 정보기술영업	6,017
		06. 정보보호	6,574
		07. 인공지능	6,574
		08. 블록체인	6,574
	02. 통신기술	01. 유선통신구축	6,130
		02. 무선통신구축	5,932
		03. 통신서비스	6,202
		04. 실감형콘텐츠제작	6,088
	03. 방송기술	01. 방송제작기술	6,042
		02. 방송플랫폼기술	9,607
		03. 방송서비스	6,460
21. 식품가공	01. 식품가공	01. 식품가공	9,825
		02. 식품저장	6,129
		03. 식품유통	6,671
	02. 제과·제빵·떡제조	01. 제과·제빵·떡제조	6,797
22. 인쇄·목재·가구·공예	01. 인쇄·출판	01. 출판	6,288
		02. 인쇄	6,282
	02. 공예	01. 공예	7,971
		02. 귀금속·보석	7,813
23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	01. 수질관리	8,497
		02. 대기관리	8,758
		03. 폐기물관리	8,789
		04. 소음진동관리	8,960

NCS 직종			지원단가 (2020년)
대분류	중분류	소분류	
		05. 토양·지하수관리	8,971
	02. 환경보건	01. 환경보건관리	9,123
	03. 자연환경	01. 생태복원·관리	7,538
	04. 환경서비스	01. 환경경영	8,437
		02. 환경평가	8,472
	05. 에너지·자원	01. 광산조사·탐사	9,912
		02. 광물·석유자원개발·생산	9,266
		03. 광산환경관리	6,732
		04. 광산보안	6,378
		05. 신재생에너지생산	7,170
		06. 에너지관리	7,349
	06. 산업안전	01. 산업안전관리	6,184
		02. 산업보건관리	7,889
		03. 비파괴검사	6,376
24. 농림어업	01. 농업	01. 작물재배	6,992
		02. 종자생산·유통	7,676
		03. 농촌개발	8,587
	02. 축산	01. 축산자원개발	5,968
		02. 사육관리	6,252
	03. 임업	01. 산림자원조성	7,100
		02. 산림관리	8,715
		03. 임산물생산·가공	8,748
	04. 수산	01. 어업	6,473
		02. 양식	5,673
		03. 수산자원관리	5,673
		04. 어촌개발	8,255

붙임 4

국기직종·NCS세분류·자격종별 기준시간

- 실업자 국기는 직종(국기)별 기준시간 초과시 부적합
- 실업자 계좌제는 직종(NCS 세분류) 또는 자격별로 기준시간 초과편성시 ① 초과 사유가 부적정할 경우 부적합 판정하며, ② 제시된 시간 내 편성하더라도 교과목별 시간 산정이 부적정(과다·과소)할 경우 부적합 될 수 있음
- * 비대면훈련 중 원격보조훈련은 한시적으로 기준시간을 초과하여 편성 가능(쌍방향 훈련은 기준시간 내 편성해야함)
- * 2020년 하반기 운영통합심사 기준시간, 변경직종명, 변경 세분류 직종코드 유색표시

□ (실업자 국기) 국가기간·전략산업직종별 기준시간

국가기간전략산업직종	기준시간	국가기간전략산업직종	기준시간
3D영상제작	690	시스템제어	1,250
3D프린터 운용	710	실내건축	900
AI 활용 소프트웨어 개발 및 응용	1,050	열기계	800
BIM(Building Information Modeling)	800	열냉동설비	800
LED응용	800	염색가공	700
RFID·USN응용	1,000	영상제작	770
U-city(건설·토목·IT)	400	영상촬영드론조종	1,000
VR/AR 콘텐츠 개발	800	외선공사	800
가구설계제작	980	운반하역기계설치·정비	800
가스설비시공	700	응용소프트웨어프로그래머	800
건축목공	700	의료기기제작	800
건축설비설계시공	1,000	자동차도장	1,100
건축시공	850	자동차새시정비	1,100
게임콘텐츠제작	870	자동차엔진정비	1,100
공유압	1,000	자동차전기·전자장치정비	1,100
공조냉동기계	800	자동차차체정비	1,350
광통신설비	710	전기기기제작	980
국제관광마케팅	600	전기시스템제어	930
그린홈시공	700	전자시스템제어	1,000
기계설계제작	1,000	전자응용기기(개발,생산)	1,300
기계조립	1,150	정보시스템구축(개발,운영)	910
내선공사	870	정보통신설비	1,000
네트워크운영관리	970	제품SW구축	500
드론 제어	830	제품디자인	800
디지털디자인	760	조경	850
디지털컨버전스	900	종자생산·유통	500
레이저가공	1,000	증강현실	900
마케팅전략기획(마케팅PD)	580	창호시공	720
멀티미디어콘텐츠제작	850	출판	720
물류관리	680	측량	1,300
밀링(머시닝센터)	850	측정	500

국가기간전략산업직종	기준시간	국가기간전략산업직종	기준시간
보석디자인	1,080	치공구	1,000
비파괴검사	400	친환경건축시공	900
빅데이터 UI 전문가	850	컴퓨터응용기계	1,000
빅데이터 분석	830	클라우드 운영 관리	910
빅데이터 전문가	900	태양광발전설비	1,250
사물인터넷	930	태양에너지생산	1,200
사출금형	1,000	토목시공	1,400
산업IoT 관리	1,000	특수용접	760
산업용로봇제어	1,250	특수인쇄	1,120
산업환경	680	파이프용접	690
생산기계	1,100	패션디자인	900
생산정보시스템	700	품질경영	650
생태복원·관리	700	품질관리기술자	750
선반(CNC선반)	850	프레스금형	1,150
선체조립	700	플랜트건설	850
수중용접	500	플랜트설비	850
스마트웹&콘텐츠개발	950	핀테크	960
스마트팜구축	840	항공기정비	1,000
스마트팩토리 설계	800	홈IoT 관리	980
스마트팩토리 운영 관리	810	환경디자인	810
시각디자인	680	환경보건관리	600

□ (실업자 계좌제) NCS 세분류별 기준시간

NCS세분류	NCS세분류명	기준시간	NCS세분류	NCS세분류명	기준시간
01010102	프로젝트관리	80	14050102	조정시공	180
02010201	PR	120	14050103	조정관리	150
02010202	광고	100	14050104	조정사업관리	160
02010301	마케팅전략기획	110	14070103	롤러운전	160
02010302	고객관리	100	14070105	로더운전	160
02010303	통계조사	90	14070106	굴삭기운전	200
02020101	총무	150	14070401	지게차운전	180
02020102	자산관리	300	14070501	기중기운전 (이동식크레인조종)	160
02020201	인사	170	14070503	타워크레인운전 (타워크레인조종)	160
02020202	노무관리	50	14070504	천장크레인운전 (천장크레인조종)	160
02020301	비서	120	14070505	컨테이너크레인운전 (컨테이너크레인조종)	400
02020302	사무행정	150	14070601	건설기계정비	260
02030102	자금	120	14080502	산업잠수	150
02030201	회계·감사	190	15010101	기계설계기획	230
02030202	세무	210	15010201	기계요소설계	240
02040101	구매조달	220	15010202	기계시스템설계	260
02040102	자재관리	250	15020101	선반가공	400

NCS세분류	NCS세분류명	기준시간	NCS세분류	NCS세분류명	기준시간
02040201	QM/QC관리	520	15020102	밀링가공	500
02040301	물류관리	230	15020104	CAM	400
02040302	수출입관리	150	15100201	프레스금형설계	210
02040303	원산지관리	180	15030102	기계소프트웨어개발	290
02040304	유통관리	230	15030201	기계생산관리계획	320
03010606	무역금융업무	120	15030202	기계자재관리	260
03020101	보험동향분석	140	15050101	운반하역기계 설치·정비	130
03020201	보험모집	180	15050202	냉동공조설치	180
03020203	보험계약·보전	170	15050203	냉동공조유지 보수관리	170
04020101	평생교육	110	15050204	보일러설치·정비	110
04020201	평생교육프로그램 기획·개발·평가	50	15050301	오토바이정비	240
04020202	평생교육프로그램 운영·상담·교수	240	15050302	자전거정비	160
04030102	기업교육	120	15060101	자동차설계	350
05010101	법무	140	15060301	자동차전기·전자 장치정비	250
05010201	지식재산관리	350	15060302	자동차엔진정비	250
05020101	소방시설설계·감리	70	15060303	자동차새시정비	250
05020102	소방시설공사	240	15060304	자동차차체정비	150
05020103	구조구급	80	15060305	자동차도장	180
05020104	소방안전관리	100	15060306	자동차정비검사	140
05020105	위험물운송 운반관리	140	15060401	자동차정비경영관리	160
05020106	위험물안전관리	110	15060402	자동차정비현장관리	100
05020202	기업재난관리	50	15060502	자동차튜닝	110
05020203	방재안전대책관리	60	15080102	선체설계	160
06010108	요양지원	50	15080202	선체조립	50
06010201	병원행정	100	15090301	항공기기체정비	150
06010202	병원안내	120	15090303	항공기왕복엔진정비	190
06020403	감염관리	150	15090305	항공기계통정비	110
07010102	사회복지조직운영	100	15090306	항공기전기·전자 장비정비	140
07010103	공공복지	110	15090308	소형무인기정비	160
07010202	일상생활기능지원	160	15100101	사출금형설계	320
07010203	사회복지면담	90	16010401	도금	320
07010204	사회복지사례관리	40	16010402	금속도장	280
07030101	보육	60	16010501	피복아크용접	210
07010502	청소년상담복지	130	16010502	CO2용접	210
07020101	직업상담	160	16010503	가스텅스텐아크용접	240
07020102	취업알선	180	17010103	화학물질취급관리	240
07020103	전직지원	180	17020101	석유제품제조	100
07030102	산후육아지원	70	17040101	압출성형	80

NCS세분류	NCS세분류명	기준시간	NCS세분류	NCS세분류명	기준시간
08010103	문화·예술경영	140	18020101	패션기획	280
08010202	실용사진	200	18020102	패션디자인	300
08020101	시각디자인	190	18020103	패턴	300
08020102	제품디자인	200	18020104	비주얼머천다이징	350
08020103	환경디자인	230	18020201	제직의류생산	300
08020104	디지털디자인	290	18020202	편직의류생산	120
08020106	서비스경험디자인	400	18020204	패션소품생산	180
08020107	실내디자인	290	18020205	한복생산	300
08020108	색채디자인	110	18020301	의류유통관리	150
08020110	3D프린팅디자인	250	18020401	신발생산	250
08030101	문화콘텐츠기획	100	19010101	수력발전설비설계	75
08030104	광고콘텐츠기획	80	19010102	화력발전설비설계	70
08030105	게임콘텐츠기획	300	19010203	원자력발전설비운영	120
08030109	스마트문화앱 콘텐츠기획	200	19010301	송변전 배전설비 설계	70
08030201	방송콘텐츠제작	380	19010302	송변전 배전설비 운영	100
08030202	영화콘텐츠제작	120	19010303	송변전 배전설비 공사감리	240
08030203	음악콘텐츠제작	200	19010501	전기기기설계	80
08030204	광고콘텐츠제작	80	19010601	전기설비설계	110
08030205	게임콘텐츠제작	300	19010602	전기설비감리	180
08030206	애니메이션 콘텐츠제작	310	19010603	전기설비운영	80
08030207	만화콘텐츠제작	390	19010701	내선공사	140
08030208	캐릭터제작	320	19010702	외선공사	200
08030209	스마트문화앱콘 텐츠제작	200	19010703	변전설비공사	120
08030301	방송콘텐츠유통 · 서비스	320	19010801	자동제어시스템설계	170
08030402	영상촬영	460	19010802	자동제어기기제작	280
08030405	영상그래픽	210	19010803	자동제어시스템 유지정비	70
08030406	영상편집	120	19010804	자동제어시스템 운영	350
09010101	여객운송	80	19020301	전자제품설치·정비	110
09040105	소형무인기운용· 조종	220	19030401	전자응용기기 하드웨어개발	120
09040202	운항관리	240	19030402	전자응용기기 기구개발	60
09040203	항공안전	100	19030601	반도체개발	170
09040205	항공여객운송 서비스	140	19030801	로봇하드웨어설계	160
10010101	일반영업	120	19030802	로봇기구개발	350

NCS세분류	NCS세분류명	기준시간	NCS세분류	NCS세분류명	기준시간
10020201	주택관리	360	19030803	로봇소프트웨어 개발	90
10030101	통신판매	250	19031102	3D프린터용 제품제작	195
10030102	전자상거래	200	20010101	정보기술전략	80
10030201	매장판매	280	20010102	정보기술컨설팅	200
11010101	보안	160	20010105	빅데이터 분석	190
11010102	경호	120	20010106	IOT융합서비스기획	90
11020101	환경미화	190	20010201	SW아키텍처	240
11020102	가사지원	70	20010202	응용SW엔지니어링	280
11020201	세탁	420	20010203	임베디드SW 엔지니어링	210
11020202	수선	310	20010204	DB엔지니어링	220
12010101	헤어미용	320	20010205	NW엔지니어링	180
12010102	피부미용	300	20010206	보안엔지니어링	360
12010103	메이크업	260	20010207	UI/UX엔지니어링	350
12010104	네일미용	300	20010208	시스템SW엔지니어링	320
12010105	이용	270	20010301	IT시스템관리	210
12020101	결혼상담	50	20010302	IT기술교육	300
12020102	웨딩플래너	80	20010303	IT기술지원	240
12020202	장례지도	300	20010401	IT프로젝트관리	120
12030101	여행상품개발	170	20010403	IT테스트	360
12030102	여행상품상담	160	20010404	IT감리	130
12030103	국내여행안내	170	20010502	IT마케팅	60
12030104	해외여행안내	130	20010602	정보보호진단분석	460
12030105	항공객실서비스	170	21010106	김치·반찬가공	120
12030201	숙박기획·개발	210	21010109	음료주류가공	50
12030202	객실관리	120	21020101	제과	180
12030204	연회관리	300	21020102	제빵	210
12030205	접객서비스	290	21020103	떡제조	100
12030301	회의기획	120	22010102	편집디자인	320
12030302	전시기획	80	22020102	도자공예	300
12040401	스포츠이벤트	300	22020104	목공예	120
12040404	스포츠정보관리	50	22020105	금속공예	160
13010101	한식조리	160	22020106	가구제작	300
13010102	양식조리	120	22020107	섬유공예	160
13010103	중식조리	100	22020109	단위화웨이장식	150
13010104	일식·복어조리	130	22020201	귀금속가공	190
13010201	식음료접객	90	22020204	보석감정	180
13010203	바리스타	150	22020205	보석디자인	130
13010204	바텐더	140	22020206	주얼리마케팅	120
13010205	식공간연출	150	23010103	수질환경관리	90
14010201	건설공사공정관리	300	23010201	대기환경관리	130
14020201	토공	140	23010202	온실가스관리	240

NCS세분류	NCS세분류명	기준시간	NCS세분류	NCS세분류명	기준시간
14020204	수중구조물시공	140	23030101	생태복원	200
14020207	상하수도시공	50	23050202	석유자원개발·생산	120
14030101	건축설계	200	23050501	태양광에너지생산	140
14030104	실내건축설계	280	23050601	에너지절약서비스	210
14030201	건축목공시공	300	23060101	기계안전관리	130
14030202	조적미장시공	100	23060103	건설안전관리	140
14030203	방수시공	150	23060104	화공안전관리	80
14030204	타일석공시공	220	23060201	산업보건관리	120
14030206	철근콘크리트시공	120	23060202	근로자작업환경관리	60
14030207	창호시공	500	24010106	버섯재배	80
14030208	가설시공	60	24010201	종자계획	190
14030209	수장시공	280	24020106	애완동물미용	460
14030301	건축설비설계	350	24030102	산림조성	180
14030302	건축설비시공	140	24030202	산림보호	190
14050101	조경설계	180	24030301	임산물생산	110

□ 자격증 기준시간

자격증명	기준시간	자격증명	기준시간
가스기능사	100	용접산업기사	570
간호조무사	1,520	워드프로세서 1급	100
건설안전산업기사	110	웹디자인기능사	150
건축목공기능사	250	위험물기능사	110
건축전기설비기술사	90	위험물기능장	150
게임기획전문가	400	유통관리사(2급)	90
경비지도사(일반)	210	이용사	260
경영지도사(마케팅)	160	인간공학기사	40
공조냉동기계기능사	160	일반기계기사/기계기사	180
관광통역안내사(중국어)	150	일식조리기능사	80
국내여행안내사	160	자동차정비기능사	280
국제의료관광코디네이터	200	자동차정비산업기사	150
굴삭기운전기능사	200	잠수기능사	80
귀금속가공기능사	230	잠수산업기사	120
기계가공기능장	200	장례지도사	300
기계설계산업기사	150	전기공사산업기사	320
기중기운전기능사	160	전기기능사	210
도배기능사	250	전기기능장	300
도자기공예기능사	220	전기기사	320
로더운전기능사	160	전기산업기사	320
롤러운전기능사	160	전산응용건축제도기능사	200
물류관리사	320	전산응용기계제도기능사	200
미용사(네일)	320	전산회계운용사1급	190
미용사(메이크업)	260	전산회계운용사2급	190
미용사(일반)	320	전산회계운용사3급	190
미용사(피부)	300	전산회계운용사3급	190

자격증명	기준시간	자격증명	기준시간
미용장	250	전산회계운용사2급	190
발송배전기술사	90	전자출판기능사	160
방사성동위원취급자일반면허	120	정보처리기능사	120
보석감정사	180	제과기능사	100
복어조리기능사	90	제빵기능사	120
사무자동화산업기사	150	조경기능사	180
사진기능사	300	조경산업기사	250
사출금형(산업)기사	250	조리산업기사(한식)	150
사출금형(산업)기사	250	조주기능사	130
사회복지사(1급)	130	중식조리기능사	80
사회조사분석사2급	60	지게차운전기능사	180
산림기능사	210	직업상담사1급	120
산업안전산업기사	150	직업상담사2급	240
세탁기능사	480	천장크레인운전기능사	160
소방기술사	100	초경량비행장치조종자	300
소방설비기사(기계분야)	140	컴퓨터그래픽스운용기능사	120
소방설비기사(전기분야)	140	컴퓨터응용가공산업기사	150
소방설비산업기사(기계분야)	140	컴퓨터응용가공산업기사	150
소방설비산업기사(전기분야)	140	컴퓨터응용밀링기능사	160
소방시설관리사	160	컴퓨터응용선반기능사	160
스포츠경영관리사	170	컴퓨터응용밀링기능사	160
승강기기능사	200	컴퓨터응용선반기능사	160
신재생에너지발전설비기능사(태양광)	100	컴퓨터활용능력1급	150
실내건축기능사	280	컴퓨터활용능력2급	100
실내건축산업기사	200	타워크레인운전기능사	160
양식조리기능사	110	타일기능사	220
양장기능사	250	특수용접기능사	330
에너지관리기능사	130	프레스금형산업기사	250
온수온돌기능사	60	프레스금형산업기사	250
요양보호사	240	한국어교육능력검정시험(3급)	150
요양보호사(1급)	240	한글속기2급	160
요양보호사(2급)	240	한식조리기능사	110
용접기능사	240	화훼장식기능사	150
용접기능장	480	화훼장식기사	150
용접기사	570	위험물산업기사	120

붙임 5
신기술 · 뿌리 직종

□ (국가기간 · 전략산업직종) 실업자 국기

신기술 분야	뿌리직종 분야
3D프린터 운용	건축시공
AI 활용 소프트웨어 개발 및 응용	기계설계제작
VR/AR 콘텐츠 개발	기계조립
로봇시스템 인터그래이터	레이저가공
빅데이터 UI 전문가	레이저용접
빅데이터 분석	수중용접
빅데이터 전문가	특수용접
사물인터넷	파이프용접
산업IoT 관리	밀링(머시닝센터)
산업용로봇제어	사출금형
스마트팩토리 설계	생산기계
스마트팩토리 운영 관리	선반(CNC선반)
정보시스템구축(개발,운영)	선체조립
증강현실	자동차도장
클라우드 운영 관리	컴퓨터응용기계
핀테크	프레스금형
홈IoT 관리	플랜트설비

□ NCS 직종(실업자 계좌제, 재직자 계좌제, 사업주 훈련)

○ 신기술 분야

NCS 세분류 코드	NCS 세분류 명	NCS 세분류 코드	NCS 세분류 명
05020301	스마트재난위험예측	14060402	ITS운영및유지관리
05020302	스마트재난관리설계	14060403	ITS개발및구축
08020112	VR콘텐츠디자인	15090105	소형무인기비행체개발
08030312	드론콘텐츠제작	15090308	소형무인기정비
09040105	소형무인기운용·조종	15110101	스마트설비설계
14060401	ITS기획및설계	15110201	스마트공장시스템설치

NCS 세분류 코드	NCS 세분류 명	NCS 세분류 코드	NCS 세분류 명
16020104	생체세라믹재료제조	20010107	빅데이터기획
17030301	바이오의약품제조	20010108	핀테크기술기획
17030302	바이오의약품개발	20010209	빅데이터플랫폼개발
17030303	바이오진단제품개발·서비스	20010210	핀테크엔지니어링
17030304	유전자편집	20010211	데이터아키텍트
17030401	범용바이오화학소재제조	20010212	IoT시스템정합
17030402	바이오플라스틱제조	20010213	인프라스트럭처아키텍트
19011301	스마트유지보수운영	20010304	빅데이터운영·관리
19020205	IoT통신망구축	20010601	정보보호관리·운영
19021301	착용형스마트기기기획·설계	20010602	정보보호진단·분석
19021302	착용형스마트기기고객 서비스·인증	20010603	보안사고분석대응
19021303	착용형스마트기기개발· 엔지니어링	20010604	정보보호암호인증
19030306	소셜미디어방송서비스	20010605	지능형영상정보처리
19030801	로봇하드웨어설계	20010606	생체인식
19030802	로봇기구개발	20010607	개인정보보호
19030803	로봇소프트웨어개발	20010701	인공지능플랫폼구축
19030804	로봇안전인증	20010702	인공지능서비스기획
19030805	로봇유지보수	20010703	인공지능모델링
19030806	로봇지능개발	20010801	블록체인분석·설계
19031201	가상훈련시스템설계·검증	20010802	블록체인구축·운영
19031202	가상훈련구동엔지니어링	20010803	블록체인서비스
19031203	가상훈련콘텐츠개발	20020105	실감형플랫폼구축
19031204	실감형콘텐츠하드웨어	20020110	클라우드플랫폼구축
19031501	스마트팜기술개발	20020206	공공안전망통신구축
20010105	빅데이터분석	20020303	초고속망서비스
20010106	IoT융합서비스기획	20020306	이동통신서비스

NCS 세분류 코드	NCS 세분류 명	NCS 세분류 코드	NCS 세분류 명
20020309	무선초고속인터넷서비스	23050503	연료전지에너지생산
20020312	위성통신서비스	23050504	바이오에너지생산
20020318	디지털비즈니스지원서비스	23050505	해양에너지생산
20020319	실감형통신서비스	23050506	풍력에너지생산
20020401	가상현실콘텐츠제작	23050507	폐자원에너지생산
20020402	실감콘텐츠촬영	23050508	지열에너지생산·활용
20020403	증강현실	23050602	건물에너지관리시스템 운영관리

○ 뿌리직종 분야

NCS 소분류 코드	NCS 소분류 명	NCS 소분류 코드	NCS 소분류 명
140102	건설시공관리	150802	선체건조
140201	토목설계·감리	151001	사출금형
140202	토목시공	151002	프레스금형
140302	건축시공	160105	용접
140303	건축설비설계·시공	190101	발전설비설계
140401	플랜트 설계감리	190103	송배전설비
140402	플랜트 시공	190106	전기설비설계·감리
150102	기계설계	190107	전기공사
150201	절삭가공	190108	전기자동제어
150202	특수가공	230501	광산조사·탐사
150301	기계조립	230502	광물·석유자원개발·생산
150502	냉동공조설비	230503	광산환경관리
150603	자동차정비	230504	광산보안