

# 2019년 충청권 수요공급조사 통합보고서

2020. 11.



(재)충청남도일자리진흥원



충남지역인적자원개발위원회



**알려드립니다.**

1. 이 보고서는 충청권(충남, 대전, 세종, 충북) 지역인적자원개발위원회의 위탁을 받은 (주) 케이스탯리서치의 지역 인력 및 교육훈련 수요공급조사 결과를 충남지역인적자원개발위원회에서 분석한 보고서로 충청권 지역 인력양성 및 향상훈련을 위한 목적으로 사용할 것을 권장함
2. 자료의 숫자는 종류에 따라 소수점 첫째 자리나 둘째 자리에서 반올림하여 세부 항목의 합이 전체와 일치하지 않을 수 있음
3. 이 보고서 내용의 추가적 분석 및 가공자료 필요시에는 충청권 지역인적자원개발위원회 문의를 통해 협조 가능하여 자료 인용 시 반드시 출처를 명기하여야 함



# 목 차

## I . 산업 및 노동시장 현황\_3

1. 경제 현황 .....	3
2. 산업 현황 .....	5
3. 노동시장 현황 .....	8

## II . 조사 개요\_11

1. 조사 배경 .....	13
2. 조사 목적 .....	13
3. 조사 방법 .....	14
4. 훈련수요 추정 .....	17

## III . 조사 결과 분석\_21

1. 인력 수급 현황 .....	23
1) 산업별 인력 현황 .....	24
2) 직종별 인력 현황 .....	30
3) 채용예정수요 .....	36
2. 훈련수급 현황 .....	48
3. 훈련수급 조정의견 .....	56

## IV . 결론 및 시사점\_63

1. 결과 요약 .....	65
2. 시사점 .....	69

## 표 목 차

<표 1-1> 시도별/경제활동별 지역내총생산 .....	3
<표 1-2> 시도별/경제활동별 지역내총생산 .....	4
<표 1-3> 전국 및 충청권 산업구조(2017) .....	5
<표 1-4> 지역별 사업체 수(2017) .....	5
<표 1-5> 업종별 사업체 비중(2017) .....	6
<표 1-6> 규모별 사업체 비중(2017) .....	7
<표 1-7> 충청권 기업 생존률 .....	7
<표 1-8> 인구이동 현황(2018) .....	9
<표 1-9> 지역별 종사자 현황(2017년) - 1인 이상 사업체 대상 .....	9
<표 1-10> 시도별 산업 기술인력 현황 .....	10
<표 2-1> 정량조사 설계 .....	14
<표 2-2> 정량조사 내용 .....	14
<표 2-3> 정성조사 설계 .....	16
<표 2-4> 훈련공급조사 설계 .....	17
<표 3-1> 산업별 종사자 현황(충청권) .....	24
<표 3-2> 산업별 종사자 현황(충청남도) .....	25
<표 3-3> 산업별 종사자 현황(충청북도) .....	26
<표 3-4> 산업별 종사자 현황(대전광역시) .....	27
<표 3-5> 산업별 종사자 현황(세종시) .....	28
<표 3-6> 산업별 종사자 현황(시·도별) .....	29
<표 3-7> 직종별 종사자 현황(충청권) .....	30
<표 3-8> 직종별 종사자현황(시·도별) .....	31
<표 3-9> 직종별 종사자 현황(충청남도) .....	32
<표 3-10> 직종별 종사자 현황(충청북도) .....	33

## 표 목 차

<표 3-11> 직종별 종사자 현황(대전광역시)	34
<표 3-12> 직종별 종사자 현황(세종시)	35
<표 3-13> 산업별 인력채용 수요(충청권)	36
<표 3-14> 산업별 인력채용 수요(시·도별)	37
<표 3-15> 산업별 인력채용 수요(충청남도)	38
<표 3-16> 산업별 인력채용 수요(충청북도)	39
<표 3-17> 산업별 인력채용 수요(대전)	40
<표 3-18> 산업별 인력채용 수요(세종)	41
<표 3-19> 직종별 인력채용 현황(충청권)	42
<표 3-20> KECO별 구인구직현황	43
<표 3-21> 직종별 인력채용 현황(충청남도)	44
<표 3-22> 직종별 인력채용 현황(충청북도)	45
<표 3-23> 직종별 인력채용 현황(대전광역시)	46
<표 3-24> 직종별 인력채용 현황(세종특별자치시)	47
<표 3-25> 양성훈련 공급 현황(충청권)	48
<표 3-26> 양성훈련 공급 현황(시·도별)	49
<표 3-27> 향상훈련 공급 현황(충청권)	50
<표 3-28> 향상훈련 공급 현황(시·도별)	51
<표 3-29> 양성훈련 공급 현황(충청권)	52
<표 3-30> KECO별 양성훈련수급비교	53
<표 3-31> 향상훈련 공급 현황(충청권)	54
<표 3-32> KECO별 향상훈련수급비교	55
<표 3-33> 양성훈련 훈련수급 조정의견(KECO 소분류 기준)	56
<표 3-34> 세종지역 양성훈련(오름차순 정렬)	57
<표 3-35> 향상훈련 훈련수급 조정의견(KECO 소분류 기준)	58
<표 3-36> 대전지역 향상훈련	59
<표 3-37> 세종지역 향상훈련	60
<표 3-38> 시도별 산업 기술인력 현황	61



## 그림 목 차

---

[그림 1-1] 지역별 지역내총생산(2013-2017) .....	3
[그림 1-2] 지역별 1인당 지역내총생산(2013~2017) .....	4
[그림 1-3] 지역내총생산 대비 지역내총소득비중(2017) .....	4
[그림 1-4] 지역별 사업체 현황(2017) .....	5
[그림 1-5] 시도별 총 인구 증감, 2017년 대비 2047년 전망 .....	8
[그림 1-6] 지역별 종사자 비중 - 1인 이상 사업체 현황 .....	9
[그림 1-7] 시도별 산업기술인력 현황 .....	10
[그림 2-1] 훈련수급분석의 배경 .....	13
[그림 2-2] 훈련수급분석의 목적 .....	13
[그림 2-3] 조사 진행 절차 .....	15





## I . 산업 및 노동시장 현황

1. 경제 현황

2. 산업 현황

3. 노동시장 현황



## I

## 산업 및 노동시장 현황

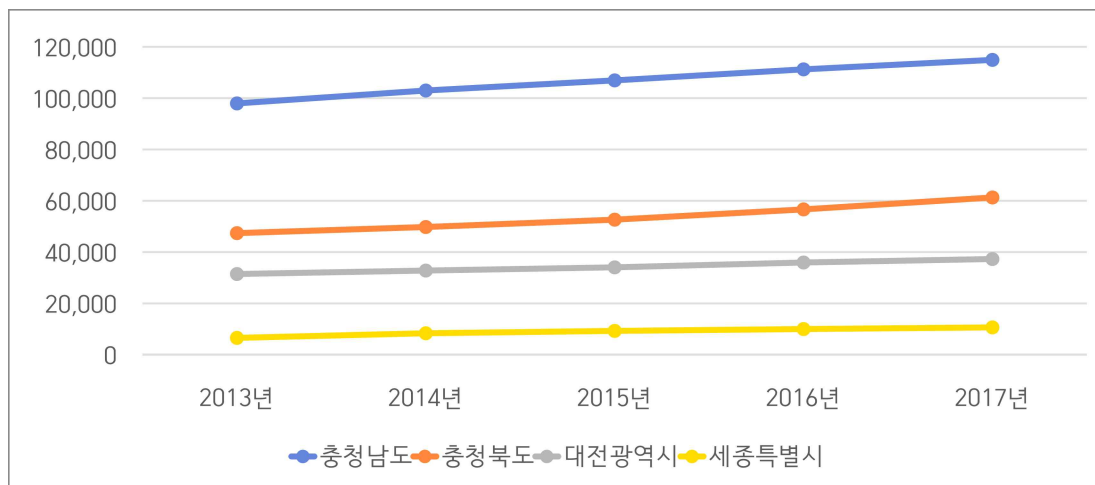
## 1. 경제 현황

## □ 지역내총생산(GRDP)

- 충청권 지역의 2017년 기준 지역내총생산(GRDP, Gross regional domestic product)은 224조 2,300억이며 최근 5년간 증가추세로 나타남

[그림 1-1] 지역별 지역내총생산(2013-2017)

(단위 : 십억원)



- 전국에서 차지하는 비중은 2017년 기준 14.4%이며 2013년 13.3%에서 증가추세에 있는 것으로 나타남
- 충청권 내에서는 충남이 7%로 가장 높은 비중을 차지했으며, 이후 충북(4%, 대전(2%), 세종(1%) 순으로 나타남

&lt;표 1-1&gt; 시도별/경제활동별 지역내총생산

(단위 : 십억원)

구 분	2013년	비중	2014년	비중	2015년	비중	2016년	비중	2017년	비중
전국	1,376,143		1,422,192		1,462,701		1,505,778		1,553,948	
계	183,397	13%	193,961	14%	202,962	14%	213,872	14%	224,230	14%
충청남도	98,002	7%	103,035	7%	106,982	7%	111,287	7%	114,981	7%
충청북도	47,401	3%	49,791	4%	52,656	4%	56,661	4%	61,314	4%
대전광역시	31,456	2%	32,799	2%	34,062	2%	35,945	2%	37,303	2%
세종시	6,538	1%	8,336	1%	9,262	1%	9,979	1%	10,632	1%

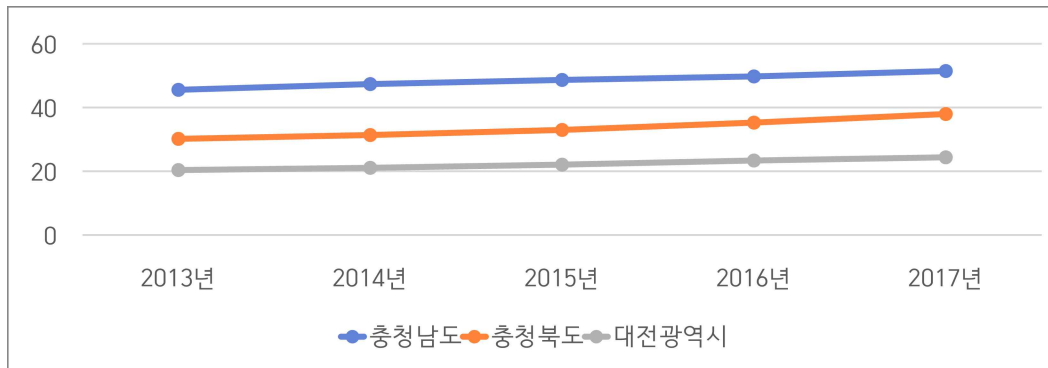
출처 : 통계청, 시도별/경제활동별 지역내총생산

## □ 1인당 지역내총생산(GRDP)

- 충청권 지역의 1인당 지역내총생산은 2017년 기준 최근 5년간 지속적으로 증가하고 있으며 특히 충청남·북도의 경우 전국 평균을 상회하고 있음

[그림 1-2] 지역별 1인당 지역내총생산(2013~2017)

(단위 : 백만원)



<표 1-2> 시도별/경제활동별 지역내총생산

(단위 : 백만원)

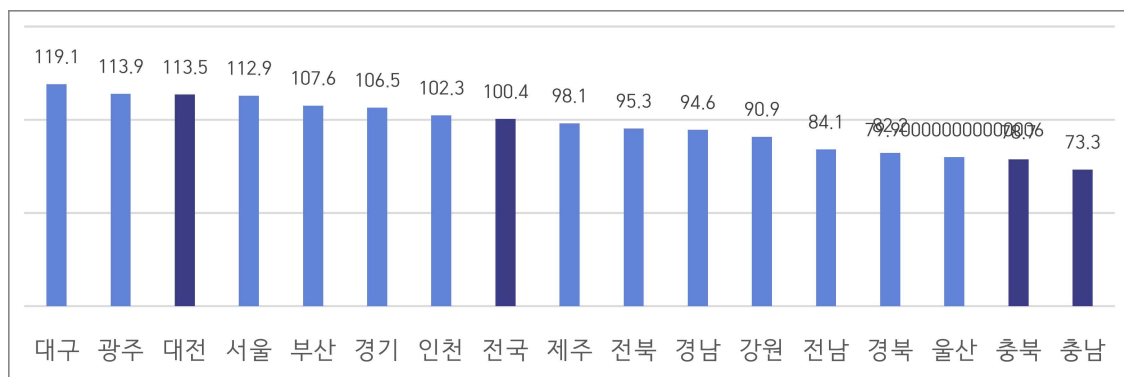
구 분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
전국	28.4	29.3	30.7	32.0	33.7
충청남도	45.6	47.4	48.7	49.8	51.5
충청북도	30.2	31.4	33.0	35.3	38.0
대전광역시	20.4	21.1	22.1	23.4	24.4
세종시	-	-	-	-	-

출처 : 통계청, 시도별/경제활동별 지역내총생산

- 지역내총생산 대비 지역내총소득의 비중이 낮은 경우 지역내생산액이 타 지역으로 유출되고 있는 것을 의미하며 충청남·북도의 경우 전국에서 가장 낮은 비중을 차지하고 있는 것으로 나타남
- 충청남·북도의 근로자가 수도권 및 대전·세종 등 광역경제권에 거주하여 소득이 타지역으로 유출되고 있다는 것을 의미함

[그림 1-3] 지역내총생산 대비 지역내총소득비중(2017)

(단위 : %)



출처: 통계청

## 2. 산업 현황

### □ 산업구조

- 충청남도의 2차 산업 비중은 전체 산업의 59.0%가 제조업으로 전국 35.4% 대비 매우높은 수준이며 충청북도의 경우 3차(48.5%)와 2차 산업(48.2%)의 비중이 대등하게 나타나고 있음
- 대전·세종 지역의 경우 3차 산업 중심의 산업구조를 가지고 있으며 1·2차 산업의 경우 전국보다 낮은 것으로 나타남

〈표 1-3〉 전국 및 충청권 산업구조(2017)

(단위 : %)

구분	충청남도	충청북도	대전광역시	세종시	전국
1차산업(농업, 임업, 어업)	4.1	3.3	0.1	0.1	2.3
2차 산업(광업, 제조업, 건설업)	59.0	48.2	25.0	31.6	35.4
3차 산업(서비스업)	36.9	48.5	74.9	68.3	62.5

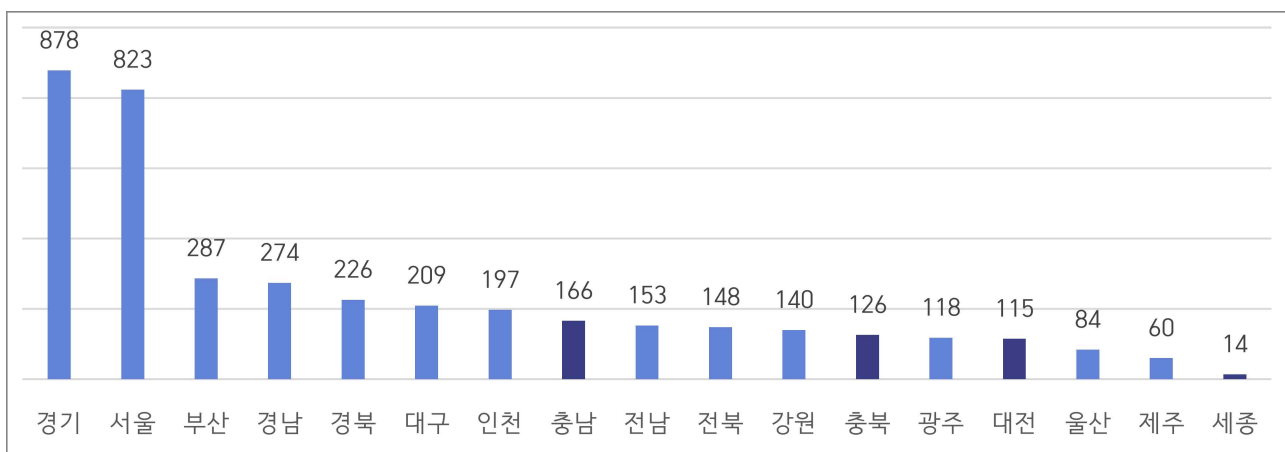
출처 : 통계청, 지역내총부가가치(행정구역별/경제활동별)

### □ 지역별 사업체 수

- 2017년 기준 충청권 사업체 수는 약 42만 2천개로, 전국 사업체 중 약 10.48%를 차지하는 것으로 나타남

[그림 1-4] 지역별 사업체 현황(2017)

(단위 : 천개)



〈표 1-4〉 지역별 사업체 수(2017)

구분	충청남도	충청북도	대전광역시	세종시	계	전국
사업체 수(개)	166,247	126,224	115,423	13,668	421,562	4,019,872

출처 : 통계청, 전국사업체조사

## □ 업종별 사업체 비중

- 2017년 기준 4개 지역 평균 업종별 사업체 비중은 ‘도매 및 소매업’(23.9%)이 가장 높게 나타났으며 ‘숙박 및 음식점업’(20.8%), ‘협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업’(10.6%) 순으로 나타남
- 반면 ‘광업’ (0.1%), ‘농업, 임업 및 어업’ (0.2%), ‘출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업’ (0.7%) 등은 사업체 수 비중이 적게 나타났으며 특히 ‘출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업’의 경우 전국 평균보다 낮은 비중을 보임

〈표 1-5〉 업종별 사업체 비중(2017)

(단위 : %)

구 분	충청남도	충청북도	대전광역시	세종시	4개 지역 평균	전국
농업, 임업 및 어업	0.3	0.2	0	0.1	0.2	0.1
광업	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0
제조업	10.6	10.4	7.0	8.0	9.0	10.8
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	0.3	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2
건설업	3.9	4.1	3.5	3.5	3.8	3.4
도매 및 소매업	25.0	24.3	26.7	19.6	23.9	25.4
운수업	8.2	8.7	10.3	5.5	8.2	9.6
숙박 및 음식점업	21.4	21.3	18.1	22.3	20.8	18.6
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	0.5	0.5	1.0	0.9	0.7	1.1
금융 및 보험업	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1
부동산업 및 임대업	3.0	2.8	3.5	8.9	4.6	3.8
전문, 과학 및 기술서비스업	1.8	1.8	2.6	2.6	2.2	2.6
사업시설 관리 및 사업지원 서비스업	1.7	1.9	1.8	2.1	1.9	1.7
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	0.5	0.4	0.2	0.8	0.5	0.3
교육 서비스업	4.0	4.3	4.9	6.4	4.9	4.6
보건업 및 사회복지 서비스업	3.8	3.6	4.3	4.9	4.2	3.6
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2.9	3.3	3.3	3.4	3.2	3.0
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	10.8	10.9	11.3	9.3	10.6	10.0

출처 : 통계청, 전국사업체 조사

## □ 종사자 규모별 사업체 수 비중

- 10인 미만 사업체 수가 전체 사업체 수 대비 91.5%를 차지하고 있는 것으로 나타났으며, 100인 이상은 0.6%로 낮은 수치를 나타냄

〈표 1-6〉 규모별 사업체 비중(2017)

(단위 : %)

구분	충청남도	충청북도	대전광역시	세종시	4개 지역 평균
1~4명	81.2	81.2	82.0	76.7	80.3
5~9명	10.6	10.2	10.8	13.2	11.2
10~19명	4.3	4.5	3.9	5.2	4.5
20~49명	2.6	2.8	2.1	3.1	2.7
50~99명	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9
100~299명	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
300인 이상	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2

출처 : 통계청, 전국사업체조사

## □ 기업의 생존율

- 4개 지역 평균 기업의 생존율은 2년까지는 전국보다 소폭 상회하나 3~5년 사이는 전국보다 낮은 상황임
- 세종지역을 제외하면 1년 ~ 5년 생존율 모두 전국에 비해 낮은 것으로 나타남

〈표 1-7〉 충청권 기업 생존률

(단위 : %)

구분	1년 생존율	2년 생존율	3년 생존율	4년 생존율	5년 생존율
전국	65.3	50.7	41.5	33.5	28.5
4개 지역 평균	66.1	51.4	40.8	32.3	26.6
충청남도	64.3	49.4	39.9	32.4	27.6
충청북도	64.5	50.0	39.2	31.1	26.5
대전광역시	63.3	49.5	39.9	31.0	25.7
세종시	72.1	56.6	44.2	34.5	-

출처 : 통계청, 기업생멸행정통계

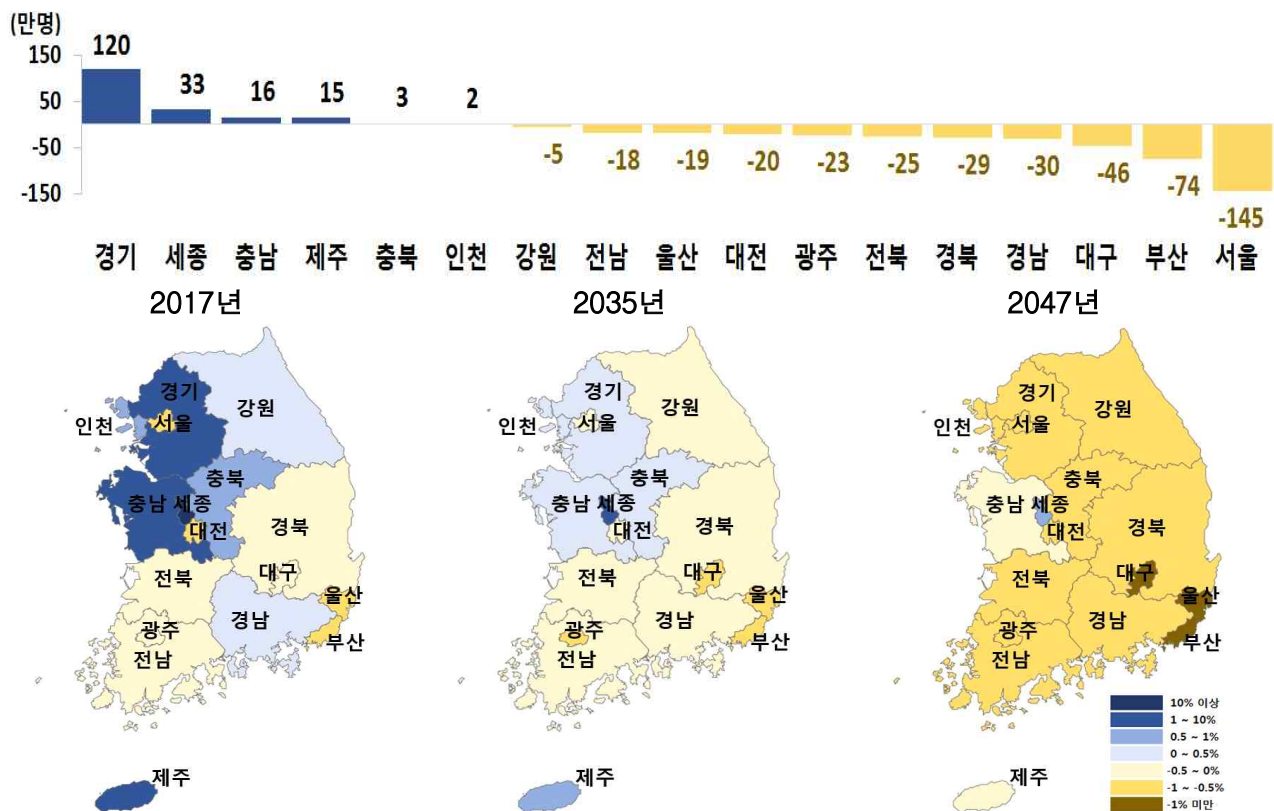
### 3. 노동시장 현황

#### □ 인구 추이

- 총인구의 경우 2017년 대비 2047년 세종, 충남, 충북의 인구는 증가하고 대전의 인구는 감소할 것으로 전망
- 인구성장률은 점차 감소하면서 2047년에는 세종을 제외한 모든 지역에서 마이너스의 인구성장률을 보일 것으로 전망

[그림 1-5] 시도별 총 인구 증감, 2017년 대비 2047년 전망

(단위 : 만명)



#### □ 인구이동 현황

- 2018년 기준 충청권 지역의 시·도간 인구현황은 11.9천명 순유입으로 나타났으나 대전광역시(14.7천명), 충청남도(10.0천명)의 경우는 순유출이 많게 나타나고 충청북도(5.2천명), 세종시(31.4천명)은 순유입이 많게 나타남
- 충청권의 순유입은 전라북도(1.9천명), 경북(1.6천명) 순으로 많고 순유출은 서울(-1.9), 인천(0.9천명) 순으로 많은 것으로 나타남



&lt;표 1-8&gt; 인구이동 현황(2018)

(단위 : 천명)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	울산	대전	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
충청남도	-1.0	-1.0	-0.8	-1.8	-0.6	-0.7	0.7	2.5	-2.5	-0.4	-0.2	-	-1.0	-0.9	-1.2	-1.3	0.2
충청북도	-0.4	0.6	0.6	0.8	0.3	0.6	0	-3.0	2.1	0.6	-	-0.2	0.7	0.4	1.3	0.9	-0.1
대전광역시	-2.6	0.6	0.5	-0.3	0.3	0.2	-	-158	-2.0	0.4	0	0.7	1.3	0.5	0.9	0.7	-0.1
세종시	2.1	0.4	0.5	0.4	0.6	0.2	15.8	-	2.8	0.4	3.0	2.5	0.9	0.4	0.6	0.7	0.1

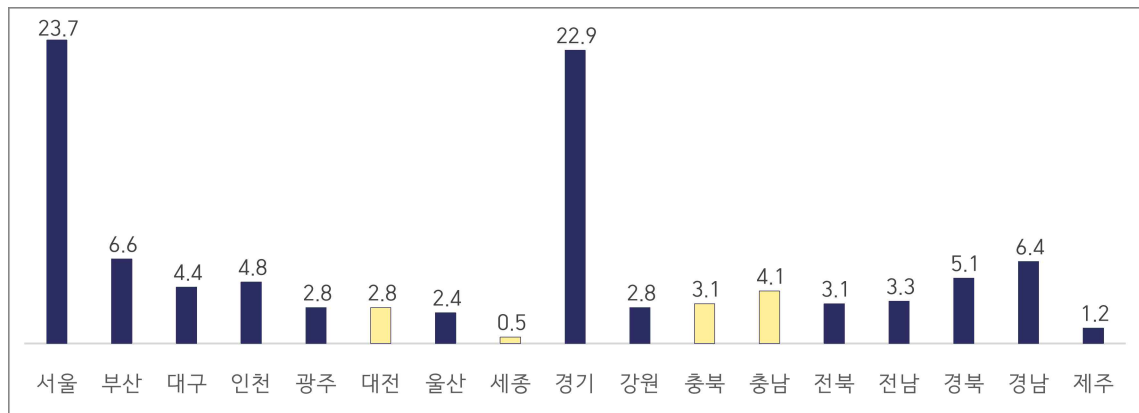
출처 : 통계청, 국내 이동통계

## □ 고용현황

- 2017년 전체 종사자 수는 21,627천명으로 전국대비 종사자 수 비중은 충남 4.1%, 충북 3.1%, 대전 2.8%, 세종 0.5% 순으로 나타남

[그림 1-6] 지역별 종사자 비중 - 1인 이상 사업체 현황

(단위 : %)



(출처 : 통계청, 전국사업체조사)

&lt;표 1-9&gt; 지역별 종사자 현황(2017년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 천명, %)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
종사자 수	5,120	1,424	943	1,034	601	606	521	100	4,954	616	682	898	682	708	1,096	1,379	263
종사자 비중(%)	23.7	6.6	4.4	4.8	2.8	2.8	2.4	0.5	22.9	2.8	3.1	4.1	3.1	3.3	5.1	6.4	1.2

(출처 : 통계청, 전국사업체조사)

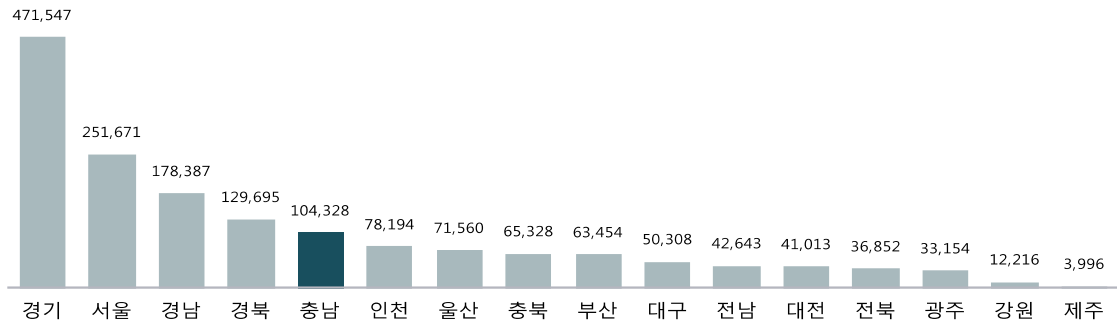
## □ 산업기술인력 현황

- 시도별 산업기술인력 현황은 2017년 기준 충청남도 104,328명, 충청북도 65,328명, 대전 41,013명 순으로 나타남

[그림 1-7] 시도별 산업기술인력 현황

(단위 : %)

(단위:명)



(출처 : 통계청, 산업기술인력수급실태조사)

&lt;표 1-10&gt; 시도별 산업 기술인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
서울	251,671	6,733	2.6
부산	63,454	1,580	2.4
대구	50,307	2,250	4.3
인천	78,194	2,313	2.9
광주	33,154	794	2.3
대전	41,012	1,498	3.5
울산	71,561	873	1.2
세종	-	-	-
경기	471,546	10,805	2.2
강원	12,216	269	2.2
충북	65,328	1,444	2.2
충남	104,328	1,407	1.3
전북	36,852	1,235	3.2
전남	42,643	699	1.6
경북	129,695	1,716	1.3
경남	178,387	3,218	1.8
제주	3,997	74	1.8

(출처 : 통계청, 산업기술인력수급실태조사)



## II. 조사 개요

1. 조사 배경
2. 조사 목적
3. 조사 방법
4. 조사 내용



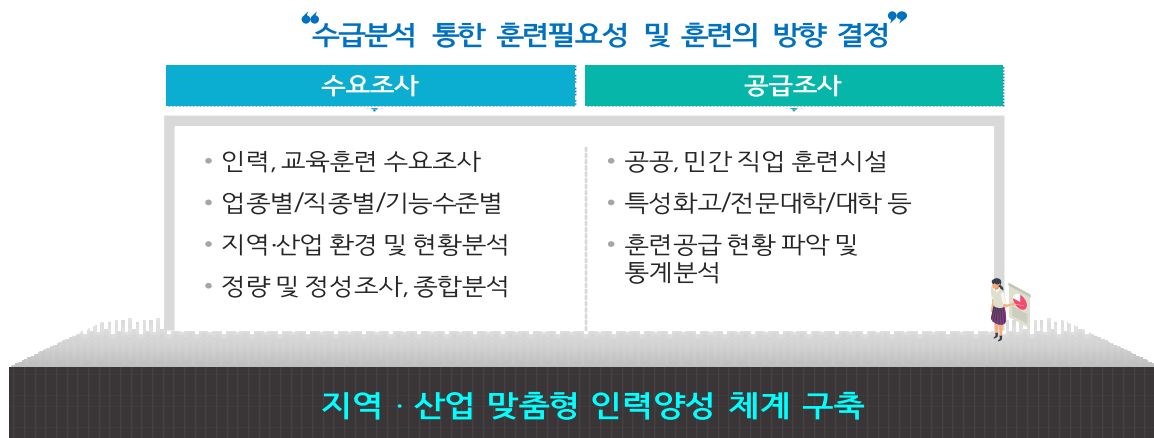
II

조사 개요

1. 조사 배경

- 지역·산업에 적합한 인력양성체계를 안정적으로 구축하기 위해 지역내 기업의 신규인력 수요와 재직자의 직업훈련 수요, 훈련 공급 상황에 대한 세밀한 조사가 요구되고 있음
- 충청지역(충남, 대전, 세종, 충북) 맞춤형 인력양성 체계 구축을 위하여 지역간 연계 및 정보를 공유하여 공동대응이 요구됨
- 지역인적자원개발위원회는 지역·산업 맞춤형 인력양성 계획을 수립하고 이를 통해 필요한 교육훈련을 제공하고, 구직자의 훈련참여를 유도하여 중소기업의 인력난 해소와 지역의 고용률 상승을 목표로 하고 있음

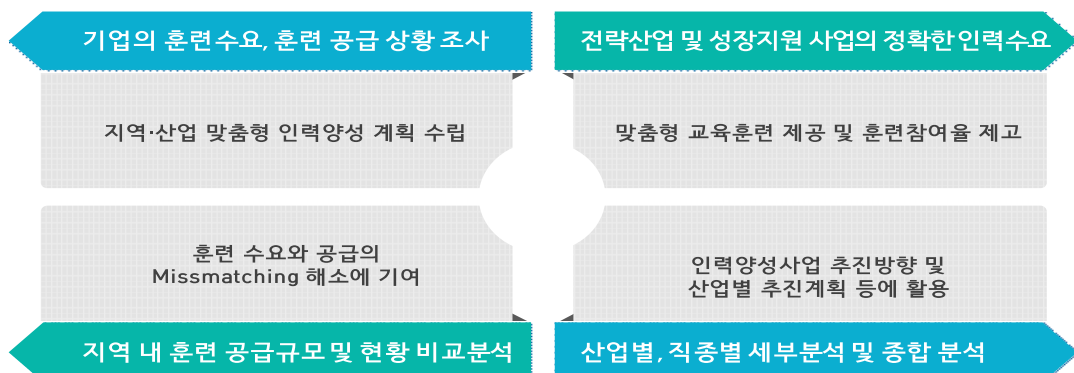
[그림 2-1] 훈련수급분석의 배경



2. 조사 목적

- 충청지역 내 훈련 공급규모 및 현황 비교 분석을 통해 훈련 수요와 공급의 미스매칭(Mismatching)을 파악하고, 수요조사, 훈련공급, 각종 통계자료 등을 분석하여 충청지역 내 인력의 효율적인 공급을 위한 협력모델 개발

[그림 2-2] 훈련수급분석의 목적



### 3. 조사 방법

#### □ 개요

- 지역산업 · 고용 전반에 대한 통계자료조사 ▶ 기업대상 채용수요 및 요구능력, 애로사항 등 정량조사 ▶ 기업대상 그룹인터뷰 등 정성조사 ▶ 지역 내 대학 · 특성화고 · 직업능력개발훈련 공급 현황
- 전체 조사 결과를 바탕으로 지역산업 전망 및 인력 및 교육훈련 수급조절방안 등을 제시함.

#### □ 정량조사

##### (1) 조사 설계

〈표 2-1〉 정량조사 설계

구분	내용
모집단	충청지역 상시근로자 10-299인 사업체 16,379
표본 크기	3,476개
표본 오차	충남 : 95%신뢰수준±2.55%, 충북 : 95%신뢰수준±2.41%, 대전 : 95%신뢰수준±2.6%, 세종 : 95%신뢰수준±2.8%
조사 기간	충남 : 2019년 6월 10일 ~ 8월 16일, 충북 : 2019년 6월 24일 ~ 8월 16일 대전 : 2019년 6월 26일 ~ 8월 23일, 세종 : 2019년 6월 26일 ~ 8월 23일
조사 기준시점	2018년 기준 고용보험 DB 사업체
조사 방법	CAPI (Computer-Assisted Personal Interviewing)

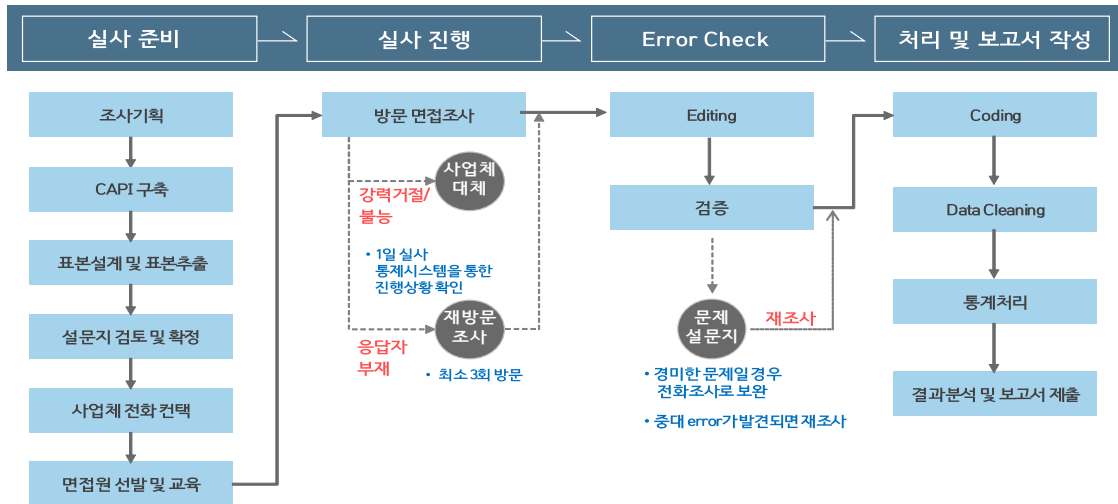
##### (2) 공통조사 내용

〈표 2-2〉 정량조사 내용

구분	내용
인사 부서장	사업체 일반현황
	사업체 명, 사업자등록번호, 사업체 소재지, 경영형태, 사업형태, 산업입주 여부, 표준산업분류, 주요생산품명
	근로자현황
	전체 종사자 수, 내국인 종사자 수(상용근로자/기타), 외국인 종사자 수, 지역내외 거주자 비율
	회사내 부서구성
	사업체 해당 부서명, 부서별 인원
	인력현황
인사 부서장	직업분류(직무내용/직업분류코드), 현재 인원(종사자수/종사자 중 근속 1년 미만자 수), 퇴직 인원(퇴직자 수/퇴직자 중 근속1년 미만자 수), 채용 인원(구인 인원/실제채용인원), 미충원사유(회사포기사유, 구직자 포기 사유), 채용 예정 인원(2019년/2020년/2021년), 2020년 채용예정인원 중 직업계고 인원
	신규채용자 요구역량
	채용자 중 역량부족인원, 역량부족 채용자의 부족역량(NCS세분류기준) 지원자에게 요구되는 역량(NCS세분류 기준)
	교육훈련 실시현황
인사 부서장	교육훈련 참여 재직 근로자 수(2018년), 교육유형별 교육훈련 참여 재직근로자 수(2018년), 교육훈련 참여 예상인원(2019년), 교육유형별 교육훈련 참여 예상인원(2019년)
	4차 산업혁명
현업 부서장	연관있는 4차 산업혁명 분야, 대응방식, 대응정도, 교육훈련이 필요한 4차 산업혁명 분야
	훈련수요
	부서별 종사자수, NCS세분류기준 훈련필요인원, 직업기초능력 훈련 필요인원
현업 부서장	교육훈련 실시 지역, 외부 위탁교육의 직무능력 향상에 도움되는 정도, 교육훈련 애로사항
	교육훈련 애로사항

### (3) 조사 진행

[그림 2-3] 조사 진행 절차



#### 가. 면접원 교육

- 비표준오차 최소화를 위해 면접원 지침서 제작
- 예비 면접원을 포함한 모든 면접원 집체교육 실시
- 교육 후 실제 CAPI System을 이용한 모의 면접 진행 및 평가
- 교육 평가 후 미달 면접원 제외를 통해 최종 면접원 선발

#### 나. 실사 진행

- 담당 면접원이 약속된 시간에 회사를 방문해서 인사, 현업부서장을 만나 같이 진행하는 방식으로 자료수집
- 자료수집은 컴퓨터를 활용한 대면면접기법인 CAPI(Computer-Assisted Personal Interviewing)를 도입하여 진행함
- CAPI로 진행할 경우 사전논리설정으로 자료의 정확성 증대, 자료의 실시간 검증으로 비표본오차 감소의 장점이 있음

#### 다. 자료 처리

- 자료처리는 무응답, 논리적 오류 등을 확인하는 에디팅, 자료검증, 데이터클리닝 등의 단계를 거쳐서 처리됨
- 에디팅은 조사 완료 후 현장에서 면접원이 1차적으로 실시하고, 이후 전문에디팅 팀에 의해서 실시됨
- 검증은 현장검증 및 사후 전화검증을 실시하고 전화검증은 조사수행여부 및 주요 문항에 대해서 실시

- 이후 프로젝트 담당연구원과 전산연구원이 입력된 자료의 오류를 검토하는 Data Cleaning 실시.

## □ 정성조사

### (1) 조사 목적

- 지역 인력 및 교육훈련 (정량)수요조사 결과에서 구체적으로 수집하지 못한 산업현장의 실태, 전망 및 조사결과에 대한 정성조사를 실시.
- 훈련과정개발 및 훈련품질향상을 위한 기초자료 활용.
- 지역의 산업 및 고용현황에 대한 통계조사결과에 대한 명확한 진단 및 분석 실시

### (2) 조사 설계

〈표 2-3〉 정성조사 설계

구분	충남	충북	대전	세종
조사 대상	· 55개사	· 118개사	· 30개사	· 10개사
조사 방법	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)
조사 기간	2019.08.26.~9.9.	2019.07.16.~11.29.	2019.09.30.~10.11.	2019.09.30.~10.11.

### (3) 조사 내용

- 산업전망 및 고용전망 - 주력산업, 지역발전 위한 육성산업, 일하기 좋은 환경, 채용전망, 구인난이 심한 직업 등
- 재직자 훈련 적정수요 및 훈련방향 - 재직자 훈련수요, 직업별 훈련필요 NCS, 교육훈련이 필요한 4차 산업혁명 분야, 교육훈련 애로사항 등
- 신규채용자 대상 교육훈련 - 직업별 채용계획, 역량부족 채용자에게 필요한 교육훈련, 지원자들에게 필요한 교육훈련, 채용선호 직능수준 등

## □ 훈련 공급조사

### (1) 조사 설계

- 훈련공급현황은 HRD-Net을 통해 실시함.
- 지역 내 위치한 특성화고, 전문대학, 일반대학 등의 교육기관 졸업인력을 대상으로 인력공급 규모조사.
- 고교, 대학, 기타 교육기관 졸업예정자들을 대상으로 취업의 방향성 및 인력규모 예측.
- HRD-Net database 및 각 기관의 2차 자료를 수집하여 지역 훈련기관에서 실시한 훈련과정별 훈련 실시·수료인원 현황 조사



〈표 2-4〉 훈련공급조사 설계

구분	내용
조사 대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인력공급 : (고교생) 2018 교육통계연보 자료 (대학생) 대학알리미 자료</li> <li>- 훈련공급 : (수료생) 내일배움카드제, 국가기간전략훈련직종, 컨소시엄 훈련, 지산맞 훈련, 사업주훈련, 근로자 훈련 (취업인원) 내일배움카드제, 국가기간전략훈련직종</li> </ul>
조사 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데스크 리서치</li> <li>- 인력공급 : (고교생) 학교별 자료를 통해 취업률, 진학률 산출 (대학생) 학교별, 계열별 취업률 산출</li> <li>- 훈련공급 : HRD-Net 훈련 실시자료를 통해 훈련 유형별 정원, 수료인원, 실시인원, 취업인원 등을 산출</li> </ul>

## (2) 조사 내용

- 인력 공급 : 지역 내 특성화고, 전문대학, 일반대학 졸업생의 취업 현황
- 훈련 공급 : 지역 내 공급되는 양성 및 향상훈련 과정 실시 및 수료 현황

## 4. 훈련수요 추정

### □ 가중치 산출

- 가중치는 각 세부업종 분류 내 4개 사업체 규모에서 모집단 사업체 수와 표본사업체 수의 비율로 계산하는 할 수 있음

☞ 즉 모집단 수를  $N$ , 표본 수를  $n$ 이라 하면 가중치  $w = \frac{N}{n}$ 으로 계산함

- 일반적으로 이 조사와 같은 복합표본조사(complex sample survey)의 가중치는 1) 설계가중치, 2) 무응답 조정, 3) 사후층화 조정 등의 세 가지 요인을 통합하여 산정됨
- 본 조사의 표본사업체 추출은 각 지역에서 대상산업중분류와 사업체 규모를 층화변수로 하여 층화계통추출법에 의해서 추출되었음. 따라서 각 세부 층에서는 추출률이 동일함. 따라서 무응답 조정을 위한 무응답 조정 셀은 산업중분류와 사업체 규모임
- 모집단의 보조정보를 이용한 사후층화(post-stratification) 조정에서도 지역, 산업중분류 그리고 사업체 규모를 층화변수로 이용함. 사후층화 단계에서는 사업체 수 또는 종사자 수를 기준으로 하는 두 가지 유형의 가중치를 산출할 수 있음. 사업체 수 기준의 가중치는 사업체 수준의 응답항목에 대한 분석에 사용하고, 종사자 수 기준의 가중치 조정은 근로자 수와 관련된 추정의 목적에 이용함

- 전수층에서 무응답이나 응답거절로 응답률이 100%가 되지 않는 경우는 무응답 조정과 사후층화 조정의 과정을 거쳐 최종 가중치를 산정
- 특정 조사항목에 대한 항목 무응답이 있는 경우에는 회귀대체(regression imputation)를 사용하여 대체함. 회귀대체를 사용할 경우에는 특정항목과 관련이 높은 보조변수를 사용함

## □ 각 분류별 각종 총수 추정

- 현행 표본설계에서 각 분류에 대한 총합 추정은 앞에서 구한 최종 가중치를 사용하여 다음 식에 따라 구하는 것을 원칙으로 함. 여기서  $\hat{y}$ 를 총합 추정치라 하면 총합 추정치는 다음과 같이 구함

$$F = \sum_{i=1}^n w_i^f y_i$$

☞  $w_i^f$ : 최종가중치,  $n$ : 해당 집계 항목내의 표본사업체 수,  $y_i$ : 표본사업체 내의 특성치

- 이 조사에서 각종 모집단에 대한 평균은 표본가중평균을 이용하여 다음과 같이 추정

$$\bar{y} = \frac{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^f y_{hi}}{\sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^f}$$

☞  $w_{hi}^f$ 는 각 표본 사업체에 부여된 최종가중치이고,  $y_{hi}$ 는 각 표본사업체에서 얻은 특성값임

- 표본가중평균 추정량에 대한 분산 추정값은 다음과 같이 계산함

$$\widehat{Var}(\bar{y}) = \sum_{h=1}^L \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi} - \bar{e}_h)^2 : \text{분산추정량}$$

$$- e_{hi} = \left( \sum_k w_{hi}^f (y_{hi} - \bar{y}) \right) / w_{..}, \quad \bar{e}_h = \left( \sum_{i=1}^{n_h} e_{hi} \right) / n_h, \quad w_{..} = \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^f$$

- 표본가중평균 추정량에 대한 표본오차와 상대표본오차는 다음과 같이 계산함. 본 조사의 직종중분류 기준 상대표본오차는 2.49~5.41% 내외 수준임

$$\widehat{se}(\bar{y}) = \sqrt{v(\bar{y})} : \text{표본오차 추정량}$$

$$cv(\bar{y}) = \frac{\widehat{se}(\bar{y})}{\bar{y}} \times 100 : \text{상대표본오차 추정량}$$

## □ 훈련 수요 추정방식

### 가. 양성과정 추정방식

- 2020년 양성과정 규모는 사업체조사 결과의 직종별 채용예정인원과 HRD-Net의 양성과정(구직자 내일배움카드제, 국가기간·전략산업직종훈련)의 직종별 취업비중을 이용하여 추정함
- 본 추정에서는 2018년 ‘이미 알려져 있는 확률’을 활용하여 ‘알려져 있지 않은 확률’을 계산하는 방식인 베이즈 룰(Bayes' rule)을 확장한 방법인 베이지안 추정 방법을 사용함

### 나. 한국고용직업분류 기준 양성과정 수요 추정

- 2020년 직업별 양성과정 수요는 신규 채용자 중 훈련 경험자 비중 추정 결과와 사업체 조사의 향후 채용계획 인원으로 추정함
- 훈련생 수 : HRD-Net의 2018년 양성과정의 훈련 참여성 자료를 사용함
- 훈련생 중 취업자 : HRD-Net의 양성과정 교육 참여성으로 고용보험 사업장으로 취업한 사람으로 동일 직종 취업자의 수치를 사전정보로 사용하는 것이 타당하나 이 자료를 사용할 경우 사전 정보가 충분하지 않아 양성과정 교육 참여성이 다른 직업에 취업한 경우의 확률을 포함하여 사전 정보로 활용함
- 즉 베이즈 룰의 기본적인 공식인  $EIT_i^{t+1} = E_i^{t+1} \times \Pr(T_i|E_i^t)$ 에서  $\Pr(T_i|E_i^t)$  대신에 다음의 공식을 사용함

$$f(T_i|E_i, P_i) = \frac{f(E_i|T_i, P_i)f(T_i)f(P_i)}{\int_{t_i} f(E_i|T_i, P_i)f(T_i)f(P_i)dt_i}$$

사용된 최종 추정 공식은  $EIT_i^{t+1} = E_i^{t+1} \times f(T_i|E_i, P_i)$ 가 됨

- 과거 조사에서 일부 직업별로  $\Pr(T_i|E_i^t)$ 가 확률임에도 ‘1’보다 크게 계산되어 직업별 3자리 채용예정인원보다 더 크게 나오는 경우가 발생하였음
- 이에 본 보고서에서는  $f(T_i|E_i, P_i)$ 의 최대 크기를 0.9로 결정하였음. 이는 논의결과 훈련생이 모두 취업하는 경우의 최대 확률은 ‘1’보다 작은 0.9정도가 될 것으로 판단되었기 때문임
- 이 결과를 적용하기 때문에 2018년 실시한 2019년 양성수요의 전체 추정량에 비해 적게 추정이 되었으며 각 직업분류 3자리에서도 채용예정인원에 비해 양성수요 추정 모두 적게 추정됨

□ 향상과정 추정방식

가. 직업별 NCS 세분류·직업기초능력별 훈련 필요 비중 산출

- NCS 세분류와 직업기초능력별 훈련 필요 근로자 규모가 ‘명’으로 응답된 경우, 모두 ‘%’로 변환
- 하나의 사업체 내에서 같은 직업에 대해 여러 부서에서 응답된 경우 여러 부서의 응답내용을 응답 부서별 현원을 가중치로 하여 사업체별, 직업별, NCS 세분류별, 직업기초능력별 값으로 변환

나. NCS 세분류·직업기초능력별 향상과정 인원

- 층별, 직업별, 현원 모집단 추정 결과에 층별 직업별 NCS 세분류별, 직업기초능력별훈련필요 비중을 적용하여 추정함

$$ECT_{jk} = E_j \times ECTR_{jk}$$

- $E_j$ 는 직업별 인력현황에 대한 층별 모집단 추정결과를 적용함



### Ⅲ. 조사 결과 분석

1. 인력 수급 현황
2. 훈련 수급 현황
3. 훈련 수급 조정의견



Ⅲ

조사 결과 분석

1. 인력 수급현황

- 충청권의 전체 종사자 수는 581,612명으로 이중 근속 1년 미만자는 57,984명 퇴직자는 57,597명으로 나타남
  - 충청남도의 전체 종사자 수는 256,454명으로 이중 근속 1년 미만자는 24,681명 퇴직자는 28,496명임
  - 충청북도의 전체 종사자 수는 170,688명으로 이중 근속 1년 미만자는 17,056명 퇴직자는 15,317명임
  - ※ 충청북도의 경우 보건복지서비스업, 대전/세종의 경우 섬유의복피혁, 기타운송 장비 제조, 가구제조에 대한 조사를 실시 하지 않아 실제로는 종사자 수가 더 많을 것으로 추측되나 통계에는 포함하지 않음
  - 대전광역시의 전체 종사자 수는 127,318명으로 이중 근속 1년 미만자는 13,840명, 퇴직자는 11,596명임
  - 세종시의 전체 종사자 수는 27,152명으로 이중 근속 1년 미만자 수는 2,407명, 퇴직자는 2,188명임

## 1) 산업별 인력 현황

### □ 충청권 산업별 현황 종합

- 산업별 종사자 수는 보건복지서비스(77,609명), 화학의약플라스틱제조(64,693명), 금속가공 제조(64,455명), 전기전자 제조(60,854명) 순으로 나타남
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 사업서비스(14.5%), 기타 제조(12.1%), 보건복지 서비스(11.8%)에서 높게 나타났으며, 기타 운송장비 제조(6.2%), 가구 제조 (6.4%), 1차 금속 제조(6.4%)에서 낮게 나타남
- 퇴직자 수 비중은 기타 제조(11.9%), 전기전자 제조(11.3%), 사업서비스 (10.9%)에서 높게 나타났으며, 가구 제조(5.7%), 목재펠프 제조(6.9%), 인쇄 및 기록매체 복제(7.2%)에서 낮게 나타남

〈표 3-1 산업별 종사자 현황(충청권)〉

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 (B)	근속 1년 미만 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	581,612	57,984	10.0	57,597	9.9
음식료 제조	47,031	4,062	8.6	4,292	9.1
섬유의복피혁 제조	6,702	484	7.2	711	10.6
목재펠프 제조	9,845	784	8.0	682	6.9
인쇄 및 기록매체 복제	3,179	240	7.5	228	7.2
화학의약플라스틱 제조	64,693	6,218	9.6	6,515	10.1
비금속 제조	15,933	1,311	8.2	1,218	7.6
1차 금속 제조	7,728	494	6.4	601	7.8
금속가공 제조	64,455	6,197	9.6	6,803	10.6
전기전자 제조	60,854	5,974	9.8	6,872	11.3
자동차 및 트레일러 제조	44,569	4,307	9.7	4,613	10.4
기타 운송장비 제조	819	51	6.2	69	8.4
가구 제조	1,816	117	6.4	103	5.7
기타 제조	1,844	224	12.1	220	11.9
건설업	39,023	3,485	8.9	3,115	8.0
운송서비스	36,433	3,646	10.0	3,687	10.1
문화서비스	9,948	859	8.6	814	8.2
정보통신서비스	4,500	362	8.0	377	8.4
전문서비스	24,205	1,845	7.6	1,866	7.7
사업서비스	51,070	7,387	14.5	5,580	10.9
보건복지서비스	77,609	9,124	11.8	8,405	10.8
예술여가스포츠	4,366	370	8.5	395	9.0
수리업	4,990	442	8.9	436	8.7



## □ 충청남도 산업별 현황

- 산업별 종사자수는 보건복지서비스(41,000명), 금속가공 제조(39,079명), 자동차 및 트레일러 제조(32,612명) 순으로 나타남
- 종사자 중 근속 1년 미만 비중은 사업서비스(14.9%), 기타 제조(12.8%), 운송서비스(11.4%), 건설업(11.3%) 순으로 높고, 정보통신서비스(2.7%), 1차 금속제조(4.9%), 인쇄 및 기록매체 복제(5.3%) 순으로 집계됨
- 종사자 중 퇴직자 수 비중은 운송서비스(14.6%), 기타 제조(13.6%), 전기전자제조(12.6%) 순으로 높고, 정보통신서비스(4.8%), 인쇄 및 기록매체 복제(5.7%), 1차 금속제조(7.6%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-2〉 산업별 종사자 현황(충청남도)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	256,454	24,681	9.6	28,496	11.1
음식료 제조	19,378	1,346	6.9	1,768	9.1
섬유의복피혁 제조	3,733	253	6.8	448	12.0
목재펄프 제조	4,001	344	8.6	379	9.5
인쇄 및 기록매체 복제	1,646	87	5.3	94	5.7
화학의약품플라스틱 제조	24,233	2,379	9.8	2,876	11.9
비금속 제조	7,711	639	8.3	682	8.8
1차 금속 제조	5,612	275	4.9	425	7.6
금속가공 제조	39,079	4,091	10.5	4,601	11.8
전기전자 제조	24,628	1,847	7.5	3,103	12.6
자동차 및 트레일러 제조	32,612	3,378	10.4	3,415	10.5
기타 운송장비 제조	546	42	7.7	59	10.8
가구 제조	433	27	6.2	45	10.4
기타 제조	950	122	12.8	129	13.6
건설업	12,018	1,356	11.3	1,500	12.5
운송서비스	9,104	1,036	11.4	1,330	14.6
문화서비스	1,189	96	8.1	98	8.2
정보통신서비스	749	20	2.7	36	4.8
전문서비스	11,117	972	8.7	978	8.8
사업서비스	11,404	1,694	14.9	1,384	12.1
보건복지서비스	41,000	4,189	10.2	4,580	11.2
예술여가스포츠	3,391	308	9.1	338	10.0
수리업	1,920	180	9.4	228	11.9

## □ 충청북도 산업별 현황

- 산업별 종사자수는 화학의약플라스틱 제조(25,922명), 전기전자 제조(23,232명), 음식료 제조(22,274명), 건설업(20,762명) 순으로 나타남
- 종사자 중 근속 1년 미만 비중은 기타제조(15.1%), 사업서비스(14.8%), 전기전자 제조(12.6%), 문화서비스(11.4%) 순으로 높고, 기타운송장비 제조(3.3%), 자동차 및 트레일러 제조(6.3%), 가구 제조(6.5%) 순으로 낮게 나타남
- 종사자 중 퇴직자 수 비중은 기타 제조(15.1%), 사업서비스(13.3%), 전기전자제조(11.4%) 순으로 높고, 기타 운송장비 제조(3.7%), 가구 제조(4.2%), 건설업(5.1%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-3〉 산업별 종사자 현황(충청북도)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	170,688	17,056	10.0	15,317	9.0
음식료 제조	22,274	2,390	10.7	2,194	9.9
섬유의복피혁 제조	2,969	231	7.8	263	8.9
목재펠트 제조	3,998	323	8.1	206	5.2
인쇄 및 기록매체 복제	791	81	10.2	73	9.2
화학의약플라스틱 제조	25,922	2,742	10.6	2,621	10.1
비금속 제조	6,753	558	8.3	427	6.3
1차 금속 제조	1,373	149	10.9	105	7.6
금속가공 제조	17,776	1,479	8.3	1,422	8.0
전기전자 제조	23,232	2,922	12.6	2,640	11.4
자동차 및 트레일러 제조	8,468	534	6.3	710	8.4
기타 운송장비 제조	273	9	3.3	10	3.7
가구 제조	1,383	90	6.5	58	4.2
기타 제조	404	61	15.1	61	15.1
건설업	20,762	1,561	7.5	1,068	5.1
운송서비스	10,697	1,019	9.5	912	8.5
문화서비스	1,546	176	11.4	169	10.9
정보통신서비스	869	69	7.9	74	8.5
전문서비스	5,525	405	7.3	316	5.7
사업서비스	14,197	2,106	14.8	1,886	13.3
보건복지서비스	0	0	0	0	-
예술여가스포츠	0	0	0	0	-
수리업	1,475	152	10.3	105	7.1

## □ 대전광역시 산업별 현황

- 산업별 종사자 수는 보건복지서비스(32,085명), 사업서비스(21,865명), 운송서비스(15,112명), 전기전자제조(10,067명) 순으로 나타남
- 종사자 중 근속 1년 미만 비중은 사업서비스(14.7%), 보건복지서비스(14.0%), 정보통신서비스(9.9%) 순으로 높고 목재펠프제조(5.1%), 1차 금속 제조(5.3%), 음식료 제조(6.0%) 순으로 낮게 나타남
- 종사자 중 퇴직자 수 비중은 자동차 및 트레일러제조(13.8%), 금속가공제조(10.9%), 보건복지서비스(10.6%) 순으로 높고, 인쇄 및 기록매체 복제(2.7%) 목재펠프제조(3.7%), 1차 금속제조(5.7%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-4〉 산업별 종사자 현황(대전광역시)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	127,318	13,840	10.9	11,596	9.1
음식료 제조	3,435	207	6.0	236	6.9
섬유의복피혁 제조	0	0	0	0	0
목재펠프 제조	1,243	64	5.1	46	3.7
인쇄 및 기록매체 복제	333	23	6.9	9	2.7
화학의약품플라스틱 제조	9,575	693	7.2	639	6.7
비금속 제조	393	30	7.6	25	6.4
1차 금속 제조	281	15	5.3	16	5.7
금속가공 제조	6,579	540	8.2	719	10.9
전기전자 제조	10,067	983	9.8	923	9.2
자동차 및 트레일러 제조	2,455	239	9.7	339	13.8
기타 운송장비 제조	0	0	0	0	0
가구 제조	0	0	0	0	0
기타 제조	444	41	9.2	30	6.8
건설업	4,894	432	8.8	403	8.2
운송서비스	15,112	1,444	9.6	1,316	8.7
문화서비스	6,896	581	8.4	543	7.9
정보통신서비스	2,627	261	9.9	259	9.9
전문서비스	6,673	426	6.4	531	8.0
사업서비스	21,865	3,225	14.7	2,001	9.2
보건복지서비스	32,085	4,480	14.0	3,414	10.6
예술여가스포츠	877	61	7.0	56	6.4
수리업	1,484	95	6.4	92	6.2

## □ 세종시 산업별 현황

- 산업별 종사자 수는 화학의약플라스틱 제조(4,963명), 보건복지서비스(4,524명), 사업서비스(3,604명) 순으로 나타남
- 종사자 중 근속 1년 미만 비중은 자동차 및 트레일러 제조(15.1%), 수리업(13.5%), 인쇄 및 기록매체 복제(12.0%) 순으로 높고 기타제조(0.0%), 예술여가스포츠(1.0%), 문화서비스(1.9%) 순으로 낮게 나타남
- 종사자 중 퇴직자 수 비중은 자동차 및 트레일러 제조(14.4%), 인쇄 및 기록매체 복제(12.7%), 1차 금속 제조(11.9%) 순으로 높고, 정보통신서비스(3.1%), 문화서비스(1.3%), 예술여가스포츠(1.0%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-5〉 산업별 종사자 현황(세종시)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	27,152	2,407	8.9	2,188	8.1
음식료 제조	1,944	119	6.1	94	4.8
섬유의복피혁 제조	0	0	0	0	0
목재펄프 제조	603	53	8.8	51	8.5
인쇄 및 기록매체 복제	409	49	12.0	52	12.7
화학의약플라스틱 제조	4,963	404	8.1	379	7.6
비금속 제조	1,076	84	7.8	84	7.8
1차 금속 제조	462	55	11.9	55	11.9
금속가공 제조	1,021	87	8.5	61	6.0
전기전자 제조	2,927	222	7.6	206	7.0
자동차 및 트레일러 제조	1,034	156	15.1	149	14.4
기타 운송장비 제조	0	0	0	0	0
가구 제조	0	0	0	0	0
기타 제조	46	0	0	0	0
건설업	1,349	136	10.1	144	10.7
운송서비스	1,520	147	9.7	129	8.5
문화서비스	317	6	1.9	4	1.3
정보통신서비스	255	12	4.7	8	3.1
전문서비스	890	42	4.7	41	4.6
사업서비스	3,604	362	10.0	309	8.6
보건복지서비스	4,524	455	10.1	411	9.1
예술여가스포츠	98	1	1.0	1	1.0
수리업	111	15	13.5	11	9.9

## □ 충청권 산업별 현황 비교

- 충남과 충북은 제조업 중심으로 유사하게 나타나며(단, 충북은 보건복지서비스 조사하지 않음), 대전은 사업서비스 및 보건복지서비스 분야의 종사자 수가 상대적으로 높음
- 전체 종사자 수는 충남이 약 25만명으로 가장 높고, 이후 충북(약 17만), 대전(약 13만), 세종(약 3만) 순으로 나타남
- 종사자 수 대비 근속 1년 미만 비율은 대전(10.9%), 충북(10%), 충남(9.6%), 세종(8.9%) 순으로 집계됨
- 종사자 수 대비 퇴직자 비율은 충남(11.1%), 대전(9.1%), 충북(9.0%), 세종(8.1%)로 나타남

〈표 3-6〉 산업별 종사자 현황(시·도별)

(단위 : 명)

구 분	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수
전체	256,454	24,681	28,496	170,688	17,056	15,317	127,318	13,840	11,596	27,152	2,407	2,188
음식료 제조	19,378	1,346	1,768	22,274	2,390	2,194	3,435	207	236	1,944	119	94
섬유·의복·피혁 제조	3,733	253	448	2,969	231	263	0	0	0	0	0	0
목재·펄프 제조	4,001	344	379	3,998	323	206	1,243	64	46	603	53	51
인쇄 및 기록매체 복제	1,646	87	94	791	81	73	333	23	9	409	49	52
화학·의약품·플라스틱 제조	24,233	2,379	2,876	25,922	2,742	2,621	9,575	693	639	4,963	404	379
비금속 제조	7,711	639	682	6,753	558	427	393	30	25	1,076	84	84
1차 금속 제조	5,612	275	425	1,373	149	105	281	15	16	462	55	55
금속가공 제조	39,079	4,091	4,601	17,776	1,479	1,422	6,579	540	719	1,021	87	61
전기전자 제조	24,628	1,847	3,103	23,232	2,922	2,640	10,067	983	923	2,927	222	206
자동차 및 트레일러 제조	32,612	3,378	3,415	8,468	534	710	2,455	239	339	1,034	156	149
기타 운송장비 제조	546	42	59	273	9	10	0	0	0	0	0	0
가구 제조	433	27	45	1,383	90	58	0	0	0	0	0	0
기타 제조	950	122	129	404	61	61	444	41	30	46	0	0
건설업	12,018	1,356	1,500	20,762	1,561	1,068	4,894	432	403	1,349	136	144
운송서비스	9,104	1,036	1,330	10,697	1,019	912	15,112	1,444	1,316	1,520	147	129
문화서비스	1,189	96	98	1,546	176	169	6,896	581	543	317	6	4
정보통신서비스	749	20	36	869	69	74	2,627	261	259	255	12	8
전문서비스	11,117	972	978	5,525	405	316	6,673	426	531	890	42	41
사업서비스	11,404	1,694	1,384	14,197	2,106	1,886	21,865	3,225	2,001	3,604	362	309
보건복지서비스	41,000	4,189	4,580	0	0	0	32,085	4,480	3,414	4,524	455	411
예술·여가·스포츠	3,391	308	338	0	0	0	877	61	56	98	1	1
수리업	1,920	180	228	1,475	152	105	1,484	95	92	111	15	11

## 2) 직종별 인력 현황

### □ 직종별 현황

- 직종별 종사자 수는 제조단순직(81,876명), 경영·행정·사무직(81,317명), 기계 설치·정비·생산직(44,478명), 관리직(40,714명)이 4만명 이상으로 많았으며 미용·예식·서비스직(286명), 인문·사회과학 연구직(430명), 금융·보험직(591명), 여행·숙박·오락서비스직(596명), 법률직(694명)이 1,000명 이하로 적게 나타남
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 경호·경비직(20.6%), 돌봄서비스직(20%), 청소 및 기타 개인서비스직(17.5%)에서 높고 법률직(1.9%), 농림어업직(2.0%), 경영·행정·사무직(4.2), 미용·예식 서비스직(4.5%)에서 낮게 나타남

〈표 3-7〉 직종별 종사자 현황(충청권)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	581,612	57,984	10.0	57,597	9.9
관리직	40,714	2,426	6.0	2,104	5.2
경영·행정·사무직	81,317	3,395	4.2	3,504	4.3
금융·보험직	591	14	2.4	21	3.6
인문·사회과학 연구직	430	22	5.1	11	2.6
자연·생명과학 연구직	1,175	119	10.1	101	8.6
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	8,132	777	9.6	681	8.4
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	11,554	881	7.6	820	7.1
제조 연구개발직 및 공학기술직	20,538	1,394	6.8	1,356	6.6
교육직	3,760	373	9.9	422	11.2
법률직	694	13	1.9	6	0.9
사회복지·종교직	14,325	1,793	12.5	1,565	10.9
보건·의료직	29,494	3,223	10.9	3,124	10.6
예술·디자인·방송직	1,442	117	8.1	147	10.2
스포츠·레크리에이션직	1,060	109	10.3	103	9.7
미용·예식 서비스직	286	13	4.5	4	1.4
여행·숙박·오락 서비스직	596	42	7.0	71	11.9
음식 서비스직	4,688	329	7.0	250	5.3
경호·경비직	8,521	1,757	20.6	1,239	14.5
돌봄 서비스직	14,967	2,990	20.0	2,716	18.1
청소 및 기타 개인서비스직	21,951	3,847	17.5	2,972	13.5
영업·판매직	14,588	1,048	7.2	1,029	7.1
운전·운송직	34,772	3,424	9.8	3,363	9.7
건설·채굴직	19,315	2,263	11.7	2,025	10.5
기계 설치·정비·생산직	44,478	4,904	11.0	5,071	11.4
금속·재료 설치·정비·생산직	26,964	2,796	10.4	3,049	11.3
전기·전자 설치·정비·생산직	29,478	3,962	13.4	3,671	12.5
정보통신 설치·정비직	4,016	571	14.2	578	14.4
화학·환경 설치·정비·생산직	22,051	2,675	12.1	2,611	11.8
섬유·의복 생산직	3,352	282	8.4	314	9.4
식품 가공·생산직	25,223	2,923	11.6	2,970	11.8
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	8,213	852	10.4	884	10.8
제조 단순직	81,876	8,632	10.5	10,781	13.2
농림어업직	1,050	21	2.0	38	3.6



## □ 충청권 직종별 현황 비교

- 직종별 종사자 수는 충남이 256,454명으로 가장 많고 충북 170,688명, 대전 127,318명, 대전 27,152명 순이며 종사자 수 대비 근속 1년 미만자수는 대전이 10.87%로 가장 높고 충북 9.99%충남 9.62%, 세종 8.86% 순임
- 종사자 수 대비 근속 1년 미만 비율은 대전이 10.9%로 가장 높고, 이후 충북(10%), 충남(9.6%), 세종(8.9%) 순으로 집계됨
- 종사자 수 대비 퇴직자수 비율은 충남이 11.11%로 가장 높고, 대전(9.1%), 충북(9%), 세종(8.1%) 순으로 나타남

〈표 3-8〉 직종별 종사자현황(시·도별)

(단위 : 명)

구 분	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수	종사자수	근속 1년 미만	퇴직자수
전체	256,454	24,681	28,496	170,688	17,056	15,317	127,318	13,840	11,596	27,152	2,407	2,188
관리직	26,294	1,909	1,686	5,269	104	84	7,865	371	293	1,286	42	41
경영·행정·사무직	31,949	1,164	1,907	26,257	1,056	766	18,688	1,012	714	4,423	163	117
금융·보험직	349	2	11	67	5	5	175	7	5	0	0	0
인문·사회과학 연구직	236	11	0	0	0	0	116	11	11	78	0	0
자연·생명과학 연구직	197	11	27	345	21	16	497	83	54	136	4	4
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,060	35	35	916	112	102	5,960	607	522	196	23	22
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,273	183	171	7,718	598	402	1,363	86	237	200	14	10
제조 연구개발직 및 공학기술직	10,386	638	804	5,446	476	325	3,808	253	205	898	27	22
교육직	2,205	226	345	78	78	0	1,050	26	19	427	43	58
법률직	81	0	0	272	0	0	335	13	6	6	0	0
사회복지·종교직	6,525	768	697	63	28	6	6,933	921	772	804	76	90
보건·의료직	14,253	1,201	1,580	634	98	13	13,548	1,790	1,435	1,059	134	96
예술·디자인·방송직	369	41	34	510	41	35	509	25	68	54	10	10
스포츠·레크리에이션직	573	55	55	3	0	0	381	49	43	103	5	5
미용·예식 서비스직	221	8	2	0	0	0	5	2	2	60	3	0
여행·숙박·오락 서비스직	262	25	60	231	8	0	103	9	11	0	0	0
음식 서비스직	2,468	105	119	444	51	37	1,621	163	87	155	10	7
경호·경비직	1,288	289	244	2,902	433	347	3,875	994	633	456	41	15
돌봄 서비스직	8,418	1,376	1,459	70	0	0	5,593	1,479	1,131	886	135	126
청소 및 기타 개인서비스직	6,503	1,217	991	6,164	1,119	1,077	8,354	1,428	838	930	83	66
영업·판매직	5,049	279	326	4,881	416	344	4,093	301	300	565	52	59
운전·운송직	10,519	1,148	1,330	12,321	1,055	945	10,633	1,103	989	1,299	118	99
건설·채굴직	6,739	898	860	9,267	891	691	1,836	258	254	1,473	216	220
기계 설치·정비·생산직	25,187	2,863	2,855	13,664	1,452	1,650	3,538	393	389	2,089	196	177
금속·재료 설치·정비·생산직	17,468	1,724	2,075	6,194	639	554	2,003	281	271	1,299	152	149
전기·전자 설치·정비·생산직	11,807	1,587	1,511	10,830	1,513	1,337	5,553	714	671	1,288	148	152
정보통신 설치·정비직	993	128	123	1,534	262	262	1,336	141	155	153	40	38
화학·환경 설치·정비·생산직	8,173	1,116	1,128	9,188	987	913	1,955	290	298	2,735	282	272
섬유·의복 생산직	1,763	121	140	1,377	151	164	212	10	10	0	0	0
식품 가공·생산직	6,176	652	816	15,153	1,991	1,888	3,086	205	200	808	75	66
인쇄·복합기·공예 및 기타 설치·정비·생산직	2,941	340	432	2,981	273	237	1,219	127	113	1,072	112	102
제조 단순직	42,956	4,554	6,640	25,777	3,190	3,118	10,982	683	855	2,161	205	168
농림어업직	773	7	33	130	8	0	93	5	5	54	1	0

## □ 충청남도 직종별 현황

- 직종별 종사자 수는 제조단순직(42,956명), 경영·행정·사무직(31,949명), 관리직(26,294명), 기계 설치·정비·생산직(25,187명) 순으로 많고 법률직(81명), 자연·생명과학 연구직(197명), 인문·사회과학 연구직(236명), 여행·숙박·오락 서비스직(262명) 순으로 적게 나타남
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 경호·경비직(22.4%), 청소 및 기타 개인서비스직(18.7%), 돌봄서비스직(16.3%) 순으로 높고 법률직(0.0%), 금융·보험직(0.6%), 농림어업직(0.9%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-9〉 직종별 종사자 현황(충청남도)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	256,454	24,681	9.6	28,496	11.1
관리직	26,294	1,909	7.3	1,686	6.4
경영·행정·사무직	31,949	1,164	3.6	1,907	6.0
금융·보험직	349	2	0.6	11	3.2
인문·사회과학 연구직	236	11	4.7	0	0
자연·생명과학 연구직	197	11	5.6	27	13.7
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,060	35	3.3	35	3.3
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,273	183	8.1	171	7.5
제조 연구개발직 및 공학기술직	10,386	638	6.1	804	7.7
교육직	2,205	226	10.2	345	15.6
법률직	81	0	0	0	0
사회복지·종교직	6,525	768	11.8	697	10.7
보건·의료직	14,253	1,201	8.4	1,580	11.1
예술·디자인·방송직	369	41	11.1	34	9.2
스포츠·레크리에이션직	573	55	9.6	55	9.6
미용·예식 서비스직	221	8	3.6	2	0.9
여행·숙박·오락 서비스직	262	25	9.5	60	22.9
음식 서비스직	2,468	105	4.3	119	4.8
경호·경비직	1,288	289	22.4	244	18.9
돌봄 서비스직	8,418	1,376	16.3	1,459	17.3
청소 및 기타 개인서비스직	6,503	1,217	18.7	991	15.2
영업·판매직	5,049	279	5.5	326	6.5
운전·운송직	10,519	1,148	10.9	1,330	12.6
건설·채굴직	6,739	898	13.3	860	12.8
기계 설치·정비·생산직	25,187	2,863	11.4	2,855	11.3
금속·재료 설치·정비·생산직	17,468	1,724	9.9	2,075	11.9
전기·전자 설치·정비·생산직	11,807	1,587	13.4	1,511	12.8
정보통신 설치·정비직	993	128	12.9	123	12.4
화학·환경 설치·정비·생산직	8,173	1,116	13.7	1,128	13.8
섬유·의복 생산직	1,763	121	6.9	140	7.9
식품 가공·생산직	6,176	652	10.6	816	13.2
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	2,941	340	11.6	432	14.7
제조 단순직	42,956	4,554	10.6	6,640	15.5
농림어업직	773	7	0.9	33	4.3



## □ 충청북도 직종별 현황

- 직종별 종사자 수는 경영·행정·사무직(26,257명), 제조 단순직(25,777명), 식품 가공·생산직(15,153명), 기계 설치·정비·생산직(13,664명) 순으로 많고 스포츠·레크리에이션직(3명), 사회복지·종교직(63명), 금융·보험직(67명), 돌봄서비스직(70명), 교육직(78명) 순으로 적게 나타남
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 교육직(100.0%), 사회복지·종교직(44.4%) 순으로 높고 스포츠·레크리에이션직(0.0%), 돌봄 서비스직(0.0%), 돌봄서비스직(0.0%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-10〉 직종별 종사자 현황(충청북도)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	170,688	17,056	10.0	15,317	9.0
관리직	5,269	104	2.0	84	1.6
경영·행정·사무직	26,257	1,056	4.0	766	2.9
금융·보험직	67	5	7.5	5	7.5
인문·사회과학 연구직	0	0	0	0	0
자연·생명과학 연구직	345	21	6.1	16	4.6
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	916	112	12.2	102	11.1
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	7,718	598	7.7	402	5.2
제조 연구개발직 및 공학기술직	5,446	476	8.7	325	6.0
교육직	78	78	100.0	0	0
법률직	272	0	0	0	0
사회복지·종교직	63	28	44.4	6	9.5
보건·의료직	634	98	15.5	13	2.1
예술·디자인·방송직	510	41	8.0	35	6.9
스포츠·레크리에이션직	3	0	0	0	0
미용·예식 서비스직	0	0	0	0	0
여행·숙박·오락 서비스직	231	8	3.5	0	0
음식 서비스직	444	51	11.5	37	8.3
경호·경비직	2,902	433	14.9	347	12.0
돌봄 서비스직	70	0	0	0	0
청소 및 기타 개인서비스직	6,164	1,119	18.2	1,077	17.5
영업·판매직	4,881	416	8.5	344	7.0
운전·운송직	12,321	1,055	8.6	945	7.7
건설·채굴직	9,267	891	9.6	691	7.5
기계 설치·정비·생산직	13,664	1,452	10.6	1,650	12.1
금속·재료 설치·정비·생산직	6,194	639	10.3	554	8.9
전기·전자 설치·정비·생산직	10,830	1,513	14.0	1,337	12.3
정보통신 설치·정비직	1,534	262	17.1	262	17.1
화학·환경 설치·정비·생산직	9,188	987	10.7	913	9.9
섬유·의복 생산직	1,377	151	11.0	164	11.9
식품 가공·생산직	15,153	1,991	13.1	1,888	12.5
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	2,981	273	9.2	237	8.0
제조 단순직	25,777	3,190	12.4	3,118	12.1
농림어업직	130	8	6.2	0	0

## □ 대전광역시 직종별 현황

- 직종별 종사자 수는 경영·행정·사무직(18,688명), 보건·의료직(13,548명), 제조 단 순직(10,982명), 운전·운송직(10,633명) 순으로 많고 미용·예식·서비스직(5명), 농림 어업직(93명) 여행·숙박·오락 서비스직(103명), 인문·사회과학 연구직(116명) 순으로 적게 나타남
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 돌봄·서비스직(26.4%), 경호·경비직(25.7%) 순으로 높고 교육직(2.5%), 법률직(3.9%), 금융·보험직(4.0%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-11〉 직종별 종사자 현황(대전광역시)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	127,318	13,840	10.9	11,596	9.1
관리직	7,865	371	4.7	293	3.7
경영·행정·사무직	18,688	1,012	5.4	714	3.8
금융·보험직	175	7	4.0	5	2.9
인문·사회과학 연구직	116	11	9.5	11	9.5
자연·생명과학 연구직	497	83	16.7	54	10.9
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	5,960	607	10.2	522	8.8
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,363	86	6.3	237	17.4
제조 연구개발직 및 공학기술직	3,808	253	6.6	205	5.4
교육직	1,050	26	2.5	19	1.8
법률직	335	13	3.9	6	1.8
사회복지·종교직	6,933	921	13.3	772	11.1
보건·의료직	13,548	1,790	13.2	1,435	10.6
예술·디자인·방송직	509	25	4.9	68	13.4
스포츠·레크리에이션직	381	49	12.9	43	11.3
미용·예식 서비스직	5	2	40.0	2	40.0
여행·숙박·오락 서비스직	103	9	8.7	11	10.7
음식 서비스직	1,621	163	10.1	87	5.4
경호·경비직	3,875	994	25.7	633	16.3
돌봄 서비스직	5,593	1,479	26.4	1,131	20.2
청소 및 기타 개인서비스직	8,354	1,428	17.1	838	10.0
영업·판매직	4,093	301	7.4	300	7.3
운전·운송직	10,633	1,103	10.4	989	9.3
건설·채굴직	1,836	258	14.1	254	13.8
기계 설치·정비·생산직	3,538	393	11.1	389	11.0
금속·재료 설치·정비·생산직	2,003	281	14.0	271	13.5
전기·전자 설치·정비·생산직	5,553	714	12.9	671	12.1
정보통신 설치·정비직	1,336	141	10.6	155	11.6
화학·환경 설치·정비·생산직	1,955	290	14.8	298	15.2
섬유·의복 생산직	212	10	4.7	10	4.7
식품 가공·생산직	3,086	205	6.6	200	6.5
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,219	127	10.4	113	9.3
제조 단순직	10,982	683	6.2	855	7.8
농림어업직	93	5	5.4	5	5.4

## □ 세종시 직종별 현황

- 직종별 종사자 수는 경영·행정·사무직(4,423명), 화학·환경설치·정비·생산직(2,735명) 순으로 많고 법률직(6명), 예술·디자인·방송직(54명), 농림어업직(54명), 미용·예식 서비스직(60명), 인문·사회과학 연구직(78명) 순으로 낮게 나타남
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 정보통신 설치·정비직(26.1%), 예술·디자인·방송직(18.5%), 돌봄서비스직(15.2%) 순으로 높고 법률직(0.0%), 인문·사회과학 연구직(0.0%), 농림어업직(1.9%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-12〉 직종별 종사자 현황(세종시)

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수 (A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	근속 1년 미만 종사자 비중 (B/A)	퇴직자 수 (C)	퇴직자 수 비중 (C/A)
전체	27,152	2,407	8.9	2,188	9.1
관리직	1,286	42	3.3	41	3.7
경영·행정·사무직	4,423	163	3.7	117	3.8
금융·보험직	0	0	0	0	2.9
인문·사회과학 연구직	78	0	0	0	9.5
자연·생명과학 연구직	136	4	2.9	4	10.9
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	196	23	11.7	22	8.8
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	200	14	7.0	10	17.4
제조 연구개발직 및 공학기술직	898	27	3.0	22	5.4
교육직	427	43	10.1	58	1.8
법률직	6	0	0	0	1.8
사회복지·종교직	804	76	9.5	90	11.1
보건·의료직	1,059	134	12.7	96	10.6
예술·디자인·방송직	54	10	18.5	10	13.4
스포츠·레크리에이션직	103	5	4.9	5	11.3
미용·예식 서비스직	60	3	5.0	0	40.0
여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0	10.7
음식 서비스직	155	10	6.5	7	5.4
경호·경비직	456	41	9.0	15	16.3
돌봄 서비스직	886	135	15.2	126	20.2
청소 및 기타 개인서비스직	930	83	8.9	66	10.0
영업·판매직	565	52	9.2	59	7.3
운전·운송직	1,299	118	9.1	99	9.3
건설·채굴직	1,473	216	14.7	220	13.8
기계 설치·정비·생산직	2,089	196	9.4	177	11.0
금속·재료 설치·정비·생산직	1,299	152	11.7	149	13.5
전기·전자 설치·정비·생산직	1,288	148	11.5	152	12.1
정보통신 설치·정비직	153	40	26.1	38	11.6
화학·환경 설치·정비·생산직	2,735	282	10.3	272	15.2
섬유·의복 생산직	0	0	0	0	4.7
식품 가공·생산직	808	75	9.3	66	6.5
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,072	112	10.4	102	9.3
제조 단순직	2,161	205	9.5	168	7.8
농림어업직	54	1	1.9	0	5.4

### 3) 채용예정수요

○ 충청권의 전체 구인인원은 57,882명, 실제 채용인원은 57,156명, 2020년 채용 예정인원은 18,480명으로 나타남

- 충청권 전체의 충원률은 98.7%로 채용인원보다 구인인원이 더 많은 상황

#### □ 산업별 현황

- 산업별 구인인원은 보건복지서비스(8,675명), 사업서비스(6,683명), 금속가공 제조(6,655명), 전기전자 제조(6,604명), 화학의약플라스틱 제조(6,195명) 순으로 나타남
- 충원률은 기타제조(101.0%), 수리업(100.5%), 건설업(100.3%), 비금속 제조(100.0%)에서 높았고 문화서비스(92.3%), 기타 운송장비 제조(97.2%), 가구 제조(9.72%)에서 낮게 나타남
- 2020년 채용예정인원은 보건복지서비스(2,649명), 금속가공 제조(2,244명), 전기전자 제조(1,975명), 사업서비스(1,959명)에서 높고, 가구 제조(30명), 기타 운송장비 제조(38명)에서 낮게 나타남

〈표 3-13〉 산업별 인력채용 수요(충청권)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원 (C)
전체	57,882	57,156	98.7	18,480
음식료 제조	4,310	4,227	98.1	1,541
섬유의복피혁 제조	511	503	98.4	172
목재펠트 제조	821	819	99.8	251
인쇄 및 기록매체 복제	240	239	99.6	67
화학의약플라스틱 제조	6,195	6,124	98.9	1,854
비금속 제조	1,228	1,228	100.0	405
1차 금속 제조	575	571	99.3	237
금속가공 제조	6,655	6,537	98.2	2,244
전기전자 제조	6,604	6,488	98.2	1,975
자동차 및 트레일러 제조	4,434	4,350	98.1	1,816
기타 운송장비 제조	71	69	97.2	38
가구 제조	107	104	97.2	30
기타 제조	207	209	101.0	71
건설업	3,206	3,216	100.3	877
운송서비스	3,635	3,577	98.4	1,402
문화서비스	847	782	92.3	96
정보통신서비스	335	328	97.9	74
전문서비스	1,724	1,703	98.8	501
사업서비스	6,683	6,609	98.9	1,959
보건복지서비스	8,675	8,657	99.8	2,649
예술여가스포츠	424	416	98.1	146
수리업	401	403	100.5	76

## □ 시도별 인력채용 수요

- 구인인원은 충청남도가 28,434명으로 가장 많고 충북이 15,714명, 대전 11,604명 세종 2,130명 순으로 나타남
- 지역별 충원율은 대전(102.59%)과 충북(100.62%)은 구인인원 보다 많은 인원을 채용하는 것으로 조사 되었으나 세종(99.34%)과 충남(98.18%)은 필요인원을 채용하지 못하는 것으로 조사됨
- 2020년도 채용예정인원은 충남이 11,058명으로 구인인원 대비 38.89%로 가장 많은 것으로 조사되었으며 충북이 5,152명, 대전 2,209명, 세종 63명 순으로 조사됨

〈표 3-14〉 산업별 인력채용 수요(시·도별)

(단위 : 명)

구분(KSIC)	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)
전체	28,434	27,917	11,056	15,714	15,812	5,152	11,604	11,311	2,209	2,130	2,116	63
음식료 제조	1,801	1,716	703	2,197	2,204	763	193	188	74	119	119	1
섬유의복피혁 제조	281	273	109	230	230	63	0	0	0	0	0	0
목재펠트 제조	395	395	146	313	313	90	60	58	15	53	53	0
인쇄 및 기록매체 복제	92	91	34	81	81	30	18	18	0	49	49	3
화학의약품플라스틱 제조	2,671	2,595	1,025	2,477	2,502	750	673	653	65	374	374	14
비금속 제조	684	672	260	443	455	140	25	25	5	76	76	0
1차 금속 제조	394	390	160	111	111	63	15	15	14	55	55	0
금속가공 제조	4,649	4,537	1,778	1,426	1,426	389	503	500	77	77	74	0
전기전자 제조	2,601	2,542	1,008	2,850	2,864	684	928	865	276	225	217	7
자동차 및 트레일러 제조	3,594	3,518	1,424	456	456	376	229	221	16	155	155	0
기타 운송장비 제조	63	63	26	8	6	12	0	0	0	0	0	0
가구 제조	27	27	7	80	77	23	0	0	0	0	0	0
기타 제조	125	127	48	61	61	15	21	21	8	0	0	0
건설업	1,538	1,523	628	1,292	1,314	155	268	271	87	108	108	7
운송서비스	1,420	1,356	553	923	934	554	1,173	1,168	279	119	119	16
문화서비스	98	98	41	177	168	21	567	511	34	5	5	0
정보통신서비스	34	33	14	69	63	39	225	225	21	7	7	0
전문서비스	1,007	973	378	308	334	93	368	355	24	41	41	6
사업서비스	1,394	1,396	571	2,082	2,080	875	2,851	2,777	513	356	356	0
보건복지서비스	5,018	5,050	1,952	0	0	0	3,354	3,306	688	303	301	9
예술여가스포츠	366	360	140	0	0	0	57	55	6	1	1	0
수리업	182	182	51	133	135	16	79	79	9	7	7	0

## □ 충청남도

- 산업별 구인인원은 보건복지서비스(5,018명), 금속가공 제조(4,649명), 자동차 및 트레일러 제조(3,594명), 화학의약플라스틱 제조(2,671명), 전기전자 제조(2,601명) 순으로 나타남
- 충청남도의 평균 충원률은 98.2%이며 기타제조(101.6%), 보건복지서비스(100.1%) 순으로 높고 음식료 제조(95.3%), 운송서비스(95.5%), 전문서비스(96.6%) 순으로 낮게 나타남
- 2020년 채용예정인원은 구인인원의 약 25.9% ~ 41.8%사이로 평균 38.9%로 나타남

〈표 3-15〉 산업별 인력채용 수요(충청남도)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원(C)
전체	28,434	27,917	98.2	11,056
음식료 제조	1,801	1,716	95.3	703
섬유의복피혁 제조	281	273	97.2	109
목재펠트 제조	395	395	100.0	146
인쇄 및 기록매체 복제	92	91	98.9	34
화학의약플라스틱 제조	2,671	2,595	97.2	1,025
비금속 제조	684	672	98.2	260
1차 금속 제조	394	390	99.0	160
금속가공 제조	4,649	4,537	97.6	1,778
전기전자 제조	2,601	2,542	97.7	1,008
자동차 및 트레일러 제조	3,594	3,518	97.9	1,424
기타 운송장비 제조	63	63	100.0	26
가구 제조	27	27	100.0	7
기타 제조	125	127	101.6	48
건설업	1,538	1,523	99.0	628
운송서비스	1,420	1,356	95.5	553
문화서비스	98	98	100.0	41
정보통신서비스	34	33	97.1	14
전문서비스	1,007	973	96.6	378
사업서비스	1,394	1,396	100.1	571
보건복지서비스	5,018	5,050	100.6	1,952
예술여가스포츠	366	360	98.4	140
수리업	182	182	100.0	51



## □ 충청북도

- 산업별 구인인원은 전기전자 제조(2,850명), 화학의약플라스틱 제조(2,477명), 음식료 제조(2,197명), 사업 서비스(2,082명) 순으로 나타남
- 충청북도의 평균충원률은 100.6%이며 전문서비스(108.4%), 비금속 제조(102.7%) 순으로 높고 기타 운송장비 제조(75.0%), 정보통신서비스(91.3%) 순으로 낮게 나타남
- 2020년 채용예정인원은 구인인원의 11.9% ~ 150.0% 사이로 평균 32.8%로 나타남

〈표 3-16〉 산업별 인력채용 수요(충청북도)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원(C)
전체	15,714	15,812	100.6	5,152
음식료 제조	2,197	2,204	100.3	763
섬유의복피혁 제조	230	230	100.0	63
목재펠트 제조	313	313	100.0	90
인쇄 및 기록매체 복제	81	81	100.0	30
화학의약플라스틱 제조	2,477	2,502	101.0	750
비금속 제조	443	455	102.7	140
1차 금속 제조	111	111	100.0	63
금속가공 제조	1,426	1,426	100.0	389
전기전자 제조	2,850	2,864	100.5	684
자동차 및 트레일러 제조	456	456	100.0	376
기타 운송장비 제조	8	6	75.0	12
가구 제조	80	77	96.3	23
기타 제조	61	61	100.0	15
건설업	1,292	1,314	101.7	155
운송서비스	923	934	101.2	554
문화서비스	177	168	94.9	21
정보통신서비스	69	63	91.3	39
전문서비스	308	334	108.4	93
사업서비스	2,082	2,080	99.9	875
보건복지서비스	0	0	0	0
예술여가스포츠	0	0	0	0
수리업	133	135	101.5	16

## □ 대전광역시

- 산업별 구인인원은 보건복지서비스(3,354명), 사업서비스(2,851명), 운송서비스(1,173명), 전기전자제조 순으로 나타남
- 대전광역시의 평균충원률은 97.5%이며 건설업(101.1%), 인쇄 및 기록매체 복제업(100.0%), 비금속제조(100.0%) 순으로 높고 문화서비스(90.1%), 전기전자제조(93.2%), 순으로 낮게 나타남
- 2020년 채용예정인원은 구인인원의 0.0% ~ 93.3% 사이로 평균 19.0%로 나타남

〈표 3-17〉 산업별 인력채용 수요(대전)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원(C)
전체	11,604	11,311	97.5	2,209
음식료 제조	193	188	97.4	74
섬유의복피혁 제조	0	0	0	0
목재펠트 제조	60	58	96.7	15
인쇄 및 기록매체 복제	18	18	100.0	0
화학의약품플라스틱 제조	673	653	97.0	65
비금속 제조	25	25	100.0	5
1차 금속 제조	15	15	100.0	14
금속가공 제조	503	500	99.4	77
전기전자 제조	928	865	93.2	276
자동차 및 트레일러 제조	229	221	96.5	16
기타 운송장비 제조	0	0	0	0
가구 제조	0	0	0	0
기타 제조	21	21	100.0	8
건설업	268	271	101.1	87
운송서비스	1,173	1,168	99.6	279
문화서비스	567	511	90.1	34
정보통신서비스	225	225	100.0	21
전문서비스	368	355	96.5	24
사업서비스	2,851	2,777	97.4	513
보건복지서비스	3,354	3,306	98.6	688
예술여가스포츠	57	55	96.5	6
수리업	79	79	100.0	9



## □ 세종시

- 산업별 구인인원은 화학의약플라스틱 제조(374명), 사업서비스(356명), 보건복지서비스(303명)순으로 나타남
- 평균충원률은 99.3%이며 금속가공(96.1%), 전기전자 제조(96.4%), 보건복지서비스(99.3%)를 제외한 산업의 충원률은 100.0%로 나타남
- 2020년 채용예정인원은 구인인원의 0.0%~14.6% 사이로 평균 3.0%로 나타남

〈표 3-18〉 산업별 인력채용 수요(세종)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원(C)
전체	2,130	2,116	99.3	63
음식료 제조	119	119	100.0	1
섬유의복피혁 제조	0	0	0	0
목재펠트 제조	53	53	100.0	0
인쇄 및 기록매체 복제	49	49	100.0	3
화학의약플라스틱 제조	374	374	100.0	14
비금속 제조	76	76	100.0	0
1차 금속 제조	55	55	100.0	0
금속가공 제조	77	74	96.1	0
전기전자 제조	225	217	96.4	7
자동차 및 트레일러 제조	155	155	100.0	0
기타 운송장비 제조	0	0	0	0
가구 제조	0	0	0	0
기타 제조	0	0	0	0
건설업	108	108	100.0	7
운송서비스	119	119	100.0	16
문화서비스	5	5	100.0	0
정보통신서비스	7	7	100.0	0
전문서비스	41	41	100.0	6
사업서비스	356	356	100.0	0
보건복지서비스	303	301	99.3	9
예술여가스포츠	1	1	100.0	0
수리업	7	7	100.0	0

## □ 직종별 현황

- 구인인원은 제조 단순직(9,786명), 기계 설치·정비·생산직(4,750명), 전기·전자 설치·정비·생산직(4,037명) 순으로 많고 미용·예식 서비스직(5명), 법률직(13명), 금융·보험직(17명) 순으로 적게 나타남
- 충원률은 농림어업직(107.9%), 건설·채굴직(102.1%), 사회복지·종교직(101.4%) 순으로 높고 인문·사회과학 연구직(64.7%), 영업·판매직(93.2%) 순으로 낮게 나타남
- 2020년 채용예정인원은 제조 단순직(3,093명), 기계 설치·정비·생산직(1,820명) 순으로 높고 미용·예식 서비스직(0명), 금융·보험직(4명), 법률직(6명) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-19〉 직종별 인력채용 현황(충청권)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원(C)
전체	57,882	57,156	98.7	18,480
관리직	2,277	2,201	96.7	745
경영·행정·사무직	3,290	3,255	98.9	751
금융·보험직	17	17	100.0	4
인문·사회과학 연구직	34	22	64.7	11
자연·생명과학 연구직	141	141	100.0	52
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	733	715	97.5	128
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	722	728	100.8	221
제조 연구개발직 및 공학기술직	1,514	1,443	95.3	397
교육직	414	414	100.0	76
법률직	13	13	100.0	6
사회복지·종교직	1,331	1,349	101.4	669
보건·의료직	3,311	3,314	100.1	817
예술·디자인·방송직	120	120	100.0	20
스포츠·레크리에이션직	118	118	100.0	25
미용·예식 서비스직	5	5	100.0	0
여행·숙박·오락 서비스직	76	76	100.0	26
음식 서비스직	265	261	98.5	86
경호·경비직	1,626	1,626	100.0	365
돌봄 서비스직	2,925	2,917	99.7	1,015
청소 및 기타 개인서비스직	3,740	3,731	99.8	1,280
영업·판매직	1,060	988	93.2	254
운전·운송직	3,337	3,292	98.7	1,371
건설·채굴직	2,062	2,105	102.1	520
기계 설치·정비·생산직	4,750	4,578	96.4	1,820
금속·재료 설치·정비·생산직	2,933	2,969	101.2	1,097
전기·전자 설치·정비·생산직	4,037	3,890	96.4	1,176
정보통신 설치·정비직	523	522	99.8	79
화학·환경 설치·정비·생산직	2,624	2,615	99.7	911
섬유·의복 생산직	212	212	100.0	77
식품 가공·생산직	3,004	2,987	99.4	1,160
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	845	843	99.8	212
제조 단순직	9,786	9,649	98.6	3,093
농림어업직	38	41	107.9	21

## □ KECO별 구인구직 현황

- 직종별 구인 현황은 대전을 제외한 지역에서 단순제조직에 대한 구인인원이 가장 많은 것으로 나타났으며 대전은 보건·의료직 인원이 가장 많음
- 충청남도는 관리직과 경영행정사무직의 구인인원과 실제채용 인원이 타지역에 비해 많은 것으로 조사 되었으며 제조업과 관련된 기계 설치·정비·생산직, 제조단순직 등의 구인과 실제채용인원의 수가 높게 나타남.
- 충청북도는 식품가공과 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직에 대한 구인과 채용인원이 높게 나타남
- 대전과 세종시는 보건·의료직, 돌봄 서비스직, 청소 및 기타 서비스 직 등 서비스 직종에 대한 구인 및 채용인원이 높게 나타남

〈표 3-20〉 KECO별 구인구직현황

(단위 : 명)

구 분	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)	구인인원	실제채용 인원	채용예정 (2020)
전체	28,434	27,917	11,056	15,714	15,812	5,152	11,604	11,311	2,209	2,130	2,116	63
관리직	1,859	1,800	692	97	101	11	290	269	42	31	31	0
경영·행정·사무직	1,740	1,695	547	798	813	127	646	641	72	106	106	5
금융·보험직	5	5	3	5	5	0	7	7	1	0	0	0
인문·사회과학 연구직	11	11	5	0	0	0	23	11	6	0	0	0
자연·생명과학 연구직	37	37	16	21	21	1	79	79	35	4	4	0
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	65	66	21	111	105	19	534	521	86	23	23	2
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	202	202	64	440	454	152	76	68	5	4	4	0
제조 연구개발직 및 공학기술직	801	751	264	429	437	65	260	231	68	24	24	0
교육직	274	274	76	78	78	0	26	26	0	36	36	0
법률직	0	0	0	0	0	4	13	13	2	0	0	0
사회복지·종교직	711	715	256	28	28	3	539	553	401	53	53	9
보건·의료직	1,639	1,674	659	98	98	9	1,533	1,503	149	41	39	0
예술·디자인·방송직	44	44	14	41	41	5	25	25	1	10	10	0
스포츠·레크리에이션직	64	64	25	0	0	0	49	49	0	5	5	0
미용·예식 서비스직	2	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
여행·숙박·오락 서비스직	60	60	24	8	8	0	8	8	2	0	0	0
음식 서비스직	123	119	51	40	40	7	95	95	28	7	7	0
경호·경비직	197	199	81	429	427	104	959	959	180	41	41	0
돌봄 서비스직	1,666	1,666	717	0	0	156	1,124	1,116	142	135	135	0
청소 및 기타 개인서비스직	1,252	1,250	509	1,095	1,095	535	1,314	1,307	231	79	79	5
영업·판매직	306	304	108	386	374	46	317	259	96	51	51	4
운전·운송직	1,408	1,356	530	928	938	612	904	901	213	97	97	16
건설·채굴직	872	872	350	812	855	90	175	175	73	203	203	7
기계 설치·정비·생산직	2,888	2,740	1,115	1,350	1,345	615	322	303	90	190	190	0
금속·재료 설치·정비·생산직	1,955	1,998	797	588	588	273	247	240	27	143	143	0
전기·전자 설치·정비·생산직	1,707	1,634	693	1,477	1,474	414	702	640	66	151	142	3
정보통신 설치·정비직	126	125	53	262	262	23	97	97	3	38	38	0
화학·환경 설치·정비·생산직	1,229	1,168	476	865	925	404	266	258	30	264	264	1
섬유·의복 생산직	51	51	22	151	151	55	10	10	0	0	0	0
식품 가공·생산직	872	851	349	1,903	1,907	720	157	157	90	72	72	1
인쇄·복합기 및 기타 설치·정비·생산직	359	359	137	257	257	63	117	115	5	112	112	7
제조 단순직	5,876	5,792	2,389	3,013	2,981	639	690	671	61	207	205	4
농림어업직	33	33	13	4	4	0	0	3	8	1	1	0

## □ 충청남도 직종별 현황

- 구인인원은 제조단순직(5,876명), 기계설치·정비·생산직(2,888명), 금속·재료·설치·정비·생산직(1,955명), 관리직(1,859명)순으로 많고 미용·예식 서비스직(2명), 금융·보험직(5명), 인문·사회과학 연구직(11명)순으로 적게 나타남
- 충원률은 금속·재료 설치·정비·생산직(102.2%), 보건·의료직(102.1%), 정보통신 연구개발직 및 공학기술직(101.5%), 경호·경비직(101.0%)순으로 높고 제조 연구개발직 및 공학직(93.8%), 기계 설치·정비·생산직(94.9%), 화학·환경 설치·정비·생산직(95.0%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-21〉 직종별 인력채용 현황(충청남도)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원 (C)
전체	28,434	27,917	98.2	11,056
관리직	1,859	1,800	96.8	692
경영·행정·사무직	1,740	1,695	97.4	547
금융·보험직	5	5	100.0	3
인문·사회과학 연구직	11	11	100.0	5
자연·생명과학 연구직	37	37	100.0	16
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	65	66	101.5	21
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	202	202	100.0	64
제조 연구개발직 및 공학기술직	801	751	93.8	264
교육직	274	274	100.0	76
법률직	0	0	0	0
사회복지·종교직	711	715	100.6	256
보건·의료직	1,639	1,674	102.1	659
예술·디자인·방송직	44	44	100.0	14
스포츠·레크리에이션직	64	64	100.0	25
미용·예식 서비스직	2	2	100.0	0
여행·숙박·오락 서비스직	60	60	100.0	24
음식 서비스직	123	119	96.7	51
경호·경비직	197	199	101.0	81
돌봄 서비스직	1,666	1,666	100.0	717
청소 및 기타 개인서비스직	1,252	1,250	99.8	509
영업·판매직	306	304	99.3	108
운전·운송직	1,408	1,356	96.3	530
건설·채굴직	872	872	100.0	350
기계 설치·정비·생산직	2,888	2,740	94.9	1,115
금속·재료 설치·정비·생산직	1,955	1,998	102.2	797
전기·전자 설치·정비·생산직	1,707	1,634	95.7	693
정보통신 설치·정비직	126	125	99.2	53
화학·환경 설치·정비·생산직	1,229	1,168	95.0	476
섬유·의복 생산직	51	51	100.0	22
식품 가공·생산직	872	851	97.6	349
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	359	359	100.0	137
제조 단순직	5,876	5,792	98.6	2,389
농림어업직	33	33	100.0	13

## □ 충청북도 직종별 현황

- 구인인원은 제조단순직(3,013명), 식품가공·생산직(1,903명), 전기·전자 설치·정비·생산직(1,477명), 기계 설치·정비·생산직(1,350명) 순으로 많고 농림어업직(4명), 금융·보험직(5명), 여행·숙박·오락 서비스직(8명) 순으로 적게 나타남
- 충원률은 화학·환경 설치·정비·생산직(106.9%), 건설·채굴직(105.3%), 관리직(104.1%) 순으로 높고 정보통신 연구개발직 및 공학기술직(94.6%), 영업·판매직(96.9%), 제조 단순직(98.9%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-22〉 직종별 인력채용 현황(충청북도)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원 (C)
전체	15,714	15,812	100.6	5,152
관리직	97	101	104.1	11
경영·행정·사무직	798	813	101.9	127
금융·보험직	5	5	100.0	0
인문·사회과학 연구직	0	0	0	0
자연·생명과학 연구직	21	21	100.0	1
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	111	105	94.6	19
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	440	454	103.2	152
제조 연구개발직 및 공학기술직	429	437	101.9	65
교육직	78	78	100.0	0
법률직	0	0	0	4
사회복지·종교직	28	28	100.0	3
보건·의료직	98	98	100.0	9
예술·디자인·방송직	41	41	100.0	5
스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0
미용·예식 서비스직	0	0	0	0
여행·숙박·오락 서비스직	8	8	100.0	0
음식 서비스직	40	40	100.0	7
경호·경비직	429	427	99.5	104
돌봄 서비스직	0	0	0	156
청소 및 기타 개인서비스직	1,095	1,095	100.0	535
영업·판매직	386	374	96.9	46
운전·운송직	928	938	101.1	612
건설·채굴직	812	855	105.3	90
기계 설치·정비·생산직	1,350	1,345	99.6	615
금속·재료 설치·정비·생산직	588	588	100.0	273
전기·전자 설치·정비·생산직	1,477	1,474	99.8	414
정보통신 설치·정비직	262	262	100.0	23
화학·환경 설치·정비·생산직	865	925	106.9	404
섬유·의복 생산직	151	151	100.0	55
식품 가공·생산직	1,903	1,907	100.2	720
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	257	257	100.0	63
제조 단순직	3,013	2,981	98.9	639
농림어업직	4	4	100.0	0

### □ 대전광역시 직종별 현황

- 구인인원은 보건·의료직(1,533명), 청소 및 기타 개인서비스직(1,314명), 돌봄 서비스직(1,124명) 순으로 많고 금융·보험직(7명), 여행·숙박·오락 서비스직(8명), 섬유·의복 생산직(10명)순으로 적게 나타남
- 충원율은 사회 복지·종교직(102.6%), 경호·경비직(100.0%) 순으로 높고 인문·사회과학 연구직(47.8%), 영업·판매직(81.7%), 제조 연구개발직 및 공학기술직(88.8%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-23〉 직종별 인력채용 현황(대전광역시)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원 (C)
전체	11,604	11,311	97.5	2,209
관리직	290	269	92.8	42
경영·행정·사무직	646	641	99.2	72
금융·보험직	7	7	100.0	1
인문·사회과학 연구직	23	11	47.8	6
자연·생명과학 연구직	79	79	100.0	35
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	534	521	97.6	86
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	76	68	89.5	5
제조 연구개발직 및 공학기술직	260	231	88.8	68
교육직	26	26	100.0	0
법률직	13	13	100.0	2
사회복지·종교직	539	553	102.6	401
보건·의료직	1,533	1,503	98.0	149
예술·디자인·방송직	25	25	100.0	1
스포츠·레크리에이션직	49	49	100.0	0
미용·예식 서비스직	0	0	0	0
여행·숙박·오락 서비스직	8	8	100.0	2
음식 서비스직	95	95	100.0	28
경호·경비직	959	959	100.0	180
돌봄 서비스직	1,124	1,116	99.3	142
청소 및 기타 개인서비스직	1,314	1,307	99.5	231
영업·판매직	317	259	81.7	96
운전·운송직	904	901	99.7	213
건설·채굴직	175	175	100.0	73
기계 설치·정비·생산직	322	303	94.1	90
금속·재료 설치·정비·생산직	247	240	97.2	27
전기·전자 설치·정비·생산직	702	640	91.2	66
정보통신 설치·정비직	97	97	100.0	3
화학·환경 설치·정비·생산직	266	258	97.0	30
섬유·의복 생산직	10	10	100.0	0
식품 가공·생산직	157	157	100.0	90
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	117	115	98.3	5
제조 단순직	690	671	97.2	61
농림어업직	0	3	-	8



## □ 세종특별자치시 직종별 현황

- 구인인원은 화학·환경 설치·정비·생산직(264명), 제조단순직(207명), 건설·채굴직(203명) 순으로 많고 농림어업직(1명), 미용·예식 서비스직(3명), 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직(4명) 순으로 적게 나타남
- 충원률은 전기·전자 설치·정비·생산직(94.0%), 보건·의료직(95.1%), 제조단순직(99.0%)를 제외한 전 직종에서 100.0%로 나타남

〈표 3-24〉 직종별 인력채용 현황(세종특별자치시)

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원 (A)	실제 채용인원 (B)	충원률 (B/A)	2020년 채용예정인원 (C)
전체	2,130	2,116	99.3	63
관리직	31	31	100.0	0
경영·행정·사무직	106	106	100.0	5
금융·보험직	0	0	-	0
인문·사회과학 연구직	0	0	-	0
자연·생명과학 연구직	4	4	100.0	0
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	23	23	100.0	2
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4	4	100.0	0
제조 연구개발직 및 공학기술직	24	24	100.0	0
교육직	36	36	100.0	0
법률직	0	0	-	0
사회복지·종교직	53	53	100.0	9
보건·의료직	41	39	95.1	0
예술·디자인·방송직	10	10	100.0	0
스포츠·레크리에이션직	5	5	100.0	0
미용·예식 서비스직	3	3	100.0	0
여행·숙박·오락 서비스직	0	0	-	0
음식 서비스직	7	7	100.0	0
경호·경비직	41	41	100.0	0
돌봄 서비스직	135	135	100.0	0
청소 및 기타 개인서비스직	79	79	100.0	5
영업·판매직	51	51	100.0	4
운전·운송직	97	97	100.0	16
건설·채굴직	203	203	100.0	7
기계 설치·정비·생산직	190	190	100.0	0
금속·재료 설치·정비·생산직	143	143	100.0	0
전기·전자 설치·정비·생산직	151	142	94.0	3
정보통신 설치·정비직	38	38	100.0	0
화학·환경 설치·정비·생산직	264	264	100.0	1
섬유·의복 생산직	0	0	-	0
식품 가공·생산직	72	72	100.0	1
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	112	112	100.0	7
제조 단순직	207	205	99.0	4
농림어업직	1	1	100.0	0

## 2. 훈련 수급 현황

### □ 양성훈련 공급현황

- 충청권에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 22,881명, 수료인원은 20,522명으로 수료율은 89.7%이며 고용보험 가입 기준 취업인원은 10,855명으로 취업률은 52.9%로 나타남
- 실시인원은 경영·행정·사무직(5,405명), 음식 서비스직(2,353명), 돌봄 서비스직(2,205명) 순으로 많고 법률직(1명), 청소 및 기타 개인서비스직(12명), 화학·환경 설치·정비·생산직(54명) 순으로 적게 나타남
- 수료율은 돌봄서비스직(97.7%), 섬유·의복 생산직(97.4%), 운전·운송직(95.1%) 순으로 높고 기계 설치·정비·생산직(79.6%), 예술디자인·방송직(81.6%) 순으로 낮게 나타남
- 취업률은 정보통신 설치·정비직(80.5%), 보건·의료직(73.1%) 순으로 높고 화학·환경 설치·정비·생산직(0.0%), 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직(24.8%), 영업·판매직(25.0%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-25〉 양성훈련 공급 현황(충청권)

(단위 : 명, %)

구 분	실시인원 (A)	수료인원 (B)	수료율 (B/A)	취업인원(고보) (C)	취업률 (C/B)
전체	22,881	20,522	89.7	10,855	52.9
경영·행정·사무직	5,405	4,945	91.5	2,743	55.5
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	848	707	83.4	444	62.8
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	683	566	82.9	319	56.4
제조 연구개발직 및 공학기술직	1,379	1,186	86.0	764	64.4
법률직	1	1	100.0	1	100.0
사회복지·종교직	352	325	92.3	136	41.8
보건·의료직	1,392	1,189	85.4	869	73.1
예술·디자인·방송직	1,095	894	81.6	505	56.5
미용·예식 서비스직	1,817	1,627	89.5	489	30.1
음식 서비스직	2,353	2,175	92.4	876	40.3
돌봄 서비스직(간병·육아)	2,205	2,154	97.7	1,247	57.9
청소 및 기타 개인서비스직	12	11	91.7	6	54.5
영업·판매직	64	56	87.5	14	25.0
운전·운송직	368	350	95.1	234	66.9
건설·채굴직	778	731	94.0	325	44.5
기계 설치·정비·생산직	597	475	79.6	332	69.9
금속·재료 설치·정비·생산직	417	357	85.6	194	54.3
전기·전자 설치·정비·생산직	1,200	1,044	87.0	566	54.2
정보통신 설치·정비직	593	503	84.8	405	80.5
화학·환경 설치·정비·생산직	54	51	94.4	0	0
섬유·의복 생산직	190	185	97.4	81	43.8
식품 가공·생산직	654	607	92.8	230	37.9
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	326	303	92.9	75	24.8
분류불능	97	80	82.0	0	0



- 시·도별 직업훈련 수료자의 취업률은 충청남도(53.0%), 충청북도(45.5%), 세종시(45.5%), 대전광역시(45.0%) 순으로 나타남
- 충청남도의 경우 기계설치·정비·생산직(71.8%), 제조 연구개발직 및 공학기술직(66.2%), 전기·전자 설치·정비·생산직(66.1%) 순으로 높고 미용·예식 서비스직(27.5%), 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직(28.2%) 순으로 낮게 나타남
  - 충청북도의 경우 운전·운송직(65.0%), 보건의료직(63.4%) 순으로 높고 영업·판매직(16.7%), 기계 설치·정비·생산직(18.2%) 순으로 낮게 나타남
  - 대전광역시의 경우 정보통신 설치·정비직(70%), 보건의료직(61.9%) 순으로 높고 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직(19.4%), 영업·판매직(19.4%) 순으로 낮게 나타남
  - 세종시의 경우 돌봄서비스직(64.7%), 보건·의료직(52.6%) 순으로 높고 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직(20.0%), 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 순으로 낮게 나타남

〈표 3-26〉 양성훈련 공급 현황(시도별)

구분	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	실시 인원	수료 인원	취업인원 (고보)	실시 인원	수료 인원	취업인원 (고보)	실시 인원	수료 인원	취업인원 (고보)	실시 인원	수료 인원	취업인원 (고보)
전체	6,724	6,096	3,562	5,414	4,838	2,461	10,532	9,393	4,736	211	195	96
관리직(임원·부서장)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경영·행정·사무직	1,538	1,413	848	871	781	431	2,960	2,720	1,448	36	31	16
금융·보험직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인문·사회과학 연구직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자연·생명과학 연구직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	178	142	110	207	188	113	450	368	217	13	9	4
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	219	181	104	147	130	57	317	255	158	0	0	0
제조 연구개발직 및 공학기술직	571	504	378	537	452	223	271	230	163	0	0	0
교육직	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
법률직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사회복지·종교직	64	58	23	60	55	24	228	212	89	0	0	0
보건·의료직	369	320	232	361	324	229	643	529	398	19	16	10
예술·디자인·방송직	157	126	66	262	221	114	676	547	325	0	0	0
스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
미용·예식 서비스직	575	492	158	462	420	153	780	715	178	0	0	0
여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
음식 서비스직	587	533	244	472	443	182	1,294	1,199	450	0	0	0
경호·경비직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
돌봄 서비스직(간병·육아)	1,169	1,142	698	536	524	328	432	420	177	68	68	44
청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0	0	0	0	12	11	6	0	0	0
영업·판매직	0	0	0	6	6	1	58	50	13	0	0	0
운전·운송직	295	281	188	60	56	39	13	13	7	0	0	0
건설·채굴직	189	184	92	319	291	159	210	200	55	60	56	19
기계 설치·정비·생산직	156	133	112	55	42	10	386	300	210	0	0	0
금속·재료 설치·정비·생산직	146	125	81	130	118	49	141	114	64	0	0	0
전기·전자 설치·정비·생산직	174	149	115	664	561	302	362	334	149	0	0	0
정보통신 설치·정비직	0	0	0	49	35	24	544	468	381	0	0	0
화학·환경 설치·정비·생산직	0	0	0	54	51	0	0	0	0	0	0	0
섬유·의복 생산직	3	3	2	0	0	0	187	182	79	0	0	0
식품 가공·생산직	256	241	89	22	21	9	376	345	132	0	0	0
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	78	69	22	42	38	13	191	181	37	15	15	3
제조 단순직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
농림어업직	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류불능	0	0	0	97	80	0	0	0	0	0	0	0

## □ 향상훈련 공급현황

- 충청권에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 149,790명, 수료인원은 137,930명으로 수료율은 92.1%로 나타남
- 실시인원은 경영·행정·사무직(43,247명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(27,735명) 순으로 많고 교육직(39명), 스포츠·레크리에이션직(59명)순으로 적은 것으로 나타남
- 수료율은 스포츠레크리에이션직(100.0%), 운전운송직(98.8%), 금융 보험직(98.5%) 순으로 높고 섬유·의복 생산직(76.7%), 미용·예식서비스직(79.1%) 순으로 낮게 나타남

〈표 3-27〉 향상훈련 공급 현황(충청권)

(단위 : 명, %)

구 분	실시인원 (A)	수료인원 (B)	수료율 (B/A)
전체	149,790	137,930	92.1
관리직(임원·부서장)	1,680	1,637	97.4
경영·행정·사무직	43,247	38,231	88.4
금융·보험직	7,365	7,251	98.5
자연·생명과학 연구직	199	185	93.0
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,873	1,618	86.4
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,948	2,801	95.0
제조 연구개발직 및 공학기술직	27,735	25,955	93.6
교육직	39	38	97.4
법률직	837	837	100.0
사회복지·종교직	5,083	4,654	91.6
보건·의료직	6,587	5,843	88.7
예술·디자인·방송직	1,362	1,145	84.1
스포츠·레크리에이션직	59	59	100.0
미용·예식 서비스직	244	193	79.1
여행·숙박·오락 서비스직	125	117	93.6
음식 서비스직	1,441	1,294	89.8
경호·경비직	3,392	3,218	94.9
돌봄 서비스직(간병·육아)	9,839	9,505	96.6
청소 및 기타 개인서비스직	1,078	958	88.9
영업·판매직	1,943	1,877	96.6
운전·운송직	2,964	2,927	98.8
건설·채굴직	1,447	1,387	95.9
기계 설치·정비·생산직	3,410	3,208	94.1
금속·재료 설치·정비·생산직	1,794	1,501	83.7
전기·전자 설치·정비·생산직	8,928	8,455	94.7
정보통신 설치·정비직	726	708	97.5
화학·환경 설치·정비·생산직	2,353	2,140	90.9
섬유·의복 생산직	116	89	76.7
식품 가공·생산직	1,270	1,153	90.8
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,064	920	86.5
제조 단순직	311	304	97.7
분류 불능	8,094	7,490	92.5

- 시·도별 수수료율은 세종시(96%), 충청남도(93%), 충청북도(91.46%), 충청남도(90.97%) 순으로 나타남
- 충청남도의 경우 법률직(100%), 금융·보험직(99.41%) 순으로 높고, 보건·의료직(79.67%), 정보통신 연구개발직 및 공학기술직(80.69%) 순으로 낮게 나타남
- 충청북도는 법률직, 스포츠·레크레이션직, 정보통신설치정비직이 100%의 수수료율을 보였고, 섬유·의복생산직(33.33%), 미용예식서비스직(61.4%) 순으로 낮음
- 대전광역시에는 교육직, 법률직, 여행·숙박·오락 서비스직에서 100%의 수수료율을 보였고, 예술·디자인·방송직(81.93%), 섬유·의복 생산직(83.33%) 순으로 낮음
- 세종시는 정보통신연구개발직·공학기술직, 건설채굴연구개발직·공학기술직에서 100%의 수수료율을 보였고, 금속·재료 설치·정비·생산직이 0%로 가장 낮음

〈표 3-28〉 향상훈련 공급 현황(시도별)

구분	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	실시 인원 (A)	수료 인원 (B)	수료율 (B/A)	실시 인원 (A)	수료 인원 (B)	수료율 (B/A)	실시 인원 (A)	수료 인원 (B)	수료율 (B/A)	실시 인원 (A)	수료 인원 (B)	수료율 (B/A)
전체	55,070	51,337	93%	44,928	41,094	91%	46,129	41,968	91%	3,663	3,531	96%
관리직(임원·부서장)	93	92	99%	1,482	1,446	98%	105	99	94%	0	0	-
경영·행정·사무직	16,267	15,007	92%	8,139	6,648	82%	18,747	16,498	88%	94	78	83%
금융·보험직	1,347	1,339	99%	2,092	2,085	100%	1,106	1,011	91%	2,820	2,816	100%
인문·사회과학 연구직	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
자연·생명과학 연구직	0	0	-	13	10	77%	186	175	94%	0	0	-
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	290	234	81%	524	492	94%	1,030	863	84%	29	29	100%
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	601	533	89%	1,816	1,805	99%	524	456	87%	7	7	100%
제조 연구개발직 및 공학기술직	10,184	9,666	95%	10,686	9,773	91%	6,865	6,516	95%	0	0	-
교육직	33	32	97%	0	0	-	6	6	100%	0	0	-
법률직	746	746	100%	1	1	100%	90	90	100%	0	0	-
사회복지·종교직	1,936	1,721	89%	1,141	1,041	91%	1,736	1,632	94%	270	260	96%
경찰·소방·교도직	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
군인	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
보건·의료직	1,156	921	80%	3,224	2,898	90%	2,167	2,004	92%	40	20	50%
예술·디자인·방송직	268	235	88%	199	178	89%	891	730	82%	4	2	50%
스포츠·레크리에이션직	0	0	-	59	59	100%	0	0	-	0	0	-
미용·예식 서비스직	122	103	84%	57	35	61%	65	55	85%	0	0	-
여행·숙박·오락 서비스직	20	18	90%	33	27	82%	72	72	100%	0	0	-
음식 서비스직	465	429	92%	175	163	93%	801	702	88%	0	0	-
경호·경비직	3,193	3,022	95%	199	196	98%	0	0	-	0	0	-
돌봄 서비스직(간병·육아)	4,665	4,501	96%	2,959	2,850	96%	2,215	2,154	97%	0	0	-
청소 및 기타 개인서비스직	1,078	958	89%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
영업·판매직	1,329	1,305	98%	426	397	93%	188	175	93%	0	0	-
운전·운송직	775	755	97%	260	254	98%	1,929	1,918	99%	0	0	-
건설·채굴직	258	252	98%	354	339	96%	835	796	95%	0	0	-
기계 설치·정비·생산직	1,610	1,512	94%	858	812	95%	820	807	98%	122	77	63%
금속·재료 설치·정비·생산직	900	783	87%	570	456	80%	295	262	89%	29	0	0%
전기·전자 설치·정비·생산직	3,717	3,473	93%	4,083	3,894	95%	1,128	1,088	96%	0	0	-
정보통신 설치·정비직	46	44	96%	68	68	100%	612	596	97%	0	0	-
화학·환경 설치·정비·생산직	588	569	97%	1,055	956	91%	710	615	87%	0	0	-
섬유·의복 생산직	17	14	82%	15	5	33%	84	70	83%	0	0	-
식품 가공·생산직	515	485	94%	39	32	82%	705	626	89%	11	10	91%
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	339	306	90%	94	80	85%	631	534	85%	0	0	-
제조 단순직	141	139	99%	170	165	97%	0	0	-	0	0	-
농림어업직	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
분류불능	2,371	2,143	90%	4,137	3,929	95%	1,586	1,418	89%	0	0	-

## □ 양성훈련 수급현황

※ 양성훈련 수요는 Bayes'rule을 활용하여 추정된 값으로 HRD-Net 자료 상 특정 직종의 훈련생이 없거나 매우 적은 경우 훈련수요를 과소하게 추정할 가능성이 있음

- 충청권의 양성훈련 수요는 5,334명이며 공급은 20,522명으로 양성훈련은 15,188명(3.85배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련 수요는 경영·행정·사무직(1,215명), 보건·의료직(936명) 순으로 많고 스포츠·레크리에이션직(10명), 경찰소방교도직(10명), 군인(10명), 제조 단순직(11명), 인문·사회과학 연구직(14명) 순으로 적은 것으로 나타남
- 훈련 공급은 경영행정사무직(4,945명), 음식 서비스직(2,175명), 돌봄 서비스직(2,154명) 순으로 많고 스포츠·레크리에이션직, 제조 단순직, 인문·사회과학 연구직, 경호·경비직, 자연·생명과학 연구직, 등은 공급이 0명으로 가장 낮음
- 수요에 비해 공급이 큰 직종은 돌봄서비스직(57배/2,116명 차이), 미용·예식 서비스직(47배/1,592명 차이) 순으로 나타나며 공급에 비해 수요가 큰 직종은 법률직(0.05배/21명 차이), 운전·운송직(0.33배/116명 차이) 순으로 나타남

〈표 3-29〉 양성훈련 공급 현황(충청권)

(단위 : 명)

구 분	수요 (A)	공급 (B)	수급차 (B-A)	비율 (A/B)	구 분	수요 (A)	공급 (B)	수급차 (B-A)	비율 (A/B)
전체	5,334	20,522	15,188	3.85					
관리직	151	0	-151	-	음식 서비스직	64	2,175	2,111	33.98
경영·행정·사무직	1,215	4,945	3,730	4.07	경호·경비직	26	0	-26	-
금융·보험직	35	0	-35	-	돌봄 서비스직	38	2,154	2,116	56.68
인문·사회과학 연구직	14	0	-14	-	청소 및 기타 개인서비스직	29	11	-18	0.38
자연·생명과학 연구직	26	0	-26	-	영업·판매직	172	56	-116	0.33
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	136	707	571	5.20	운전·운송직	264	350	86	1.33
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	25	566	541	22.64	건설·채굴직	345	731	386	2.12
제조 연구개발직 및 공학기술직	351	1,186	835	3.38	기계 설치·정비·생산직	161	475	314	2.95
교육직	72	0	-72	-	금속·재료 설치·정비·생산직	161	357	196	2.22
법률직	22	1	-21	0.05	전기·전자 설치·정비·생산직	348	1,044	696	3.00
사회복지·종교직	43	325	282	7.56	정보통신 설치·정비직	50	503	453	10.06
경찰·소방·교도직	10	0	-10	-	화학·환경 설치·정비·생산직	70	51	-19	0.73
군인	10	0	-10	-	섬유·의복 생산직	69	185	116	2.68
보건·의료직	936	1,189	253	1.27	식품 가공·생산직	68	607	539	8.93
예술·디자인·방송직	126	894	768	7.10	인쇄·복합기 및 기타 설치·정비·생산직	107	303	196	2.83
스포츠·레크리에이션직	10	0	-10	-	제조 단순직	11	0	-11	-
미용·예식 서비스직	35	1,627	1,592	46.49	농림어업직	75	0	-75	-
여행·숙박·오락 서비스직	52	0	-52	-	분류 불능	0	80	80	-

- 시·도별 양성훈련수급은 전반적으로 초과공급 양상을 보이며, 수요대비 공급 차이는 대전광역시 15.6배(8,790명), 충북 2.7배(3,056명), 충남 2.14배(3,241명), 세종 2.07배(101명) 순으로 나타남
- 수요대비 공급이 적은 직종은 충남의 경우 섬유·의복 생산직(0.19배), 보건·의료직(0.42배), 전기·전자설치·정비·생산직(0.73배), 건설·채굴직(0.82배), 충북은 법률직(0.07배), 영업판매직(0.08배), 기계 설치·정비·생산직(0.48배), 인쇄목재생산직(0.75배), 식품 가공·생산직(0.81배)으로 나타남
  - 수요대비 공급이 적은 해당 직종에 대해 타 지역(예를 들면 초과공급이 많은 대전광역시)의 초과공급 일정량을 배분할 필요가 있어 보임

〈표 3-30〉 KECO별 양성훈련수급비교

(단위 : 명)

구분(KECO)	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	수요	공급 (수요)	비율	수요	공급 (수요)	비율	수요	공급 (수요)	비율	수요	공급 (수요)	비율
전체	2,855	6,096	2.14	1,782	4,838	2.71	603	9,393	15.58	94	195	2.07
관리직	56	0	-	63	0	-	19	0	-	13	0	-
경영·행정·사무직	872	1,413	1.62	262	781	2.98	71	2,720	38.31	10	31	3.10
금융·보험직	3	0	-	24	0	-	6	0	-	2	0	-
인문·사회과학 연구직	1	0	-	8	0	-	3	0	-	2	0	-
자연·생명과학 연구직	1	0	-	17	0	-	5	0	-	3	0	-
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	13	142	10.92	67	188	2.81	50	368	7.36	6	9	1.50
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	0	181	-	20	130	6.50	4	255	63.75	1	0	-
제조 연구개발직 및 공학기술직	146	504	3.45	148	452	3.05	51	230	4.51	6	0	-
교육직	6	0	-	39	0	-	23	0	-	4	0	-
법률직	0	0	-	15	1	0.07	6	0	-	1	0	-
사회복지·종교직	5	58	11.60	25	55	2.20	11	212	19.27	2	0	-
경찰·소방·교도직	0	0	-	8	0	-	2	0	-	0	0	-
군인	0	0	-	8	0	-	2	0	-	0	0	-
보건·의료직	758	320	0.42	96	324	3.38	76	529	6.96	6	16	2.67
예술·디자인·방송직	17	126	7.41	78	221	2.83	22	547	24.86	9	0	-
스포츠·레크리에이션직	0	0	-	8	0	-	2	0	-	0	0	-
미용·예식 서비스직	0	492	-	26	420	16.15	8	715	89.38	1	0	-
여행·숙박·오락 서비스직	11	0	-	32	0	-	8	0	-	1	0	-
음식 서비스직	15	533	35.53	33	443	13.42	16	1,199	74.94	0	0	-
경호·경비직	5	0	-	16	0	-	4	0	-	1	0	-
돌봄 서비스직	0	1,142	-	28	524	18.71	10	420	42.00	0	68	-
청소 및 기타 개인서비스직	5	0	-	18	0	-	4	11	2.75	2	0	-
영업·판매직	71	0	-	75	6	0.08	23	50	2.17	3	0	-
운전·운송직	201	281	1.40	49	56	1.14	12	13	1.08	2	0	-
건설·채굴직	224	184	0.82	97	291	3.00	22	200	9.09	2	56	28.00
기계 설치·정비·생산직	43	133	3.09	88	42	0.48	28	300	10.71	2	0	-
금속·재료 설치·정비·생산직	49	125	2.55	95	118	1.24	16	114	7.13	1	0	-
전기·전자 설치·정비·생산직	203	149	0.73	126	561	4.45	17	334	19.65	2	0	-
정보통신 설치·정비직	20	0	-	20	35	1.75	10	468	46.80	0	0	-
화학·환경 설치·정비·생산직	37	0	-	26	51	1.96	6	0	-	1	0	-
섬유·의복 생산직	16	3	0.19	43	0	-	9	182	20.22	1	0	-
식품 가공·생산직	30	241	8.03	26	21	0.81	11	345	31.36	1	0	-
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	33	69	2.09	51	38	0.75	22	181	8.23	1	15	15.00
제조 단순직	0	0	-	8	0	-	2	0	-	1	0	-
농림어업직	14	0	-	38	0	-	20	0	-	3	0	-
분류 불능	0	0	-	0	80	-	0	0	-	0	0	-



## □ 향상훈련 수급현황

※ 향상훈련 수요의 실제 조사결과와는 과대추정이 되는데 필요한 인원과 훈련을 보낼 의지가 있는 기업과의 매칭차이를 줄일 방안을 찾아야함

- 충청권의 향상훈련 수요는 184,523명, 공급은 137,930명으로 수요에 비해 공급이 46,593명(0.75배) 부족한 것으로 나타남
  - 수요는 경영·행정·사무직(44,592명), 제조 단순직(19,442명) 순으로 많고 미용·예식·서비스직(12명), 인문사회과학 연구직(31명) 순으로 적은 것으로 나타남
  - 공급은 경영·행정·사무직(38,231명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(25,955명) 순으로 많고 인문·사회과학 연구직(0명), 교육직(38명) 순으로 낮음
  - 수요에 비해 공급이 많은 직종은 금융보험직(91.8배/7,172명), 미용·예식 서비스직(72배/856명)으로 나타남
  - 공급에 비해 수요가 많은 직종은 전체 33개 직종에서 23개 직종을 차지하며, 69.7% 직종의 공급이 수요에 비해 부족한 것을 알 수 있음

〈표 3-31〉 향상훈련 공급 현황(충청권)

(단위 : 명)

구 분	수요 (A)	공급 (B)	수급차 (B-A)	비율 (A/B)	구 분	수요 (A)	공급 (B)	수급차 (B-A)	비율 (A/B)
전체	184,523	137,930	-46,593	0.75					
관리직	13,737	1,637	-12,100	0.12	경호·경비직	4,427	3,290	-1,137	0.74
경영·행정·사무직	44,592	38,231	-6,361	0.86	돌봄 서비스직	6,522	8,228	1,706	1.26
금융·보험직	79	7,251	7,172	91.78	청소 및 기타 개인서비스직	5,127	958	-4,169	0.19
인문·사회과학 연구직	31	0	-31	-	영업·판매직	5,453	3,856	-1,597	0.71
자연·생명과학 연구직	281	185	-96	0.66	운전·운송직	13,764	1,009	-12,755	0.07
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,131	1,618	-513	0.76	건설·채굴직	3,972	766	-3,206	0.19
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,829	2,801	-28	0.99	기계 설치·정비·생산직	10,894	4,319	-6,575	0.40
제조 연구개발직 및 공학기술직	5,537	25,955	20,418	4.69	금속·재료 설치·정비·생산직	3,776	2,035	-1,741	0.54
교육직	1,674	38	-1,636	0.02	전기·전자 설치·정비·생산직	6,070	8,174	2,104	1.35
법률직	392	837	445	2.14	정보통신 설치·정비직	508	374	-134	0.74
사회복지·종교직	8,375	4,654	-3,721	0.56	화학·환경 설치·정비·생산직	3,636	2,613	-1,023	0.72
보건·의료직	12,607	3,839	-8,768	0.30	섬유·의복 생산직	407	615	208	1.51
예술·디자인·방송직	249	415	166	1.67	식품 가공·생산직	4,187	1,142	-3,045	0.27
스포츠·레크리에이션직	399	2,063	1,664	5.17	인쇄·복합기 및 기타 설치·정비·생산직	1,402	456	-946	0.33
미용·예식 서비스직	12	868	856	72.33	제조 단순직	19,442	930	-18,512	0.05
여행·숙박·오락 서비스직	260	45	-215	0.17	농림어업직	435	534	99	1.23
음식 서비스직	1,318	647	-671	0.49	분류 불능	0	7,547	7,547	-

- 시·도별 향상훈련수급은 전반적으로 초과수요 양상을 보이며, 수요대비 공급 차이는 세종시 0.34배(-6,879명), 대전광역시 0.58배(-30,245명), 충남 0.86배(-8,704명), 충북 0.98배(-765명) 순으로 나타남
- 공급대비 수요가 적은 직종은 충북의 경우 관리직, 제조 단순직(0.01배), 충북은 섬유·의복 생산직, 식품 가공·생산직(0.02배), 대전은 교육직(0.01배), 관리직, 돌봄서비스직(0.03배), 세종은 보건·의료직(0.02배), 경영·행정·사무직(0.04배) 순으로 나타남

<표 3-32> KECO별 향상훈련수급비교

(단위 : 명)

구분(KECO)	충청남도			충청북도			대전광역시			세종시		
	수요	공급 (수요)	비율	수요	공급 (수요)	비율	수요	공급 (수요)	비율	수요	공급 (수요)	비율
전체	60,041	51,337	0.86	41,859	41,094	0.98	72,213	41,968	0.58	10,410	3,531	0.34
관리직	9,691	92	0.01	804	1,446	1.80	2,956	99	0.03	286	0	-
경영·행정·사무직	10,954	15,007	1.37	18,275	6,648	0.36	13,198	16,498	1.25	2,165	78	0.04
금융·보험직	43	1,339	31.14	8	2,085	260.63	28	1,011	36.11	0	2,816	-
인문·사회과학 연구직	11	0	-	0	0	-	0	0	-	20	0	-
자연·생명과학 연구직	22	0	-	106	10	0.09	129	175	1.36	24	0	-
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	247	234	0.95	119	492	4.13	1,714	863	0.50	51	29	0.57
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	500	533	1.07	1,655	1,805	1.09	542	456	0.84	132	7	0.05
제조 연구개발직 및 공학기술직	1,297	9,666	7.45	1,827	9,773	5.35	2,026	6,516	3.22	387	0	-
교육직	474	32	0.07	16	0	-	926	6	0.01	258	0	-
법률직	5	746	149.20	35	1	0.03	346	90	0.26	6	0	-
사회복지·종교직	3,059	1,721	0.56	0	1,041	-	4,500	1,632	0.36	816	260	0.32
보건·의료직	3,618	921	0.25	38	2,898	76.26	8,069	0	-	882	20	0.02
예술·디자인·방송직	40	235	5.88	85	178	2.09	121	0	-	3	2	0.67
스포츠·레크리에이션직	90	0	-	0	59	-	273	2,004	7.34	36	0	-
미용·예식 서비스직	4	103	25.75	0	35	-	0	730	-	8	0	-
여행·숙박·오락 서비스직	39	18	0.46	218	27	0.12	3	0	-	0	0	-
음식 서비스직	683	429	0.63	56	163	2.91	511	55	0.11	68	0	-
경호·경비직	266	3,022	11.36	1,546	196	0.13	2,568	72	0.03	47	0	-
돌봄 서비스직	1,160	4,501	3.88	8	2,850	356.25	5,028	702	0.14	326	175	0.54
청소 및 기타 개인서비스직	1,010	958	0.95	1,025	0	-	2,635	0	-	457	0	-
영업·판매직	1,038	1,305	1.26	998	397	0.40	3,253	2,154	0.66	164	0	-
운전·운송직	2,585	755	0.29	3,456	254	0.07	7,280	0	-	443	0	-
건설·채굴직	1,291	252	0.20	1,403	339	0.24	597	175	0.29	681	0	-
기계 설치·정비·생산직	4,763	1,512	0.32	3,639	812	0.22	1,975	1,918	0.97	517	77	0.15
금속·재료 설치·정비·생산직	2,639	783	0.30	374	456	1.22	582	796	1.37	181	0	-
전기·전자 설치·정비·생산직	2,094	3,473	1.66	2,291	3,894	1.70	1,298	807	0.62	387	0	-
정보통신 설치·정비직	207	44	0.21	15	68	4.53	251	262	1.04	35	0	-
화학·환경 설치·정비·생산직	1,197	569	0.48	1,565	956	0.61	510	1,088	2.13	364	0	-
섬유·의복 생산직	112	14	0.13	245	5	0.02	50	596	11.92	0	0	-
식품 가공·생산직	678	485	0.72	1,435	32	0.02	1,992	615	0.31	82	10	0.12
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	497	306	0.62	174	80	0.46	631	70	0.11	100	0	-
제조 단순직	9,379	139	0.01	379	165	0.44	8,199	626	0.08	1,485	0	-
농림어업직	348	0	-	63	0	-	24	534	22.25	0	0	-
분류불능	0	2,143	-	0	3,929	-	0	1,418	-	0	57	-

### 3. 훈련수급 조정의견

○ 양성 및 향상훈련 최종순위를 사분위에 따라 4개의 그룹으로 구분

1사분위 (상위 25%)	확대 검토	우선적으로 훈련 공급 필요직무
2사분위 (상위 50%)	점진 개선	점진적으로 훈련 공급 확대 필요직무
3사분위 (하위 50%)	현상 유지	특별한 변화가 없다면 현재 상황을 유지해야하는 직무
4사분위 (하위 25%)	축소 검토	훈련 공급 축소 검토 필요직무

○ 양성훈련 종합분석

- 대전·세종지역의 경우 KECO 소분류 기준으로 수급분석을 하였기 때문에 분류를 나누어 비교하였음

〈표 3-33〉 양성훈련 훈련수급 조정의견(KECO 소분류 기준)

구분	충청남도	충청북도	대전광역시
관리직(임원·부서장)	-	점진 개선	확대 검토
경영·행정·사무직	현상 유지	확대 검토	확대 검토
금융·보험직	-	현상 유지	확대 검토
인문·사회과학 연구직	-	축소 검토	확대 검토
자연·생명과학 연구직	-	현상 유지	확대 검토
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	현상 유지	점진 개선	확대 검토
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	-	점진 개선	확대 검토
제조 연구개발직 및 공학기술직	확대 검토	현상 유지	확대 검토 및 점진개선(158,159)
교육직	-	축소 검토	점진개선
법률직	-	점진 개선	점진 개선
사회복지·종교직	축소 검토	유지	점진 개선
경찰·소방·교도직	-	축소 검토	점진 개선
군인	-	축소 검토	점진 개선
보건·의료직	확대 검토	확대 검토	점진 개선
예술·디자인·방송직	축소 검토	점진 개선	점진 개선
스포츠·레크리에이션직	-	축소 검토	점진 개선
미용·예식 서비스직	축소 검토	축소 검토	점진 개선
여행·숙박·오락 서비스직	-	축소 검토	점진 개선
음식 서비스직	축소 검토	현상 유지	현상 유지
경호·경비직	-	현상 유지	현상 유지
돌봄 서비스직(간병·육아)	현상 유지	현상 유지	현상 유지
청소 및 기타 개인서비스직	-	점진 개선	현상 유지
영업·판매직	-	확대 검토	현상 유지
운전·운송직	현상 유지	확대 검토	현상 유지
건설·채굴직	현상 유지	확대 검토	현상 유지
기계 설치·정비·생산직	현상 유지	확대 검토	현상 유지
금속·재료 설치·정비·생산직	현상 유지	확대 검토	축소검토 및 현상유지(821)
전기·전자 설치·정비·생산직	현상 유지	확대 검토	축소 검토
정보통신 설치·정비직	-	점진개선	축소 검토
화학·환경 설치·정비·생산직	-	점진개선	축소 검토
섬유·의복 생산직	현상 유지	현상 유지	축소 검토
식품 가공·생산직	축소 검토	점진개선	축소 검토
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	축소 검토	점진개선	축소 검토
제조 단순직	-	점진개선	축소 검토
농림어업직	-	축소 검토	축소 검토



〈표 3-34〉 세종지역 양성훈련(오름차순 정렬)

확대 검토 (34개)	점진 개선 (34개)
<ul style="list-style-type: none"> <li>가구·목제품 제조·수리원</li> <li>간호사</li> <li>경영·인사 전문가</li> <li>경영지원 사무원</li> <li>고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원</li> <li>금형원 및 공작기계 조작원</li> <li>기계 조립원(운송장비 제외)</li> <li>기타 건설 기능원(채굴포함)</li> <li>물품 이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)</li> <li>발전·배전 장치 조작원</li> <li>보건·의료 종사자</li> <li>보육교사 및 기타 사회복지 종사자</li> <li>비금속 제품 생산기계 조작원</li> <li>소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자</li> <li>소프트웨어 개발자</li> <li>식품 가공 기능원</li> <li>안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원</li> <li>영업·영업원 및 상품증개인</li> <li>운송장비 정비원</li> <li>운송장비 조립원</li> <li>의료기사·치료사·재활사</li> <li>인쇄기계·사진현상기 조작원</li> <li>자동조립라인·산업용로봇 조작원</li> <li>자동차 운전원</li> <li>장학관 및 기타 교육 종사자</li> <li>전기·전자 기기 설치·수리원</li> <li>전기·전자 부품 생산기계 조작원</li> <li>전기·전자 부품 제품 조립원</li> <li>정부·공공행정 사무원</li> <li>제과·제빵원 및 떡제조원</li> <li>택배원 및 기타 운송 종사자</li> <li>회계·경영 사무원</li> <li>목재·펄프 종이 생산기계 조작원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설·채굴 단순 종사자</li> <li>건설·채굴·제조·생산 관리자</li> <li>건설·구조 기능원</li> <li>건축·마감 기능원</li> <li>정비원</li> <li>경호·보안 종사자</li> <li>광고·조사·상품기획·행사기획 전문가</li> <li>금속관련 기계·설비 조작원</li> <li>기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)</li> <li>대학 교수 및 강사</li> <li>데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가</li> <li>도장원 및 도금원</li> <li>매장 계산원 및 매표원</li> <li>무역·운송·생산·품질 사무원</li> <li>물리·기술·예능 강사</li> <li>배관공</li> <li>사회복지사 및 상담사</li> <li>석유·화학물 가공장치 조작원</li> <li>수의사</li> <li>스포츠·레크리에이션 종사자</li> <li>식당 서비스원</li> <li>악기·간판 및 기타 제조 종사자</li> <li>약사 및 한약사</li> <li>유치원 교사</li> <li>인사</li> <li>전기·전자 설비 조작원</li> <li>전기·공</li> <li>정보통신기기 설치·수리원</li> <li>정부·공공행정 전문가</li> <li>제조 단순 종사자</li> <li>컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자</li> <li>판매 종사자</li> <li>판촉 및 기타 판매 단순 종사자</li> <li>한의사 및 치과의사</li> <li>회계·세무·감정 전문가</li> </ul>
현상 유지 (34개)	축소 검토 (34개)
<ul style="list-style-type: none"> <li>건설·채굴 기계 운전원</li> <li>건축·토목공학 기술자 및 시험원</li> <li>공예원 및 귀금속세공원</li> <li>기계·로봇공학 기술자 및 시험원</li> <li>기자 및 언론 전문가</li> <li>기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원</li> <li>낙농·사육 종사자</li> <li>냉·난방 설비 조작원</li> <li>농림어업 단순 종사자</li> <li>디자이너</li> <li>미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자</li> <li>부동산 컨설턴트 및 증개인</li> <li>소방·방재·산업 안전·비파괴 기술자</li> <li>식품공학 기술자 및 시험원</li> <li>에너지·환경공학 기술자 및 시험원</li> <li>연극·영화·방송 전문가</li> <li>영업·판매·운송 관리자</li> <li>영업원</li> <li>인문·사회과학 연구원</li> <li>인언 종사자</li> <li>작가·통번역가</li> <li>작물재배 종사자</li> <li>전기·전자공학 기술자 및 시험원</li> <li>정보보안 전문가</li> <li>제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원</li> <li>제화원</li> <li>주방장 및 조리사</li> <li>컴퓨터시스템 전문가</li> <li>통신·방송·송출 장비 기사</li> <li>판금원 및 제관원</li> <li>학교 교사</li> <li>항공기·선박·철도 조종사 및 관제사</li> <li>해상·경영·금융·보험 관리자</li> <li>화학공학 기술자 및 시험원</li> <li>환경관련 장치 조작원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건·차·차관리 및 기타 서비스 단순 종사자</li> <li>결혼·장례 등 예식 서비스원</li> <li>청정원</li> <li>군인</li> <li>금속·재료공학 기술자 및 시험원</li> <li>미용·보형 사무원</li> <li>미용·보형 영업원</li> <li>미용·보형 전문가</li> <li>미용·보형 원 및 주조원</li> <li>돌보 서비스 종사자</li> <li>문화·예술 기획자 및 매니저</li> <li>미용 서비스원</li> <li>방송·통신장비 설치·수리원</li> <li>변동률 사무원</li> <li>변동률 전문가</li> <li>생명과학 연구원 및 시험원</li> <li>섬유 제조·가공 기계 조작원</li> <li>섬유공학 기술자 및 시험원</li> <li>성직자 및 기타 종교 종사자</li> <li>소방관 및 교도관</li> <li>숙박 시설 서비스원</li> <li>식품 가공 기계 조작원</li> <li>어업 종사자</li> <li>여행 서비스원</li> <li>연극 제외)</li> <li>오락 시설 서비스원</li> <li>의복 제조원 및 수선원</li> <li>의회 의원·교위공무원 및 기업 교위임원</li> <li>자연과학 연구원 및 시험원</li> <li>재단사 및 재봉사</li> <li>전문 서비스 관리자</li> <li>창작·공연 전문가(작가)</li> <li>청소·방역 및 가사 서비스원</li> <li>텔레마케터</li> <li>패턴사</li> <li>학예사·사서·기록물관리사</li> <li>항공기·선박·열차 객실 승무원</li> </ul>

○ 향상훈련 수급분석

<표 3-35> 향상훈련 훈련수급 조정의견(KECO 소분류 기준)

구분	충청남도	충청북도
관리직(임원·부서장)	유지	점진개선
경영·행정·사무직	확대	확대
금융·보험직	유지	점진개선
인문·사회과학 연구직	-	축소
자연·생명과학 연구직	-	유지
정보통신 연구개발직 및 공학기술직	유지	점진개선
건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	유지	확대
제조 연구개발직 및 공학기술직	유지	확대
교육직	축소	축소
법률직	유지	점진개선
사회복지·종교직	유지	점진개선
경찰·소방·교도직	-	축소
군인	-	축소
보건·의료직	유지	점진개선
예술·디자인·방송직	보류	유지
스포츠·레크리에이션직	-	점진개선
미용·예식 서비스직	보류	축소
여행·숙박·오락 서비스직	축소	유지
음식 서비스직	유지	점진개선
경호·경비직	축소	확대
돌봄 서비스직(간병·육아)	축소	점진개선
청소 및 기타 개인서비스직	유지	축소
영업·판매직	유지	점진개선
운전·운송직	유지	확대
건설·채굴직	축소	확대
기계 설치·정비·생산직	유지	확대
금속·재료 설치·정비·생산직	유지	유지
전기·전자 설치·정비·생산직	유지	확대
정보통신 설치·정비직	유지	점진개선
화학·환경 설치·정비·생산직	유지	확대
섬유·의복 생산직	유지	유지
식품 가공·생산직	축소	점진개선
인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	축소	유지
제조 단순직	확대	점진개선
농림어업직	-	축소
분류불능		

〈표 3-36〉 대전지역 향상훈련

확대 검토 (34개)	점진 개선 (35개)
<ul style="list-style-type: none"> <li>간호사</li> <li>건설·채굴·제조·생산 관리자</li> <li>건축·마감 기능원</li> <li>경영·마감 사무원</li> <li>고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원</li> <li>금형원 및 공작기계 조작원</li> <li>기계 조립원(운송장비 제외)</li> <li>기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)</li> <li>돌봄 서비스 종사자</li> <li>무연·운송·생산·품질 사무원</li> <li>방수·통신장비 설치·수리원</li> <li>법률·법률사무원</li> <li>법률전문가</li> <li>보건·의료 종사자</li> <li>보육 교사 및 기타 사회복지 종사자</li> <li>비금속제품 생산기계 조작원</li> <li>사회복지사 및 상담사</li> <li>소방·방재·산업안전·비파괴 기술자</li> <li>식품 가공 기능원</li> <li>안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원</li> <li>영업원 및 상품홍개인</li> <li>운송장비 정비원</li> <li>의료·기사·치료사·재활사</li> <li>자동차 운전원</li> <li>강학관 및 기타 교육 종사자</li> <li>전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원</li> <li>전기·전자 설비 조작원</li> <li>제조 단순 종사자</li> <li>청소·방역 및 가사 서비스원</li> <li>컴퓨터시스템 전문가</li> <li>통신·방송·출판 장비 기사</li> <li>판금원 및 제관원</li> <li>화학공학 기술자 및 시험원</li> <li>회계·경영 사무원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설·채굴 단순 종사자</li> <li>건설·구조 기능원</li> <li>건축·토목공학 기술자 및 시험원</li> <li>경비원</li> <li>경영·인사 전문가</li> <li>경영·보안 종사자</li> <li>광고·조사·상품기획·행사기획 전문가</li> <li>금속관련 기계·설비 조작원</li> <li>금속·보통 영업원</li> <li>기계·로봇공학 기술자 및 시험원</li> <li>기타 건설 기능원(채굴포함)</li> <li>데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가</li> <li>목재·펄프·종이 생산기계 조작원</li> <li>물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)</li> <li>미용·여형·숙박·음식·경비·창소 관리자</li> <li>생명과학 연구원 및 시험원</li> <li>소프트웨어 개발자</li> <li>스포츠·레크리에이션 종사자</li> <li>식품 가공 기계 조작원</li> <li>악기·가판 및 기타 제조 종사자</li> <li>영업·판매·운송 관리자</li> <li>운송장비 조립원</li> <li>유치원 교사</li> <li>의사</li> <li>전기·전자 기기 설치·수리원</li> <li>전기·전자 부품·제품 조립원</li> <li>전기·전자공학 기술자 및 시험원</li> <li>전기·공</li> <li>제과·제빵원 및 떡제조원</li> <li>주방장 및 조리사</li> <li>택배원 및 기타 운송 종사자</li> <li>한의사 및 치과의사</li> <li>항공기·선박·열차 객실승무원</li> <li>항공기·선박·철도 조종사 및 관제사</li> <li>행정·경영·금융·보험 관리자</li> <li>환경관련 장치 조작원</li> </ul>
현상 유지 (33개)	축소 검토 (34개)
<ul style="list-style-type: none"> <li>가구·목제품 제조·수리원</li> <li>건설·채굴 기계 운전원</li> <li>건설·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자</li> <li>금속·재료공학 기술자 및 시험원</li> <li>금융·보험 사무원</li> <li>금융·보험 전문가</li> <li>단조원 및 조조원</li> <li>도장원 및 도금원</li> <li>발전·배전 장치 조작원</li> <li>선유·화학물 가공장치 조작원</li> <li>식당 서비스원</li> <li>식품 공학 기술자 및 시험원</li> <li>에너지·환경공학 기술자 및 시험원</li> <li>연극·영화·방송 전문가</li> <li>영업·인사</li> <li>영업·접원</li> <li>의료·복제조원 및 수선원</li> <li>의회·의원·고위공무원 및 기업 고위임원</li> <li>인쇄·기계·사진·영상기 조작원</li> <li>자연과학 연구원 및 시험원</li> <li>작가·통번역가</li> <li>작물재배 종사자</li> <li>전문서비스 관리자</li> <li>정보보안 전문가</li> <li>정보통신기기 설치·수리원</li> <li>정부·공공 행정 사무원</li> <li>정부·공공 행정 전문가</li> <li>제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원</li> <li>컴퓨터·하드웨어·통신공학 기술자</li> <li>판매 종사자</li> <li>판촉 및 기타 판매 단순 종사자</li> <li>학교 교사</li> <li>회계·세무·감정 전문가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>결혼·장례 등 예식 서비스원</li> <li>경찰관</li> <li>공예원 및 귀금속 세공원</li> <li>군인</li> <li>기자 및 언론 전문가</li> <li>기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원</li> <li>낙농·사육 종사자</li> <li>냉·난방 설비 조작원</li> <li>농림어업 단순 종사자</li> <li>대학 교수 및 강사</li> <li>디자이너</li> <li>매장 계산원 및 매표원</li> <li>문화·기술·예능 강사</li> <li>문화·예술 기획자 및 매니저</li> <li>미용 서비스원</li> <li>배관공</li> <li>부동산 건설전문 및 중개인</li> <li>선유·제조·가공 기계 조작원</li> <li>섬유·공학 기술자 및 시험원</li> <li>성직자 및 기타 종교 종사자</li> <li>소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자</li> <li>소방관 및 교도관</li> <li>수의사</li> <li>숙박시설 서비스원</li> <li>약사 및 한약사</li> <li>어업 종사자</li> <li>여행 서비스원</li> <li>연극 제외)</li> <li>오락시설 서비스원</li> <li>인문·사회과학 연구원</li> <li>임업 종사자</li> <li>자동조립라인·산업용로봇 조작원</li> <li>재단사 및 재봉사</li> <li>제화원</li> <li>창작·공연 전문가(작가)</li> <li>텔레마케터</li> <li>패턴사</li> <li>학예사·사서·기록물관리사</li> </ul>

〈표 3-37〉 세종지역 향상훈련

확대 검토 (34개)	점진 개선 (34개)
<ul style="list-style-type: none"> <li>가구·목제품 제조·수리원</li> <li>간호사</li> <li>경영·인사 전문가</li> <li>경영지원 사무원</li> <li>고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원</li> <li>금형원 및 공장기계 조작원</li> <li>기계 조립원(운송장비 제외)</li> <li>기타 건설기능원(채굴포함)</li> <li>물품 이동장치 조작원(크레인·호이스트·지게차)</li> <li>발전·배전장치 조작원</li> <li>보건·의료 종사자</li> <li>보육교사 및 기타 사회복지 종사자</li> <li>비금속 제품 생산기계 조작원</li> <li>소규모 상업 및 일선 관리 종사자</li> <li>소프트웨어 개발자</li> <li>식품 가공 기능원</li> <li>안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원</li> <li>영업·인사 및 상품중개인</li> <li>운송장비 정비원</li> <li>운송장비 조립원</li> <li>의료기사·치료사·재활사</li> <li>인쇄·기계·사진현상기 조작원</li> <li>자동차 조립라인·산업용 로봇 조작원</li> <li>자동차 운전원</li> <li>상학과 및 기타 교육 종사자</li> <li>전기·전자 기기 설치·수리원</li> <li>전기·전자 부품 제품 생산기계 조작원</li> <li>전기·전자 부품 제품 조립원</li> <li>정보·공공행정 사무원</li> <li>제과·제빵원 및 떡제조원</li> <li>택배원 및 기타 운송 종사자</li> <li>회계·경리 사무원</li> <li>목재·펠트·종이 생산기계 조작원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설·채굴 단순 종사자</li> <li>건설·채굴·제조·생산 관리자</li> <li>건설·구조 기능원</li> <li>건축·마감 기능원</li> <li>정비원</li> <li>경호·보안 종사자</li> <li>광고·조사·상품기획·행사기획 전문가</li> <li>금속관련 기계·설비 조작원</li> <li>기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)</li> <li>대학 교수 및 강사</li> <li>데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가</li> <li>도장원 및 도금원</li> <li>매장 계산원 및 대표원</li> <li>무역·운송·생산·품질 사무원</li> <li>물리·기술·예능 강사</li> <li>배관공</li> <li>사회복지사 및 상담사</li> <li>석유·화학물 가공장치 조작원</li> <li>수익사</li> <li>스포츠·레크리에이션 종사자</li> <li>식당 서비스원</li> <li>악기·가판 및 기타 제조 종사자</li> <li>약사 및 한약사</li> <li>유치원 교사</li> <li>의사</li> <li>전기·전자 설비 조작원</li> <li>전기·공</li> <li>정보·통신기기 설치·수리원</li> <li>정보·공공행정 전문가</li> <li>제조 단순 종사자</li> <li>컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자</li> <li>판매 종사자</li> <li>판촉 및 기타 판매 단순 종사자</li> <li>한의사 및 치과의사</li> <li>회계·세무·감정 전문가</li> </ul>
현상 유지 (34개)	축소 검토 (34개)
<ul style="list-style-type: none"> <li>건설·채굴 기계 운전원</li> <li>건축·토목공학 기술자 및 시험원</li> <li>공업원 및 금속·세공업원</li> <li>기계·로봇공학 기술자 및 시험원</li> <li>기자 및 언론 전문가</li> <li>기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원</li> <li>낙농·사육 종사자</li> <li>냉·난방 설비 조작원</li> <li>농림어업 단순 종사자</li> <li>디자인</li> <li>미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자</li> <li>부동산 컨설턴트 및 중개인</li> <li>소방·방재·산업 안전·비파괴 기술자</li> <li>식품공학 기술자 및 시험원</li> <li>에너지·환경공학 기술자 및 시험원</li> <li>연극·영화·방송 전문가</li> <li>영업·판매·운송 관리자</li> <li>영업원</li> <li>인문·사회과학 연구원</li> <li>임업 종사자</li> <li>작가·통번역가</li> <li>작물재배 종사자</li> <li>전기·전자공학 기술자 및 시험원</li> <li>정보보안 전문가</li> <li>제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원</li> <li>제화원</li> <li>주방장 및 조리사</li> <li>컴퓨터시스템 전문가</li> <li>통신·방송·송출 장비 기사</li> <li>판금원 및 제관원</li> <li>학교 교사</li> <li>항공기·선박·철도 조종사 및 관제사</li> <li>행정·경영·금융·보험 관리자</li> <li>화학공학 기술자 및 시험원</li> <li>환경관련 장치 조작원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자</li> <li>건설·장례 등 예식 서비스원</li> <li>경찰관</li> <li>구급차</li> <li>금속·재료공학 기술자 및 시험원</li> <li>미용·보형 사무원</li> <li>미용·보형 영업원</li> <li>미용·보형 전문가</li> <li>단조원 및 주조원</li> <li>돌·복합 서비스 종사자</li> <li>문화·예술 기획자 및 매니저</li> <li>미용 서비스원</li> <li>방송·통신장비 설치·수리원</li> <li>보통물 사무원</li> <li>보통물 전문가</li> <li>생명과학 연구원 및 시험원</li> <li>섬유·제조·가공 기계 조작원</li> <li>섬유·공학 기술자 및 시험원</li> <li>성직자 및 기타 종교 종사자</li> <li>소방관 및 교도관</li> <li>숙박시설 서비스원</li> <li>식품 가공 기계 조작원</li> <li>어업 종사자</li> <li>여행 서비스원</li> <li>연극 제외)</li> <li>오락시설 서비스원</li> <li>의복 제조원 및 수선원</li> <li>의회 의원·고위공무원 및 기업 고위임원</li> <li>자연과학 연구원 및 시험원</li> <li>재단사 및 재봉사</li> <li>전문서비스 관리자</li> <li>창작·공연 전문가(작가)</li> <li>청소·방역 및 가사 서비스원</li> <li>텔레마케터</li> <li>패턴사</li> <li>학예사·사서·기록물관리사</li> <li>항공기·선박·열차 객실 승무원</li> </ul>

〈표 3-38〉 시도별 산업 기술인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
서울	251,671	6,733	2.6
부산	63,454	1,580	2.4
대구	50,307	2,250	4.3
인천	78,194	2,313	2.9
광주	33,154	794	2.3
대전	41,012	1,498	3.5
울산	71,561	873	1.2
세종	-	-	-
경기	471,546	10,805	2.2
강원	12,216	269	2.2
충북	65,328	1,444	2.2
충남	104,328	1,407	1.3
전북	36,852	1,235	3.2
전남	42,643	699	1.6
경북	129,695	1,716	1.3
경남	178,387	3,218	1.8
제주	3,997	74	1.8

(출처 : 통계청, 산업기술인력수급실태조사)





## IV. 결론 및 시사점

1. 결과 요약

2. 시사점





## IV

## 결론 및 시사점

## 1. 결과 요약

## □ 충청권 산업 및 고용 현황

- (지역내총생산) 충청권 지역의 2017년 기준 지역내총생산(GRDP)은 224조 2,300억이며 전국에서 차지하는 비중은 14.4%로 나타남
- (지역내총소득) 충청권 지역의 2017년 기준 지역내총생산 대비 지역내총소득 비중은 대전의 경우 113.5%(전체 3위), 충북 78.7%(전체 16위), 충남 73.3%(전체 17위) 순으로 나타남
  - 지역내총생산 대비 지역내총소득의 비중이 낮은 경우 지역내생산액이 타지역으로 유출되고 있는 것을 의미하며 충청남·북도의 경우 전국에서 가장 낮은 비중을 차지하고 있는 것으로 나타남
  - 반면 대전은 113.5로 전국에서 3번째로 높은 비중을 차지하고 있어 이는 충청남·북도의 근로자가 대전에 거주하여 소득이 유출되고 있다고 추론할 수 있음
- (인구 수) 총인구의 경우 2017년 대비 2047년 세종, 충남, 충북의 인구는 증가하고, 대전의 인구는 감소할 것으로 전망
  - 인구성장률은 점차 감소하면서 2047년에는 세종을 제외한 모든 지역에서 마이너스의 인구성장률을 보일 것으로 전망
- (인구유출입) 2018년 기준 충청권 지역의 시·도간 인구현황은 11.9천명 순유입으로 나타났으나 대전광역시(14.7천명), 충청남도(10.0천명)의 경우는 순유출이 많게 나타나고 충청북도(5.2천명), 세종시(31.4천명)는 순유입이 많게 나타남
- (산업구조) 충청남도의 2차 산업 비중은 전체 산업의 59.0%가 제조업으로 전국 35.4%대비 높은 수준이며, 충청북도의 경우 3차(48.5%)와 2차 산업(48.2%)의 비중이 대등하게 나타나고 있음
  - 대전·세종 지역의 경우 3차 산업 중심의 산업구조를 가지고 있으며 1·2차 산업의 경우 전국보다 낮은 것으로 나타남
- (사업체 수) 2017년 기준 사업체 수는 약 42만 2천개로 전국 사업체 중 약 11%를 차지하고 있는 것으로 나타남
- (종사자 수) 2017년 기준 종사자 수는 21,627천명으로 전국대비 비중은 10.5%를 차지하고 있으며 충남 4.1%, 충북 3.1%, 대전 2.8%, 세종 0.5% 순으로 나타남

- (업종별 사업체 비중) 2017년 기준 업종별 사업체 비중은 '도매 및 소매업'이 23.9%로 가장 높게 나타났으며 '숙박 및 음식점업'(20.8%), '협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업'(10.6%), 제조업(9.0%), 운수업(8.2%) 등 순으로 나타남
  - 반면 '광업'(0.1%), '농업, 임업 및 어업'(0.2%), '출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업'(0.7%) 등은 사업체 수 비중이 적게 나타났으며 특히 '출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업'의 경우 전국 평균보다 낮은 비중을 보임
- (종사자 규모별 사업체 수 비중) 10인 미만 사업체 수가 전체 사업체 수 대비 91.5%를 차지하고 있는 것으로 나타났으며, 100인 이상은 0.6%로 낮은 수치를 나타냄
- (기업의 생존율) 4개 지역 평균 기업의 생존율은 2년까지는 전국보다 소폭 상회하나 3~5년 사이는 전국보다 낮은 상황임
  - 세종지역을 제외하면 1년 ~ 5년 생존율 모두 전국에 비해 낮은 것으로 나타남

## □ 조사 결과

- (인력현황) 조사 대상 사업체의 전체 종사자 수는 581,612명으로 이중 근속 1년 미만자는 57,984명, 퇴직자는 57,597명으로 나타남
  - 종사자 수는 보건복지서비스(77,609명), 화학의약플라스틱제조(64,693명), 금속 가공 제조(64,455명), 전기전자 제조(60,854명) 등 순으로 나타남
  - 근속 1년 미만 종사자 비중은 사업서비스(14.5%), 기타 제조(12.1%), 보건복지 서비스(11.8%)에서 높게 나타났으며, 기타 운송장비 제조(6.2%), 가구 제조(6.4%), 1차 금속 제조(6.4%)에서 낮게 나타남
  - 퇴직자 수 비중은 기타 제조(11.9%), 전기전자 제조(11.3%), 사업서비스(10.9%)에서 높게 나타났으며, 가구 제조(5.7%), 목재펄프 제조(6.9%), 인쇄 및 기록매체 복제(7.2%)에서 낮게 나타남
- (채용예정자 인원) 충청권의 전체 구인인원은 57,882명, 실제 채용인원은 57,156명, 2020년 채용예정인원은 18,480명으로 나타남
  - 충청권 전체의 충원률은 98.7%로 채용인원보다 구인인원이 더 많은 상황
  - 지역별 충원율은 대전(102.59%)과 충북(100.62%)은 구인인원 보다 많은 인원을 채용하는 것으로 조사 되었으나 세종(99.34%)과 충남(98.18%)은 필요인원을 채용하지 못하는 것으로 조사됨

- **(양성훈련 참여한 종사자 수)** 충청권에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 22,881명, 수료인원은 20,522명으로 수료율은 89.7%이며 고용보험 가입 기준 취업인원은 10,855명으로 취업률은 52.9%로 나타남
  - 시·도별 직업훈련 수료자의 취업률은 충청남도(53.0%), 충청북도(45.5%), 세종시(45.5%), 대전광역시(45.0%) 순으로 나타남
- **(양성훈련 참여 예정 인원)** 충청권의 양성훈련 수요는 5,334명이며 공급은 20,522명으로 양성훈련은 15,188명(3.85배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
  - 시·도별 양성훈련수급은 전반적으로 초과공급 양상을 보이며, 수요대비 공급 차이는 대전광역시 15.6배(8,790명), 충북 2.7배(3,056명), 충남 2.14배(3,241명), 세종 2.07배(101명) 순으로 나타남
- **(향상훈련 참여한 종사자 수)** 충청권에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 149,790명, 수료인원은 137,930명으로 수료율은 92.1%로 나타남
  - 시·도별 수료율은 세종시(96%), 충청남도(93%), 충청북도(91.46%), 충청남도(90.97%) 순으로 나타남
- **(향상훈련 참여 예정 인원)** 충청권의 향상훈련 수요는 184,523명, 공급은 137,930명으로 수요에 비해 공급이 46,593명(0.75배) 부족한 것으로 나타남
  - 시·도별 향상훈련수급은 전반적으로 초과수요 양상을 보이며, 수요대비 공급 차이는 세종시 0.34배(-6,879명), 대전광역시 0.58배(-30,245명), 충남 0.86배(-8,704명), 충북 0.98배(-765명) 순으로 나타남
- **(권역별 인적자원의 상대적 편차 심화)** 충청권의 양성훈련 수급은 전반적으로 초과공급, 향상훈련 수급은 초과수요 양상을 보이며, 이는 직종마다 권역별로 편차가 발생하는 것으로 보임
  - 충청권의 양성훈련 수급은 대부분 과공급 상태로 나타나지만 보건·의료직, 영업·판매직, 건설·채굴직, 전기·전자·설치·정비·생산직 등의 경우 지역별로 차이를 보이고 있음
    - ☞ 보건·의료직의 경우 충남지역은 수요(758명)에 비해 공급(320명)이 부족한 편이나 충북 및 대전지역의 경우 공급에 비해 수요가 부족한 상황으로 나타남
    - ☞ 영업·판매직의 경우 충청남·북도(146명)에서 수요가 발생하였지만 공급은 충청북도에서 6명으로 나타나 공급이 무척 부족한 반면 대전지역에서는 공급(334명)이 수요(17명)를 크게 앞서는 것으로 나타남
    - ☞ 건설·채굴직의 경우 충남지역은 수요(224)에 비해 공급(184명)이 부족한 편이나 충북 및 대전지역의 경우 공급에 비해 수요가 부족한 상황으로 나타남
    - ☞ 전기·전자·설치·정비·생산직의 경우 충남지역은 수요(203명)에 비해 공급

- (149명)이 부족하나 충청북도 및 대전에서는 공급이 크게 앞서는 것으로 나타남
- ☞ 기계 설치·정비·생산직의 경우 충북지역은 수요(88명)에 비해 공급(42명)이 부족하나 충북 및 대전에서는 공급이 크게 앞서는 것으로 나타남
  - 충청권의 향상훈련 수급은 대부분 과수요 상태로 나타나며 관리직, 경영·행정·사무직, 법률직, 보건·의료직, 경호·경비직, 섬유·의복 생산직 등 경우 지역별로 차이를 보임
  - ☞ 관리직은 충남지역의 경우 수요(804명)에 비해 공급(1,446명)이 많고, 충남과 대전지역에서는 수요에 비해 공급이 부족한 상황임
  - ☞ 경영·행정·사무직은 충남지역의 경우 수요(10,954명)에 비해 공급(15,007명)이 많고, 대전도 충남과 마찬가지로 수요(13,198명)에 비해 공급(16,498명)이 많으며 충북과 세종에서는 수요에 비해 공급이 부족함
  - ☞ 법률직은 충남지역의 경우 수요(5명)에 비해 공급(746명)이 많고, 이 외의 지역에서는 수요에 비해 공급이 부족한 상황임
  - ☞ 보건·의료직은 충북지역의 경우 수요(38명)에 비해 공급(2,898명)이 많고, 이 외의 지역에서는 수요에 비해 공급이 부족한 상황임
  - ☞ 경호·경비직은 충남지역의 경우 수요(226명)에 비해 공급(1,546명)이 많고, 이 외의 지역에서는 수요에 비해 공급이 부족한 상황임
  - ☞ 섬유·의복 생산직은 대전지역의 경우 수요(50명)에 비해 공급(596명)이 많고, 이 외의 지역에서는 수요에 비해 공급이 부족한 상황임

## 2. 시사점

### ○ 생활권 및 언택트 확대에 의한 인적자원 수급 불균형 심화 예상

- 충청권의 사업체 수는 전국 사업체 수 대비 11%를 차지하고 지역내총생산(GRDP)은 14.4%를 차지하고 있음
- 1인당 지역내총생산(GRDP)은 최근 5년간 지속적으로 증가하고 있으며 특히 충청남·북도의 경우 전국 평균보다 높은 수준을 보이고 있음
- 그러나 충청남·북도의 경우 지역내총생산 대비 지역내총소득의 비중이 전국에서 가장 낮고, 대전은 전국에서 3번째로 높은 비중을 차지하고 있음
- 이는 충청남·북도의 근로자가 대전에 거주하여 소득이 유출되고 있다고 추론할 수 있으며, 이동수단의 발달과 4차산업혁명 등으로 인한 언택트 확대에 타지역으로의 유출이 더욱 심화될 것으로 예측됨

### ○ 제조업 생산공정의 혁신을 통한 양질의 일자리 확대 필요

- 총부가가치에 대한 경제활동 분야별 비중을 보면 충청남·북도의 경우 전국 대비 제조업의 비중이 매우 높고 서비스업의 비중은 낮은 편으로 나타남
- 산업별 종사자 수 비중은 제조업이 전체 산업(581,612명) 중 56.65%(329,468명)를 차지하고, 이 후 서비스업 35.03%(203,765명), 건설업 6.71%(39,023명), 수리업 0.86%(4,990명), 예술여가스포츠 0.75%(4,366명) 순으로 나타남
- 4차산업혁명 도래에 의한 공정 스마트화 및 글로벌 저성장으로 인한 제조업 불황으로 인한 인력채용 수요 감소로 일자리 감소가 전망됨
  - ☞ 제조공정 혁신을 통해 제품의 질을 제고하고, 생산 효율성을 증대하여 기술 및 가격 경쟁력을 바탕으로 한 산업의 확장을 기대해야할 것임
  - ☞ 제조혁신은 기존의 단순 제조 업무를 양질의 유지보수 업무로 전환할 수 있는 기회를 제공할 것이며, 많은 일자리를 창출할 수 있을 것임

### ○ 수급 균형을 위한 지역 간 협업으로 성과 제고 필요

- 충청권의 교육훈련 수급은 직종마다 권역별 편차가 발생하며, 양성훈련 수급은 보건·의료직, 영업·판매직, 건설·채굴직, 전기·전자·설치·정비·생산직 등, 향상훈련은 관리직, 경영·행정·사무직, 법률직, 보건·의료직, 경호·경비직, 섬유·의복 생산직 등의 직종이 차이를 보임
- 2017년도에 세종시 내에 전기공사분야 중장년층 인력양성이 필요하였으나 교육인프라를 갖춘 교육기관이 부재하여 충남지역인적자원개발위원회에서 관할 공동훈련센터(충남인력개발원)를 활용하여 인력양성을 진행한바 있음



- 또한, 2020년에는 충북인력개발원 폐쇄로 충북지역 마이스터고 학생들에게 훈련제공이 어려워져, 이들에게 양질의 훈련과 일자리를 제공하고자 충남지역에서 채용예정자 과정을 실시한 바 있음
- 이처럼 지역별 편차를 보이는 직종에 대해 지역 간 협업을 강화하여 수급 균형을 이루고, 이를 통한 성과를 제고할 필요가 있음

#### ○ 향상과정 수요 확대를 위해 교육 프로그램 홍보 활동 강화 필요

- 충청권 향상훈련 수급은 일부 직종의 지역별 차이가 있긴 하나, 대부분 과수요 상태로 나타남
- 이는 실질적으로 어떤 교육이 실시되고 있는지 정확히 모르는 경우가 많으며, 교육프로그램의 공급방향 개선 및 품질 제고 이외에 홍보수준을 전반적으로 검토할 필요가 있음
- 교육 수요가 실현되는 과정에서 정보의 부재가 장애물이 되지 않도록 관리해야하며, 이를 위해 프로그램에 대한 인지도를 관리하고, 기업의 교육 관련 담당자가 효과적으로 접근할 수 있는 방안에 대해서도 적극적으로 검토할 필요가 있음

#### ○ 양질의 일자리 발굴 및 육성을 위한 지원 정책 수립

- 중소기업에 취업할 의향을 높이기 위한 중소기업 정주여건 및 일자리 환경 개선을 위한 지원 정책의 다양화가 필요함
- 기존의 지원정책과 중복되지 않는 임금지원, 근무환경 개선, 문화활동 등 복지지원, 일가정양립과 같은 다양한 분야의 지원정책 필요
- 지역 중소기업의 경우 구인구직간 미스매치가 나타나므로 지역기업 홍보, 취업연계 프로그램의 강화 필요

---

## 2019년 충청권 수요공급조사 통합보고서

---

2020년 11월

(재)충청남도일자리진흥원

충청남도 예산군 삼교읍 예학로 10-22, 7층

TEL : (041)330-4920~4

FAX : (041)-337-4990

---



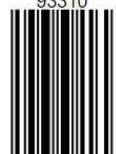
9 791197 211003  
ISBN 979-11-972110-0-3

비매품/무료

93310



비매품/무료  
93310



9 791197 211003  
ISBN 979-11-972110-0-3