사람투자
당신의 꿈에 투자합니다!

충청권 수요공급조사
통합보고서

2020

(재)충청남도일자리진흥원

충남지역인적자원개발위원회

알려드립니다.

1. 이 보고서는 충청권(충북, 충남, 대전, 세종) 지역인적자원개발위원회의 위탁을 받은 (주)케이스탯리서치, (주)아테나컴퍼니, (주)엠앤엠리서치, (주)우리누리의 지역 인력 및 교육훈련 수요공급조사 결과를 충북지역인적자원개발위원회에서 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 지역인적자원개발위원회의 문의를 통해 협조 가능하여 자료 인용 시 반드시 출처를 명기하여야 함

C·O·N·T·E·N·T·S

제1장 / 충청권산업 및 노동시장 현황 1

1. 경제현황 1
2. 노동시장현황 9
3. 소결 47

제2장 / 조사개요 51

1. 조사배경 및 목적 51
2. 조사방법 53
3. 훈련수요 추정 58

제3장 / 조사결과분석 59

1. 인력 수급현황 59
2. 훈련공급 80
3. 지역별 정성조사 결과 100
4. 훈련수급 조정의견 105
5. 충청권 통합문항 분석 107

제4장 / 결론 및 한계점 115

1. 결과 요약 115
2. 한계점 120

충청권산업 및 노동시장 현황

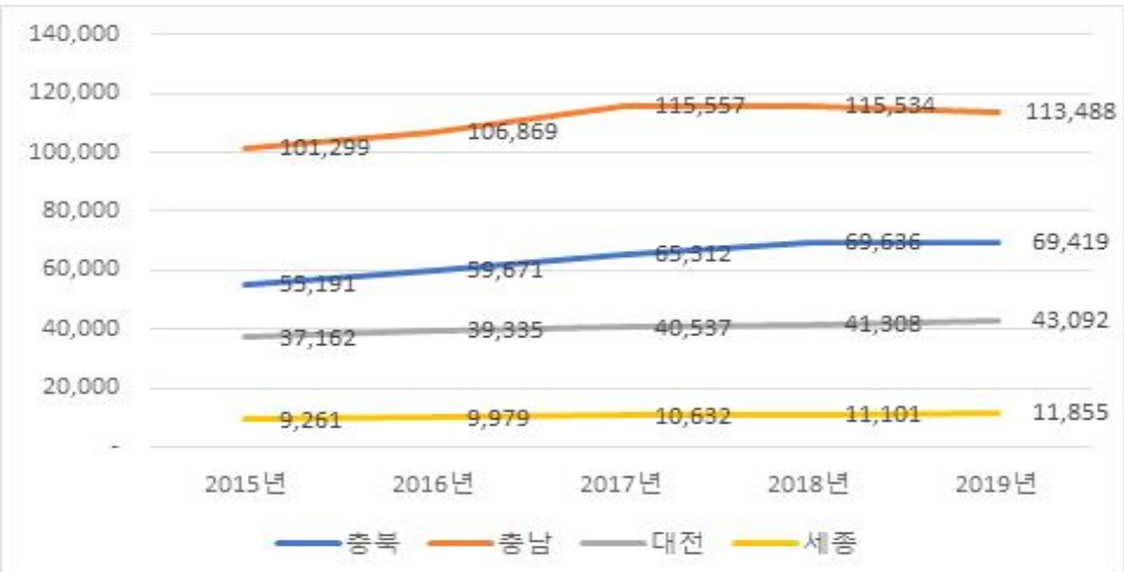
1. 경제 현황

1) 경제 구조

지역내총생산(GRDP)

[그림 1-1] 지역별 지역내총생산(2015~2019)

(단위 : 십억원)



출처 : 통계청, 지역소득통계(2020)

- 충청권의 2019년 기준 지역내총생산(GRDP, Gross regional domestic product)은 237조 8천억원이며, 최근 5년간 증가추세임.
  - 충청북도 69조(29.2%), 충청남도 113조(47.7%), 대전광역시 43조(18.1%), 세종특별자치시 11.8조(5.0%)

[표 1-1] 지역별 지역내총생산(2015~2019)

(단위 : 십억원, %)

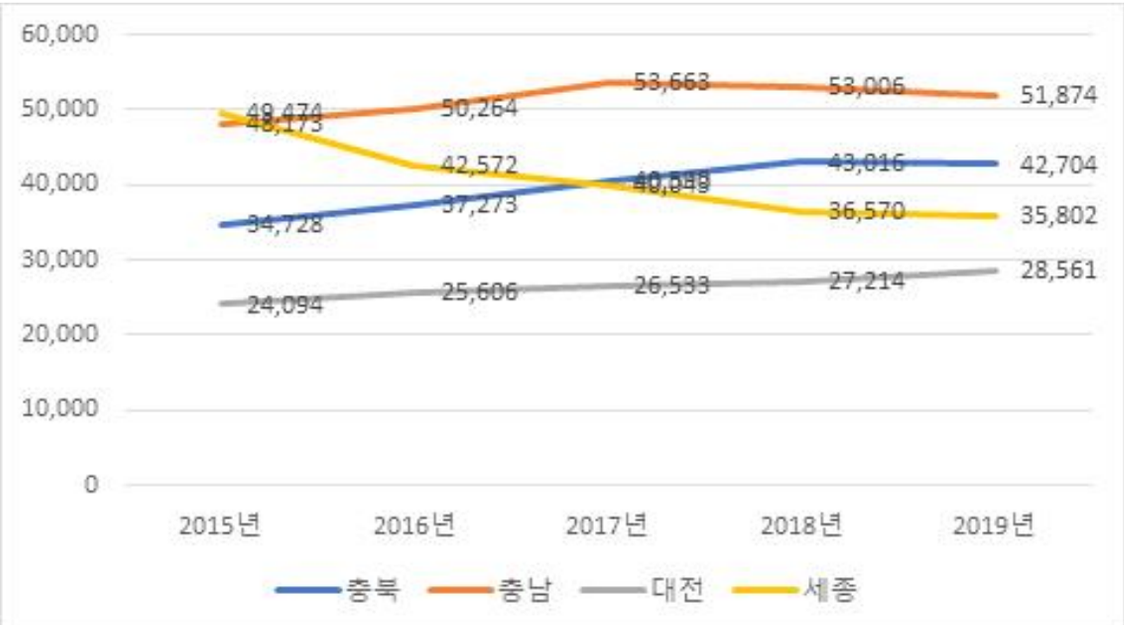
구분	15년		16년		17년		18년		19년	
	총생산	비율	총생산	비율	총생산	비율	총생산	비율	총생산	비율
전국	1,660,844	100.0	1,743,574	100.0	1,840,348	100.0	1,902,527	100.0	1,927,421	100.0
충북	55,191	3.3	59,671	3.4	65,312	3.5	69,636	3.7	69,419	3.6
충남	101,299	6.1	106,869	6.1	115,557	6.3	115,534	6.1	113,488	5.9
대전	37,162	2.2	39,335	2.2	40,537	2.2	41,308	2.2	43,092	2.2
세종	9,261	0.5	9,979	0.5	10,632	0.6	11,101	0.6	11,855	0.6
충청	**202,913**	**12.2**	**215,854**	**12.3**	**232,038**	**12.6**	**237,579**	**12.5**	**237,854**	**12.3**

출처 : 통계청, 지역소득통계(2020)

1인당 지역내총생산(1인당 GRDP)

[그림 1-2] 1인당 지역내총생산(2015~2019)

(단위 : 천원)



출처 : 통계청, 지역소득통계(2021)

- 충청권의 1인당 지역내총생산(GRDP)는 2019년 기준 평균 39,735천원이며, 최근 5년간 (최소 : 38,929, 최대 : 40,207) 유사한 현황임
  - 전국평균 대비 충청북도 4천2백만(107.4%), 충청남도 5천 1백만(130.5%), 대전광역시 2천8백만(71.8%), 세종특별자치시 3천5백만(90.1%)

[표 1-2] 지역별 1인당 지역내총생산(2015~2019)

(단위 : 천원, %)

구분	15년		16년		17년		18년		19년	
	인당총생산	비율	인당총생산	비율	인당총생산	비율	인당총생산	비율	인당총생산	비율
전국	32,556	100.0	34,042	100.0	35,831	100.0	36,866	100.0	37,274	100.0
충북	34,728	106.7	37,273	109.5	40,590	113.3	43,016	116.7	42,704	114.6
충남	48,173	148.0	50,264	147.7	53,663	149.8	53,006	143.8	51,874	139.2
대전	24,094	74.0	25,606	75.2	26,533	74.1	27,214	73.8	28,561	76.6
세종	49,474	152.0	42,572	125.1	40,043	111.8	36,570	99.2	35,802	96.1
충청	**39,117**	**120.2**	**38,929**	**114.4**	**40,207**	**112.2**	**39,952**	**108.4**	**39,735**	**106.6**

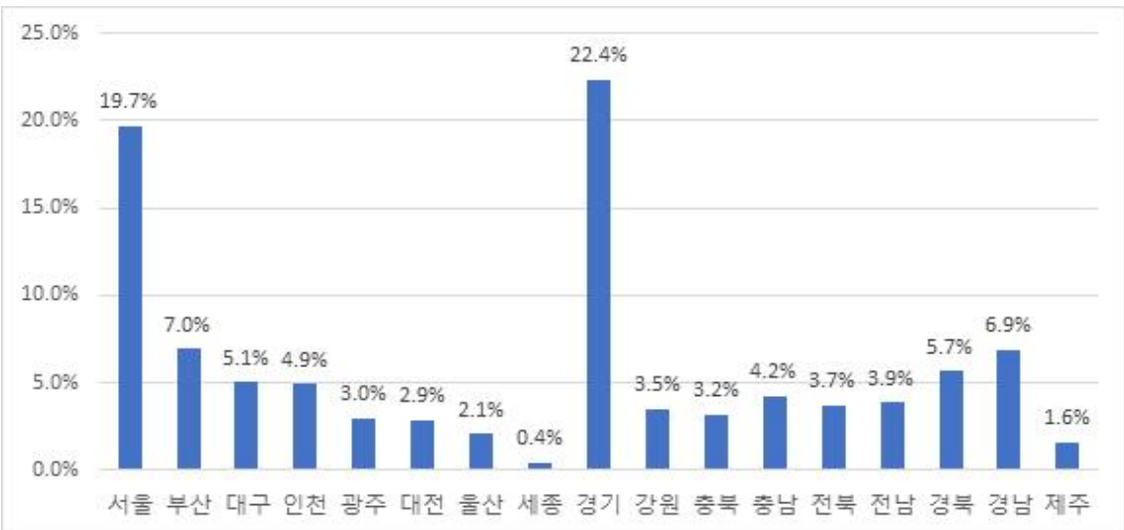
출처 : 통계청, 지역소득통계(2021)

2) 사업체 현황

지역별 사업체 현황

[그림 1-3] 지역별 사업체 비중(19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사(2021)

- 2019년 충청권 사업체 수는 447,834개로 전국 사업체 중 10.7%의 비중을 차지함
  - 충청북도 13만3천개(3.2%), 충청남도 17만6천개(4.2%), 대전광역시 11만9천개(2.9%), 세종특별자치시 1만8천개(0.4%) 사업체로 나타남

[표 1-3] 지역별 사업체 현황 (19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 천개, %)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
사업체수	823	290	210	206	123	119	87	18	934	146	133	176	154	161	236	286	66
비중(%)	19.7	7.0	5.1	4.9	3.0	2.9	2.1	0.4	22.4	3.5	3.2	4.2	3.7	3.9	5.7	6.9	1.6

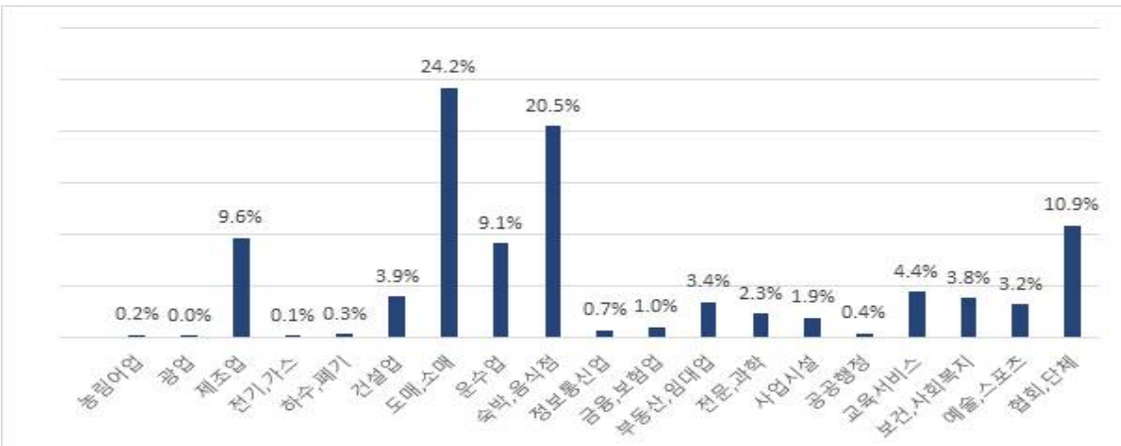
출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

산업별 사업체 현황

충청권 사업체 현황

[그림 1-4] 충청권 산업별 사업체 비중(19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-4] 충청권 산업별 사업체 비중(19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 개, %)

구분	사업체 수	비율
계	447,834	100.0
농업, 임업 및 어업	866	0.2
광업	194	0.0
제조업	43,003	9.6
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	352	0.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	1,313	0.3
건설업	17,656	3.9
도매 및 소매업	108,586	24.2
운수 및 창고업	40,902	9.1
숙박 및 음식점업	91,766	20.5
정보통신업	3,084	0.7
금융 및 보험업	4,514	1.0
부동산업	15,230	3.4
전문, 과학 및 기술 서비스업	10,184	2.3
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	8,469	1.9
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,732	0.4
교육 서비스업	19,834	4.4
보건업 및 사회복지 서비스업	17,159	3.8
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	14,211	3.2
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	48,779	10.9

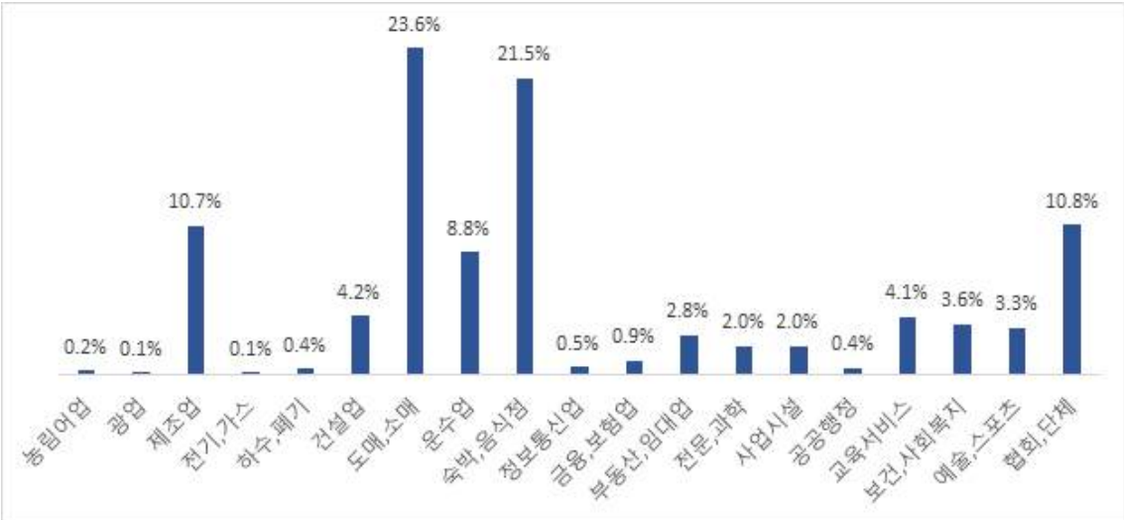
출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년 충청권 사업체 447,834개 중 도매 및 소매업(24.2%)이 가장 컸으며, 그 다음은 숙박 및 음식점업(20.5%)의 순으로 나타남

충북지역 사업체 현황

[그림 1-5] 충북지역 산업별 사업체 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-5] 충북지역 산업별 사업체 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 개, %)

구분	충청권 사업체 현황		충북지역 사업체 현황	
	사업체 수	비율	사업체 수	비율
계	447,834	100.0	133,522	100.0
농업, 임업 및 어업	866	0.2	311	0.2
광업	194	0.0	86	0.1
제조업	43,003	9.6	14,273	10.7
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	352	0.1	101	0.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	1,313	0.3	482	0.4
건설업	17,656	3.9	5,594	4.2
도매 및 소매업	108,586	24.2	31,524	23.6
운수 및 창고업	40,902	9.1	11,790	8.8
숙박 및 음식점업	91,766	20.5	28,650	21.5
정보통신업	3,084	0.7	660	0.5
금융 및 보험업	4,514	1.0	1,258	0.9
부동산업	15,230	3.4	3,766	2.8
전문, 과학 및 기술 서비스업	10,184	2.3	2,688	2.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	8,469	1.9	2,631	2.0
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,732	0.4	557	0.4
교육 서비스업	19,834	4.4	5,541	4.1
보건업 및 사회복지 서비스업	17,159	3.8	4,778	3.6
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	14,211	3.2	4,426	3.3
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	48,779	10.9	14,406	10.8

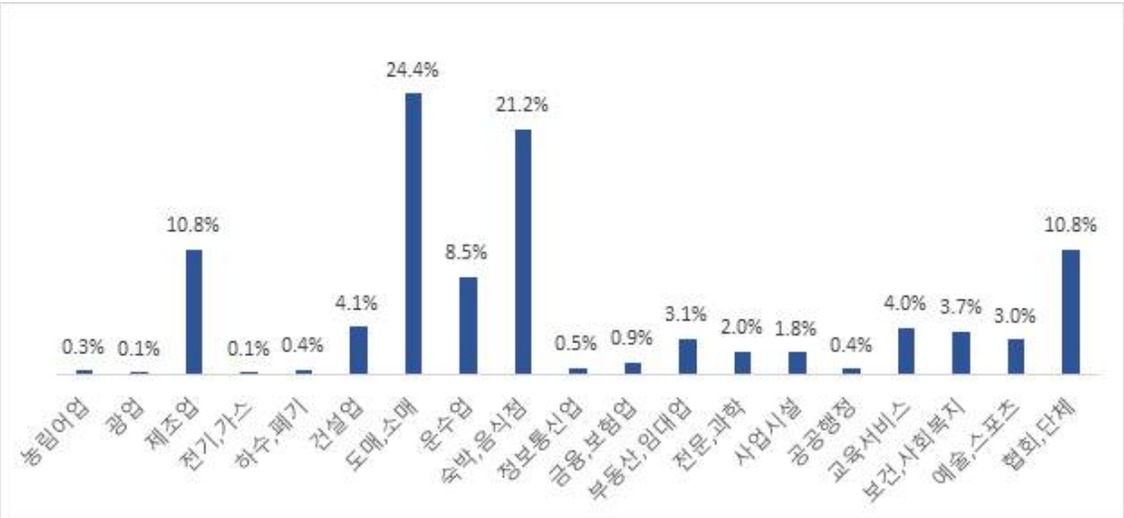
출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

2019년 충북지역 사업체 133,522개 중 도매 및 소매업(23.6%)이 가장 컸으며, 그 다음은 숙박 및 음식점업(21.5%)의 순으로 나타남

충남지역 사업체 현황

[그림 1-6] 충남지역 산업별 사업체 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-6] 충남지역 산업별 사업체 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 개, %)

구분	충청권 사업체 현황		충남지역 사업체 현황	
	사업체 수	비율	사업체 수	비율
계	447,834	100.0	176,643	100.0
농업, 임업 및 어업	866	0.2	512	0.3
광업	194	0.0	95	0.1
제조업	43,003	9.6	19,050	10.8
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	352	0.1	176	0.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	1,313	0.3	619	0.4
건설업	17,656	3.9	7,218	4.1
도매 및 소매업	108,586	24.2	43,064	24.4
운수 및 창고업	40,902	9.1	14,975	8.5
숙박 및 음식점업	91,766	20.5	37,500	21.2
정보통신업	3,084	0.7	892	0.5
금융 및 보험업	4,514	1.0	1,658	0.9
부동산업	15,230	3.4	5,411	3.1
전문, 과학 및 기술 서비스업	10,184	2.3	3,492	2.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	8,469	1.9	3,250	1.8
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,732	0.4	762	0.4
교육 서비스업	19,834	4.4	7,065	4.0
보건업 및 사회복지 서비스업	17,159	3.8	6,525	3.7
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	14,211	3.2	5,243	3.0
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	48,779	10.9	19,136	10.8

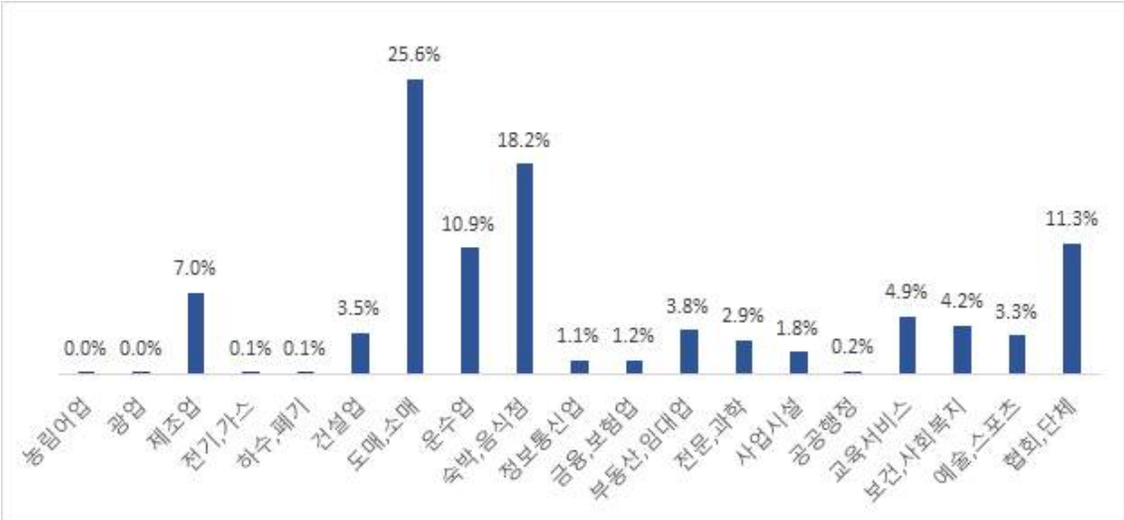
출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

2019년 충남지역 사업체 176,643개 중 도매 및 소매업(24.4%)이 가장 컸으며, 그 다음은 숙박 및 음식점업(21.2%)의 순으로 나타남

대전지역 사업체 현황

[그림 1-7] 대전지역 산업별 사업체 비중(19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-7] 대전지역 산업별 사업체 비중(19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 개, %)

구분	충청권 사업체 현황		대전지역 사업체 현황	
	사업체 수	비율	사업체 수	비율
계	447,834	100.0	119,628	100.0
농업, 임업 및 어업	866	0.2	18	0.0
광업	194	0.0	4	0.0
제조업	43,003	9.6	8,380	7.0
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	352	0.1	60	0.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	1,313	0.3	141	0.1
건설업	17,656	3.9	4,240	3.5
도매 및 소매업	108,586	24.2	30,596	25.6
운수 및 창고업	40,902	9.1	12,996	10.9
숙박 및 음식점업	91,766	20.5	21,767	18.2
정보통신업	3,084	0.7	1,314	1.1
금융 및 보험업	4,514	1.0	1,400	1.2
부동산업	15,230	3.4	4,512	3.8
전문, 과학 및 기술 서비스업	10,184	2.3	3,452	2.9
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	8,469	1.9	2,191	1.8
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,732	0.4	283	0.2
교육 서비스업	19,834	4.4	5,874	4.9
보건업 및 사회복지 서비스업	17,159	3.8	4,971	4.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	14,211	3.2	3,941	3.3
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	48,779	10.9	13,488	11.3

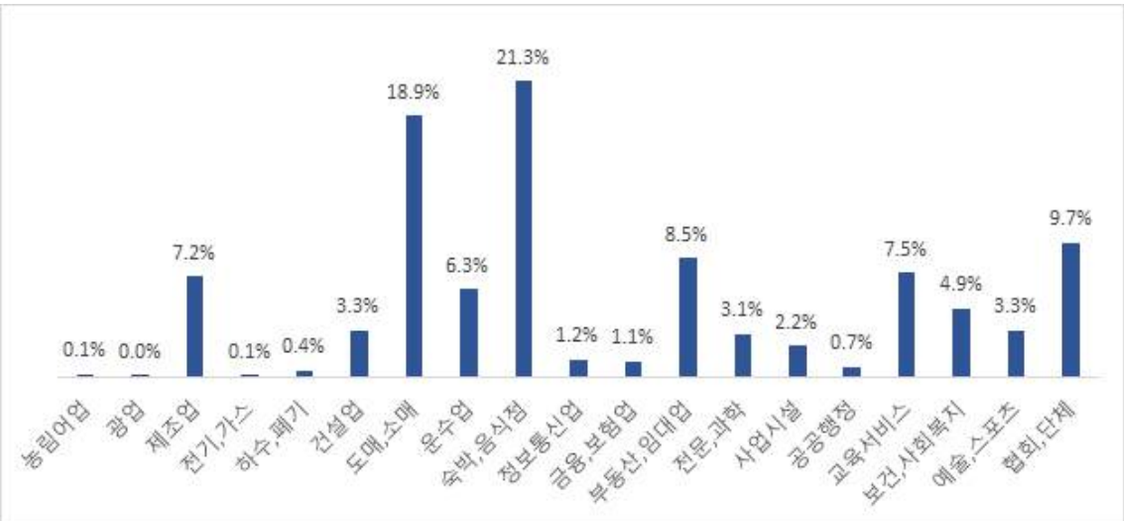
출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

2019년 대전지역 사업체 119,628개 중 도매 및 소매업(25.6%)이 가장 컸으며, 그 다음은 숙박 및 음식점업(18.2%)의 순으로 나타남

세종지역 사업체 현황

[그림 1-8] 세종지역 산업별 사업체 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-8] 세종지역 산업별 사업체 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 개, %)

구분	충청권 사업체 현황		세종지역 사업체 현황	
	사업체 수	비율	사업체 수	비율
계	447,834	100.0	18,041	100.0
농업, 임업 및 어업	866	0.2	25	0.1
광업	194	0.0	9	0.0
제조업	43,003	9.6	1,300	7.2
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	352	0.1	15	0.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	1,313	0.3	71	0.4
건설업	17,656	3.9	604	3.3
도매 및 소매업	108,586	24.2	3,402	18.9
운수 및 창고업	40,902	9.1	1,141	6.3
숙박 및 음식점업	91,766	20.5	3,849	21.3
정보통신업	3,084	0.7	218	1.2
금융 및 보험업	4,514	1.0	198	1.1
부동산업	15,230	3.4	1,541	8.5
전문, 과학 및 기술 서비스업	10,184	2.3	552	3.1
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	8,469	1.9	397	2.2
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,732	0.4	130	0.7
교육 서비스업	19,834	4.4	1,354	7.5
보건업 및 사회복지 서비스업	17,159	3.8	885	4.9
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	14,211	3.2	601	3.3
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	48,779	10.9	1,749	9.7

출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

2019년 세종지역 사업체 18,041개 중 숙박 및 음식점업(21.3%)이 가장 컸으며, 그 다음은 도매 및 소매업(18.9%)의 순으로 나타남

2. 노동시장 현황

1) 노동시장 현황

인구추이

[표 1-9] 인구추이 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		2000년	2010년	2020년	2030년	2040년
전 국	총인구	47,008,111	49,554,112	51,780,579	51,926,953	50,855,376
	14세 이하	9,911,229	7,979,439	6,296,838	5,000,090	4,982,614
	15세 이상	37,580,269	42,497,299	47,357,850	49,903,795	51,043,566
	15~64세	33,701,986	36,208,564	37,358,309	33,947,290	28,649,225
	65세 이상	3,878,283	6,288,735	9,999,541	15,956,505	22,394,341
충 북	총인구	1,494,377	1,524,279	1,631,549	1,673,717	1,677,521
	14세 이하	313,407	249,887	198,546	164,238	161,848
	15세 이상	1,202,457	1,311,898	1,504,711	1,610,039	1,693,054
	15~64세	1,038,176	1,070,314	1,156,228	1,064,897	913,026
	65세 이상	164,281	241,584	348,483	545,142	780,028
충 남	총인구	1,879,274	2,077,637	2,204,431	2,319,756	2,357,312
	14세 이하	378,250	336,704	281,795	242,246	240,344
	15세 이상	1,534,135	1,799,702	2,032,945	2,229,388	2,369,642
	15~64세	1,277,523	1,431,521	1,533,332	1,474,350	1,293,109
	65세 이상	256,612	368,181	499,613	755,038	1,076,533
대 전	총인구	1,396,869	1,515,009	1,500,215	1,438,205	1,385,541
	14세 이하	312,183	261,109	187,639	145,365	145,046
	15세 이상	1,095,557	1,276,209	1,358,366	1,367,806	1,374,173
	15~64세	1,009,437	1,125,699	1,106,867	958,958	797,203
	65세 이상	86,120	150,510	251,499	408,848	576,970
세 종	총인구	-	-	348,867	484,497	564,035
	14세 이하	-	-	69,848	79,732	85,240
	15세 이상	-	-	286,584	418,975	511,624
	15~64세	-	-	246,703	333,120	352,585
	65세 이상	-	-	39,881	85,855	159,039
충 청	총인구(인원)	4,770,520	5,116,925	5,685,062	5,916,175	5,984,409
	전국대비비율	10.1	10.3	11.0	11.4	11.8
	14세 이하	1,003,840	847,700	737,828	631,581	632,478
	전국대비비율	10.1	10.6	11.7	12.6	12.7
	15세 이상	3,832,149	4,387,809	5,182,606	5,626,208	5,948,493
	전국대비비율	10.2	10.3	10.9	11.3	11.7
	15~64세	3,325,136	3,627,534	4,043,130	3,831,325	3,355,923
	전국대비비율	9.9	10.0	10.8	11.3	11.7
	65세 이상	507,013	760,275	1,139,476	1,794,883	2,592,570
	전국대비비율	13.1	12.1	11.4	11.2	11.6

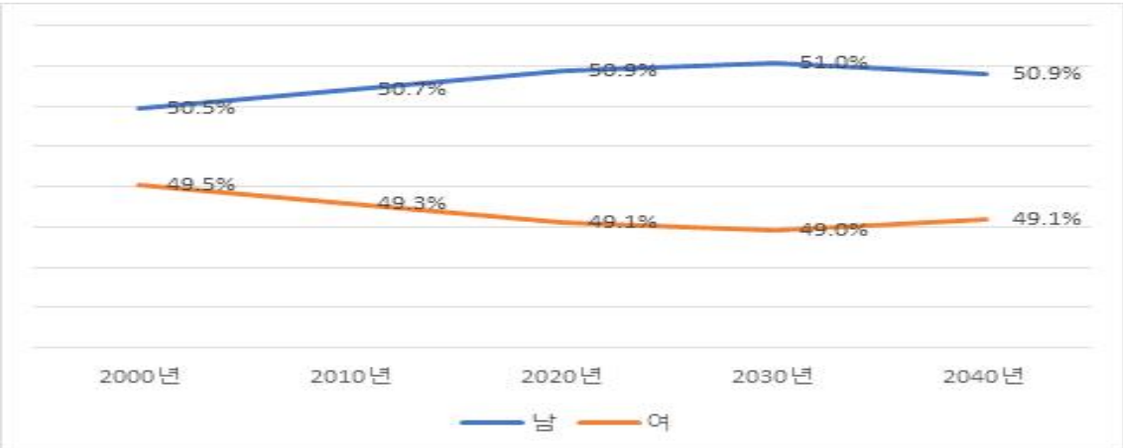
출처 : 통계청, 장래인구추계 (2019)

- 2020년 기준 충청권 총 인구는 5,685,062명이고, 2030년에 정점이 되고 향후 감소할 것으로 전망 됨
- 생산가능인구는 2020년을 정점으로 이후 감소할 것으로 전망됨
- 충청남도(38.5%)의 생산가능인구가 타 광역시도에 비해 높게 나타났으며, 충북(27.8%), 대전(25.0%), 세종(8.7%)순으로 나타남
- 2020년 기준 충청권 생산가능인구(15~64세)는 4,043,130명이고, 충청권 총 인구의 71.1%이며, 향후 감소할 것으로 전망 됨
  - 충청북도는 2020년 기준 생산가능인구(15~64세)는 1,156,228명이고, 충청권 총 생산가능인구 4,043,130명 대비 28.6%임. 2030년 기준 충청권 내 생산가능인구 중 1,064,897명(27.8%)로 소폭 감소 할 것으로 전망 됨
  - 충청남도는 2020년 기준 생산가능인구(15~64세)는 1,533,332명이고, 충청권 총 생산가능인구 4,043,130명 대비 37.9%임. 2030년 기준 충청권 내 생산가능인구 중 1,474,350명(38.5%)로 소폭 증가 할 것으로 전망 됨
  - 대전광역시는 2020년 기준 생산가능인구(15~64세)는 1,106,857명이고, 충청권 총 생산가능인구 4,043,130명 대비 27.4%임. 2030년 기준 충청권 내 생산가능인구 중 958,958명(25.0%)로 소폭 감소 할 것으로 전망 됨
  - 세종특별자치시는 2020년 기준 생산가능인구(15~64세)는 246,706명이고, 충청권 총 생산가능인구 4,043,130명 대비 6.1%임. 2030년 기준 충청권 내 생산가능인구 중 333,120명(8.7%)로 소폭 증가 할 것으로 전망 됨

연령별, 성별 인구 추이

[그림 1-9] 성별 인구 추이 (20년)

(단위 : %)



출처 : 통계청, 장래인구추계 (2019)

[표 1-10] 연령별, 성별 인구 추이

(단위 : %)

구 분		2000년	2010년	2020년	2030년	2040년
14세 이하	남	52.9	52.1	51.3	51.1	51.1
	여	47.1	47.9	48.7	48.9	48.9
15세 이상	남	49.5	49.9	50.1	50.2	49.9
	여	50.5	50.1	49.9	49.8	50.1
15세 ~ 64세	남	51.2	52.2	52.6	52.9	53.0
	여	48.8	47.8	47.4	47.1	47.0
65세 이상	남	38.2	39.2	41.1	44.5	45.8
	여	61.8	60.8	58.9	55.5	54.2
합 계	남	50.5	50.7	50.9	51.0	50.9
	여	49.5	49.3	49.1	49.0	49.1

출처 : 통계청, 장래인구추계 (2019)

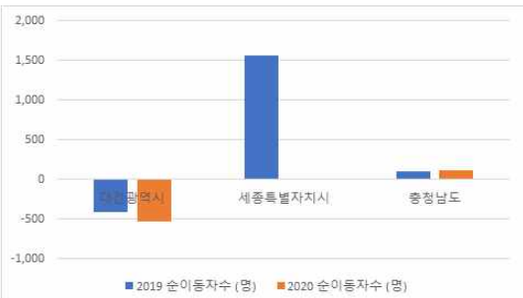
- 2020년 기준 충청권 성별 합계 인구 5685,062명(100.0%)는 남성 2,896,156명(50.9%)이 여성 2,788,906명(49.1%)보다 약간 많음. 남성인구가 여성인구보다 비율이 많은 것은 2040년 까지 이어질 것으로 전망됨 (※ 표 1-9참조)

지역 별 인구 이동

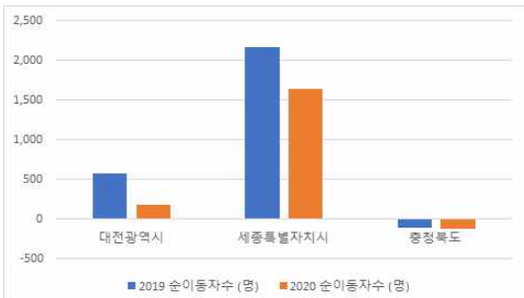
[그림 1-10] 충청권 내 인구이동 현황 (19년, 20년)

(단위 : 명)

충청북도

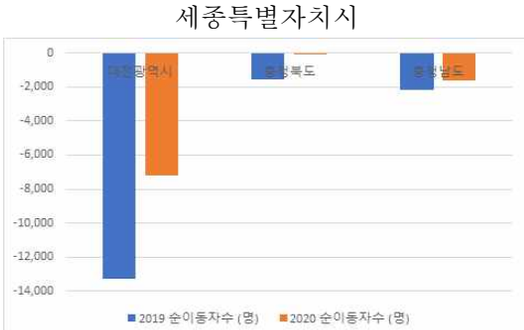


충청남도



대전광역시

세종특별자치시



출처 : 통계청, 국내인구이동통계 (2021)

[표 1-11] 충청권 내 인구이동 현황 (19년, 20년)

(단위 : 명)

전출지별 (A)	전입지별 (B)	2019 순이동자수 (명)	2020 순이동자수 (명)
대전광역시	세종특별자치시	13,282	7,171
	충청북도	414	526
	충청남도	-573	-181
세종특별자치시	대전광역시	-13,282	-7,171
	충청북도	-1,560	-8
	충청남도	-2,165	-1,643
충청북도	대전광역시	-414	-526
	세종특별자치시	1,560	8
	충청남도	103	116
충청남도	대전광역시	573	181
	세종특별자치시	2,165	1,643
	충청북도	-103	-116

출처 : 통계청, 국내인구이동통계 (2021)

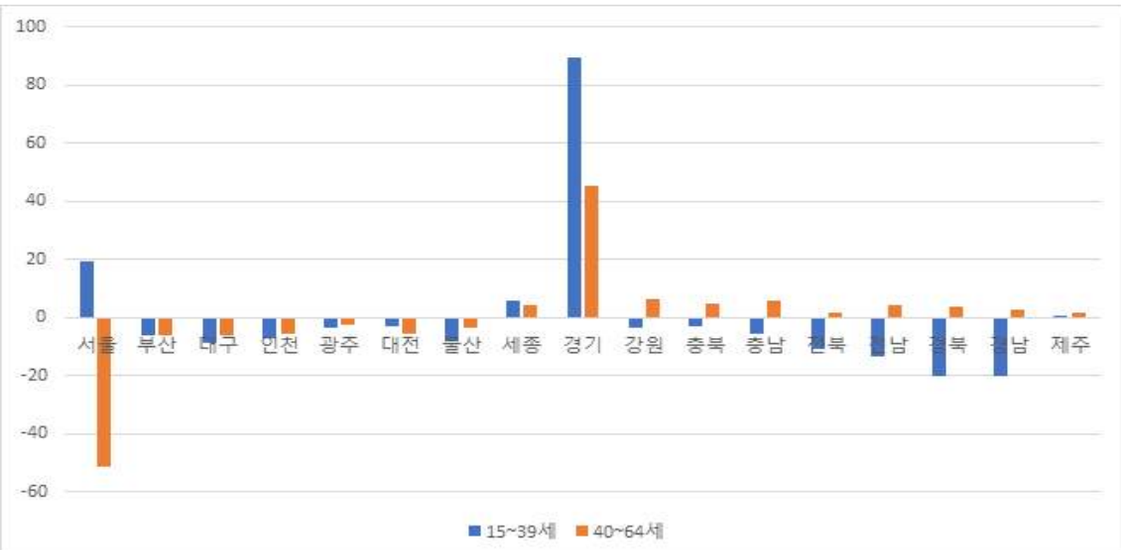
※ 순이동자 수가 양수일 경우 전출지(A)가 전입지(B)에 인구 유입 / 음수일 경우 전출지(A)가 전입지(B)의 인구 흡수

- 2019년 충청권 내 인구이동(전입)현황은 충청권 중 세종특별자치시로 전입이 17,007명으로 가장 많은 것으로 나타남
  - 대전광역시 ➔ 세종특별자치시 13,282명
  - 충청북도 ➔ 세종특별자치시 1,560명
  - 충청남도 ➔ 세종특별자치시 2,165명
- 2020년 충청권 내 인구이동(전입)현황은 충청권 중 세종특별자치시로 전입이 8,822명으로 가장 많은 것으로 나타남
  - 대전광역시 ➔ 세종특별자치시 7,171명
  - 충청북도 ➔ 세종특별자치시 8명
  - 충청남도 ➔ 세종특별자치시 1,643명
- 2019년 및 2020년 모두 세종특별자치시로 대전광역시, 충청북도, 충청남도 지역 인구가 유입되는 것으로 나타났으며, 세종시로의 유출인구 중 충청북도가(1,568명) 가장 낮은 것으로 나타남

연령대별 인구이동

[그림 1-11] 인구인동 현황(20년)

(단위 : %)



출처 : 통계청, 국내인구이동통계 (2021)

[표 1-12] 인구인동 현황(20년)

(단위 : 천명, %)

구분		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
순이동	청년 (15~39세)	19.4	−6.2	−8.8	−7	−3.7	−3.2	−8.3	5.6	89.3	−3.7	−2.9	−5.8	−10.8	−13.4	−20.3	−20.2	0.3
	중장년 (40~64세)	−51.2	−6.2	−6.1	−5.7	−2.6	−5.4	−3.7	4.2	45.3	6.4	4.8	5.8	1.7	4.3	3.8	2.7	1.5

출처 : 통계청, 국내인구이동통계 (2021)

※ 순이동자 수가 양수일 경우인구 유입, 음수일 경우 인구 유출

- 2020년 기준 연령대별 인구이동 현황을 보면 15~39세의 청년층은 세종지역만 증가(5.6천명) 하였으며, 중장년 인원은 세종(4.2천명), 충북(4.8천명), 충남(5.8천명)이 증가한 것으로 나타남
  - 충청북도 : 청년 2천9백명 유출, 중장년 4천8백명 유입
  - 충청남도 : 청년 5천8백명 유출, 중장년 5천8백명 유입
  - 대전광역시 : 청년 3천2백명 유출, 중장년 5천4백명 유출
  - 세종특별자치시 : 청년 5천6백명 유입, 중장년 4천2백명 유입
- 가장 많은 인구집중도를 보이는 지역은 경기로 청년과 중장년 모두 증가하는 것으로 나타났으며, 경북과 경남이 가장 많은 청년층의 이동이 보이고 있으며, 중장년은 서울에서 타 광역시도로의 이동이 높은 것으로 나타남

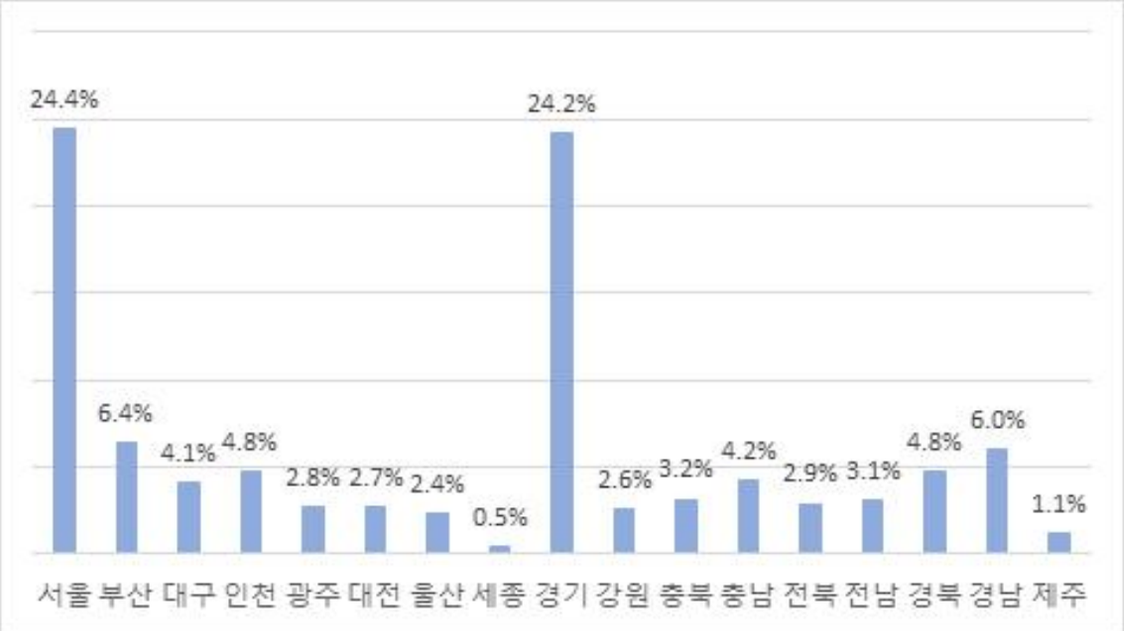
2) 고용현황

종사자 현황

지역별 종사자 현황

[그림 1-12] 지역별 종사자 비중(19년) – 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-13] 지역별 종사자 현황(19년) – 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	4,574	1,196	769	896	519	508	446	85	4,526	484	592	784	544	573	890	1,133	215
비중 (%)	24.4	6.4	4.1	4.8	2.8	2.7	2.4	0.5	24.2	2.6	3.2	4.2	2.9	3.1	4.8	6.0	1.1

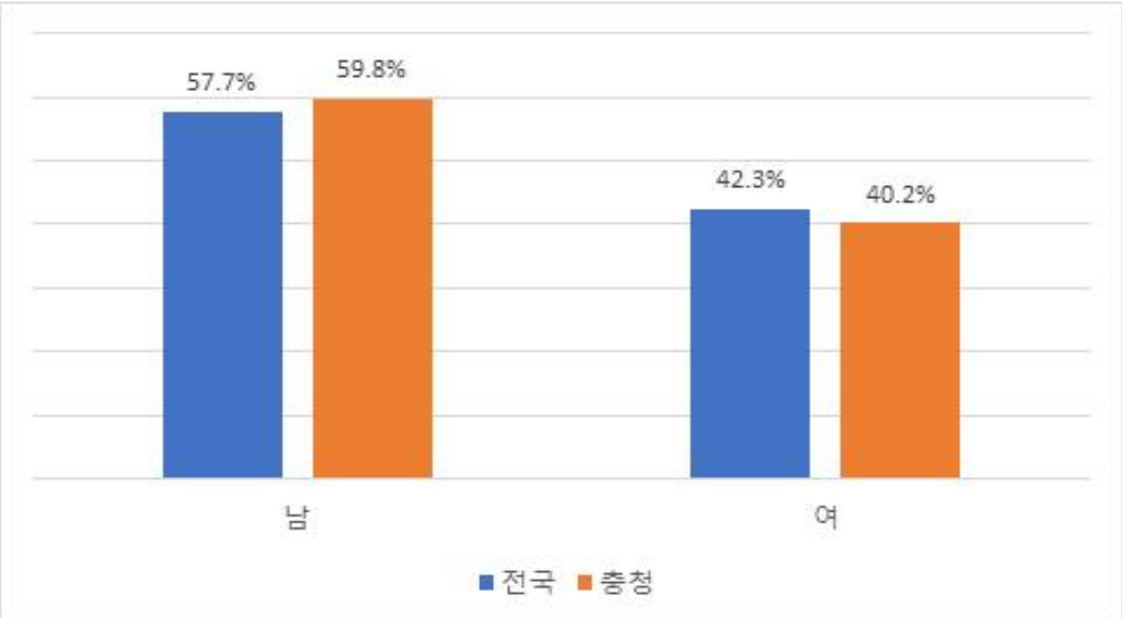
출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년 종사자 수는 18,743천명이고, 전국 대비 충청권 종사자 수는 1,971천명(10.5%)로 나타남
- 충청북도(592천명, 3.2%), 충청남도(784천명, 4.2%), 대전광역시(508천명, 2.7%), 세종특별자치시(85천명, 0.5%)임

성별 종사자 현황

[그림 1-13] 성별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-14] 성별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명, %)

구 분	전체 인구	남		여	
		인원	비율	인원	비율
전 국	18,743,650	10,819,330	57.7	7,924,320	42.3
충 청	1,971,400	1,178,218	59.8	793,182	40.2
충 북	592,661	360,571	60.8	232,090	39.2
충 남	784,919	487,688	62.1	297,231	37.9
대 전	508,524	281,914	55.4	226,610	44.6
세 종	85,296	48,045	56.3	37,251	43.7

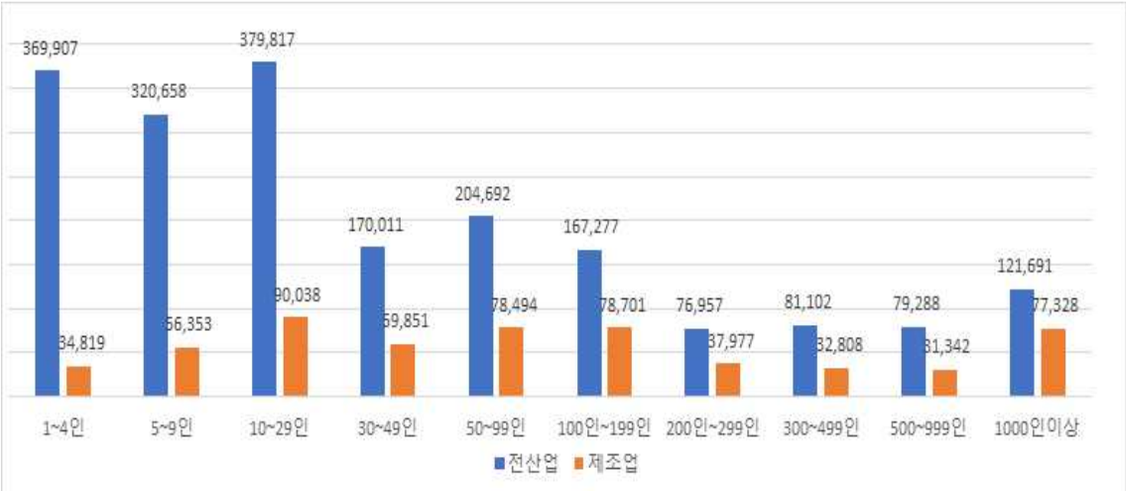
출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 성별 종사자는 2019년 충청권 기준으로 남성(59.8%)이 여성(40.2%)보다 19.6%가 높은 것으로 나타남
- 남성 종사자 비율은 59.8%로 전국(57.7%)에 비해서도 높고, 여성 종자사 비율은 40.2%로 전국(42.3%)대비 낮은 것으로 나타남

규모별 종사자 현황

[그림 1-14] 규모별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명)



출처 : 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-15] 규모별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명)

구분		1~4인	5~9인	10~29인	30~49인	50~99인	100~199인	200~299인	300~499인	500~999인	1000인 이상
전산업	충북	107,824	94,523	120,150	53,917	65,820	55,912	19,725	27,972	22,987	23,831
	충남	143,238	125,934	148,875	70,492	84,650	63,945	31,213	27,920	26,386	62,266
	대전	101,866	85,077	94,506	38,119	47,137	40,848	21,941	19,229	26,798	33,003
	세종	16,979	15,124	16,286	7,483	7,085	6,572	4,078	5,981	3,117	2,591
	충청	369,907	320,658	379,817	170,011	204,692	167,277	76,957	81,102	79,288	121,691
제조업	충북	11,192	21,015	33,133	21,729	29,629	30,202	11,977	15,351	13,260	20,089
	충남	14,561	25,184	43,917	30,446	40,530	37,709	20,666	14,395	12,926	50,609
	대전	7,826	8,768	10,224	5,111	6,054	7,626	3,377	1,613	3,406	5,116
	세종	1,240	1,386	2,764	2,565	2,281	3,164	1,957	1,449	1,750	1,514
	충청	34,819	56,353	90,038	59,851	78,494	78,701	37,977	32,808	31,342	77,328

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년 사업체 규모별 종사자 현황을 살펴보면, 충청권 300인 미만 사업체의 종사자 수가 1,689,319명으로 전체 종사자의 85.7%를 차지하고 있으며, 대기업은 282,081명으로 14.3%임
- 충청북도는 300명 미만 사업체 종사자 수가 517,871명으로 전체 종사자의 87.3%를 차지하고 있으며, 대기업은 74,790명으로 12.7%를 차지하고 있음

- 충청남도는 300명 미만 사업체 종사자 수가 668,347명으로 전체 종사자의 85.1%를 차지하고 있으며, 대기업은 116,572명으로 14.9%를 차지하고 있음
- 대전광역시는 300명 미만 사업체 종사자 수가 429,494명으로 전체 종사자의 84.4%를 차지하고 있으며, 대기업은 79,030명으로 15.6%를 차지하고 있음
- 세종특별자치시는 300명 미만 사업체 종사자 수가 73,607명으로 전체 종사자의 86.2%를 차지하고 있으며, 대기업은 11,689명으로 13.8%를 차지하고 있음

➤ 2019년 충청권 제조업 규모별 종사자 현황을 살펴보면, 충청권 전체 종사자 577,711명 중 300인 미만 사업체의 종사자 수가 436,233명으로 전체 종사자의 75.5%를 차지하고 있으며, 대기업은 141,478명으로 14.3%으로 나타남

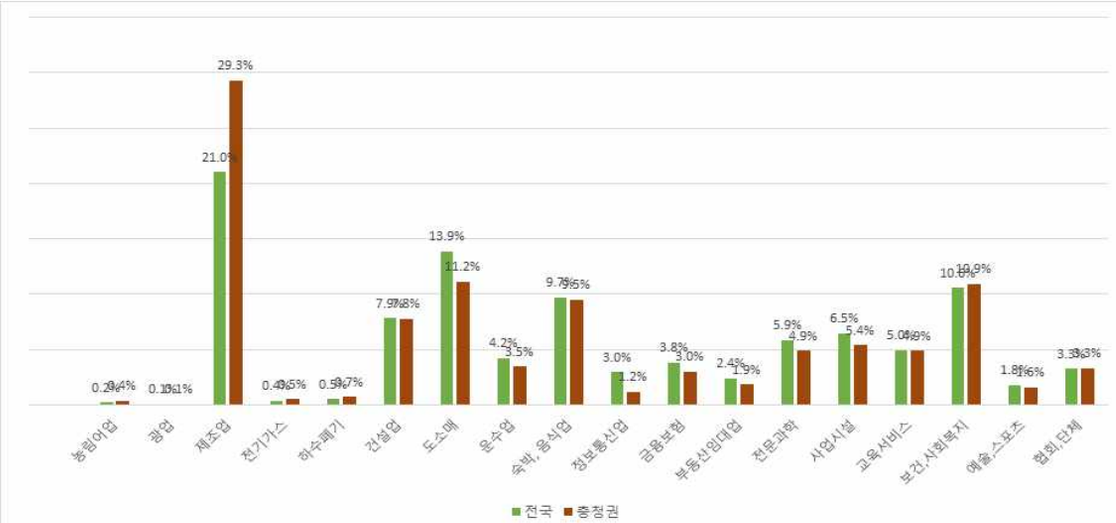
- 충청북도는 300명 미만 사업체 종사자 수가 158,877명으로 전체 종사자의 76.5%를 차지하고 있으며, 대기업은 48,700명으로 23.5%를 차지하고 있음
- 충청남도는 300명 미만 사업체 종사자 수가 213,013명으로 전체 종사자의 73.2%를 차지하고 있으며, 대기업은 77,930명으로 26.8%를 차지하고 있음
- 대전광역시는 300명 미만 사업체 종사자 수가 48,986명으로 전체 종사자의 82.9%를 차지하고 있으며, 대기업은 10,135명으로 17.1%를 차지하고 있음
- 세종특별자치시는 300명 미만 사업체 종사자 수가 15,357명으로 전체 종사자의 75.5%를 차지하고 있으며, 대기업은 4,713명으로 24.5%를 차지하고 있음

➤ 2019년 충청권 제조업 규모별 종사자 현황에서 나타난 바와 같이, 대기업의 비중은 충청남도, 세종특별자치시, 충청북도, 대전광역시 순으로 나타남

충청권 산업별 종사자 현황

[그림 1-15] 충청권 산업별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-16] 충청권 산업별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수	비율
A.농업, 임업 및 어업(01~03)	7,699	0.4
B.광업(05~08)	1,935	0.1
C.제조업(10~34)	577,711	29.3
D.전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(35)	10,391	0.5
E.수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39)	14,245	0.7
F.건설업(41~42)	153,453	7.8
G.도매 및 소매업(45~47)	219,818	11.2
H.운수 및 창고업(49~52)	68,417	3.5
I.숙박 및 음식점업(55~56)	187,185	9.5
J.정보통신업(58~63)	23,662	1.2
K.금융 및 보험업(64~66)	58,898	3.0
L.부동산업(68)	36,726	1.9
M.전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	96,684	4.9
N.사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	106,288	5.4
P.교육 서비스업(85)	96,132	4.9
Q.보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	215,515	10.9
R.예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	31,332	1.6
S.협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	65,309	3.3
합 계	1,971,400	100

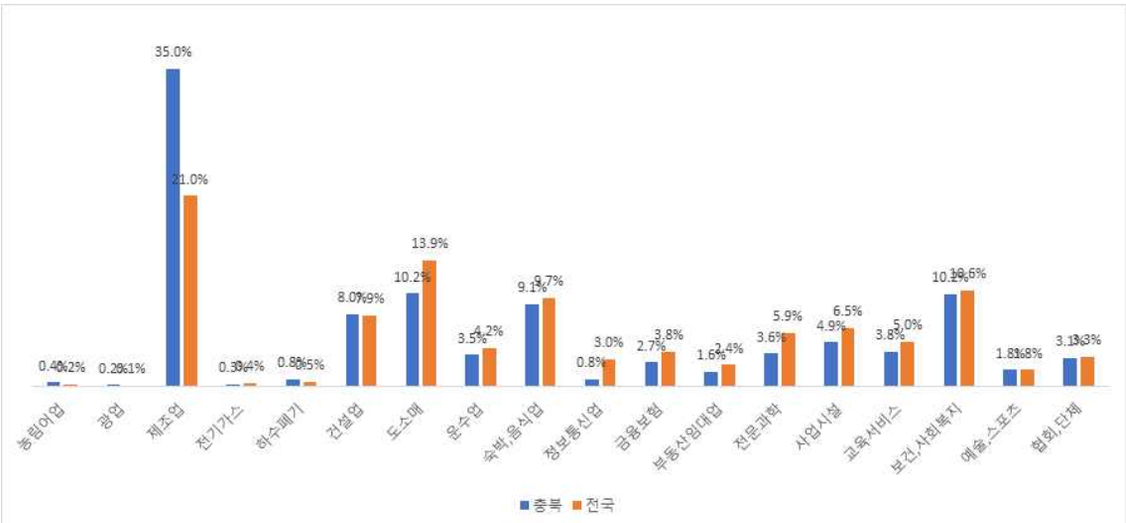
출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년도 충청권 산업별 종사자 수 비중은 제조업이 29.3%로 약 3분의 1정도를 차지하였으며, 다음은 도매 및 소매업이 11.2%, 숙박 및 음식점업이 9.5%순으로 나타남

충북지역 산업별 종사자 현황

[그림 1-16] 충북지역 산업별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-17] 충북지역 산업별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수	비율
A.농업, 임업 및 어업(01~03)	2,657	0.4
B.광업(05~08)	1,055	0.2
C.제조업(10~34)	207,577	35.0
D.전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(35)	1,482	0.3
E.수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39)	4,618	0.8
F.건설업(41~42)	47,386	8.0
G.도매 및 소매업(45~47)	60,722	10.2
H.운수 및 창고업(49~52)	20,494	3.5
I.숙박 및 음식점업(55~56)	53,854	9.1
J.정보통신업(58~63)	4,892	0.8
K.금융 및 보험업(64~66)	15,770	2.7
L.부동산업(68)	9,766	1.6
M.전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	21,333	3.6
N.사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	28,753	4.9
P.교육 서비스업(85)	22,677	3.8
Q.보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	60,415	10.2
R.예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	10,750	1.8
S.협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	18,460	3.1
합 계	592,661	100.0

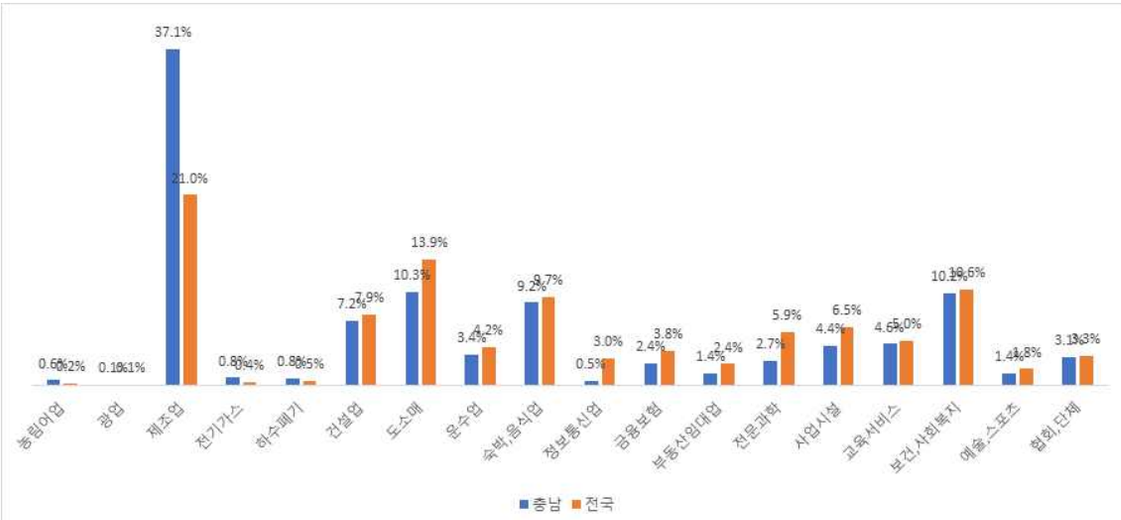
출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년도 충북지역 산업별 종사자 수 비중은 제조업이 35.0%로 가장 높았으며, 다음은 도매 및 소매업과 보건업 및 사회복지 서비스업이 10.2%순으로 나타남

충남지역 산업별 종사자 현황

[그림 1-18] 충남지역 산업별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-19] 충남지역 산업별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수	비율
A.농업, 임업 및 어업(01~03)	4,528	0.6
B.광업(05~08)	741	0.1
C.제조업(10~34)	290,943	37.1
D.전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(35)	6,552	0.8
E.수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39)	6,143	0.8
F.건설업(41~42)	56,243	7.2
G.도매 및 소매업(45~47)	80,835	10.3
H.운수 및 창고업(49~52)	26,528	3.4
I.숙박 및 음식점업(55~56)	71,851	9.2
J.정보통신업(58~63)	4,184	0.5
K.금융 및 보험업(64~66)	19,094	2.4
L.부동산업(68)	10,739	1.4
M.전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	21,181	2.7
N.사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	34,224	4.4
P.교육 서비스업(85)	36,004	4.6
Q.보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	79,704	10.2
R.예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	10,706	1.4
S.협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	24,719	3.1
합 계	784,919	100.0

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년도 충남지역 산업별 종사자 수 비중은 제조업이 37.1%로 가장 높았으며, 다음은 도매 및 소매업이 10.3%순으로 나타남

대전지역 산업별 종사자 현황

[그림 1-20] 대전지역 산업별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-21] 대전지역 산업별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명, %)

구 분	종사자 수	비율
A.농업, 임업 및 어업(01~03)	388	0.1
B.광업(05~08)	25	0.0
C.제조업(10~34)	59,121	11.6
D.전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(35)	1,816	0.4
E.수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39)	2,892	0.6
F.건설업(41~42)	43,718	8.6
G.도매 및 소매업(45~47)	71,032	14.0
H.운수 및 창고업(49~52)	18,296	3.6
I.숙박 및 음식점업(55~56)	51,641	10.2
J.정보통신업(58~63)	13,603	2.7
K.금융 및 보험업(64~66)	22,074	4.3
L.부동산업(68)	12,423	2.4
M.전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	47,561	9.4
N.사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	39,241	7.7
P.교육 서비스업(85)	31,757	6.2
Q.보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	65,363	12.9
R.예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	8,298	1.6
S.협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	19,275	3.8
합 계	508,524	100.0

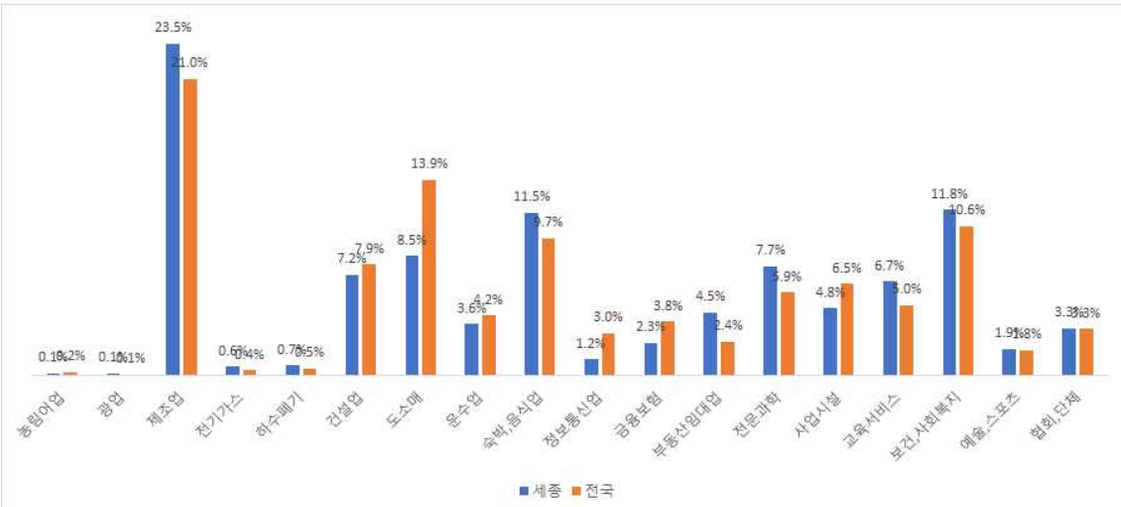
출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년도 대전지역 산업별 종사자 수 비중은 도매 및 소매업이 14.0%로 가장 높았으며, 다음은 제조업이 11.6%순으로 나타남

세종지역 산업별 종사자 현황

[그림 1-11] 세종지역 산업별 종사자 비중(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : %)



출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-12] 세종지역 산업별 종사자 현황(19년) - 1인 이상 사업체 대상

(단위 : 명, %)

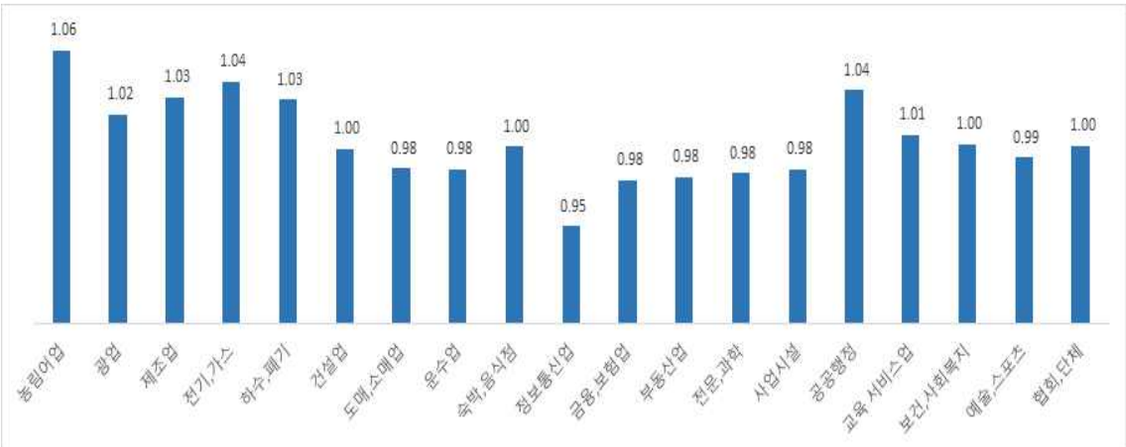
구 분	종사자 수	비율
A.농업, 임업 및 어업(01~03)	126	0.1
B.광업(05~08)	114	0.1
C.제조업(10~34)	20,070	23.5
D.전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(35)	541	0.6
E.수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39)	592	0.7
F.건설업(41~42)	6,106	7.2
G.도매 및 소매업(45~47)	7,229	8.5
H.운수 및 창고업(49~52)	3,099	3.6
I.숙박 및 음식점업(55~56)	9,839	11.5
J.정보통신업(58~63)	983	1.2
K.금융 및 보험업(64~66)	1,960	2.3
L.부동산업(68)	3,798	4.5
M.전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	6,609	7.7
N.사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	4,070	4.8
P.교육 서비스업(85)	5,694	6.7
Q.보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)	10,033	11.8
R.예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(90~91)	1,578	1.9
S.협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	2,855	3.3
합 계	85,296	100.0

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2019년도 세종지역 산업별 종사자 수 비중은 제조업이 23.5%로 가장 높았으며, 다음은 보건업 및 사회복지 서비스업이 11.8%순으로 나타남

고용집중 산업

[그림 1-22] 고용집중 산업(19년) - 1인 이상 사업체 대상



출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-23] 고용집중 산업(19년) - 1인 이상 사업체 대상

구 분	입 지 계 수					구 분	입 지 계 수				
	충청	충북	충남	대전	세종		충청	충북	충남	대전	세종
농림어업	1.65	1.90	2.48	0.32	0.52	금융,보험업	0.76	0.68	0.63	1.10	0.50
광업	1.21	2.19	1.20	0.06	1.39	부동산업	0.78	0.68	0.62	1.01	1.52
제조업	1.33	1.58	1.69	0.55	0.90	전문,과학	0.81	0.60	0.47	1.53	1.08
전기,가스	1.43	0.70	2.28	0.98	1.46	사업시설	0.84	0.76	0.69	1.19	0.64
하수,폐기	1.31	1.47	1.41	1.06	0.95	공공행정	1.38	1.26	1.07	1.26	5.16
건설업	0.97	1.03	0.90	1.06	0.75	교육 서비스업	1.07	0.97	0.98	1.23	1.55
도매,소매업	0.84	0.78	0.81	1.01	0.53	보건,사회복지	1.01	0.94	0.96	1.17	0.91
운수업	0.83	0.82	0.80	0.94	0.64	예술,스포츠	0.91	1.03	0.81	0.95	0.86
숙박,음식점	0.99	0.99	1.00	1.00	0.93	협회,단체	1.00	0.96	0.96	1.12	0.79
정보통신업	0.44	0.31	0.26	0.89	0.43						

※ 입지계수(LQ) = 특정 산업의 지역 내 비중 / 전체 산업 내 비중

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 입지계수(LQ:Location Quotient)는 특정산업이 해당 지역 내 차지하는 비중과 전국에서 차지하는 비중을 비교하여 해당 산업의 지역 간 상대 특화도를 측정하는 지수임. 입지계수가 1보다 크면 산업의 해당 지역 특화 정도가 높은 것으로 평가 함
- 충청권의 고용집중 산업은 농림어업(1.65), 전기가스(1.43), 공공행정(1.38) 등으로 나타났음
- 충북지역의 고용집중 산업은 광업(2.19), 농림어업(1.90), 제조업(1.58) 등으로 나타났음

- 충남지역의 고용집중 산업은 농림어업(2.48), 전기가스(2.28), 제조업(1.69) 등으로 나타났음
- 대전지역의 고용집중 산업은 전문과학(1.53), 공공행정(1.26), 교육 서비스업(1.17) 등으로 나타났음
- 세종지역의 고용집중 산업은 공공행정(5.16), 교육 서비스업(1.55), 부동산업(1.52) 등으로 나타났음

고용구조

산업별 취업자 현황

[그림 1-23] 산업별 취업자 현황 (20년)

(단위 : 천명)

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

[표 1-24] 산업별 취업자 추이 (20년)

(단위 : 천명)

구 분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
전체	2,846	2,895	2,963	3,017	3,026
농업,임업 및 어업	217	231	244	248	271
광업	2	2	3	2	0
제조업	555	546	560	586	580
건설업	195	208	212	203	198
도소매·숙박음식점업	538	553	573	566	535
사업·개인·공공서비스 및 기타	1,070	1,078	1,084	1,136	1,162
전기·운수·통신·금융	269	277	287	276	280

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 충청권 산업별 취업자 현황은 사업, 개인, 공공서비스 및 기타가 1,162천명으로 가장 많았으며, 그 다음은 제조업이 580천명, 도소매, 숙박음식점업이 535천명순으로 나타남

[표 1-25] 지역 & 산업별 취업자 추이 (20년)

(단위 : 천명)

구 분	충청	충북	충남	대전	세종
전체	3,026	890	1,177	779	180
농업,임업 및 어업	271	93	162	8	8
광업	0	0	0	0	0
제조업	580	201	250	105	24
건설업	198	51	75	62	10
도소매·숙박음식점업	535	145	204	162	24
사업·개인·공공서비스 및 기타	1,162	323	386	356	97
전기·운수·통신·금융	280	77	100	86	17

출처 : 통계청, 통계청, 전국사업체조사 (2021)

- 2020년 기준 충북지역&산업별 취업자 현황은 총 890명 취업 중 사업·개인·공공서비스 및 기타가 323명으로 가장 많았고, 제조업 201명, 도소매·숙박음식점업 145명 순으로 나타남
- 2020년 기준 충남지역&산업별 취업자 현황은 총 1,177명 취업 중 사업·개인·공공서비스 및 기타가 386명으로 가장 많았고, 제조업 250명, 도소매·숙박음식점업 204명 순으로 나타남
- 2020년 기준 대전지역&산업별 취업자 현황은 총 779명 취업 중 사업·개인·공공서비스 및 기타가 356명으로 가장 많았고, 도소매·숙박음식점업 162명, 제조업 105명 순으로 나타남
- 2020년 기준 세종지역&산업별 취업자 현황은 총 180명 취업 중 사업·개인·공공서비스 및 기타가 97명으로 가장 많았고, 도소매·숙박음식점업, 제조업이 각각 24명 순으로 나타남
- 산업별로 볼 때, 농업, 임업 및 어업에서는 충청남도가 가장 높게 나타났으며, 제조업, 건설업, 도소매·숙박음식업 모두 가장 높은 것으로 나타남. 충청북도는 제조업이 19.2%로 가장 높게 나타났으며, 대전광역시와 세종특별자치시는 사업·개인·공공서비스 및 기타가 가장 높은 것으로 나타남

구인·구직 및 인력부족 현황

구인·구직

[그림 1-24] 지역별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 배)

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

[표 1-26] 지역별 구인·구직 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
구인	2,045,112	230,254	115,176	74,061	99,525	66,057	31,951	48,394	9,838
구직	4,551,020	745,087	372,475	219,391	301,634	138,415	114,493	125,957	23,376
배율	0.45	0.31	0.31	0.34	0.33	0.48	0.28	0.38	0.42
구분	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
구인	613,451	68,198	110,176	104,959	106,758	84,294	118,660	139,947	22,940
구직	1,249,631	134,511	128,796	146,147	169,462	100,826	216,292	318,828	45,698
배율	0.49	0.51	0.86	0.72	0.63	0.64	0.55	0.44	0.50

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

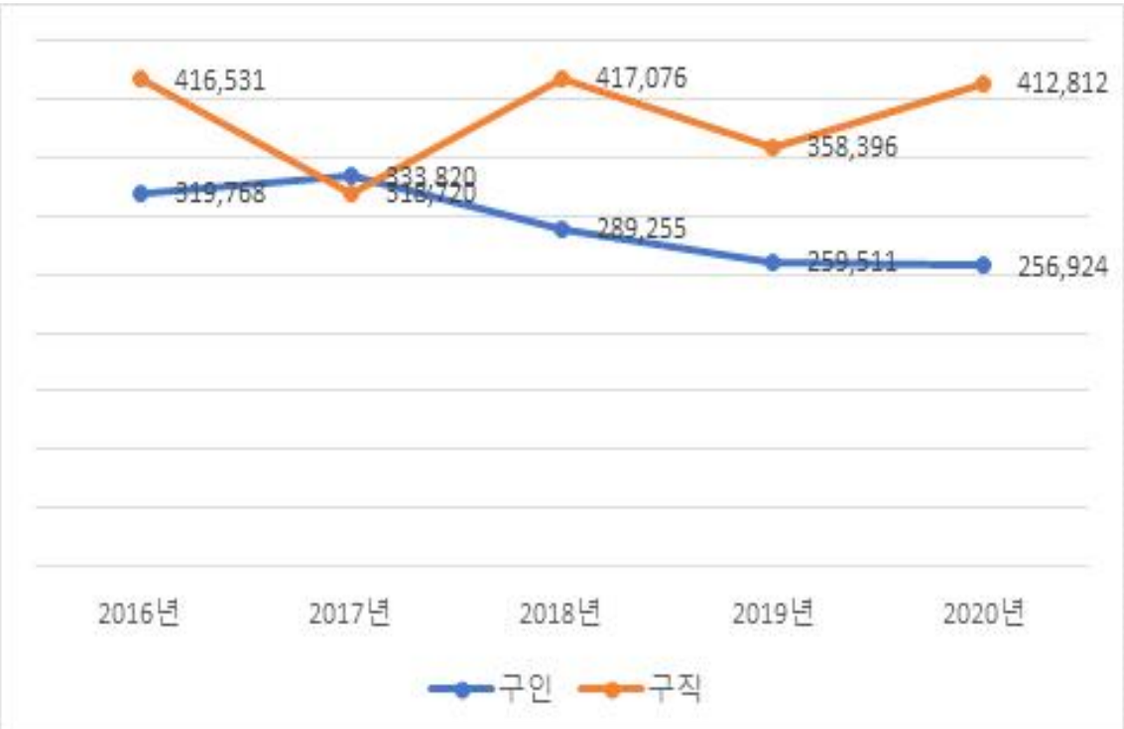
※ 구인배율 환산식 : 구인인원 / 구직인원

- 2020년 전국 구인인원은 2,045,112명이며, 구직인원은 4,551,020명인 것으로 나타남(배율 0.45).
- 충청권의 구인인원은 256,924명이며, 구직인원은 412,812명인 것으로 나타남 (배율 0.62)
- 충청북도의 구인인원은 110,176명, 구직인원은 128,796명인 것으로 나타남 (배율 0.86)
- 충청남도의 구인인원은 104,959명이며, 구직인원은 146,147명인 것으로 나타남 (0.72배)
- 대전광역시의 구인인원은 31,951이며, 구직인원은 114,493명인 것으로 나타남 (0.28배)
- 세종특별자치시의 구인인원은 9,838이며, 구직인원은 23,376명인 것으로 나타남 (0.42배)

충청권 구인·구직 추이

[그림 1-25] 충청권 연도별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 명)



출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

[표 1-27] 충청권 연도별 구인·구직 추이

(단위 : 명, 배)

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
구인	319,768	333,820	289,255	259,511	256,924
구직	416,531	318,720	417,076	358,396	412,812
배율	0.77	1.05	0.69	0.72	0.62

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

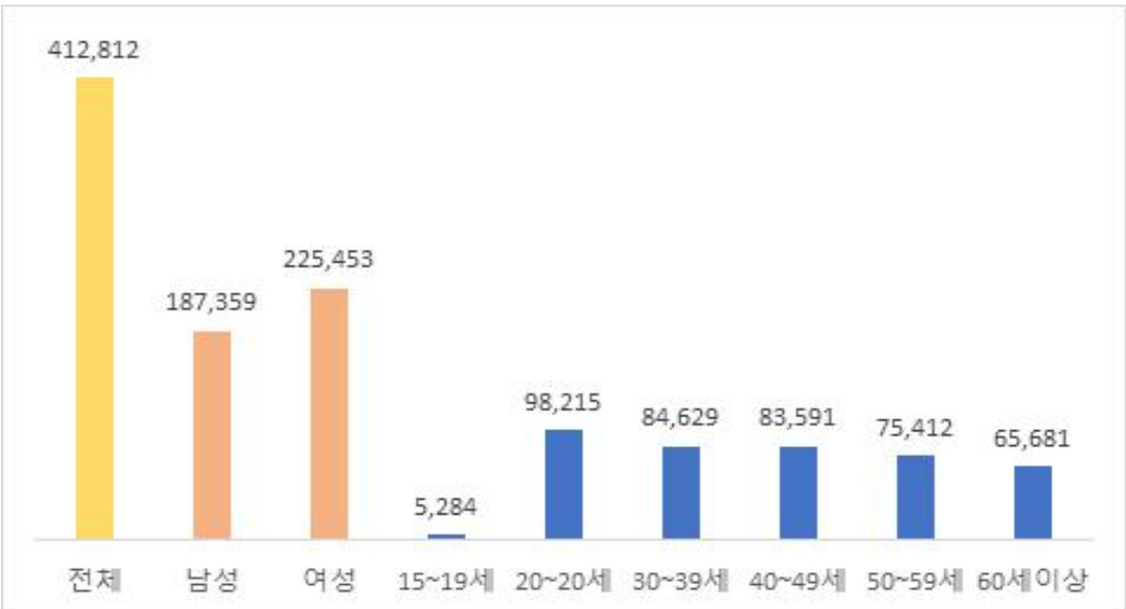
※ 배율 환산식 : 구인인원 / 구직인원

- 2017년에는 구인구직 배율이 1.05이었으나 그 후 꾸준하게 구인인원 대비 구직인원 수가 많아지고 있음.
- 구인배율이 증가함에 따라 지속적인 인력수급문제가 대두될 가능성이 높은 것으로 나타남

성별, 연령별 구직 현황

[그림 1-26] 충청권 성별, 연령별 구직 현황(20년)

(단위 : 명)



출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

[표 1-28] 충청권 성별, 연령별 구직 현황(20년)

(단위 : 명)

구분	합계	성별		연 령 별					
		남	여	19세이하	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상
구직	412,812	187,359	225,453	5,284	98,215	84,629	83,591	75,412	65,681

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 충청권 성별 구직인원은 남성이 187,359명이었고, 여성은 225,453명으로 여성이 38,094명 더 많았음

[표 1-29] 지역별, 연령별 구직 현황(20년)

(단위 : 명)

구분	합계	성별		연 령 별					
		남	여	19세이하	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상
충북	128,796	59,642	69,154	1,978	29,366	25,065	25,728	24,594	22,065
충남	146,147	66,112	80,035	2,134	33,258	30,998	30,495	26,405	22,857
대전	114,493	52,418	62,075	1,047	31,629	22,456	21,500	20,440	17,421
세종	23,376	9,187	14,189	125	3,962	6,110	5,868	3,973	3,338

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 기준 충북지역 성별 구직인원은 남성이 59,642명, 여성은 69,154명으로 여성이 9,512명 더 많았음
- 2020년 기준 충남지역 성별 구직인원은 남성이 66,112명, 여성은 80,035명으로 여성이 13,923명 더 많았음
- 2020년 기준 대전지역 성별 구직인원은 남성이 52,418명, 여성은 62,075명으로 여성이 9,657명 더 많았음
- 2020년 기준 세종지역 성별 구직인원은 남성이 9,187명, 여성은 14,189명으로 여성이 5,002명 더 많았음
- 2020년 기준 충청권 연령별로는 20~29세가 98,215명으로 가장 많았으며, 그 다음은 30~39세(84,629명), 40~49세(83,591명), 50~59세(75,412명) 순으로 많았음
- 2020년 기준 충북지역 연령별 구직인원은 20~29세가 29,366명으로 가장 많았으며, 그 다음은 40~49세(25,728명), 30~39세(25,065명), 50~59세(24,594명) 순으로 많았음
- 2020년 기준 충남지역 연령별 구직인원은 20~29세가 33,258명으로 가장 많았으며, 그 다음은 30~39세(30,998명), 40~49세(30,495명), 50~59세(26,405명) 순으로 많았음
- 2020년 기준 대전지역 연령별 구직인원은 20~29세가 31,629명으로 가장 많았으며, 그 다음은 30~39세(22,456명), 40~49세(21,500명), 50~59세(20,440명) 순으로 많았음
- 2020년 기준 세종지역 연령별 구직인원은 30~39세가 6,110명으로 가장 많았으며, 그 다음은 40~49세(5,868명), 50~59세(3,973명), 20~29세(3,962명) 순으로 많았음

직종(중분류)별 구인, 구직 현황

[표 1-30] 충청권 직종별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 명, 배)

직종 중분류		구인인원	구직건수	차이 (구인-구직)	구인배율
전체		256,924	412,812	-155,888	0.62
01	관리직(임원·부서장)	1,716	10,422	-8,706	0.16
02	경영·행정·사무직	32,857	93,723	-60,866	0.35
03	금융·보험직	295	1,931	-1,636	0.15
11	인문·사회과학 연구직	96	297	-201	0.32
12	자연·생명과학 연구직	381	980	-599	0.39
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,694	4,824	-3,130	0.35
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4,608	5,648	-1,040	0.82
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,654	12,047	-5,393	0.55
21	교육직	1,509	8,605	-7,096	0.18
22	법률직	311	932	-621	0.33
23	사회복지·종교직	8,526	21,544	-13,018	0.40
24	경찰·소방·교도직	2	533	-531	0.01
25	군인	0	105	-105	-
30	보건·의료직	5,608	19,481	-13,873	0.29
41	예술·디자인·방송직	2,438	9,836	-7,398	0.25
42	스포츠·레크리에이션직	534	1,480	-946	0.36
51	미용·예식 서비스직	434	4,748	-4,314	0.09
52	여행·숙박·오락 서비스직	254	1,669	-1,415	0.15
53	음식 서비스직	8,201	24,304	-16,103	0.34
54	경호·경비직	1,752	12,543	-10,791	0.14
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	12,763	14,093	-1,330	0.91
56	청소 및 기타 개인서비스직	27,983	19,939	8,044	1.40
61	영업·판매직	6,193	14,808	-8,615	0.42
62	운전·운송직	8,861	17,744	-8,883	0.50
70	건설·채굴직	8,952	18,783	-9,831	0.48
81	기계 설치·정비·생산직	16,528	15,479	1,049	1.07
82	금속·재료 설치·정비·생산직	10,944	5,419	5,525	2.02
83	전기·전자 설치·정비·생산직	9,943	21,212	-11,269	0.47
84	정보통신 설치·정비직	761	1,327	-566	0.57
85	화학·환경 설치·정비·생산직	10,410	3,644	6,766	2.86
86	섬유·의복 생산직	1,147	862	285	1.33
87	식품 가공·생산직	6,417	4,887	1,530	1.31
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	4,675	5,205	-530	0.90
89	제조 단순직	41,322	28,226	13,096	1.46
90	농림어업직	12,155	5,532	6,623	2.20

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 기준 충청권 직종별 구인인원은 제조단순직(41,322명), 경영·행정·사무직(32,857명), 청소 및 기타 개인서비스직(27,983명) 등이 많았음.
- 구인인원 대비 구직인원 배율은 화학·환경 설치·정비·생산직(2.86), 농림어업직(2.20) 등은 높았고, 경찰·소방·교도직(0.01), 미용·예식 서비스직(0.09)등은 매우 낮게 나타남

[표 1-31] 충북지역 직종별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 명, 배)

직종 중분류		구인인원	구직건수	차이 (구인-구직)	구인배율
전체		110,176	128,796	-18,620	0.86
01	관리직(임원·부서장)	741	2,914	-2,173	0.25
02	경영·행정·사무직	11,113	27,975	-16,862	0.40
03	금융·보험직	106	453	-347	0.23
11	인문·사회과학 연구직	29	54	-25	0.54
12	자연·생명과학 연구직	167	261	-94	0.64
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	331	958	-627	0.35
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,309	1,529	-220	0.86
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	2,112	3,264	-1,152	0.65
21	교육직	529	1,995	-1,466	0.27
22	법률직	53	198	-145	0.27
23	사회복지·종교직	3,119	5,668	-2,549	0.55
24	경찰·소방·교도직	0	138	-138	-
25	군인	0	29	-29	-
30	보건·의료직	2,201	5,138	-2,937	0.43
41	예술·디자인·방송직	672	2,388	-1,716	0.28
42	스포츠·레크리에이션직	225	378	-153	0.60
51	미용·예식 서비스직	131	1,290	-1,159	0.10
52	여행·숙박·오락 서비스직	124	503	-379	0.25
53	음식 서비스직	3,634	6,538	-2,904	0.56
54	경호·경비직	701	4,166	-3,465	0.17
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	5,823	4,214	1,609	1.38
56	청소 및 기타 개인서비스직	17,686	5,749	11,937	3.08
61	영업·판매직	2,049	3,778	-1,729	0.54
62	운전·운송직	3,231	5,768	-2,537	0.56
70	건설·채굴직	3,441	6,125	-2,684	0.56
81	기계 설치·정비·생산직	5,027	4,330	697	1.16
82	금속·재료 설치·정비·생산직	4,554	1,696	2,858	2.69
83	전기·전자 설치·정비·생산직	4,521	8,732	-4,211	0.52
84	정보통신 설치·정비직	224	301	-77	0.74
85	화학·환경 설치·정비·생산직	4,905	1,532	3,373	3.20
86	섬유·의복 생산직	359	214	145	1.68
87	식품 가공·생산직	3,815	1,874	1,941	2.04
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	2,837	2,772	65	1.02
89	제조 단순직	20,399	13,539	6,860	1.51
90	농림어업직	4,008	2,335	1,673	1.72

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 기준 충북지역 직종별 구인인원은 제조단순직(20,399명), 청소 및 기타 개인서비스직(17,686명), 경영·행정·사무직11,113명) 등이 많았음
- 구인인원 대비 구직인원 배율은 미용 예식 서비스직(0.10), 경호·경비직(0.17), 금융·보험직(0.23) 등이 낮게 나타남

[표 1-32] 충남지역 직종별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 명, 배)

직종 중분류		구인인원	구직건수	차이 (구인-구직)	구인배율
전체		104,959	146,147	-41,188	0.72
01	관리직(임원·부서장)	676	3,590	-2,914	0.19
02	경영·행정·사무직	12,872	33,045	-20,173	0.39
03	금융·보험직	89	539	-450	0.17
11	인문·사회과학 연구직	15	44	-29	0.34
12	자연·생명과학 연구직	81	187	-106	0.43
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	381	1,343	-962	0.28
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,777	1,765	12	1.01
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	3,218	4,153	-935	0.77
21	교육직	585	3,090	-2,505	0.19
22	법률직	105	280	-175	0.38
23	사회복지·종교직	3,435	7,318	-3,883	0.47
24	경찰·소방·교도직	0	141	-141	-
25	군인	0	34	-34	-
30	보건·의료직	2,013	6,356	-4,343	0.32
41	예술·디자인·방송직	792	2,836	-2,044	0.28
42	스포츠·레크리에이션직	158	478	-320	0.33
51	미용·예식 서비스직	158	1,662	-1,504	0.10
52	여행·숙박·오락 서비스직	77	495	-418	0.16
53	음식 서비스직	2,644	8,262	-5,618	0.32
54	경호·경비직	646	4,029	-3,383	0.16
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	5,124	5,500	-376	0.93
56	청소 및 기타 개인서비스직	8,092	7,548	544	1.07
61	영업·판매직	2,239	4,924	-2,685	0.45
62	운전·운송직	3,982	7,164	-3,182	0.56
70	건설·채굴직	2,984	6,611	-3,627	0.45
81	기계 설치·정비·생산직	9,870	7,579	2,291	1.30
82	금속·재료 설치·정비·생산직	5,666	2,487	3,179	2.28
83	전기·전자 설치·정비·생산직	4,096	7,148	-3,052	0.57
84	정보통신 설치·정비직	238	327	-89	0.73
85	화학·환경 설치·정비·생산직	4,709	1,301	3,408	3.62
86	섬유·의복 생산직	642	337	305	1.91
87	식품 가공·생산직	1,912	1,606	306	1.19
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,305	1,367	-62	0.95
89	제조 단순직	17,366	10,283	7,083	1.69
90	농림어업직	7,012	2,318	4,694	3.03

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 기준 충남지역 직종별 구인인원은 제조단순직(17,366명), 경영·행정·사무직(12,872명), 기계 설치·정비·생산직(9,870명) 등이 많았음
- 구인인원 대비 구직인원 배율은 미용 예식 서비스직(0.10), 금융·보험직(0.17), 관리직(0.19) 등이 낮게 나타남

[표 1-33] 대전지역 직종별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 명, 배)

직종 중분류		구인인원	구직건수	차이 (구인-구직)	구인배율
전체		31,951	114,493	-82,542	0.28
01	관리직(임원·부서장)	181	3,148	-2,967	0.06
02	경영·행정·사무직	7,522	26,612	-19,090	0.28
03	금융·보험직	85	775	-690	0.11
11	인문·사회과학 연구직	32	100	-68	0.32
12	자연·생명과학 연구직	119	426	-307	0.28
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	855	2,177	-1,322	0.39
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,047	1,901	-854	0.55
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	1,081	3,813	-2,732	0.28
21	교육직	232	2,609	-2,377	0.09
22	법률직	119	370	-251	0.32
23	사회복지·종교직	1,274	6,678	-5,404	0.19
24	경찰·소방·교도직	2	228	-226	0.01
25	군인	0	33	-33	-
30	보건·의료직	952	6,421	-5,469	0.15
41	예술·디자인·방송직	800	3,981	-3,181	0.20
42	스포츠·레크리에이션직	116	509	-393	0.23
51	미용·예식 서비스직	99	1,577	-1,478	0.06
52	여행·숙박·오락 서비스직	35	549	-514	0.06
53	음식 서비스직	1,371	8,224	-6,853	0.17
54	경호·경비직	298	3,541	-3,243	0.08
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	1,380	3,793	-2,413	0.36
56	청소 및 기타 개인서비스직	1,637	5,568	-3,931	0.29
61	영업·판매직	1,687	5,242	-3,555	0.32
62	운전·운송직	1,372	4,111	-2,739	0.33
70	건설·채굴직	2,274	5,313	-3,039	0.43
81	기계 설치·정비·생산직	1,224	3,056	-1,832	0.40
82	금속·재료 설치·정비·생산직	468	1,080	-612	0.43
83	전기·전자 설치·정비·생산직	919	4,510	-3,591	0.20
84	정보통신 설치·정비직	276	636	-360	0.43
85	화학·환경 설치·정비·생산직	332	644	-312	0.52
86	섬유·의복 생산직	127	285	-158	0.45
87	식품 가공·생산직	489	1,241	-752	0.39
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	418	897	-479	0.47
89	제조 단순직	2,330	3,702	-1,372	0.63
90	농림어업직	798	743	55	1.07

출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 기준 대전지역 직종별 구인인원은 경영·행정·사무직(7,522명), 제조단순직(2,330명), 건설·채굴직(2,274명) 등이 많았음
- 구인인원 대비 구직인원 배율은 경찰·소방·교도직(0.01), 관리직(0.06), 교육직(0.09) 등이 낮게 나타남

[표 1-34] 세종지역 직종별 구인·구직 현황(20년)

(단위 : 명, 배)

직종 중분류		구인인원	구직건수	차이 (구인-구직)	구인배율
전체		9,838	23,376	-13,538	0.42
01	관리직(임원·부서장)	118	770	-652	0.15
02	경영·행정·사무직	1,350	6,091	-4,741	0.22
03	금융·보험직	15	164	-149	0.09
11	인문·사회과학 연구직	20	99	-79	0.20
12	자연·생명과학 연구직	14	106	-92	0.13
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	127	346	-219	0.37
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	475	453	22	1.05
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	243	817	-574	0.30
21	교육직	163	911	-748	0.18
22	법률직	34	84	-50	0.40
23	사회복지·종교직	698	1,880	-1,182	0.37
24	경찰·소방·교도직	0	26	-26	-
25	군인	0	9	-9	-
30	보건·의료직	442	1,566	-1,124	0.28
41	예술·디자인·방송직	174	631	-457	0.28
42	스포츠·레크리에이션직	35	115	-80	0.30
51	미용·예식 서비스직	46	219	-173	0.21
52	여행·숙박·오락 서비스직	18	122	-104	0.15
53	음식 서비스직	552	1,280	-728	0.43
54	경호·경비직	107	807	-700	0.13
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	436	586	-150	0.74
56	청소 및 기타 개인서비스직	568	1,074	-506	0.53
61	영업·판매직	218	864	-646	0.25
62	운전·운송직	276	701	-425	0.39
70	건설·채굴직	253	734	-481	0.34
81	기계 설치·정비·생산직	407	514	-107	0.79
82	금속·재료 설치·정비·생산직	256	156	100	1.64
83	전기·전자 설치·정비·생산직	407	822	-415	0.50
84	정보통신 설치·정비직	23	63	-40	0.37
85	화학·환경 설치·정비·생산직	464	167	297	2.78
86	섬유·의복 생산직	19	26	-7	0.73
87	식품 가공·생산직	201	166	35	1.21
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	115	169	-54	0.68
89	제조 단순직	1,227	702	525	1.75
90	농림어업직	337	136	201	2.48

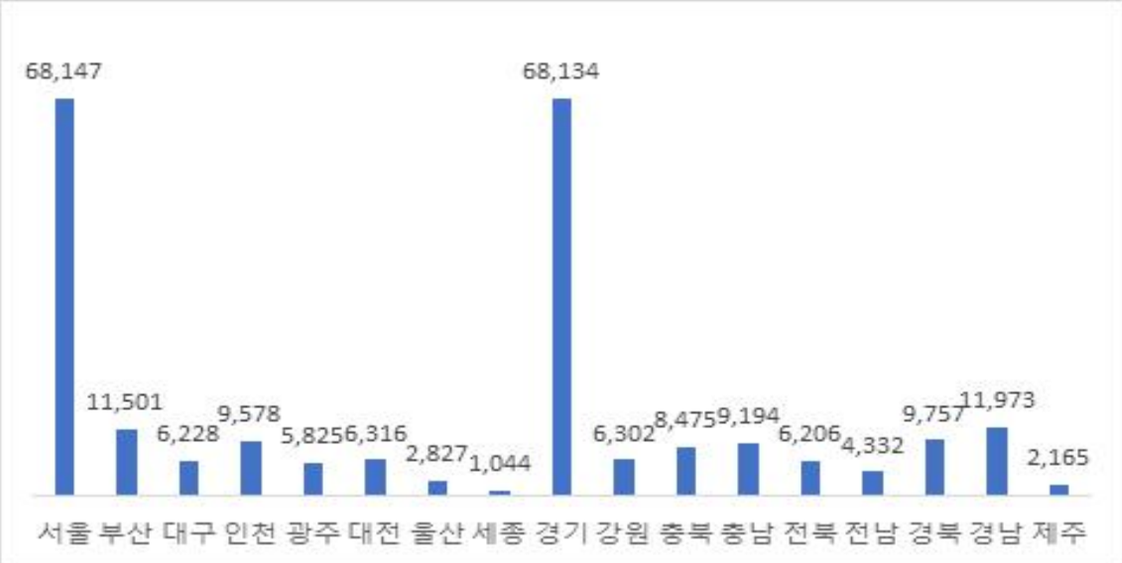
출처 : 고용노동부, 워크넷 - 구인구직 통계현황 (2020)

- 2020년 기준 세종지역 직종별 구인인원은 경영·행정·사무직(1,350명), 제조단순직(1,227명), 사회복지·종교직(698명) 등이 많았음
- 구인인원 대비 구직인원 배율은 금융·보험직(0.09), 자연·생명과학 연구직(0.13) 등이 낮게 나타남

지역별 인력부족 현황

[그림 1-27] 충청권 지역별 인력부족 현황(20년) - 5인 이상 사업체

(단위 : 천명)



출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

[표 1-35] 충청권 직종별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구 분	현 원	부족인원	부족률(%)
서울	3,274,711	68,147	2.0
부산	737,522	11,501	1.5
대구	475,763	6,228	1.3
인천	580,299	9,578	1.6
광주	326,884	5,825	1.8
대전	325,992	6,316	1.9
울산	317,219	2,827	0.9
세종	59,152	1,044	1.7
경기	2,948,909	68,134	2.3
강원	269,885	6,302	2.3
충북	386,630	8,475	2.1
충남	524,476	9,194	1.7
전북	327,608	6,206	1.9
전남	340,744	4,332	1.3
경북	580,468	9,757	1.7
경남	722,344	11,973	1.6
제주	121,942	2,165	1.7

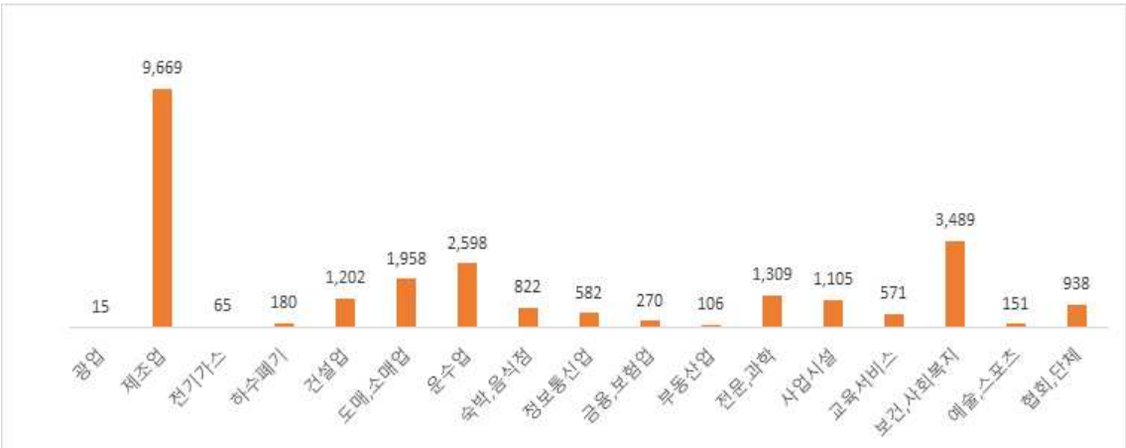
출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 충청권 고용인원은 1,295,250명이며, 부족인원은 25,029명으로 현원 대비 부족률은 1.9%로 나타남
- 충청권 내에서는 부족률이 비슷한 현황을 보이나, 충북의 경우 부족률 전국평균 1.9%를 상회하는 2.1%로 나타남
- 충청북도의 고용인원은 386,630명이며, 부족인원은 8,475명인 것으로 현원대비 부족률은 2.1%로 나타남
- 충청남도의 고용인원은 524,476명이며, 부족인원은 9,194명인 것으로 현원대비 부족률은 1.7%로 나타남
- 대전광역시의 고용인원은 325,992명이며, 부족인원은 6,316명인 것으로 현원대비 부족률은 1.9%로 나타남
- 세종특별자치시의 고용인원은 59,152명이며, 부족인원은 1,044명인 것으로 현원대비 부족률은 1.7%로 나타남
- 지역별 고용인원대비 부족인원의 현황을 보면, 충청북도가 가장 부족률이 높은 것으로 나타났으며, 충청남도, 대전광역시, 세종특별자치시 순으로 나타남

산업별 인력부족 현황

[그림 1-28] 충청권 산업별 인력부족 현황(20년) - 5인 이상 사업체

(단위 : 명)



출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

[표 1-36] 충청권 산업별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
광업	1,689	15	0.9
제조업	504,212	9,669	1.9
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	9,639	65	0.7
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	12,676	180	1.4
건설업	89,126	1,202	1.3
도매 및 소매업	72,436	1,958	2.7
운수 및 창고업	53,310	2,598	4.9
숙박 및 음식점업	33,772	822	2.4
정보통신업	19,624	582	3.0
금융 및 보험업	31,637	270	0.9
부동산업	23,817	106	0.4
전문, 과학 및 기술 서비스업	75,631	1,309	1.7
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	87,094	1,105	1.3
교육 서비스업	83,909	571	0.7
보건업 및 사회복지 서비스업	160,350	3,489	2.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	12,368	151	1.2
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	24,959	938	3.8

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 충청권 산업별 부족인원은 제조업(9,669명), 보건업 및 사회복지 서비스업(3,489명), 운수 및 창고업(2,598명) 등이 많았음
- 인력 부족률은 운수 및 창고업(4.9%), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업(3.8%) 등이 높았음

[표 1-37] 충북지역 산업별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
광업	927	11	1.2
제조업	182,086	4,353	2.4
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,470	1	0.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	3,911	86	2.2
건설업	24,958	189	0.8
도매 및 소매업	19,332	532	2.8
운수 및 창고업	12,639	692	5.5
숙박 및 음식점업	8,089	260	3.2
정보통신업	4,243	95	2.2
금융 및 보험업	8,413	119	1.4
부동산업	6,953	0	0.0
전문, 과학 및 기술 서비스업	15,800	314	2.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	21,543	329	1.5
교육 서비스업	17,533	134	0.8
보건업 및 사회복지 서비스업	46,711	1,041	2.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	4,988	100	2.0
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	7,036	219	3.1

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

환산식 : 부족인원 / 현원 = 부족률(%)

- 2020년 기준 충북지역 산업별 부족인원은 제조업(4,353명), 보건업 및 사회복지 서비스업(1,041명) 등이 많았음
- 인력 부족률은 운수 및 창고업(5.5%), 숙박 및 음식점업(3.2%) 등이 높았음

[표 1-38] 충남지역 산업별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
광업	646	0	0.0
제조업	257,997	4,313	1.7
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,372	57	0.9
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	5,519	67	1.2
건설업	31,629	716	2.3
도매 및 소매업	25,037	960	3.8
운수 및 창고업	18,562	476	2.6
숙박 및 음식점업	12,565	242	1.9
정보통신업	2,727	61	2.2
금융 및 보험업	10,989	35	0.3
부동산업	6,567	50	0.8
전문, 과학 및 기술 서비스업	14,366	192	1.3
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	24,666	266	1.1
교육 서비스업	36,244	169	0.5
보건업 및 사회복지 서비스업	58,248	1,274	2.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	3,918	11	0.3
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	8,423	305	3.6

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 충남지역 산업별 부족인원은 제조업(4,313명), 보건업 및 사회복지 서비스업(1,274명) 등이 많았음
- 인력 부족률은 도매 및 소매업(3.8%), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(3.6%) 등이 높았음

[표 1-39] 대전지역 산업별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
광업	9	0	0.0
제조업	45,955	778	1.7
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,315	4	0.3
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	2,743	16	0.6
건설업	25,442	233	0.9
도매 및 소매업	25,197	422	1.7
운수 및 창고업	19,987	1,370	6.9
숙박 및 음식점업	11,246	236	2.1
정보통신업	11,956	413	3.5
금융 및 보험업	10,762	107	1.0
부동산업	8,243	34	0.4
전문, 과학 및 기술 서비스업	39,830	632	1.6
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	36,924	488	1.3
교육 서비스업	26,783	232	0.9
보건업 및 사회복지 서비스업	48,261	952	2.0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2,902	31	1.1
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	8,437	368	4.4

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 대전지역 산업별 부족인원은 운수 및 창고업(1,370명), 보건업 및 사회복지 서비스업(952명) 등이 많았음
- 인력 부족률은 운수 및 창고업(6.9%), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(4.4%) 등이 높았음

[표 1-40] 세종지역 산업별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률(%)
광업	107	4	3.7
제조업	18,174	225	1.2
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	482	3	0.6
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	503	11	2.2
건설업	7,097	64	0.9
도매 및 소매업	2,870	44	1.5
운수 및 창고업	2,122	60	2.8
숙박 및 음식점업	1,872	84	4.5
정보통신업	698	13	1.9
금융 및 보험업	1,473	9	0.6
부동산업	2,054	22	1.1
전문, 과학 및 기술 서비스업	5,635	171	3.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	3,961	22	0.6
교육 서비스업	3,349	36	1.1
보건업 및 사회복지 서비스업	7,130	222	3.1
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	560	9	1.6
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,063	46	4.3

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 세종지역 산업별 부족인원은 제조업(225명), 보건업 및 사회복지 서비스업(222명) 등이 많았음
- 인력 부족률은 운수 및 숙박 및 음식점업(4.5%), 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(4.3%) 등이 높았음

직종별 인력부족 현황

[그림 1-29] 충청권 직종별 인력부족 현황(20년) - 5인 이상 사업체

(단위 : 명)

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

[표 1-41] 충청권 직종별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률
전직종	1,296,250	25,029	1.9
0 경영·사무·금융·보험직	269,345	3,363	1.2
1 연구직 및 공학기술직	152,985	2,380	1.6
2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	104,451	1,110	1.1
3 보건·의료직	65,175	2,048	3.1
4 예술·디자인·방송·스포츠직	12,712	232	1.8
5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	138,183	2,001	1.4
6 영업·판매·운전·운송직	133,824	4,856	3.6
7 건설·채굴직	44,777	259	0.6
8 설치·정비·생산직	372,673	8,755	2.3
9 농림어업직	2,125	25	1.2

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 충청권 직종별 부족인원은 설치·정비·생산직(8,755명), 영업·판매·운전·운송직(4,856명) 등에서 많았음
- 인력 부족률은 영업·판매·운전·운송직(3.6%), 보건·의료직(3.1%) 등에서 높았음

[표 1-42] 충북지역 직종별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률
전직종	386,630	8,475	2.2
0 경영·사무·금융·보험직	80,278	1,183	1.5
1 연구직 및 공학기술직	36,434	584	1.6
2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	22,683	308	1.4
3 보건·의료직	18,045	705	3.9
4 예술·디자인·방송·스포츠직	5,259	13	0.2
5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	37,277	502	1.3
6 영업·판매·운전·운송직	40,013	1,673	4.2
7 건설·채굴직	12,279	138	1.1
8 설치·정비·생산직	133,763	3,371	2.5
9 농림어업직	600	0	0.0

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 충북지역 직종별 부족인원은 설치, 정비, 생산직(3,371명), 영업, 판매, 운전, 운송직(1,673명) 등에서 많았음
- 인력 부족률은 영업, 판매, 운전, 운송직(4.2%), 보건, 의료직(3.9%) 등에서 높았음

[표 1-43] 충남지역 직종별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률
전직종	524,476	9,194	1.8
0 경영·사무·금융·보험직	105,404	1,234	1.2
1 연구직 및 공학기술직	56,917	473	0.8
2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	45,613	254	0.6
3 보건·의료직	22,242	654	2.9
4 예술·디자인·방송·스포츠직	3,799	64	1.7
5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	45,280	812	1.8
6 영업·판매·운전·운송직	47,921	1,371	2.9
7 건설·채굴직	15,060	59	0.4
8 설치·정비·생산직	181,187	4,247	2.3
9 농림어업직	1,052	25	2.4

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 충남지역 직종별 부족인원은 설치·정비·생산직(4,247명), 영업·판매·운전·운송직(1,371명) 등에서 많았음
- 인력 부족률은 영업·판매·운전·운송직, 보건·의료직(2.9%) 등에서 높았음

[표 1-44] 대전지역 직종별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률
전직종	325,992	6,316	1.9
0 경영·사무·금융·보험직	71,967	856	1.2
1 연구직 및 공학기술직	52,054	1,107	2.1
2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	29,609	381	1.3
3 보건·의료직	23,243	595	2.6
4 예술·디자인·방송·스포츠직	3,097	131	4.2
5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	49,882	574	1.2
6 영업·판매·운전·운송직	40,173	1,711	4.3
7 건설·채굴직	12,025	49	0.4
8 설치·정비·생산직	43,548	912	2.1
9 농림어업직	394	0	0.0

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 대전지역 직종별 부족인원은 영업·판매·운전·운송직(1,711명), 연구직 및 공학기술직(1,107명) 등에서 많았음
- 인력 부족률은 영업·판매·운전·운송직(4.3%), 예술·디자인·방송·스포츠직(4.2%) 등에서 높았음

[표 1-45] 세종지역 직종별 인력부족 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	현원	부족인원	부족률
전직종	59,152	1,044	1.8
0 경영·사무·금융·보험직	11,696	90	0.8
1 연구직 및 공학기술직	7,580	216	2.8
2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	6,546	167	2.6
3 보건·의료직	1,645	94	5.7
4 예술·디자인·방송·스포츠직	557	24	4.3
5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	5,744	113	2.0
6 영업·판매·운전·운송직	5,717	101	1.8
7 건설·채굴직	5,413	13	0.2
8 설치·정비·생산직	14,175	225	1.6
9 농림어업직	79	0	0.0

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 2020년 기준 세종지역 직종별 부족인원은 설치·정비·생산직(225명), 연구직 및 공학기술직(216명) 등에서 많았음
- 인력 부족률은 보건·의료직(5.7%), 예술·디자인·방송·스포츠직(4.3%) 등에서 높았음

3. 소 결

1) 충청권의 2019년 기준 지역내총생산(GRDP, Gross regional domestic product)은 237조 8천억 원이며, 전국에서 차지하는 비중은 12.3%로 전년보다 0.2%p 감소

- 충북GRDP : 69.4조(전국비중 : 3.6%), 전년대비 0.1%p 감소
- 충남GRDP : 113.4조(전국비중 : 5.9%), 전년대비 0.2%p 감소
- 대전GRDP : 43.0조(전국비중 : 2.2%), 전년과 동일
- 세종GRDP : 11.8조(전국비중 : 0.6%), 전년과 동일

2) 충청권의 2019년 기준 사업체 수는 447천개로 전국 대비 10.7%의 비중을 차지함

- 충북 사업체 수(133천개)는 전국(4,168천개)대비 3.2% 차지
- 충남 사업체 수(176천개)는 전국(4,168천개)대비 4.2% 차지
- 대전 사업체 수(119천개)는 전국(4,168천개)대비 2.9% 차지
- 세종 사업체 수(18천개)는 전국(4,168천개)대비 0.4% 차지

3) 2020년 기준 충청권의 총인구는 5,685천명이고, 이 중 생산가능인구(15~64세)는 4,043천명으로 총인구의 71.1%임.

- 충북 총인구 1,631천명, 생산가능인구(15~64세) 1,156천명(70.8%)
- 충남 총인구 2,204천명, 생산가능인구(15~64세) 1,533천명(69.5%)
- 대전 총인구 1,500천명, 생산가능인구(15~64세) 1,106천명(73.7%)
- 세종 총인구 348천명, 생산가능인구(15~64세) 246천명(70.7%)

4) 2020년 기준 시·도간 인구이동현황은 충청권 중 세종지역으로의 이동이 가장 많은 것으로 나타남

- 2019년 충청권 내 인구이동(전입)현황은 충청권 중 세종특별자치시로 전입이 17,007명으로 가장 많은 것으로 나타남
  - 대전광역시 ➔ 세종특별자치시 13,282명
  - 충청북도 ➔ 세종특별자치시 1,560명
  - 충청남도 ➔ 세종특별자치시 2,165명
- 2020년 충청권 내 인구이동(전입)현황은 충청권 중 세종특별자치시로 전입이 8,822명으로 가장 많은 것으로 나타남
  - 대전광역시 ➔ 세종특별자치시 7,171명
  - 충청북도 ➔ 세종특별자치시 8명
  - 충청남도 ➔ 세종특별자치시 1,643명

5) 2019년 전국 종사자 수는 18,743천명이고, 충청권 종사자 수는 1,971천명(10.5%)로 확인됨.

- 충북 종사자 수 592천명
- 충남 종사자 수 784천명
- 대전 종사자 수 508천명
- 세종 종사자 수 85천명

6) 2019년도 충청권 산업별 종사자 수 비중은 '제조업'이 29.3%로 약 3분의 1정도를 차지하였으며, 그 다음은 '도매 및 소매업'이 11.2%, '숙박 및 음식점업'이 9.5%로 나타남.

- 충북 산업체 종사자 수 비중 '제조업(35.0%)'이 가장높음
- 충남 산업체 종사자 수 비중 '제조업(37.1%)'이 가장높음
- 대전 산업체 종사자 수 비중 '도매 및 소매업'이 14.0%로 가장 높음
- 세종 산업체 종사자 수 비중 '제조업(23.5%)'이 가장높음

7) 2020년 충청권의 구인 인원은 256,924명이며, 구직인원은 412,812명인 것으로 나타남. 구인인원 대비 구직인원 배율은 1.6로 나타남

- 충북 구인인원 110,176명, 구직인원 128,796명(1.2배)
- 충남 구인인원 104,959명, 구직인원 146,147명(1.4배)
- 대전 구인인원 31,951명, 구직인원 114,493명(3.6배)
- 세종 구인인원 9,838명, 구직인원 23,376명(2.4배)

8) 2020년 충청권 고용인원은 1,295,250명이며, 부족인원은 25,029명으로 현원대비 부족률은 1.9%로 나타남. 충청권 내에서 비슷한 현황을 보임

- 충북 고용인원 386,630명, 부족인원 8,475(부족률 2.1%)
- 충남 고용인원 524,476명, 부족인원 9,194(부족률 1.7%)
- 대전 고용인원 325,992명, 부족인원 6,316(부족률 1.9%)
- 세종 고용인원 59,152명, 부족인원 1,044(부족률 1.7%)

조사개요

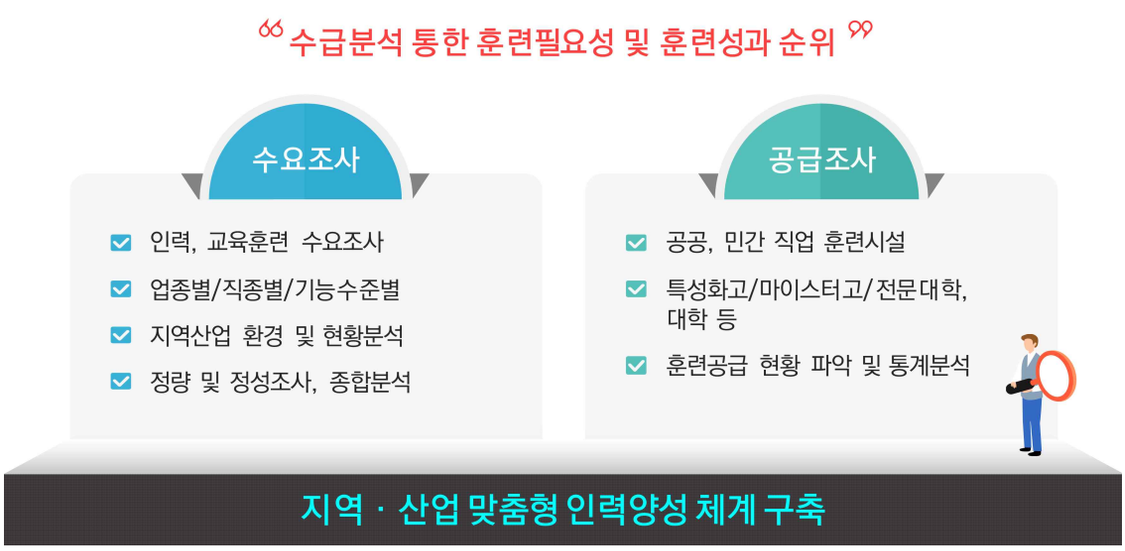
1. 조사배경 및 목적

1) 배경

- 충청권 지역산업에 적합한 인력양성체계를 안정적으로 구축하기 위해 지역 내 기업의 신규인력 수요와 재직자의 직업 훈련 수요, 훈련 공급 상황에 대한 세밀한 조사가 요구되고 있음.

- 충청권 4개 지역인적자원개발위원회는 지역·산업 맞춤형 인력양성 계획 수립과 필요한 교육훈련을 제공하고, 구직자의 훈련참여를 유도하여 중소기업의 인력난 해소와 지역의 고용률 상승을 목표로 하고 있음.

- 이에 따라 2013년 지역·산업계를 대상으로 인력수요조사를 시작했고, 2014년에는 지역의 인력공급자인 직업훈련시설, 특성화고 및 대학 등을 대상으로 인력 공급현황조사를 추가하였음. 또한 2015년부터는 지역·산업특성을 반영한 인력공급현황과 기업들의 수요를 종합적으로 파악할 수 있는 인력수급조사를 기획하여 안정적인 인력수급을 위한 체계를 마련하였음.



2) 목적

- 지역 내 훈련 수요와 공급규모의 현황 비교 분석을 통해 수요공급의 미스매칭 (Mismatching)을 파악하고, 수요조사, 훈련공급, 각종 통계 자료 등을 분석하여 훈련필요성 및 훈련성과 도출. 이러한 결과를 바탕으로 우수한 훈련기관을 발굴하고 훈련기관 육성에 필요한 자료를 제공함.

- 충청권 지역 전략산업의 정책 지원을 효과적으로 하기 위해 전략 및 성장지원 사업의 정확한 인력수요를 기반으로 한 맞춤형 교육훈련을 제공하여 해당 훈련 참여율을 높이도록 유도.

- 인력수요 및 공급조사, 결과의 분석을 통해 향후 충청권 인력양성체계의 추진방향 및 각 산업별 세부 추진계획 등에 활용될 수 있는 기초자료를 제공하여 충청권의 인력수급 정책 수립에 도움을 주고자 함.

3) 연구 범위

- 경제 및 노동시장 현황 : 지역 경제 및 노동시장의 구조적 특성을 파악하여 배경자료로 활용.

- 훈련 수급분석 : 다차원적 수급분석을 통해 지역·산업 맞춤형 인력양성 체계 구축.

- 지역 산업 및 노동시장 전망 : 산업발전 전망과 관련 정책이 직업훈련에 대해 갖는 시사점 도출.

2. 조사방법

1) 개요

- 지역산업·고용 전반에 대한 통계자료조사 ▶ 기업대상 채용수요 및 요구능력, 애로사항 등 정량조사 ▶ 기업대상 그룹인터뷰 등 정성조사 ▶ 전문가 자문회의 ▶ 지역 내 대학· 특성화고·직업능력개발훈련 공급 현황 ▶ 대학, 직업계고 졸업예정자 구직성향조사

- 전체 조사 결과를 바탕으로 지역산업 전망 및 인력 및 교육훈련 수급 조절방안 등을 제시함.

2) 정량조사

조사 설계

[표 2-1] 정량조사 설계

구분	내용
조사 모집단	충북지역 상시근로자 10인 이상 사업체 4,434개
표본 크기	1,114개
표본 오차	95%신뢰수준±2.20%
조사 기간	2020년 6월 26일 ~ 8월 21일
조사 기준시점	2019년 기준 고용보험 DB 사업체
조사 방법	CAPI (Computer-Assisted Personal Interviewing)

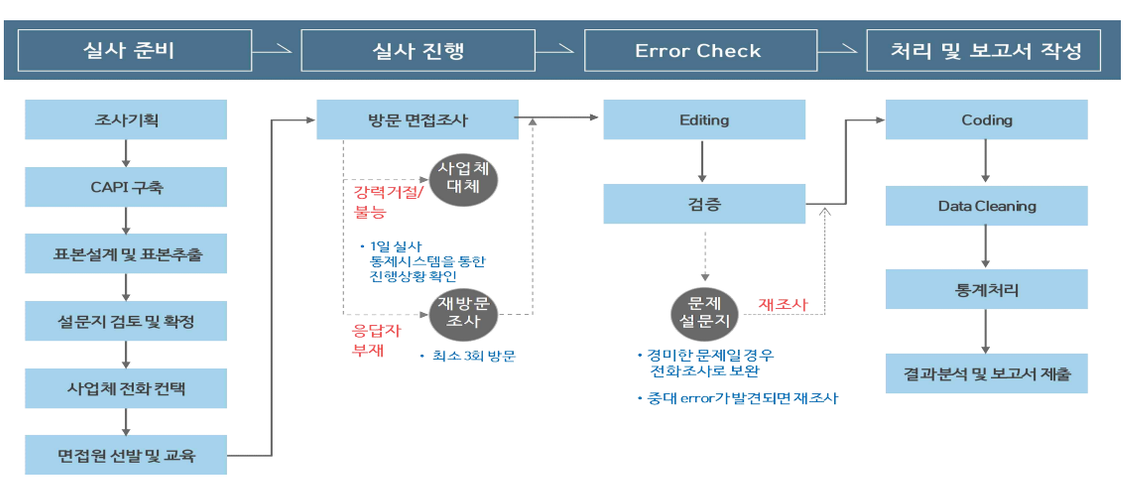
공통조사 내용

[표 2-2] 정량조사 내용

구 분	내 용
인사 부서장	사업체 현황, 근로지현황, 회사내 부서구성, 인력 현황, 신규채용자 요구역량, 교육훈련 실시현황, 기타 등
현업 부서장	훈련수요, 교육훈련 애로사항, 기타 등

조사 진행

[그림 2-1] 정량조사 설계



면접원 교육

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

실사 진행

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

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.

3) 정성조사

조사 목적

- 지역 인력 및 교육훈련 (정량)수요조사 결과에서 구체적으로 수집하지 못한 산업현장의 실태, 전망 및 조사결과에 대한 정성조사를 실시
- 훈련과정 개발 및 훈련품질 향상을 위한 기초자료로 활용
- 지역 산업 및 고용현황에 대한 통계조사에 대한 명확한 진단 및 분석 실시

조사 설계

[표 2-3] 정성조사 설계

구 분	충 북	충 남	대 전	세 종
조사대상	49개 사	28개 사	25개 사	17개 사
조사방법	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)	설문지 활용 표적집단면접법(FGI)
조사기간	09. 09 ~ 11. 30	09. 01 ~ 10. 01	10. 29 ~ 11. 27	11. 11 ~ 11. 18

조사 내용

- 지역·산업 현황 및 전망
- 인력 충원 계획
- 인력 및 훈련 수요
- 인력 채용 시 실질적인 지원자 수 부족
- 신규인력 고용 유지
- 교육훈련 도움정도
- 기타의견 등

4) 훈련 공급조사

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] 공급조사 설계

구 분	내 용
조사 대상 (기관별 기준 상이함에 따라 참고용으로만 활용)	인력공급 : (고교생) 2020 충북교육통계연보 자료 (대학생) 대학알리미 자료 훈련공급 : (수료생) 내일배움카드제, 국가기간전략훈련직종, 컨소시업 훈련, 지산맞 훈련, 사업주 훈련 등
조사 방법	데스크 리서치

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

3. 훈련수요 추정

1) 양성훈련 수요 추정방법

- 2021년 양성과정 규모는 사업체조사 결과의 직종별 채용예정인원과 HRD-Net의 양성과정(구직자 내일배움카드제, 국가기간·전략산업직종훈련)의 직종별 취업비중을 이용하여 추정함

- 본 추정에서는 이미 알려져있는 확률을 활용하여 알려져 있지 않은 확률을 계산하는 방식인 베이즈 룰(Bayes'rul)을 확장한 방법인 베이지안 추정방법을 사용함

2) 향상훈련 수요 추정방법

- 직업별 NCS 세분류별 직업기초능력별 훈련 필요 비중 NCS 세분류와 직업기초능력별 훈련 필요 근로자 규모가 '명'으로 조사된 경우 모두 '%'로 변환('VI.현업·기술부서 훈련수요'의 F1a. NCS세분류명과 F1b. 훈련필요인원 문항) 하나의 사업체 내에서 같은 직업에 대해 여러 부서에서 응답된 경우, 여러 부서의 응답 내용을 응답 부서별 현원을 가중치로 하여 사업체별 직업별·NCS세분류별 직업기초능력별 값으로 변환

$$ECTR_{ijk} = \sum_{l}^{n_l^j} ECTR_{ijkl} \times (E_{ijl} / \sum_{l}^{n_l^j} E_{ijl})$$

- k : NCS세분류 혹은 직업기초능력 분류, $k = 1, 2, \ldots, K$
- l : 사업체 내 j직업 응답 부서 일련번호, $l = 1, 2, \ldots, n_l^j$
- n_l^j : j직업에 대해 응답한 현업부서 개수
- $ECTR_{ijkl}$: i사업체 j직업 k분류 l부서 응답 훈련 필요 비중 (단, l부서의 중요직업으로 선택된 j직업중 k분류에 대해 응답하지 않은 경우 0으로 처리, 중요직업으로 선택되지 않은 경우는 미싱으로 처리)
- ETR_{ijk} : i사업체 j직업 k분류 훈련필요 비중
- E_{ijl} : i사업체 j직업 l부서 응답 현원 ('VI.현업·기술부서 훈련수요'의 부서별 종사자수)

조사결과분석

1. 인력 수급현황

1) 충청권 산업별 인력 현황

충청권

[표 2-4] 충청권 산업별 종사자 현황(20년)

(단위 : 명)

구분	충북	충남	대전	세종	충청
광업	833	701	23	80	1,637
제조업	200,595	281,160	55,145	20,208	557,108
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,852	6,573	1,858	562	10,845
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	5,193	6,847	3,716	574	16,330
건설업	44,640	45,566	39,103	5,147	134,456
도매 및 소매업	42,619	57,258	51,494	6,204	157,575
운수 및 창고업	15,571	21,305	15,225	2,173	54,274
숙박 및 음식점업	34,169	36,310	29,404	5,965	105,848
정보통신업	6,854	5,563	14,560	1,558	28,535
금융 및 보험업	8,803	11,480	12,544	1,585	34,412
부동산업	8,975	10,415	11,201	2,998	33,589
전문, 과학 및 기술 서비스업	21,652	20,865	48,208	6,798	97,523
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	26,291	29,318	37,323	3,980	96,912
교육 서비스업	32,798	39,630	29,023	23,277	124,728
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	45,932	60,917	49,765	12,301	168,915
보건업 및 사회복지 서비스업	56,816	76,262	60,578	9,603	203,259
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	7,934	9,109	6,029	1,177	24,249
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	15,131	20,074	14,816	2,204	52,225
합 계	576,658	739,353	480,015	106,394	1,902,420

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 충청권의 전체 종사자 수는 1,902,420명이며, 종사자 인원 수는 충남(739,353명), 충북(576,658명), 대전(480,015명), 세종(106,394명) 순으로 많았음
- 산업별 종사자 수는 제조업(557,108명), 보건업 및 사회복지 서비스업(203,259명), 공공행정, 국방 및 사회보장 행정업(203,259명) 순으로 많았음

충청북도

[표 2-5] 충청북도 산업별 종사자 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	종사자 수	지역 내 비율	충청권 종사자 수	충청권 내 비율
광업	833	0.1	1,637	50.9
제조업	200,595	34.8	557,108	36.0
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,852	0.3	10,845	17.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	5,193	0.9	16,330	31.8
건설업	44,640	7.7	134,456	33.2
도매 및 소매업	42,619	7.4	157,575	27.0
운수 및 창고업	15,571	2.7	54,274	28.7
숙박 및 음식점업	34,169	5.9	105,848	32.3
정보통신업	6,854	1.2	28,535	24.0
금융 및 보험업	8,803	1.5	34,412	25.6
부동산업	8,975	1.6	33,589	26.7
전문, 과학 및 기술 서비스업	21,652	3.8	97,523	22.2
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	26,291	4.6	96,912	27.1
교육 서비스업	32,798	5.7	124,728	26.3
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	45,932	8.0	168,915	27.2
보건업 및 사회복지 서비스업	56,816	9.9	203,259	28.0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	7,934	1.4	24,249	32.7
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	15,131	2.6	52,225	29.0
합 계	576,658	100.0	1,902,420	30.3

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 충청북도의 전체 종사자 수는 576,658명이며, 충청권 내 30.3%의 비중을 차지하고 있음
- 또한 지역 내 비율로 제조업(34.8%)이 특히 높았으며, 보건업 및 사회복지 서비스업(9.9%), 공공행정, 국방 및 사회보장 행정업(8.0%) 순으로 높았음
- 충청권 내 비율로 특히 광업(50.9%), 제조업(36.0%), 건설업(33.2%)가 높았음

충청남도

[표 2-6] 충청남도 산업별 종사자 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	종사자 수	지역 내 비율	충청권 종사자 수	충청권 내 비율
광업	701	0.1	1,637	42.8
제조업	281,160	38.0	557,108	50.5
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,573	0.9	10,845	60.6
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	6,847	0.9	16,330	41.9
건설업	45,566	6.2	134,456	33.9
도매 및 소매업	57,258	7.7	157,575	36.3
운수 및 창고업	21,305	2.9	54,274	39.3
숙박 및 음식점업	36,310	4.9	105,848	34.3
정보통신업	5,563	0.8	28,535	19.5
금융 및 보험업	11,480	1.6	34,412	33.4
부동산업	10,415	1.4	33,589	31.0
전문, 과학 및 기술 서비스업	20,865	2.8	97,523	21.4
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	29,318	4.0	96,912	30.3
교육 서비스업	39,630	5.4	124,728	31.8
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	60,917	8.2	168,915	36.1
보건업 및 사회복지 서비스업	76,262	10.3	203,259	37.5
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	9,109	1.2	24,249	37.6
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	20,074	2.7	52,225	38.4
합 계	739,353	100.0	1,902,420	38.9

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 충청남도의 전체 종사자 수는 739,353명이며, 충청권 내 38.9%의 가장 높은 비중을 차지하고 있음
- 또한 지역 내 비율로 제조업(38.0%)이 특히 높았으며, 보건업 및 사회복지 서비스업(10.3%), 공공행정, 국방 및 사회보장 행정업(8.2%) 순으로 높았음
- 충청권 내 비율로 특히 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(60.6%), 제조업(50.5%), 광업(42.8%)가 높았음

대전광역시

[표 2-7] 대전광역시 산업별 종사자 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	종사자 수	지역 내 비율	충청권 종사자 수	충청권 내 비율
광업	23	0.0	1,637	1.4
제조업	55,145	11.5	557,108	9.9
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1,858	0.4	10,845	17.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	3,716	0.8	16,330	22.8
건설업	39,103	8.1	134,456	29.1
도매 및 소매업	51,494	10.7	157,575	32.7
운수 및 창고업	15,225	3.2	54,274	28.1
숙박 및 음식점업	29,404	6.1	105,848	27.8
정보통신업	14,560	3.0	28,535	51.0
금융 및 보험업	12,544	2.6	34,412	36.5
부동산업	11,201	2.3	33,589	33.3
전문, 과학 및 기술 서비스업	48,208	10.0	97,523	49.4
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	37,323	7.8	96,912	38.5
교육 서비스업	29,023	6.0	124,728	23.3
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	49,765	10.4	168,915	29.5
보건업 및 사회복지 서비스업	60,578	12.6	203,259	29.8
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	6,029	1.3	24,249	24.9
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	14,816	3.1	52,225	28.4
합 계	480,015	100.0	1,902,420	25.2

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 대전광역시의 전체 종사자 수는 480,015명이며, 충청권 내 25.2%의 비중을 차지하고 있음
- 또한 지역 내 비율로 보건업 및 사회복지 서비스업(12.6%), 제조업(11.5%), 도매 및 소매업(10.7%) 순으로 높았음
- 충청권 내 비율로 특히 정보통신업(51.0%), 제조업(50.5%), 전문, 과학 및 기술 서비스업(49.4%)가 높았음

세종특별자치시

[표 2-8] 세종특별자치시 산업별 종사자 현황(20년)

(단위 : 명, %)

구분	종사자 수	지역 내 비율	충청권 종사자 수	충청권 내 비율
광업	80	0.1	1,637	4.9
제조업	20,208	19.0	557,108	3.6
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	562	0.5	10,845	5.2
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	574	0.5	16,330	3.5
건설업	5,147	4.8	134,456	3.8
도매 및 소매업	6,204	5.8	157,575	3.9
운수 및 창고업	2,173	2.0	54,274	4.0
숙박 및 음식점업	5,965	5.6	105,848	5.6
정보통신업	1,558	1.5	28,535	5.5
금융 및 보험업	1,585	1.5	34,412	4.6
부동산업	2,998	2.8	33,589	8.9
전문, 과학 및 기술 서비스업	6,798	6.4	97,523	7.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대서비스업	3,980	3.7	96,912	4.1
교육 서비스업	23,277	21.9	124,728	18.7
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	12,301	11.6	168,915	7.3
보건업 및 사회복지 서비스업	9,603	9.0	203,259	4.7
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,177	1.1	24,249	4.9
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	2,204	2.1	52,225	4.2
합 계	106,394	100.0	1,902,420	5.6

출처 : 고용노동부, 직종별 사업체노동력조사 (2020)

- 세종특별자치시의 전체 종사자 수는 106,394명이며, 충청권 내 5.6%의 비중을 차지하고 있음
- 또한 지역 내 비율로 교육 서비스업(21.9%), 제조업(19.0%), 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(11.6%) 순으로 높았음
- 충청권 내 비율로 특히 교육 서비스업(18.7%)가 높았음

2) 충청권 직종별 종사자 수 현황

충청권 직종별 종사자 수 현황

[표 2-9] 충청권 직종별 종사자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수(A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	B/A(%)
전 체		594,994	55,292	9.3
01	관리직(임원·부서장)	26,785	1,565	5.8
02	경영·행정·사무직	100,431	5,172	5.1
03	금융·보험직	503	56	11.1
11	인문·사회과학 연구직	548	25	4.6
12	자연·생명과학 연구직	1,280	42	3.3
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	8,952	686	7.7
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	9,976	495	5.0
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	22,100	1,247	5.6
21	교육직	2,846	279	9.8
22	법률직	474	4	0.8
23	사회복지·종교직	15,377	2,112	13.7
30	보건·의료직	1,307	98	7.5
41	예술·디자인·방송직	14,243	1,445	10.1
42	스포츠·레크리에이션직	13,872	1,503	10.8
51	미용·예식 서비스직	1,601	109	6.8
52	여행·숙박·오락 서비스직	1,428	94	6.6
53	음식 서비스직	887	145	16.3
54	경호·경비직	5,232	257	4.9
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	5,517	537	9.7
56	청소 및 기타 개인서비스직	18,522	2,821	15.2
61	영업·판매직	18,931	2,568	13.6
62	운전·운송직	25,557	2,416	9.5
70	건설·채굴직	31,013	3,506	11.3
81	기계 설치·정비·생산직	27,453	2,287	8.3
82	금속·재료 설치·정비·생산직	37,418	3,781	10.1
83	전기·전자 설치·정비·생산직	42,010	3,916	9.3
84	정보통신 설치·정비직	19,035	2,124	11.2
85	화학·환경 설치·정비·생산직	17,246	1,077	6.2
86	섬유·의복 생산직	10,974	1,545	14.1
87	식품 가공·생산직	14,627	1,056	7.2
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	10,230	1,100	10.8
89	제조 단순직	48,121	6,040	12.6
90	농림어업직	40,498	5,184	12.8

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 직종별 충청권 종사자 수는 경영·행정·사무직(100,431명), 제조 단순직(48,121명), 전기·전자설치·정비·생산직(42,010명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 음식 서비스직(16.3%), 청소 및 기타 개인서비스직(15.2%), 섬유·의복 생산직(14.1%) 등이 높게 나타났음

충청북도 직종별 종사자 수 현황

[표 2-10] 충청북도 직종별 종사자 수 현황 (20년)

(N=4,434, 단위 : 명, %)

구 분		종사자 수(A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	B/A(%)
전 체		190,450	15,671	8.2
01	관리직(임원·부서장)	5,026	437	8.7
02	경영·행정·사무직	33,303	1,827	5.5
03	금융·보험직	70	5	6.7
11	인문·사회과학 연구직	176	6	3.7
12	자연·생명과학 연구직	271	23	8.6
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	984	76	7.7
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4,529	188	4.2
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,856	393	5.7
21	교육직	123	28	23.0
22	법률직	208	0	0.0
23	사회복지·종교직	244	96	39.5
30	보건·의료직	142	22	15.6
41	예술·디자인·방송직	709	42	6.0
42	스포츠·레크리에이션직	257	25	9.7
51	미용·예식 서비스직	18	0	0.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	179	27	15.1
53	음식 서비스직	283	17	6.0
54	경호·경비직	2,896	164	5.7
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	75	15	20.0
56	청소 및 기타 개인서비스직	3,077	361	11.7
61	영업·판매직	4,931	388	7.9
62	운전·운송직	11,227	1,413	12.6
70	건설·채굴직	13,378	1,098	8.2
81	기계 설치·정비·생산직	12,256	824	6.7
82	금속·재료 설치·정비·생산직	9,408	744	7.9
83	전기·전자 설치·정비·생산직	15,385	768	5.0
84	정보통신 설치·정비직	635	69	10.9
85	화학·환경 설치·정비·생산직	9,388	598	6.4
86	섬유·의복 생산직	771	53	6.8
87	식품 가공·생산직	10,332	745	7.2
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	3,725	345	9.3
89	제조 단순직	39,452	4,864	12.3
90	농림어업직	136	6	4.3

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 충북권 종사자 수는 제조 단순직(39,452명), 경영·행정·사무직(33,303명), 전기·전자설치·정비·생산직(15,385명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 사회복지·종교직(39.5%), 교육직(23.0%), 돌봄서비스직(20.0%) 등이 높게 나타났음

충청남도 직종별 종사자 수 현황

[표 2-11] 충청남도 직종별 종사자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수(A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	B/A(%)
전 체		259,039	27,657	10.7
01	관리직(임원·부서장)	12,024	498	4.1
02	경영·행정·사무직	44,411	2,329	5.2
03	금융·보험직	39	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	268	14	5.0
12	자연·생명과학 연구직	380	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	846	21	2.5
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	3,030	147	4.8
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	8,062	484	6.0
21	교육직	1,898	162	8.6
22	법률직	56	0	0.0
23	사회복지·종교직	6,942	1,332	19.2
30	보건·의료직	29	0	0.0
41	예술·디자인·방송직	13,206	1,400	10.6
42	스포츠·레크리에이션직	560	56	9.9
51	미용·예식 서비스직	545	24	4.4
52	여행·숙박·오락 서비스직	78	19	25.0
53	음식 서비스직	286	30	10.6
54	경호·경비직	2,008	55	2.7
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	3,326	253	7.6
56	청소 및 기타 개인서비스직	11,687	1,989	17.0
61	영업·판매직	4,617	325	7.0
62	운전·운송직	7,439	510	6.9
70	건설·채굴직	14,564	2,188	15.0
81	기계 설치·정비·생산직	5,021	541	10.8
82	금속·재료 설치·정비·생산직	23,167	2,798	12.1
83	전기·전자 설치·정비·생산직	19,425	2,522	13.0
84	정보통신 설치·정비직	14,642	1,882	12.9
85	화학·환경 설치·정비·생산직	827	96	11.6
86	섬유·의복 생산직	9,440	1,450	15.4
87	식품 가공·생산직	1,257	217	17.3
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	4,919	612	12.4
89	제조 단순직	3,944	531	13.5
90	농림어업직	39,720	5,144	12.9

출처 : 2020년 충남지역인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 충남권 종사자 수는 경영·행정·사무직(44,411명), 농림어업직(39,720명), 금속·재료설치·정비·생산직(23,167명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 여행·숙박·오락 서비스직(25.0%), 사회복지·종교직(19.2%), 청소 및 기타 개인서비스직(17.0%) 등이 높게 나타남

대전광역시 직종별 종사자 수 현황

[표 2-12] 대전광역시 직종별 종사자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수(A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	B/A(%)
전 체		132,472	9,876	7.0
01	관리직(임원·부서장)	8,571	568	7.0
02	경영·행정·사무직	19,269	803	4.0
03	금융·보험직	364	51	14.0
11	인문·사회과학 연구직	91	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	408	18	4.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	6,887	566	8.0
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,163	137	6.0
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,518	297	5.0
21	교육직	501	55	11.0
22	법률직	204	4	2.0
23	사회복지·종교직	6,618	519	8.0
30	보건·의료직	0	0	0.0
41	예술·디자인·방송직	0	0	0.0
42	스포츠·레크리에이션직	13,010	1,419	11.0
51	미용·예식 서비스직	1,003	79	8.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	1,156	45	4.0
53	음식 서비스직	119	90	75.0
54	경호·경비직	62	7	11.0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	1,412	95	7.0
56	청소 및 기타 개인서비스직	2,965	164	6.0
61	영업·판매직	9,052	1,815	20.0
62	운전·운송직	5,907	418	7.0
70	건설·채굴직	2,559	166	7.0
81	기계 설치·정비·생산직	9,697	858	9.0
82	금속·재료 설치·정비·생산직	3,627	121	3.0
83	전기·전자 설치·정비·생산직	6,130	362	6.0
84	정보통신 설치·정비직	3,700	171	5.0
85	화학·환경 설치·정비·생산직	6,066	271	4.0
86	섬유·의복 생산직	723	40	6.0
87	식품 가공·생산직	2,064	37	2.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	976	123	13.0
89	제조 단순직	2,538	324	13.0
90	농림어업직	630	32	5.0

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 대전지역 종사자 수는 경영·행정·사무직(19,269명), 스포츠·레크리에이션직(13,010명), 기계설치·정비·생산직(9,697명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 음식 서비스직(75.0%)영업·판매직(20.0%), 금융·보험직(14.0%) 등이 높게 나타남

세종특별자치시 직종별 종사자 수 현황

[표 2-13] 충청권 직종별 종사자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수(A)	근속 1년 미만 종사자 수 (B)	B/A(%)
전 체		20,891	2,340	11.2
01	관리직(임원·부서장)	1,164	62	5.3
02	경영·행정·사무직	3,448	213	6.2
03	금융·보험직	30	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	13	5	38.5
12	자연·생명과학 연구직	221	1	0.5
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	235	23	9.7
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	254	23	9.0
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	664	73	10.9
21	교육직	324	34	10.4
22	법률직	6	0	0.0
23	사회복지·종교직	1,573	165	10.5
30	보건·의료직	1,136	76	6.7
41	예술·디자인·방송직	328	3	0.9
42	스포츠·레크리에이션직	45	3	6.6
51	미용·예식 서비스직	35	6	17.1
52	여행·숙박·오락 서비스직	15	3	20.0
53	음식 서비스직	199	8	4.1
54	경호·경비직	266	31	11.6
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	704	174	24.7
56	청소 및 기타 개인서비스직	793	307	38.7
61	영업·판매직	331	40	12.0
62	운전·운송직	984	75	7.7
70	건설·채굴직	512	54	10.6
81	기계 설치·정비·생산직	479	64	13.5
82	금속·재료 설치·정비·생산직	1,216	118	9.7
83	전기·전자 설치·정비·생산직	1,070	264	24.7
84	정보통신 설치·정비직	58	2	3.9
85	화학·환경 설치·정비·생산직	965	112	11.6
86	섬유·의복 생산직	40	2	5.0
87	식품 가공·생산직	974	57	5.8
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	610	20	3.3
89	제조 단순직	2,187	321	14.7
90	농림어업직	12	2	16.9

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 세종지역 종사자 수는 경영·행정·사무직(3,448명), 제조 단순직(2,187명), 사회복지·종교직(1,573명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 종사자 비중은 청소 및 기타 개인서비스직(38.7%), 인문·사회과학연구직(38.5%), 여행·숙박·오락 서비스직(20.0%) 등이 높게 나타남

3) 충청권 퇴직자 현황

충청권 퇴직자 현황

[표 2-14] 충청권 직종별 퇴직자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수	퇴직자 수(A)	근속 1년 미만 퇴직자 수(B)	B/A(%)
전 체		594,994	52,708	22,170	42.1
01	관리직(임원·부서장)	26,785	1,348	662	49.1
02	경영·행정·사무직	100,431	4,007	1,408	35.1
03	금융·보험직	503	115	26	22.6
11	인문·사회과학 연구직	548	18	11	61.1
12	자연·생명과학 연구직	1,280	10	1	10.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	8,952	161	79	49.1
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	9,976	502	150	29.9
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	22,100	810	266	32.8
21	교육직	2,846	182	51	28.0
22	법률직	474	66	11	16.7
23	사회복지·종교직	15,377	1,029	138	13.4
30	보건·의료직	1,307	197	62	31.5
41	예술·디자인·방송직	14,243	1,331	578	43.4
42	스포츠·레크리에이션직	13,872	132	47	35.6
51	미용·예식 서비스직	1,601	258	38	14.7
52	여행·숙박·오락 서비스직	1,428	402	125	31.1
53	음식 서비스직	887	253	79	31.2
54	경호·경비직	5,232	425	98	23.1
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	5,517	947	384	40.5
56	청소 및 기타 개인서비스직	18,522	2,221	861	38.8
61	영업·판매직	18,931	1,088	453	41.6
62	운전·운송직	25,557	2,421	1,043	43.1
70	건설·채굴직	31,013	4,391	2,204	50.2
81	기계 설치·정비·생산직	27,453	1,531	698	45.6
82	금속·재료 설치·정비·생산직	37,418	3,019	785	26.0
83	전기·전자 설치·정비·생산직	42,010	4,003	1,320	33.0
84	정보통신 설치·정비직	19,035	1,629	512	31.4
85	화학·환경 설치·정비·생산직	17,246	1,026	388	37.8
86	섬유·의복 생산직	10,974	1,841	352	19.1
87	식품 가공·생산직	14,627	1,084	546	50.4
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	10,230	1,569	653	41.6
89	제조 단순직	48,121	8,467	5,367	63.4
90	농림어업직	40,498	6,225	2,774	44.6

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 직종별 충청권 퇴직자 수는 건설·채굴직(4,391명), 경영·행정·사무직(4,007명), 전기·전자 설치·정비·생산직(4,003명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 제조단순직(63.4%), 인문·사회과학 연구직(61.1%), 식품 가공·생산직(50.4%) 등이 높게 나타남

충청북도 퇴직자 현황

[표 2-15] 충청북도 직종별 퇴직자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수	퇴직자 수(A)	근속 1년 미만 퇴직자 수(B)	B/A(%)
전 체		190,450	18,937	10,002	52.8
01	관리직(임원·부서장)	5,026	536	398	74.4
02	경영·행정·사무직	33,303	1,748	758	43.4
03	금융·보험직	70	4	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	176	6	6	100.0
12	자연·생명과학 연구직	271	9	1	14.7
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	984	107	62	58.1
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4,529	280	83	29.6
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,856	326	81	24.9
21	교육직	123	4	0	0.0
22	법률직	208	25	0	0.0
23	사회복지·종교직	244	17	0	0.0
30	보건·의료직	142	20	6	29.7
41	예술·디자인·방송직	709	73	35	47.5
42	스포츠·레크리에이션직	257	13	13	100.0
51	미용·예식 서비스직	18	5	0	0.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	179	21	15	68.7
53	음식 서비스직	283	38	10	25.7
54	경호·경비직	2,896	301	65	21.7
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	75	0	0	-
56	청소 및 기타 개인서비스직	3,077	383	147	38.2
61	영업·판매직	4,931	280	133	47.5
62	운전·운송직	11,227	1,543	708	45.9
70	건설·채굴직	13,378	1,774	887	50.0
81	기계 설치·정비·생산직	12,256	891	372	41.7
82	금속·재료 설치·정비·생산직	9,408	919	167	18.2
83	전기·전자 설치·정비·생산직	15,385	979	333	34.0
84	정보통신 설치·정비직	635	53	15	28.8
85	화학·환경 설치·정비·생산직	9,388	643	265	41.2
86	섬유·의복 생산직	771	49	29	59.1
87	식품 가공·생산직	10,332	830	481	57.9
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	3,725	398	180	45.4
89	제조 단순직	39,452	6,646	4,750	71.5
90	농림어업직	136	17	0	0.0

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 충북지역 퇴직자 수는 제조단순직(39,452명), 경영·행정·사무직(33,303명), 전기·전자 설치·정비·생산직(15,385명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 인문·사회과학 연구직(100.0%), 스포츠·레크리에이션직(100.0%), 관리직(임원·부서장)(74.4%) 등이 높게 나타남

충청남도 퇴직자 현황

[표 2-16] 충청남도 직종별 퇴직자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수	퇴직자 수(A)	근속 1년 미만 퇴직자 수(B)	B/A(%)
전 체		259,039	22,615	8,293	36.7
01	관리직(임원·부서장)	12,024	319	47	14.7
02	경영·행정·사무직	44,411	2,019	534	26.5
03	금융·보험직	39	0	0	0
11	인문·사회과학 연구직	268	3	3	100.0
12	자연·생명과학 연구직	380	0	0	0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	846	43	12	27.7
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	3,030	96	27	27.6
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	8,062	386	146	37.9
21	교육직	1,898	136	19	14.3
22	법률직	56	0	0	0
23	사회복지·종교직	6,942	882	92	10.4
30	보건·의료직	29	0	0	0
41	예술·디자인·방송직	13,206	1,058	467	44.1
42	스포츠·레크리에이션직	560	54	6	11.1
51	미용·예식 서비스직	545	29	18	60.8
52	여행·숙박·오락 서비스직	78	19	19	100.0
53	음식 서비스직	286	35	9	25.1
54	경호·경비직	2,008	74	21	27.8
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	3,326	278	81	29.2
56	청소 및 기타 개인서비스직	11,687	1,569	542	34.5
61	영업·판매직	4,617	266	103	38.6
62	운전·운송직	7,439	569	153	27.0
70	건설·채굴직	14,564	1,790	1,070	59.8
81	기계 설치·정비·생산직	5,021	523	277	52.9
82	금속·재료 설치·정비·생산직	23,167	1,983	577	29.1
83	전기·전자 설치·정비·생산직	19,425	2,586	735	28.4
84	정보통신 설치·정비직	14,642	1,551	488	31.4
85	화학·환경 설치·정비·생산직	827	83	39	47.6
86	섬유·의복 생산직	9,440	1,414	244	17.3
87	식품 가공·생산직	1,257	189	35	18.2
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	4,919	460	198	43.0
89	제조 단순직	3,944	406	172	42.4
90	농림어업직	39,720	3,782	2,157	57.0

출처 :2020년 충남지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 충남지역 퇴직자 수는 경영·행정·사무직(44,411명), 농림어업직(39,720명), 금속·재료 설치·정비·생산직(23,167명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 인문·사회과학 연구직(100.0%), 여행·숙박·오락 서비스직(100.0%), 미용·예식 서비스직(60.8%) 등이 높게 나타남

대전광역시 퇴직자 현황

[표 2-17] 대전광역시 직종별 퇴직자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수	퇴직자 수(A)	근속 1년 미만 퇴직자 수(B)	B/A(%)
전 체		132,472	11,297	3,304	29.2
01	관리직(임원·부서장)	8,571	439	193	44.0
02	경영·행정·사무직	19,269	78	26	33.3
03	금융·보험직	364	111	26	23.4
11	인문·사회과학 연구직	91	2	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	408	0	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	6,887	0	0	0.0
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,163	94	27	28.7
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,518	24	5	20.8
21	교육직	501	5	0	0.0
22	법률직	204	41	11	26.8
23	사회복지·종교직	6,618	18	5	27.8
30	보건·의료직	0	93	21	22.6
41	예술·디자인·방송직	0	197	74	37.6
42	스포츠·레크리에이션직	13,010	61	28	45.9
51	미용·예식 서비스직	1,003	223	20	9.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	1,156	353	88	24.9
53	음식 서비스직	119	174	59	33.9
54	경호·경비직	62	16	1	6.3
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	1,412	534	220	41.2
56	청소 및 기타 개인서비스직	2,965	4	4	100.0
61	영업·판매직	9,052	505	200	39.6
62	운전·운송직	5,907	105	26	24.8
70	건설·채굴직	2,559	780	227	29.1
81	기계 설치·정비·생산직	9,697	24	0	0.0
82	금속·재료 설치·정비·생산직	3,627	0	0	0.0
83	전기·전자 설치·정비·생산직	6,130	114	21	18.4
84	정보통신 설치·정비직	3,700	20	5	25.0
85	화학·환경 설치·정비·생산직	6,066	183	31	16.9
86	섬유·의복 생산직	723	376	79	21.0
87	식품 가공·생산직	2,064	13	7	53.8
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	976	685	269	39.3
89	제조 단순직	2,538	951	155	16.3
90	농림어업직	630	2,424	616	25.4

출처 :2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 대전지역 퇴직자 수는 경영·행정·사무직(19,2691명), 스포츠·레크리에이션직(13,010명), 기계 설치·정비·생산직(9,697명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 청소 및 기타 개인서비스직(100.0%), 식품 가공·생산직(53.8%), 스포츠·레크리에이션직(45.9%) 등이 높게 나타남

세종특별자치시 퇴직자 현황

[표 2-18] 세종시 직종별 퇴직자 수 현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		종사자 수	퇴직자 수(A)	근속 1년 미만 퇴직자 수(B)	B/A(%)
전 체		20,891	2,520	1,436	57.0
01	관리직(임원·부서장)	1,164	54	24	44.9
02	경영·행정·사무직	3,448	162	90	55.8
03	금융·보험직	30	0	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	13	7	2	28.6
12	자연·생명과학 연구직	221	1	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	235	11	5	45.5
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	254	32	13	40.7
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	664	74	34	45.1
21	교육직	324	37	32	85.9
22	법률직	6	0	0	0.0
23	사회복지·종교직	1,573	112	41	36.3
30	보건·의료직	1,136	84	35	41.4
41	예술·디자인·방송직	328	3	2	70.8
42	스포츠·레크리에이션직	45	4	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	35	1	0	0.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	15	9	3	33.3
53	음식 서비스직	199	6	1	19.0
54	경호·경비직	266	34	11	32.7
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	704	135	83	61.4
56	청소 및 기타 개인서비스직	793	265	168	63.5
61	영업·판매직	331	37	17	47.7
62	운전·운송직	984	204	156	76.7
70	건설·채굴직	512	47	20	43.8
81	기계 설치·정비·생산직	479	93	49	52.8
82	금속·재료 설치·정비·생산직	1,216	117	41	35.2
83	전기·전자 설치·정비·생산직	1,070	324	231	71.4
84	정보통신 설치·정비직	58	5	4	73.7
85	화학·환경 설치·정비·생산직	965	117	53	45.3
86	섬유·의복 생산직	40	2	0	0.0
87	식품 가공·생산직	974	52	23	44.6
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	610	26	6	21.7
89	제조 단순직	2,187	464	290	62.4
90	농림어업직	12	2	1	50.0

출처 :2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 세종지역 퇴직자 수는 경영·행정·사무직(3,448명), 제조단순직(2,187명), 사회복지·종교직(1,573명) 등이 많았으며
- 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 교육직(85.9%) 운전·운송직(76.7%), 정보통신 설치·정비직(73.7%) 등이 높게 나타남

4) 훈련수요

직종별 양성훈련 수요 현황

충청권 양성훈련 수요 현황

[표 2-19] 충청권 직종별 양성훈련 수요현황 (20년)

(단위 : 명)

구 분		종사자 수	채용예정인원	양성훈련 수요
전 체		596,980	22,648	6,011
01	관리직(임원·부서장)	26,786	460	181
02	경영·행정·사무직	100,431	2,423	1,326
03	금융·보험직	502	0	22
11	인문·사회과학 연구직	548	17	8
12	자연·생명과학 연구직	1,281	96	38
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	8,951	382	406
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	9,976	368	131
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	22,099	579	497
21	교육직	2,846	85	63
22	법률직	475	5	17
23	사회복지·종교직	15,376	533	115
24	경찰·소방·교도직	0	0	7
25	군인	0	0	7
30	보건·의료직	14,318	751	293
41	예술·디자인·방송직	15,246	74	104
42	스포츠·레크리에이션직	2,018	28	11
51	미용·예식 서비스직	717	18	54
52	여행·숙박·오락 서비스직	334	2	35
53	음식 서비스직	2,183	78	280
54	경호·경비직	8,135	273	34
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	13,157	1,671	384
56	청소 및 기타 개인서비스직	18,522	310	39
61	영업·판매직	9,882	466	114
62	운전·운송직	29,348	1,063	270
70	건설·채굴직	32,081	1,369	213
81	기계 설치·정비·생산직	23,887	1,505	477
82	금속·재료 설치·정비·생산직	37,491	1,218	208
83	전기·전자 설치·정비·생산직	41,945	1,968	271
84	정보통신 설치·정비직	16,057	119	49
85	화학·환경 설치·정비·생산직	13,244	917	45
86	섬유·의복 생산직	11,224	85	73
87	식품 가공·생산직	15,101	1,351	112
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	9,885	375	72
89	제조 단순직	52,944	4,057	15
90	농림어업직	39,990	2	40

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 직종별 충청권 양성훈련 수요는 총 6,011명이 있었으며 경영·행정·사무직(1,326명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(497명), 기계 설치·정비·생산직(477명) 순으로 많았음

충청북도 양성훈련 수요 현황

[표 2-20] 충청북도 직종별 양성훈련 수요현황 (20년)

(단위 : 명)

구 분		종사자 수	채용예정인원	양성훈련 수요
전 체		190,450	12,137	1,962
01	관리직(임원·부서장)	5,026	256	118
02	경영·행정·사무직	33,303	1,727	310
03	금융·보험직	70	0	22
11	인문·사회과학 연구직	176	0	7
12	자연·생명과학 연구직	271	10	18
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	984	68	71
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4,529	311	23
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,856	250	167
21	교육직	123	46	45
22	법률직	208	0	15
23	사회복지·종교직	244	83	27
24	경찰·소방·교도직	-	-	7
25	군인	-	-	7
30	보건·의료직	142	8	62
41	예술·디자인·방송직	709	44	77
42	스포츠·레크리에이션직	257	7	8
51	미용·예식 서비스직	18	0	28
52	여행·숙박·오락 서비스직	179	2	29
53	음식 서비스직	283	35	55
54	경호·경비직	2,896	159	17
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	75	0	28
56	청소 및 기타 개인서비스직	3,077	97	15
61	영업·판매직	4,931	242	76
62	운전·운송직	11,227	515	40
70	건설·채굴직	13,378	1,112	117
81	기계 설치·정비·생산직	12,256	388	85
82	금속·재료 설치·정비·생산직	9,408	509	91
83	전기·전자 설치·정비·생산직	15,385	1,240	168
84	정보통신 설치·정비직	635	78	24
85	화학·환경 설치·정비·생산직	9,388	605	26
86	섬유·의복 생산직	771	27	44
87	식품 가공·생산직	10,332	1,021	41
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	3,725	166	50
89	제조 단순직	39,452	3,130	7
90	농림어업직	136	0	36

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 충청북도 양성훈련 수요는 총 1,962명이 있었으며 경영·행정·사무직(310명), 전기·전자 설치·정비·생산직(168명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(167명) 순으로 많았음

충청남도 양성훈련 수요 현황

[표 2-21] 충청남도 직종별 양성훈련 수요현황 (20년)

(단위 : 명)

구 분		종사자 수	채용예정인원	양성훈련 수요
전 체		259,039	5,099	2,006
01	관리직(임원·부서장)	12,024	26	-
02	경영·행정·사무직	44,411	343	928
03	금융·보험직	39	0	-
11	인문·사회과학 연구직	268	13	-
12	자연·생명과학 연구직	380	10	-
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	846	4	5
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	3,030	8	100
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	8,062	116	52
21	교육직	1,898	25	-
22	법률직	56	0	-
23	사회복지·종교직	6,942	120	32
24	경찰·소방·교도직	-	0	-
25	군인	-	0	-
30	보건·의료직	29	215	61
41	예술·디자인·방송직	13,206	6	5
42	스포츠·레크리에이션직	560	8	-
51	미용·예식 서비스직	545	0	-
52	여행·숙박·오락 서비스직	78	0	6
53	음식 서비스직	286	22	220
54	경호·경비직	2,008	40	1
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	3,326	334	241
56	청소 및 기타 개인서비스직	11,687	54	3
61	영업·판매직	4,617	178	-
62	운전·운송직	7,439	262	36
70	건설·채굴직	14,564	175	28
81	기계 설치·정비·생산직	5,021	910	205
82	금속·재료 설치·정비·생산직	23,167	554	9
83	전기·전자 설치·정비·생산직	19,425	520	43
84	정보통신 설치·정비직	14,642	29	13
85	화학·환경 설치·정비·생산직	827	262	3
86	섬유·의복 생산직	9,440	30	3
87	식품 가공·생산직	1,257	167	0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	4,919	158	10
89	제조 단순직	3,944	510	-
90	농림어업직	39,720	0	3

출처 : 2020년 충남지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

직종별 충청남도 양성훈련 수요는 총 2,006명이 있었으며 경영·행정·사무직(928명), 돌봄 서비스직(간병·육아)(241명), 음식 서비스직(220명) 순으로 많았음

대전광역시 양성훈련 수요 현황

[표 2-22] 대전광역시 직종별 양성훈련 수요현황 (20년)

(단위 : 명)

구 분		종사자 수	채용예정인원	양성훈련 수요
전 체		132,473	4,070	2,084
01	관리직(임원·부서장)	8,572	154	48
02	경영·행정·사무직	19,269	138	54
03	금융·보험직	363	0	0
11	인문·사회과학 연구직	91	0	0
12	자연·생명과학 연구직	409	70	18
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	6,886	302	327
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,163	47	8
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,517	144	274
21	교육직	501	3	15
22	법률직	205	5	2
23	사회복지·종교직	6,617	179	52
24	경찰·소방·교도직	0	0	0
25	군인	0	0	0
30	보건·의료직	13,011	493	147
41	예술·디자인·방송직	1,003	24	22
42	스포츠·레크리에이션직	1,156	3	2
51	미용·예식 서비스직	119	17	26
52	여행·숙박·오락 서비스직	62	0	0
53	음식 서비스직	1,415	15	2
54	경호·경비직	2,965	61	14
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	9,052	1248	112
56	청소 및 기타 개인서비스직	2,965	61	14
61	영업·판매직	2.559	36	37
62	운전·운송직	9,698	273	188
70	건설·채굴직	3,627	57	47
81	기계 설치·정비·생산직	6,131	185	170
82	금속·재료 설치·정비·생산직	3,700	98	104
83	전기·전자 설치·정비·생산직	6065	124	57
84	정보통신 설치·정비직	722	12	12
85	화학·환경 설치·정비·생산직	2,064	28	15
86	섬유·의복 생산직	973	28	26
87	식품 가공·생산직	2,538	119	67
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	631	7	10
89	제조 단순직	7,361	58	7
90	농림어업직	122	2	1

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 직종별 대전광역시 양성훈련 수요는 총 2,084명이 있었으며 정보통신 연구개발직 및 공학기술직(327명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(274명), 운전·운송직(188명) 순으로 많았음

세종특별자치시 양성훈련 수요 현황

[표 2-23] 세종시 직종별 양성훈련 수요현황 (20년)

(단위 : 명)

구 분		종사자 수	채용예정인원	양성훈련 수요
전 체		20,891	1,422	165
01	관리직(임원·부서장)	1,164	24	15
02	경영·행정·사무직	3,448	215	34
03	금융·보험직	30	-	-
11	인문·사회과학 연구직	13	4	1
12	자연·생명과학 연구직	221	6	2
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	235	8	3
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	254	2	0
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	664	69	4
21	교육직	324	11	3
22	법률직	6	-	-
23	사회복지·종교직	1,573	151	4
24	경찰·소방·교도직	-	-	-
25	군인	-	-	-
30	보건·의료직	1,136	35	23
41	예술·디자인·방송직	328	-	-
42	스포츠·레크리에이션직	45	10	1
51	미용·예식 서비스직	35	1	0
52	여행·숙박·오락 서비스직	15	0	0
53	음식 서비스직	199	6	3
54	경호·경비직	266	13	2
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	704	89	3
56	청소 및 기타 개인서비스직	793	98	7
61	영업·판매직	331	10	1
62	운전·운송직	984	13	6
70	건설·채굴직	512	25	21
81	기계 설치·정비·생산직	479	22	17
82	금속·재료 설치·정비·생산직	1,216	57	4
83	전기·전자 설치·정비·생산직	1,070	84	3
84	정보통신 설치·정비직	58	0	0
85	화학·환경 설치·정비·생산직	965	22	1
86	섬유·의복 생산직	40	0	0
87	식품 가공·생산직	974	44	4
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	610	44	2
89	제조 단순직	2,187	359	1
90	농림어업직	12	-	-

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

직종별 세종특별시 양성훈련 수요는 총 165명이 있었으며 경영·행정·사무직(34명), 보건·의료직(23명), 건설·채굴직(21명) 순으로 많았음

직종별 향상훈련 수요 현황

충청권 향상훈련 수요 현황

[표 2-24] 충청권 직종별 향상훈련 수요현황 (20년)

(단위 : 명)

구 분		충청권	충북	충남	대전	세종
전 체		119,272	31,252	58,927	24,717	4,376
01	관리직(임원·부서장)	1,156	383	558	168	47
02	경영·행정·사무직	28,005	10,944	9993	5,654	1,414
03	금융·보험직	136	1	–	132	3
11	인문·사회과학 연구직	59	0	39	0	20
12	자연·생명과학 연구직	306	235	30	14	27
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,013	290	148	1,513	62
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,845	1,006	1,090	684	65
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	5,420	1,642	2,549	1,175	54
21	교육직	770	73	492	148	57
22	법률직	197	117	16	64	0
23	사회복지·종교직	4,591	150	2,377	1,498	566
24	경찰·소방·교도직	25	–	25	0	0
25	군인	0	–	–	0	0
30	보건·의료직	5,902	5	4,274	1,564	59
41	예술·디자인·방송직	555	77	150	255	73
42	스포츠·레크리에이션직	616	163	318	132	3
51	미용·예식 서비스직	110	5	17	50	38
52	여행·숙박·오락 서비스직	57	28	29	0	0
53	음식 서비스직	368	40	237	91	0
54	경호·경비직	2,273	1,074	381	818	0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	6,706	30	3,043	3,436	197
56	청소 및 기타 개인서비스직	2,788	586	1,320	783	99
61	영업·판매직	2,621	574	1,379	623	45
62	운전·운송직	7,167	1,978	3,147	1,907	135
70	건설·채굴직	3,128	1,017	1,714	366	31
81	기계 설치·정비·생산직	9,879	3,224	5,441	1,183	31
82	금속·재료 설치·정비·생산직	6,704	531	4,994	611	568
83	전기·전자 설치·정비·생산직	5,295	1,282	3,218	663	132
84	정보통신 설치·정비직	236	49	119	68	0
85	화학·환경 설치·정비·생산직	6,439	908	4,982	151	398
86	섬유·의복 생산직	858	113	465	278	2
87	식품 가공·생산직	3,264	958	1,574	515	217
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,725	371	1,231	92	31
89	제조 단순직	6,958	3,389	3,519	49	1
90	농림어업직	104	9	58	35	2

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용
※ 지역별 기준이 상이함에따라 참고용으로 활용

- 직종별 충청권 향상훈련 수요는 총 119,272명이 있었으며 경영·행정·사무직(28,005명), 기계설치·정비·생산직(9,879명), 운전·운송직(7,167명) 순으로 많았음
- 지역별 향상훈련 수요는 충청권 (119,272명) 중 충남(58,927명) > 충북(31,252명) > 대전(24,717명) > 세종(4,376명) 순으로 많았음

2. 훈련공급

1) 양성훈련 공급 현황 (※ 지역 별 공급데이터 분석 기준이 다름에 따라 참고자료로만 활용)

직종별 양성훈련 공급 현황

충청권 양성훈련 공급 현황

[표 2-25] 충청권 직종별 양성훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	취업인원 (고보)	취업률
전 체		21,762	19,713	10,400	52.8
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0	0.0
02	경영·행정·사무직	4,285	3,917	2,017	51.5
03	금융·보험직	0	0	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	18	18	11	61.1
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	838	698	477	68.3
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	454	399	203	50.9
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	1,255	1,090	664	60.9
21	교육직	0	0	0	0.0
22	법률직	3	1	0	0.0
23	사회복지·종교직	221	213	91	42.7
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.0
25	군인	0	0	0	0.0
30	보건·의료직	1,518	1,336	921	68.9
41	예술·디자인·방송직	1,153	994	549	55.2
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	1,431	1,289	439	34.1
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0.0!
53	음식 서비스직	2,286	2,131	843	39.6
54	경호·경비직	0	0	0	0.0!
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	2,260	2,155	1,174	54.5
56	청소 및 기타 개인서비스직	157	151	77	51.0
61	영업·판매직	93	87	31	35.6
62	운전·운송직	357	343	198	57.7
70	건설·채굴직	755	701	309	44.1
81	기계 설치·정비·생산직	890	782	561	71.7
82	금속·재료 설치·정비·생산직	304	279	190	68.1
83	전기·전자 설치·정비·생산직	1,662	1,466	776	52.9
84	정보통신 설치·정비직	328	283	264	93.3
85	화학·환경 설치·정비·생산직	198	186	118	63.4
86	섬유·의복 생산직	168	156	74	47.4
87	식품 가공·생산직	561	514	197	38.3
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	395	359	130	36.2
89	제조 단순직	88	84	17	20.2
90	농림어업직	84	81	69	85.2

출처 : 2020년 HRD-Net - 고용보험 DB 연계자료

- 충청권 양성훈련 공급은 총 21,762명 실시하였으며(19,713 수료, 10,400명 취업) 취업률은 52.8%로 나타남. 직종별로는 경영·행정·사무직이 4,285명으로 가장 많이 실시 됨

충북지역 양성훈련 공급 현황

[표 2-26] 충북지역 직종별 양성훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	취업인원 (고보)	취업률
전 체		4,453	4,026	1,884	55.5
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0	0.0
02	경영·행정·사무직	725	640	320	51.0
03	금융·보험직	0	0	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	0	0	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	165	152	70	64.2
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	86	74	14	66.7
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	500	431	197	70.9
21	교육직	0	0	0	0.0
22	법률직	3	1	0	0.0
23	사회복지·종교직	11	10	2	20.0
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.0
25	군인	0	0	0	0.0
30	보건·의료직	336	301	232	77.1
41	예술·디자인·방송직	165	139	74	0.0
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	397	362	83	22.9
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0.0
53	음식 서비스직	322	299	98	32.8
54	경호·경비직	0	0	0	0.0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	465	451	258	57.2
56	청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0	0.0
61	영업·판매직	0	0	0	0.0
62	운전·운송직	33	32	21	65.6
70	건설·채굴직	239	229	124	54.1
81	기계 설치·정비·생산직	165	150	30	57.7
82	금속·재료 설치·정비·생산직	55	49	36	73.5
83	전기·전자 설치·정비·생산직	642	575	292	77.7
84	정보통신 설치·정비직	47	41	26	63.4
85	화학·환경 설치·정비·생산직	67	63	0	0.0
86	섬유·의복 생산직	10	10	6	60.0
87	식품 가공·생산직	6	5	1	20.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	14	12	0	0.0
89	제조 단순직	0	0	0	0.0
90	농림어업직	0	0	0	0.0

출처 : 2020년 HRD-Net - 고용보험 DB 연계자료

직종별 충북지역 양성훈련 공급는 총 4,453명이 있었으며 경영·행정·사무직(725명) 전기·전자설치·정비·생산직(642명) 순으로 많았음

충남지역 양성훈련 공급 현황

[표 2-27] 충남지역 직종별 양성훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	취업인원 (고보)	취업률
전 체		5,575	5,072	2,885	56.9
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0	0.0
02	경영·행정·사무직	1,074	1,003	535	53.3
03	금융·보험직	0	0	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	0	0	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	159	130	101	77.7
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	120	107	48	44.9
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	665	586	425	72.5
21	교육직	0	0	0	0.0
22	법률직	0	0	0	0.0
23	사회복지·종교직	28	26	12	46.2
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.0
25	군인	0	0	0	0.0
30	보건·의료직	350	301	241	80.1
41	예술·디자인·방송직	126	116	52	44.8
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	368	313	125	39.9
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0.0
53	음식 서비스직	458	433	151	34.9
54	경호·경비직	0	0	0	0.0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	771	750	427	56.9
56	청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0	0.0
61	영업·판매직	0	0	0	0.0
62	운전·운송직	308	295	169	57.3
70	건설·채굴직	191	178	91	51.1
81	기계 설치·정비·생산직	216	182	165	90.7
82	금속·재료 설치·정비·생산직	162	156	101	64.7
83	전기·전자 설치·정비·생산직	264	209	139	66.5
84	정보통신 설치·정비직	28	23	18	78.3
85	화학·환경 설치·정비·생산직	2	2	0	0.0
86	섬유·의복 생산직	0	0	0	0.0
87	식품 가공·생산직	0	0	0	0.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	197	178	68	38.2
89	제조 단순직	88	84	17	20.2
90	농림어업직	0	0	0	0.0

출처 : 2020년 HRD-Net - 고용보험 DB 연계자료

- 직종별 충남지역 양성훈련 공급는 총 5,575명이 있었으며 경영·행정·사무직(1,074명) 돌봄 서비스직(간병, 육아)(771명) 순으로 많았음

대전지역 양성훈련 공급 현황

[표 2-28] 대전지역 직종별 양성훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	취업인원 (고보)	취업률
전 체		11,542	10,440	5,529	53.0
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0	0
02	경영·행정·사무직	2,470	2,260	1,156	51.2
03	금융·보험직	0	0	0	0
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0
12	자연·생명과학 연구직	18	18	11	61.1
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	514	416	306	73.6
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	248	218	141	64.7
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	90	73	42	57.5
21	교육직	0	0	0	0
22	법률직	0	0	0	0
23	사회복지·종교직	182	177	77	43.5
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0
25	군인	0	0	0	0
30	보건·의료직	773	685	409	59.7
41	예술·디자인·방송직	862	739	423	57.2
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0
51	미용·예식 서비스직	666	614	231	37.6
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0
53	음식 서비스직	1,506	1,399	594	42.5
54	경호·경비직	0	0	0	0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	952	882	449	50.9
56	청소 및 기타 개인서비스직	157	151	77	51.0
61	영업·판매직	93	87	31	35.6
62	운전·운송직	16	16	8	50.0
70	건설·채굴직	290	263	80	30.4
81	기계 설치·정비·생산직	509	450	366	81.3
82	금속·재료 설치·정비·생산직	87	74	53	71.6
83	전기·전자 설치·정비·생산직	756	682	345	50.6
84	정보통신 설치·정비직	253	219	220	100.5
85	화학·환경 설치·정비·생산직	129	121	118	97.5
86	섬유·의복 생산직	158	146	68	46.6
87	식품 가공·생산직	555	509	196	38.5
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	174	160	59	36.9
89	제조 단순직	0	0	0	0
90	농림어업직	84	81	69	85.2

출처 : 2020년 HRD-Net - 고용보험 DB 연계자료

- 직종별 대전지역 양성훈련 공급는 총 11,542명이 있었으며 경영·행정·사무직(2,470명) 음식 서비스직(1,506명) 순으로 많았음

세종지역 양성훈련 공급 현황

[표 2-29] 세종지역 직종별 양성훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	취업인원 (고보)	취업률
전 체		192	175	102	58.3
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0	0
02	경영·행정·사무직	16	14	6	42.9
03	금융·보험직	0	0	0	0.0
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	0	0	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	0	0	0	0.0
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	0	0	0	0.0
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	0	0	0	0.0
21	교육직	0	0	0	0.0
22	법률직	0	0	0	0.0
23	사회복지·종교직	0	0	0	0.0
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.0
25	군인	0	0	0	0.0
30	보건·의료직	59	49	39	79.6
41	예술·디자인·방송직	0	0	0	0.0
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	0	0	0	0.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0.0
53	음식 서비스직	0	0	0	0.0
54	경호·경비직	0	0	0	0.0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	72	72	40	55.6
56	청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0	0.0
61	영업·판매직	0	0	0	0.0
62	운전·운송직	0	0	0	0.0
70	건설·채굴직	35	31	14	45.2
81	기계 설치·정비·생산직	0	0	0	0.0
82	금속·재료 설치·정비·생산직	0	0	0	0.0
83	전기·전자 설치·정비·생산직	0	0	0	0.0
84	정보통신 설치·정비직	0	0	0	0.0
85	화학·환경 설치·정비·생산직	0	0	0	0.0
86	섬유·의복 생산직	0	0	0	0.0
87	식품 가공·생산직	0	0	0	0.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	10	9	3	33.3
89	제조 단순직	0	0	0	0.0
90	농림어업직	0	0	0	0.0

출처 : 2020년 HRD-Net - 고용보험 DB 연계자료

직종별 세종지역 양성훈련 공급는 총 11,542명이 있었으며 경영·행정·사무직(2,470명) 음식 서비스직(1,506명) 순으로 많았음

2) 향상훈련 공급현황

충청권 향상훈련 공급 현황

[표 2-30] 충청권 직종별 향상훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	수료율
전 체		125,712	118,228	94.0
01	관리직(임원·부서장)	1,346	1,322	98.2
02	경영·행정·사무직	27,974	25,548	91.3
03	금융·보험직	16,250	16,129	99.3
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	243	225	92.6
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	3,104	2,854	91.9
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4,226	3,983	94.2
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	12,040	10,961	91.0
21	교육직	37	27	73.0
22	법률직	413	397	96.1
23	사회복지·종교직	4,596	4,294	93.4
24	경찰·소방·교도직	0	0	0.0
25	군인	0	0	0.0
30	보건·의료직	1,863	1,786	95.9
41	예술·디자인·방송직	1,210	1,066	88.1
42	스포츠·레크리에이션직	102	98	96.1
51	미용·예식 서비스직	352	300	85.2
52	여행·숙박·오락 서비스직	169	169	100.0
53	음식 서비스직	1,905	1,754	92.1
54	경호·경비직	7,053	6,248	88.6
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	10,508	10,323	98.2
56	청소 및 기타 개인서비스직	56	53	94.6
61	영업·판매직	3,077	2,966	96.4
62	운전·운송직	2,719	2,677	98.5
70	건설·채굴직	1,484	1,433	96.6
81	기계 설치·정비·생산직	4,115	3,884	94.4
82	금속·재료 설치·정비·생산직	1,631	1,492	91.5
83	전기·전자 설치·정비·생산직	13,782	13,161	95.5
84	정보통신 설치·정비직	321	314	97.8
85	화학·환경 설치·정비·생산직	1,715	1,649	96.2
86	섬유·의복 생산직	132	112	84.8
87	식품 가공·생산직	1,142	1,028	90.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,354	1,205	89.0
89	제조 단순직	0	0	0.0
90	농림어업직	1	1	100.0

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

충청권 향상훈련 공급은 총 125,712명 실시하였으며 118,228명 수료하여 수료률은 94.0%로 나타남. 직종별로는 경영·행정·사무직이 27,974명(수료율 98.2%)으로 가장 많이 실시 됨

충북지역 향상훈련 공급 현황

[표 2-31] 충북지역 직종별 향상훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	수료율
전 체		35,260	33,344	94.6
01	관리직(임원·부서장)	1,301	1,279	98.3
02	경영·행정·사무직	8,145	7,608	93.4
03	금융·보험직	2,578	2,570	99.7
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	22	22	100.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	692	685	99.0
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	3,181	3,104	97.6
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	4,245	3,648	85.9
21	교육직	26	16	61.5
22	법률직	84	83	98.8
23	사회복지·종교직	1,062	1,033	97.3
24	경찰·소방·교도직	0	0	0.0
25	군인	0	0	0.0
30	보건·의료직	717	691	96.4
41	예술·디자인·방송직	265	237	89.4
42	스포츠·레크리에이션직	94	92	97.9
51	미용·예식 서비스직	65	60	92.3
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0.0
53	음식 서비스직	242	226	93.4
54	경호·경비직	0	0	0.0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	2,614	2,601	99.5
56	청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0.0
61	영업·판매직	178	171	96.1
62	운전·운송직	295	284	96.3
70	건설·채굴직	563	552	98.0
81	기계 설치·정비·생산직	929	882	94.9
82	금속·재료 설치·정비·생산직	267	226	84.6
83	전기·전자 설치·정비·생산직	5,160	4,852	94.0
84	정보통신 설치·정비직	145	145	100.0
85	화학·환경 설치·정비·생산직	1,266	1,207	95.3
86	섬유·의복 생산직	8	6	75.0
87	식품 가공·생산직	11	11	100.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	313	284	90.7
89	제조 단순직	0	0	0.0
90	농림어업직	0	0	0.0

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

충북지역 향상훈련 공급은 총 35,260명 실시하였으며 33,344명 수료하여 수료률은 94.6%로 나타남. 직종별로는 경영·행정·사무직이 8,145명(수료율 93.4%)으로 가장 많이 실시 됨

충남지역 향상훈련 공급 현황

[표 2-32] 충남지역 직종별 향상훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	수료율
전 체		60,131	56,441	93.9
01	관리직(임원·부서장)	45	43	95.6
02	경영·행정·사무직	12,012	10,954	91.2
03	금융·보험직	8,431	8,387	99.5
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	0	0	0.0
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	803	705	87.8
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	610	530	86.9
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,315	5,889	93.3
21	교육직	11	11	100.0
22	법률직	55	55	100.0
23	사회복지·종교직	2,917	2,665	91.4
24	경찰·소방·교도직	0	0	0.0
25	군인	0	0	0.0
30	보건·의료직	280	248	88.6
41	예술·디자인·방송직	341	314	92.1
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	127	99	78.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0.0
53	음식 서비스직	873	828	94.8
54	경호·경비직	7,053	6,248	88.6
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	5,541	5,402	97.5
56	청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0.0
61	영업·판매직	1,234	1,184	95.9
62	운전·운송직	1,207	1,178	97.6
70	건설·채굴직	446	421	94.4
81	기계 설치·정비·생산직	2,864	2,698	94.2
82	금속·재료 설치·정비·생산직	1,158	1,067	92.1
83	전기·전자 설치·정비·생산직	6,350	6,155	96.9
84	정보통신 설치·정비직	92	86	93.5
85	화학·환경 설치·정비·생산직	405	398	98.3
86	섬유·의복 생산직	4	3	75.0
87	식품 가공·생산직	501	468	93.4
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	456	405	88.8
89	제조 단순직	0	0	0.0
90	농림어업직	0	0	0.0

출처 : 2020년 충남지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

충남지역 향상훈련 공급은 총 60,131명 실시하였으며 56,441명 수료하여 수료률은 93.9%로 나타남. 직종별로는 경영·행정·사무직이 12,012명(수료율 91.2%)으로 가장 많이 실시 됨

대전지역 향상훈련 공급 현황

[표 2-33] 대전지역 직종별 향상훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	수료율
전 체		25,966	24,184	93.1
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0
02	경영·행정·사무직	7,666	6,852	89.4
03	금융·보험직	2,033	1,975	97.1
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0
12	자연·생명과학 연구직	119	111	93.3
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,609	1,464	91
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	419	333	79.5
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	1,480	1,424	96.2
21	교육직	0	0	0
22	법률직	0	0	0
23	사회복지·종교직	617	596	96.6
24	경찰·소방·교도직	0	0	0
25	군인	0	0	0
30	보건·의료직	861	842	97.8
41	예술·디자인·방송직	604	515	85.3
42	스포츠·레크리에이션직	8	6	75.0
51	미용·예식 서비스직	160	141	88.1
52	여행·숙박·오락 서비스직	9	9	100
53	음식 서비스직	790	700	88.6
54	경호·경비직	0	0	0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	2,295	2,264	98.6
56	청소 및 기타 개인서비스직	56	53	94.6
61	영업·판매직	1,535	1,494	97.3
62	운전·운송직	1,217	1,215	99.8
70	건설·채굴직	429	415	96.7
81	기계 설치·정비·생산직	322	304	94.4
82	금속·재료 설치·정비·생산직	206	199	96.6
83	전기·전자 설치·정비·생산직	2,272	2,154	94.8
84	정보통신 설치·정비직	55	55	100
85	화학·환경 설치·정비·생산직	44	44	100
86	섬유·의복 생산직	120	103	85.8
87	식품 가공·생산직	630	549	87.1
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	409	366	89.5
89	제조 단순직	0	0	0
90	농림어업직	1	1	100

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 대전지역 향상훈련 공급은 총 25,966명 실시하였으며 24,184명 수료하여 수료률은 93.1%로 나타남. 직종별로는 경영·행정·사무직이 7,666명(수료율 89.4%)으로 가장 많이 실시 됨

세종지역 향상훈련 공급 현황

[표 2-34] 세종지역 직종별 향상훈련 공급현황 (20년)

(단위 : 명, %)

구 분		실시인원	수료인원	수료율
전 체		4,355	4,259	97.8
01	관리직(임원·부서장)	0	0	0.0
02	경영·행정·사무직	151	134	88.7
03	금융·보험직	3,208	3,197	99.7
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0.0
12	자연·생명과학 연구직	102	92	90.2
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	0	0	0.0
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	16	16	100.0
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	0	0	0.0
21	교육직	0	0	0.0
22	법률직	274	259	94.5
23	사회복지·종교직	0	0	0.0
24	경찰·소방·교도직	0	0	0.0
25	군인	0	0	0.0
30	보건·의료직	5	5	100.0
41	예술·디자인·방송직	0	0	0.0
42	스포츠·레크리에이션직	0	0	0.0
51	미용·예식 서비스직	0	0	0.0
52	여행·숙박·오락 서비스직	160	160	100.0
53	음식 서비스직	0	0	0.0
54	경호·경비직	0	0	0.0
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	58	56	96.6
56	청소 및 기타 개인서비스직	0	0	0.0
61	영업·판매직	130	117	90.0
62	운전·운송직	0	0	0.0
70	건설·채굴직	46	45	97.8
81	기계 설치·정비·생산직	0	0	0.0
82	금속·재료 설치·정비·생산직	0	0	0.0
83	전기·전자 설치·정비·생산직	0	0	0.0
84	정보통신 설치·정비직	29	28	96.6
85	화학·환경 설치·정비·생산직	0	0	0.0
86	섬유·의복 생산직	0	0	0.0
87	식품 가공·생산직	0	0	0.0
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	176	150	85.2
89	제조 단순직	0	0	0.0
90	농림어업직	0	0	0.0

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

세종지역 향상훈련 공급은 총 4,355명 실시하였으며 4,259명 수료하여 수료률은 97.8%로 나타남. 직종별로는 경영·행정·사무직이 3,208명 (수료율 88.7)으로 가장 많이 실시 됨

3) 양성훈련 수급현황

[표 2-35] 충청권 양성훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		6,011	19,713	13,702	3.28
01	관리직(임원·부서장)	181	0	-181	0.00
02	경영·행정·사무직	1,326	3,917	2,591	2.95
03	금융·보험직	22	0	-22	0.00
11	인문·사회과학 연구직	8	0	-8	0.00
12	자연·생명과학 연구직	38	18	-20	0.47
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	406	698	292	1.72
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	131	399	268	3.05
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	497	1,090	593	2.19
21	교육직	63	0	-63	0.00
22	법률직	17	1	-16	0.06
23	사회복지·종교직	115	213	98	1.85
24	경찰·소방·교도직	7	0	-7	0.00
25	군인	7	0	-7	0.00
30	보건·의료직	293	1,336	1,043	4.56
41	예술·디자인·방송직	104	994	890	9.56
42	스포츠·레크리에이션직	11	0	-11	0.00
51	미용·예식 서비스직	54	1,289	1,235	23.87
52	여행·숙박·오락 서비스직	35	0	-35	0.00
53	음식 서비스직	280	2,131	1,851	7.61
54	경호·경비직	34	0	-34	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	384	2,155	1,771	5.61
56	청소 및 기타 개인서비스직	39	151	112	3.87
61	영업·판매직	114	87	-27	0.76
62	운전·운송직	270	343	73	1.27
70	건설·채굴직	213	701	488	3.29
81	기계 설치·정비·생산직	477	782	305	1.64
82	금속·재료 설치·정비·생산직	208	279	71	1.34
83	전기·전자 설치·정비·생산직	271	1,466	1,195	5.41
84	정보통신 설치·정비직	49	283	234	5.78
85	화학·환경 설치·정비·생산직	45	186	141	4.13
86	섬유·의복 생산직	73	156	83	2.14
87	식품 가공·생산직	112	514	402	4.59
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	72	359	287	4.99
89	제조 단순직	15	84	69	5.60
90	농림어업직	40	81	41	2.03

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 충청권 양성훈련 수요는 6,011명이며, 공급은 19,713명으로 13,702명(3.28배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련 수요는 경영·행정·사무직(1,326명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(497명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련 공급은 경영·행정·사무직(3,917명), 돌봄 서비스직(간병, 육아)(2,155명) 등 순으로 많이 나타남

- 충북지역 양성훈련 수급현황

[표 2-36] 충북지역 양성훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		1,962	4,026	2,064	2.05
01	관리직(임원·부서장)	118	0	-118	0.00
02	경영·행정·사무직	310	640	330	2.06
03	금융·보험직	22	0	-22	0.00
11	인문·사회과학 연구직	7	0	-7	0.00
12	자연·생명과학 연구직	18	0	-18	0.00
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	71	152	81	2.14
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	23	74	51	3.22
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	167	431	264	2.58
21	교육직	45	0	-45	0.00
22	법률직	15	1	-14	0.07
23	사회복지·종교직	27	10	-17	0.37
24	경찰·소방·교도직	7	0	-7	0.00
25	군인	7	0	-7	0.00
30	보건·의료직	62	301	239	4.85
41	예술·디자인·방송직	77	139	62	1.81
42	스포츠·레크리에이션직	8	0	-8	0.00
51	미용·예식 서비스직	28	362	334	12.93
52	여행·숙박·오락 서비스직	29	0	-29	0.00
53	음식 서비스직	55	299	244	5.44
54	경호·경비직	17	0	-17	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	28	451	423	16.11
56	청소 및 기타 개인서비스직	15	0	-15	0.00
61	영업·판매직	76	0	-76	0.00
62	운전·운송직	40	32	-8	0.80
70	건설·채굴직	117	229	112	1.96
81	기계 설치·정비·생산직	85	150	65	1.76
82	금속·재료 설치·정비·생산직	91	49	-42	0.54
83	전기·전자 설치·정비·생산직	168	575	407	3.42
84	정보통신 설치·정비직	24	41	17	1.71
85	화학·환경 설치·정비·생산직	26	63	37	2.42
86	섬유·의복 생산직	44	10	-34	0.23
87	식품 가공·생산직	41	5	-36	0.12
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	50	12	-38	0.24
89	제조 단순직	7	0	-7	0.00
90	농림어업직	36	0	-36	0.00

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충북지역 양성훈련 수요는 1,962명이며, 공급은 4,026명으로 2,064명(2.05배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련 수요는 경영·행정·사무직(310명), 전기·전자 설치·정비·생산직(168명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련 공급은 경영·행정·사무직(640명), 전기·전자 설치·정비·생산직(575명) 등 순으로 많이 나타남

- 충남지역 양성훈련 수급현황

[표 2-37] 충남지역 양성훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		2,006	5,072	3,066	2.53
01	관리직(임원·부서장)	-	0	0	0.00
02	경영·행정·사무직	928	1,003	75	1.08
03	금융·보험직	-	0	0	0.00
11	인문·사회과학 연구직	-	0	0	0.00
12	자연·생명과학 연구직	-	0	0	0.00
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	5	130	125	26.00
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	100	107	7	1.07
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	52	586	534	11.27
21	교육직	-	0	0	0.00
22	법률직	-	0	0	0.00
23	사회복지·종교직	32	26	-6	0.81
24	경찰·소방·교도직	-	0	0	0.00
25	군인	-	0	0	0.00
30	보건·의료직	61	301	240	4.93
41	예술·디자인·방송직	5	116	111	23.20
42	스포츠·레크리에이션직	-	0	0	0.00
51	미용·예식 서비스직	-	313	313	0.00
52	여행·숙박·오락 서비스직	6	0	-6	0.00
53	음식 서비스직	220	433	213	1.97
54	경호·경비직	1	0	-1	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	241	750	509	3.11
56	청소 및 기타 개인서비스직	3	0	-3	0.00
61	영업·판매직	-	0	0	0.00
62	운전·운송직	36	295	259	8.19
70	건설·채굴직	28	178	150	6.36
81	기계 설치·정비·생산직	205	182	-23	0.89
82	금속·재료 설치·정비·생산직	9	156	147	17.33
83	전기·전자 설치·정비·생산직	43	209	166	4.86
84	정보통신 설치·정비직	13	23	10	1.77
85	화학·환경 설치·정비·생산직	3	2	-1	0.67
86	섬유·의복 생산직	3	0	-3	0.00
87	식품 가공·생산직	0	0	0	0.00
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	10	178	168	17.80
89	제조 단순직	-	84	84	0.00
90	농림어업직	3	0	-3	0.00

출처 : 2020년 충남지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충남지역 양성훈련 수요는 2,006명이며, 공급은 5,072명으로 3,066명(2.53배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련 수요는 경영·행정·사무직(928명), 돌봄 서비스직(간병·육아)(241명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련 공급은 경영·행정·사무직(1,003명), 돌봄 서비스직(간병, 육아)(750명) 등 순으로 많이 나타남

- 대전지역 양성훈련 수급현황

[표 2-38] 대전지역 양성훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		2,084	10,440	8,356	5.01
01	관리직(임원·부서장)	48	0	-48	0.00
02	경영·행정·사무직	54	2,260	2,206	41.85
03	금융·보험직	0	0	0	0.00
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.00
12	자연·생명과학 연구직	18	18	0	1.00
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	327	416	89	1.27
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	8	218	210	27.25
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	274	73	-201	0.27
21	교육직	15	0	-15	0.00
22	법률직	2	0	-2	0.00
23	사회복지·종교직	52	177	125	3.40
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.00
25	군인	0	0	0	0.00
30	보건·의료직	147	685	538	4.66
41	예술·디자인·방송직	22	739	717	33.59
42	스포츠·레크리에이션직	2	0	-2	0.00
51	미용·예식 서비스직	26	614	588	23.62
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0.00
53	음식 서비스직	2	1,399	1,397	699.50
54	경호·경비직	14	0	-14	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	112	882	770	7.88
56	청소 및 기타 개인서비스직	14	151	137	10.79
61	영업·판매직	37	87	50	2.35
62	운전·운송직	188	16	-172	0.09
70	건설·채굴직	47	263	216	5.60
81	기계 설치·정비·생산직	170	450	280	2.65
82	금속·재료 설치·정비·생산직	104	74	-30	0.71
83	전기·전자 설치·정비·생산직	57	682	625	11.96
84	정보통신 설치·정비직	12	219	207	18.25
85	화학·환경 설치·정비·생산직	15	121	106	8.07
86	섬유·의복 생산직	26	146	120	5.62
87	식품 가공·생산직	67	509	442	7.60
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	10	160	150	16.00
89	제조 단순직	7	0	-7	0.00
90	농림어업직	1	81	80	81.00

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 대전지역 양성훈련 수요는 2,084명이며, 공급은 10,440명으로 8,356명(5.01배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련 수요는 정보통신 연구개발직 및 공학기술직(327명), 제조 연구개발직 및 공학기술직(274명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련 공급은 경영·행정·사무직(2,260명), 음식 서비스직(1,399명) 등 순으로 많이 나타남

- 세종지역 양성훈련 수급현황

[표 2-39] 세종지역 양성훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		165	175	10	1.06
01	관리직(임원·부서장)	15	0	-15	0.00
02	경영·행정·사무직	34	14	-20	0.41
03	금융·보험직	-	0	0	0.00
11	인문·사회과학 연구직	1	0	-1	0.00
12	자연·생명과학 연구직	2	0	-2	0.00
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	3	0	-3	0.00
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	0	0	0	0.00
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	4	0	-4	0.00
21	교육직	3	0	-3	0.00
22	법률직	-	0	0	0.00
23	사회복지·종교직	4	0	-4	0.00
24	경찰·소방·교도직	-	0	0	0.00
25	군인	-	0	0	0.00
30	보건·의료직	23	49	26	2.13
41	예술·디자인·방송직	-	0	0	0.00
42	스포츠·레크리에이션직	1	0	-1	0.00
51	미용·예식 서비스직	0	0	0	0.00
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	0	0	0.00
53	음식 서비스직	3	0	-3	0.00
54	경호·경비직	2	0	-2	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	3	72	69	24.00
56	청소 및 기타 개인서비스직	7	0	-7	0.00
61	영업·판매직	1	0	-1	0.00
62	운전·운송직	6	0	-6	0.00
70	건설·채굴직	21	31	10	1.48
81	기계 설치·정비·생산직	17	0	-17	0.00
82	금속·재료 설치·정비·생산직	4	0	-4	0.00
83	전기·전자 설치·정비·생산직	3	0	-3	0.00
84	정보통신 설치·정비직	0	0	0	0.00
85	화학·환경 설치·정비·생산직	1	0	-1	0.00
86	섬유·의복 생산직	0	0	0	0.00
87	식품 가공·생산직	4	0	-4	0.00
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	2	9	7	4.50
89	제조 단순직	1	0	-1	0.00
90	농림어업직	-	0	0	0.00

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 세종지역 양성훈련 수요는 165명이며, 공급은 175명으로 10명(1.06배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련 수요는 경영·행정·사무직(34명), 보건·의료직(23명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련 공급은 돌봄 서비스직(간병, 육아)(72명), 보건·의료직(49명) 등 순으로 많이 나타남

4) 향상훈련 수급현황

[표 2-40] 충청권 향상훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		119,272	118,228	-1,044	0.99
01	관리직(임원·부서장)	1,156	1,322	166	1.14
02	경영·행정·사무직	28,005	25,548	-2,457	0.91
03	금융·보험직	136	16,129	15,993	118.60
11	인문·사회과학 연구직	59	0	-59	0.00
12	자연·생명과학 연구직	306	225	-81	0.74
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,013	2,854	841	1.42
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,845	3,983	1,138	1.40
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	5,420	10,961	5,541	2.02
21	교육직	770	27	-743	0.04
22	법률직	197	397	200	2.02
23	사회복지·종교직	4,591	4,294	-297	0.94
24	경찰·소방·교도직	25	0	-25	0.00
25	군인	0	0	0	0.00
30	보건·의료직	5,902	1,786	-4,116	0.30
41	예술·디자인·방송직	555	1,066	511	1.92
42	스포츠·레크리에이션직	616	98	-518	0.16
51	미용·예식 서비스직	110	300	190	2.73
52	여행·숙박·오락 서비스직	57	169	112	2.96
53	음식 서비스직	368	1,754	1,386	4.77
54	경호·경비직	2,273	6,248	3,975	2.75
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	6,706	10,323	3,617	1.54
56	청소 및 기타 개인서비스직	2,788	53	-2,735	0.02
61	영업·판매직	2,621	2,966	345	1.13
62	운전·운송직	7,167	2,677	-4,490	0.37
70	건설·채굴직	3,128	1,433	-1,695	0.46
81	기계 설치·정비·생산직	9,879	3,884	-5,995	0.39
82	금속·재료 설치·정비·생산직	6,704	1,492	-5,212	0.22
83	전기·전자 설치·정비·생산직	5,295	13,161	7,866	2.49
84	정보통신 설치·정비직	236	314	78	1.33
85	화학·환경 설치·정비·생산직	6,439	1,649	-4,790	0.26
86	섬유·의복 생산직	858	112	-746	0.13
87	식품 가공·생산직	3,264	1,028	-2,236	0.31
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,725	1,205	-520	0.70
89	제조 단순직	6,958	0	-6,958	0.00
90	농림어업직	104	1	-103	0.01

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 충청권 향상훈련 수요는 119,272명이며, 공급은 118,228명으로 -1,044명(0.99배) 만큼 과소 공급되는 것으로 나타남
- 훈련수요는 경영·행정·사무직(28,005명), 기계설치·정비·생산직(9,879명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련공급은 경영·행정·사무직(25,548명), 금융·보험직(16,129명) 등 순으로 많이 나타남

- 충북지역 향상훈련 수급현황

[표 2-41] 충북지역 향상훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		31,252	33,344	2,092	1.07
01	관리직(임원·부서장)	383	1,279	896	3.34
02	경영·행정·사무직	10,944	7,608	-3,336	0.70
03	금융·보험직	1	2,570	2,569	2570.00
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.00
12	자연·생명과학 연구직	235	22	-213	0.09
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	290	685	395	2.36
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,006	3,104	2,098	3.09
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	1,642	3,648	2,006	2.22
21	교육직	73	16	-57	0.22
22	법률직	117	83	-34	0.71
23	사회복지·종교직	150	1,033	883	6.89
24	경찰·소방·교도직	-	0	0	0.00
25	군인	-	0	0	0.00
30	보건·의료직	5	691	686	138.20
41	예술·디자인·방송직	77	237	160	3.08
42	스포츠·레크리에이션직	163	92	-71	0.56
51	미용·예식 서비스직	5	60	55	12.00
52	여행·숙박·오락 서비스직	28	0	-28	0.00
53	음식 서비스직	40	226	186	5.65
54	경호·경비직	1,074	0	-1,074	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	30	2,601	2,571	86.70
56	청소 및 기타 개인서비스직	586	0	-586	0.00
61	영업·판매직	574	171	-403	0.30
62	운전·운송직	1,978	284	-1,694	0.14
70	건설·채굴직	1,017	552	-465	0.54
81	기계 설치·정비·생산직	3,224	882	-2,342	0.27
82	금속·재료 설치·정비·생산직	531	226	-305	0.43
83	전기·전자 설치·정비·생산직	1,282	4,852	3,570	3.78
84	정보통신 설치·정비직	49	145	96	2.96
85	화학·환경 설치·정비·생산직	908	1,207	299	1.33
86	섬유·의복 생산직	113	6	-107	0.05
87	식품 가공·생산직	958	11	-947	0.01
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	371	284	-87	0.77
89	제조 단순직	3,389	0	-3,389	0.00
90	농림어업직	9	0	-9	0.00

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충북지역 향상훈련 수요는 31,252명이며, 공급은 33,344명으로 2,092명(1.07배) 만큼 초과 공급되는 것으로 나타남
- 훈련수요는 경영·행정·사무직(10,944명), 제조 단순직(3,389명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련공급은 경영·행정·사무직(7,608명), 전기·전자 설치·정비·생산직(4,852명) 등 순으로 많이 나타남

- 충남지역 향상훈련 수급현황

[표 2-42] 충남지역 향상훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		58,927	56,441	-2,486	0.96
01	관리직(임원·부서장)	558	43	-515	0.08
02	경영·행정·사무직	9993	10,954	961	1.10
03	금융·보험직	-	8,387	0	0.00
11	인문·사회과학 연구직	39	0	-39	0.00
12	자연·생명과학 연구직	30	0	-30	0.00
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	148	705	557	4.76
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,090	530	-560	0.49
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	2,549	5,889	3,340	2.31
21	교육직	492	11	-481	0.02
22	법률직	16	55	39	3.44
23	사회복지·종교직	2,377	2,665	288	1.12
24	경찰·소방·교도직	25	0	-25	0.00
25	군인	-	0	0	0.00
30	보건·의료직	4,274	248	-4,026	0.06
41	예술·디자인·방송직	150	314	164	2.09
42	스포츠·레크리에이션직	318	0	-318	0.00
51	미용·예식 서비스직	17	99	82	5.82
52	여행·숙박·오락 서비스직	29	0	-29	0.00
53	음식 서비스직	237	828	591	3.49
54	경호·경비직	381	6,248	5,867	16.40
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	3,043	5,402	2,359	1.78
56	청소 및 기타 개인서비스직	1,320	0	-1,320	0.00
61	영업·판매직	1,379	1,184	-195	0.86
62	운전·운송직	3,147	1,178	-1,969	0.37
70	건설·채굴직	1,714	421	-1,293	0.25
81	기계 설치·정비·생산직	5,441	2,698	-2,743	0.50
82	금속·재료 설치·정비·생산직	4,994	1,067	-3,927	0.21
83	전기·전자 설치·정비·생산직	3,218	6,155	2,937	1.91
84	정보통신 설치·정비직	119	86	-33	0.72
85	화학·환경 설치·정비·생산직	4,982	398	-4,584	0.08
86	섬유·의복 생산직	465	3	-462	0.01
87	식품 가공·생산직	1,574	468	-1,106	0.30
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,231	405	-826	0.33
89	제조 단순직	3,519	0	-3,519	0.00
90	농림어업직	58	0	-58	0.00

출처 : 2020년 충남지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충남지역 향상훈련 수요는 58,927명이며, 공급은 56,441명으로 -2,486명(0.96배) 만큼 과소 공급되는 것으로 나타남
- 훈련수요는 경영·행정·사무직(9,993명), 기계설치·정비·생산직(5,441명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련공급은 경영·행정·사무직(10,954명), 금융·보험직(8,387명) 등 순으로 많이 나타남

- 대전지역 향상훈련 수급현황

[표 2-43] 대전지역 향상훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		24,717	24,184	-533	0.98
01	관리직(임원·부서장)	168	0	-168	0.00
02	경영·행정·사무직	5,654	6,852	1,198	1.21
03	금융·보험직	132	1,975	1,843	14.96
11	인문·사회과학 연구직	0	0	0	0.00
12	자연·생명과학 연구직	14	111	97	7.93
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,513	1,464	-49	0.97
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	684	333	-351	0.49
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	1,175	1,424	249	1.21
21	교육직	148	0	-148	0.00
22	법률직	64	0	-64	0.00
23	사회복지·종교직	1,498	596	-902	0.40
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.00
25	군인	0	0	0	0.00
30	보건·의료직	1,564	842	-722	0.54
41	예술·디자인·방송직	255	515	260	2.02
42	스포츠·레크리에이션직	132	6	-126	0.05
51	미용·예식 서비스직	50	141	91	2.82
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	9	9	0.00
53	음식 서비스직	91	700	609	7.69
54	경호·경비직	818	0	-818	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	3,436	2,264	-1,172	0.66
56	청소 및 기타 개인서비스직	783	53	-730	0.07
61	영업·판매직	623	1,494	871	2.40
62	운전·운송직	1,907	1,215	-692	0.64
70	건설·채굴직	366	415	49	1.13
81	기계 설치·정비·생산직	1,183	304	-879	0.26
82	금속·재료 설치·정비·생산직	611	199	-412	0.33
83	전기·전자 설치·정비·생산직	663	2,154	1,491	3.25
84	정보통신 설치·정비직	68	55	-13	0.81
85	화학·환경 설치·정비·생산직	151	44	-107	0.29
86	섬유·의복 생산직	278	103	-175	0.37
87	식품 가공·생산직	515	549	34	1.07
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	92	366	274	3.98
89	제조 단순직	49	0	-49	0.00
90	농림어업직	35	1	-34	0.03

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 대전지역 향상훈련 수요는 24,717명이며, 공급은 24,184명으로 -533명(0.98배) 만큼 과소 공급되는 것으로 나타남
- 훈련수요는 경영·행정·사무직(5,654명), 돌봄 서비스직 (간병·육아)(3,463명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련공급은 경영·행정·사무직(6,852명), 돌봄 서비스직 (간병·육아)(2,264명) 등 순으로 많이 나타남

- 세종지역 향상훈련 수급현황

[표 2-44] 세종지역 향상훈련 수급 현황 (20년)

(단위 : 명, 배)

구 분		수요(A)	공급(B)	수급차(B-A)	비율(B/A)
전 체		4,376	4,259	-117	0.97
01	관리직(임원·부서장)	47	0	-47	0.00
02	경영·행정·사무직	1,414	134	-1,280	0.09
03	금융·보험직	3	3,197	3,194	1065.67
11	인문·사회과학 연구직	20	0	-20	0.00
12	자연·생명과학 연구직	27	92	65	3.41
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	62	0	-62	0.00
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	65	16	-49	0.25
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	54	0	-54	0.00
21	교육직	57	0	-57	0.00
22	법률직	0	259	259	0.00
23	사회복지·종교직	566	0	-566	0.00
24	경찰·소방·교도직	0	0	0	0.00
25	군인	0	0	0	0.00
30	보건·의료직	59	5	-54	0.08
41	예술·디자인·방송직	73	0	-73	0.00
42	스포츠·레크리에이션직	3	0	-3	0.00
51	미용·예식 서비스직	38	0	-38	0.00
52	여행·숙박·오락 서비스직	0	160	160	0.00
53	음식 서비스직	0	0	0	0.00
54	경호·경비직	0	0	0	0.00
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	197	56	-141	0.28
56	청소 및 기타 개인서비스직	99	0	-99	0.00
61	영업·판매직	45	117	72	2.60
62	운전·운송직	135	0	-135	0.00
70	건설·채굴직	31	45	14	1.45
81	기계 설치·정비·생산직	31	0	-31	0.00
82	금속·재료 설치·정비·생산직	568	0	-568	0.00
83	전기·전자 설치·정비·생산직	132	0	-132	0.00
84	정보통신 설치·정비직	0	28	28	0.00
85	화학·환경 설치·정비·생산직	398	0	-398	0.00
86	섬유·의복 생산직	2	0	-2	0.00
87	식품 가공·생산직	217	0	-217	0.00
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	31	150	119	4.84
89	제조 단순직	1	0	-1	0.00
90	농림어업직	2	0	-2	0.00

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 세종지역 향상훈련 수요는 4,376명이며, 공급은 4,259명으로 -117명(0.97배) 만큼 과소 공급되는 것으로 나타남
- 훈련수요는 경영·행정·사무직(1,414명), 사회복지·종교직(566명) 등 순으로 많이 나타남
- 훈련공급은 금융·보험직(3,197명), 법률직(259명) 등 순으로 많이 나타남

3. 지역별 정성조사 결과

1) 지역별 정성조사 결과 (※ 지역 별 정성조사 내용이 다름에 따라 참고자료로만 활용)

충청권 정성조사 결과 현황

인력수급

- 스마트팩토리 등 기술의 발달로 인한 인력채용의 축소 일부 발생
- 지원자 수의 부족보다는 직무별, 직급별 적합한 인력이 부족한 상황
- 산업구조의 변화로 인하여 많은 채용은 현실적으로 어려운 현황

코로나19

- 코로나19로 인한여 충청권 전반적인 내수, 수출 등의 매출이 감소하였으나, 산업에 따라서 편차가 있는 상황
- 서비스업에서 코로나19로 인한 가장 큰 타격을 겪고 있는 것으로 나타났으며, 향후 지원요구가 가장 높은 것으로 보임

교육훈련

- 기초소양교육과 각 산업 별 훈련을 기업 맞춤형으로 진행 필요
- 코로나19로 인하여 비대면 교육이 활성화 되고있는 현황이며 향후 확대 필요

애로사항

- 수도권과의 인프라 격차로 인해 발생하는 인력 유출 문제 발생
- 인력수요가 높아지고 있는 상황에서 구직자들과의 미스매치가 높아지고 있는 것으로 보임
- 제조업의 내에서도 업종 및 최종생산품의 종류에 따른 편차가 발생하고 있어, 선별적 지원이 필요한 것으로 보임

충북지역 정성조사 결과 현황

조사설계

[표 2-45] 충북지역 정성조사 설계 현황 (20년)

구 분	내 용
조사 지역	- 충북지역
조사 대상	- 북부, 중부, 남부, 청주권역 사업체 대표 또는 인사담당자 - 바이오산업 사업체 대표 또는 인사담당자
표본 크기	- 총 45명
조사 방법	- 설문지 활용 표적집단면접법 (FGI)
조사 기간	- 09. 09 ~ 10 .14
조사 기관	- ㈜케이스탯리서치
조사 내용	- 지역·산업 현황 및 전망, 인력충원 계획, 인력 및 훈련수요, 신규인력 고용 유지, 교육훈련 도움 정도, 기타의견 등

결과요약

- 코로나로 인한 내수 및 수출감소 등으로 인한 어려움을 호소하고 있으나, 비대면 활동 관련 산업은 경기가 나쁘지 않음
- 스마트팩토리 추진 등으로 인력채용계획이 많지 않음. 추가채용계획이 있는 경우도 인력 채용의 어려움을 호소
- 지원자 수의 절대적인 부족보다는 청년층, 전문직 등을 필요로 하는 인력채용이 어려운 상황임.
- 근무환경, 연봉 등의 불만으로 장기근속 비율이 높지 않고, 신규채용에 대한 부담이 많음.
- 코로나 연향으로 외부 및 집합 교육은 줄어들었음. 다만 교육형태를 온라인 교육으로 전환해서 급격한 감소는 없음. 외부교육에 대하여는 만족함
- 장기근속 인센티브 등 금전적, 장기적인 지원책을 희망

충남지역 정성조사 결과 현황

조사설계

[표 2-46] 충남지역 정성조사 설계 현황 (20년)

구 분	내 용
조사 지역	- 충남지역
조사 대상	- 충남 5대 핵심산업 사업체 인사부서장 및 현업부서장
표본 크기	- 총 28명
조사 방법	- 설문지 활용 표적집단면접법 (FGI)
조사 기간	- 09. 01 ~ 10. 30
조사 기관	- ㈜)아테나컴퍼니
조사 내용	- 지역 내 인력현황 및 수요조사 결과 타당성 검토 - 향후 산업 변화에 따라 교육훈련 수요가 높은 직종 및 NCS 검토 1) 향후 채용수요가 높은 직종의 교육훈련 내용 2) 지역 내 중요성이 높은 직종의 교육훈련 내용 - 공동훈련센터, 지역 내 교육훈련 관련 의견 - 기타 의견

결과요약

- 코로나19로 인하여 일부 산업에 대하여 매출 감소하였으나 기업 경영상황 악화를 초래할 수준은 아님
- 산업구조 변화로 인하여 많은 채용은 현실적으로 어려움
- 교재중심의 이론교육이 아닌 실무 경험과 연관된 교육필요
- 시간적 여유가 없는 기업을 위한 온라인 콘텐츠 개발 필요
- 일부 안전, 환경, 스마트 팩토리 관련 교육에 대한 수요 나타남
- 구직자 위주의 교육훈련을 지원하는 것이 좋고 실무 관련 교육이면 더욱 좋음

대전지역 정성조사 결과 현황

조사설계

[표 2-47] 대전지역 정성조사 설계 현황 (20년)

구 분	내 용
조사 지역	- 대전지역
조사 대상	- 산업별 해당 산업체 인사부서장 및 현업/기술부서장 등
표본 크기	- 총 25명
조사 방법	- 설문지 활용 표적집단면접법 (FGI)
조사 기간	- 10. 29 ~ 11. 27
조사 기관	- ㈜)엠앤엠리서치
조사 내용	- 산업동향 및 인력수급동향, 코로나19와 교육훈련과정 변화, 교육훈련 수요파악, 교육훈련제도 문제점 및 해결방안, 기타의견 등

결과요약

- 대전지역 인력공급은 있으나, 취업준비생은 수도권 지역 선호
- 코로나19로 인하여 의료업계가 어려우며 현장직 인력 필요함
- 대전지역 주력산업에 대한 인지도가 저조한 현황
- 사회성 등 기초소양교육과 각 산업 분야별 부합하는 맞춤형 교육훈련이 필요하며, 이는 기업의 규모, 사업성격 등 기업 맞춤형으로 진행 필요

세종지역 정성조사 결과 현황

조사설계

[표 2-48] 세종지역 정성조사 설계 현황 (20년)

구 분	내 용
조사 지역	- 세종지역
조사 대상	- 2020년도 정량조사 대상 사업체 중 상시 근로자 수 10인 이상 사업체 인사 부서장 및 현업·기술 부서장
표본 크기	- 총 17명
조사 방법	- 설문지 활용 표적집단면접법 (FGI)
조사 기간	- 11. 11 ~ 11. 18
조사 기관	- ㈜)우리누리
조사 내용	- 양성훈련 및 향상훈련 관련 통계 결과의 검토, 구체적 프로그램의 수요, 현재 지역 내 공급 상황에 대한 평가, 세종지역에 반드시 공급되어야 하는 프로그램에 대한 구체화, 인력양성사업에 대한 개선사항 및 건의사항 등

결과요약

- 셔틀을 운영해도 접근성이 떨어져서 기업에선 인력수급이 어려움
- 중간관리자들의 위한 힐링연수 프로그램 지원이 필요함
- 정교한 상담을 위한 심리 관련 향상교육이 필요함
- 사전 신청을 통해 운영되는 상설 교육장이 있었으면 함
- 교육시간을 줄이고 현실가능한 교육프로그램 운영 필요
- 해당 분야의 전문가들의 사례위주의 교육훈련 필요
- 전문가들이 방문하는 형태의 교육훈련 필요

4. 훈련수급 조정의견

1) 양성훈련 종합 분석

각 기관 별 수요·공급 데이터에 대한 평균치를 기준으로 구분

[표 2-49] 충청권 양성훈련 종합 분석 결과 (20년)

구 분		충청	충북	충남	대전	세종
01	관리직(임원·부서장)	점진확대	점진확대	점진확대	축소	점진확대
02	경영·행정·사무직	확대	확대	확대	확대	확대
03	금융·보험직	축소	축소	점진확대	축소	점진확대
11	인문·사회과학 연구직	축소	축소	점진확대	축소	축소
12	자연·생명과학 연구직	축소	축소	점진확대	축소	축소
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	확대	확대	축소	확대	축소
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	축소	축소	점진확대	축소	축소
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	확대	확대	유지	점진확대	축소
21	교육직	축소	축소	점진확대	축소	축소
22	법률직	축소	축소	축소	축소	점진확대
23	사회복지·종교직	축소	축소	점진확대	축소	축소
24	경찰·소방·교도직	축소	축소	점진확대	축소	점진확대
25	군인	축소	축소	점진확대	축소	점진확대
30	보건·의료직	확대	확대	유지	확대	확대
41	예술·디자인·방송직	유지	확대	축소	유지	점진확대
42	스포츠·레크리에이션직	축소	축소	점진확대	축소	축소
51	미용·예식 서비스직	유지	유지	확대	유지	축소
52	여행·숙박·오락 서비스직	축소	축소	축소	축소	축소
53	음식 서비스직	확대	유지	확대	유지	축소
54	경호·경비직	축소	축소	축소	축소	축소
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	확대	유지	확대	확대	유지
56	청소 및 기타 개인서비스직	축소	축소	축소	축소	점진확대
61	영업·판매직	축소	점진확대	점진확대	축소	축소
62	운전·운송직	점진확대	축소	유지	점진확대	점진확대
70	건설·채굴직	확대	확대	유지	축소	확대
81	기계 설치·정비·생산직	확대	확대	확대	확대	점진확대
82	금속·재료 설치·정비·생산직	점진확대	점진확대	유지	점진확대	축소
83	전기·전자 설치·정비·생산직	확대	확대	유지	확대	축소
84	정보통신 설치·정비직	축소	축소	축소	축소	축소
85	화학·환경 설치·정비·생산직	축소	축소	축소	축소	축소
86	섬유·의복 생산직	축소	축소	축소	축소	축소
87	식품 가공·생산직	축소	축소	축소	확대	축소
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	축소	축소	유지	축소	유지
89	제조 단순직	축소	축소	점진확대	축소	축소
90	농림어업직	축소	축소	축소	축소	점진확대

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

※ 확대 : 수요▲공급▲ / 유지 : 수요▼ 공급▲ / 축소 : 수요▼ 공급▼ / 점진확대 : 수요▲공급▼

2) 향상훈련 종합 분석

- 각 기관 별 수요·공급 데이터에 대한 평균치를 기준으로 구분

[표 2-50] 충청권 향상훈련 종합 분석 결과 (20년)

구 분		충청	충북	충남	대전	세종
01	관리직(임원·부서장)	축소	유지	축소	축소	축소
02	경영·행정·사무직	확대	확대	확대	확대	확대
03	금융·보험직	유지	유지	확대	유지	유지
11	인문·사회과학 연구직	축소	축소	축소	축소	축소
12	자연·생명과학 연구직	축소	축소	축소	축소	축소
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	축소	축소	축소	확대	축소
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	유지	확대	축소	축소	축소
15	제조 연구개발직 및 공학기술직	확대	확대	확대	확대	축소
21	교육직	축소	축소	축소	축소	축소
22	법률직	축소	축소	축소	축소	유지
23	사회복지·종교직	확대	유지	확대	점진확대	점진확대
24	경찰·소방·교도직	축소	점진확대	축소	축소	축소
25	군인	축소	점진확대	점진확대	축소	축소
30	보건·의료직	점진확대	축소	점진확대	확대	축소
41	예술·디자인·방송직	축소	축소	축소	축소	축소
42	스포츠·레크리에이션직	축소	축소	축소	축소	축소
51	미용·예식 서비스직	축소	축소	축소	축소	축소
52	여행·숙박·오락 서비스직	축소	축소	축소	축소	유지
53	음식 서비스직	축소	축소	축소	유지	축소
54	경호·경비직	유지	점진확대	유지	점진확대	축소
55	돌봄 서비스직(간병·육아)	확대	유지	확대	확대	점진확대
56	청소 및 기타 개인서비스직	축소	축소	축소	점진확대	축소
61	영업·판매직	축소	축소	축소	유지	축소
62	운전·운송직	점진확대	점진확대	점진확대	확대	점진확대
70	건설·채굴직	축소	점진확대	축소	축소	축소
81	기계 설치·정비·생산직	확대	점진확대	확대	점진확대	축소
82	금속·재료 설치·정비·생산직	점진확대	축소	점진확대	축소	점진확대
83	전기·전자 설치·정비·생산직	확대	확대	확대	유지	점진확대
84	정보통신 설치·정비직	축소	축소	축소	축소	축소
85	화학·환경 설치·정비·생산직	점진확대	유지	점진확대	축소	점진확대
86	섬유·의복 생산직	축소	축소	축소	축소	축소
87	식품 가공·생산직	축소	점진확대	축소	축소	점진확대
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	축소	축소	축소	축소	유지
89	제조 단순직	점진확대	점진확대	점진확대	축소	축소
90	농림어업직	축소	축소	축소	축소	축소

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

※ 확대 : 수요▲공급▲ / 유지 : 수요▼ 공급▲ / 축소 : 수요▼ 공급▼ / 점진확대 : 수요▲공급▼

5. 충청권 통합문항 분석

1) 응답 기업 종사자 별 지역 내·외 거주자 비율

충청권 응답 기업 별 종사자 수 현황

[표 2-51] 충청권 응답 기업 별 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		충 북		충 남		대 전		세 종		기 타		합 계	
합 계		65,150	32.8	58,841	29.6	55,953	28.2	9,777	4.9	8,902	4.5	198,623	100.0
내국인	상용근로자	62,519	33.8	55,046	29.8	49,025	26.5	9,659	5.2	8,620	4.7	184,869	100.0
	기타	1,375	13.5	1,588	15.6	6,825	67.2	117	1.2	245	2.4	10,150	100.0
외국인		1,256	34.9	2,207	61.2	103	2.9	1	0.0	37	1.0	3,604	100.0

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 충청권 응답 기업 별 종사자 수는 198,623명으로 나타났으며, 충북지역 종사자는 65,150명(32.8%)이며, 충남지역 종사자 58,841명(29.6%), 대전지역 55,953명(28.2%), 세종지역 9,777명(4.9%), 기타 8,902명(4.5%) 순으로 많았음

충북지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

[표 2-52] 충북지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		충 북		충 남		대 전		세 종		기 타		합 계	
합 계		64,048	90.1	454	0.6	634	0.9	905	1.3	5,036	7.1	71,077	100.0
내국인	상용근로자	61,434	89.9	450	0.7	620	0.9	905	1.3	4905	7.2	68,314	100.0
	기타	1,358	91.8	4	0.3	8	0.5	0	0.0	110	7.4	1,480	100.0
외국인		1,256	97.9	0	0.0	6	0.5	0	0.0	21	1.6	1,283	100.0

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충북지역 응답 기업 별 종사자 수는 71,077명으로 나타났으며, 충북지역 종사자는 64,048명(90.1%)이며, 기타 5,036명(7.1%), 세종 905명(1.3%), 대전 634명(0.9%), 충남 454명(0.6%)순으로 많았음

충남지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

[표 2-53] 충남지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		충 북		충 남		대 전		세 종		기 타		합 계	
합 계		456	0.7	57,507	91.0	1,389	2.2	419	0.7	3,402	5.4	63,173	100.0
내국인	상용근로자	451	0.8	53,756	90.6	1359	2.3	411	0.7	3,341	5.6	59,318	100.0
	기타	5	0.3	1,544	94.8	28	1.7	7	0.4	45	2.8	1,629	100.0
외국인		0	0.0	2,207	99.1	2	0.1	1	0.1	16	0.7	2,226	100.0

출처 : 2020년 충남지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충남지역 응답 기업 별 종사자 수는 63,173명으로 나타났으며, 충남지역 종사자는 57,507명(91.0%)이며, 기타 3,402명(5.4%), 대전 1,389명(2.2%), 충북 456명(0.7%), 세종 419(0.7%)순으로 많았음

대전지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

[표 2-54] 대전지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		충 북		충 남		대 전		세 종		기 타		합 계	
합 계		154	0.2	327	0.6	53,157	97.6	715	1.3	115	0.2	54,468	100.0
내국인	상용근로자	169	0.3	242	0.5	46,282	97.5	668	1.4	107	0.2	47,468	100.0
	기타	12	0.1	39	0.5	6,779	98.1	60	0.8	15	0.2	6,905	100.0
외국인		–	–	–	–	95	100.0	–	–	–	–	95	100.0

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 대전지역 응답 기업 별 종사자 수는 54,468명으로 나타났으며, 대전지역 종사자는 53,137명(97.6%)이며, 세종 715명(1.3%), 충남 327명(0.6%), 충북 154명(0.2%), 기타 115명(0.2%) 순으로 많았음

세종지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

[표 2-55] 세종지역 응답 기업 별 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		충 북		충 남		대 전		세 종		기 타		합 계	
합 계		465	4.7	599	6.0	774	7.8	7,725	78.0	342	3.5	9,905	100.0
내국인	상용근로자	465	4.8	598	6.1	764	7.8	7675	78.6	267	2.7	9,769	100.0
	기타	0	0.0	1	0.7	10	7.4	50	36.8	75	55.1	136	100.0
외국인		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

※ 세종지역의 경우 외국인 비율을 조사하지 않아 확인 불가

- 세종지역 응답 기업 별 종사자 수는 9,905명으로 나타났으며, 세종지역 종사자는 7,725명(78.0%)이며, 기타 342명(3.5%), 대전 774명(7.8%), 충남 599명(6.0%), 충북 465명(4.7%) 순으로 많았음

2) 4차산업혁명

충청권 4차산업혁명 분야와 기업분야의 일치 현황

[표 2-56] 충청권 응답 기업 별 연관 4차산업혁명 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
735	12.7	89	1.5	145	2.5	272	4.7	25	0.4
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
321	5.6	123	2.1	13	0.2	286	5.0	82	1.4
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
169	2.9	74	1.3	106	1.8	3,331	57.7	5,771	100.0

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 충청권 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 3,331개사(57.7%)로 가장 많았으며, 빅데이터가 735개사(12.7%), 맞춤형 헬스케어 321개사(5.6%) 순으로 높았음

충북지역 4차산업혁명 분야와 기업분야의 일치 현황

[표 2-57] 충북지역 응답 기업 별 연관 4차산업혁명 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
179	16.1	24	2.2	64	5.7	46	4.1	9	0.8
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
6	0.5	15	1.3	3	0.3	49	4.4	18	1.6
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
31	2.8	17	1.5	11	1.0	642	57.6	1,114	100.0

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충북지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 642개사(57.6%)로 가장 많았으며, 빅데이터 179개사(16.1%), 인공지능 64개사(5.7%), 자율주행차 46개사(4.1%) 순으로 높았음

충남지역 4차산업혁명 분야와 기업분야의 일치 현황

[표 2-58] 충남지역 응답 기업 별 연관 4차산업혁명 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
324	16.2	18	0.9	30	1.5	75	3.8	8	0.4
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
93	4.7	22	1.1	3	0.2	129	6.5	30	1.5
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
70	3.5	13	0.7	13	0.7	1,172	58.6	2,000	100,0

출처 : 2020년 충님지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충남지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 1,172개사(58.6%)로 가장 많았으며, 빅데이터 324개사(16.2%), 지능형로봇 129개사(6.5%), 맞춤형 헬스케어 93개사(4.7%) 순으로 높았음

대전지역 4차산업혁명 분야와 기업분야의 일치 현황

[표 2-59] 대전지역 응답 기업 별 연관 4차산업혁명 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
132	11.5	36	3.1	33	2.9	74	6.4	5	0.4
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
137	11.9	68	5.9	4	0.3	44	3.8	16	1.4
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
21	1.8	12	1.0	46	4.0	524	45.5	1,152	100.0

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 대전지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 524개사(45.5%)로 가장 많았으며, 맞춤형 헬스케어 137개사(11.9%), 빅데이터 132개사(11.5%), 스마트시티 68개사(5.9%) 순으로 높았음

세종지역 4차산업혁명 분야와 기업분야의 일치 현황

[표 2-60] 세종지역 응답 기업 별 연관 4차산업혁명 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
100	6.6	11	0.7	18	1.2	77	5.1	3	0.2
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
85	5.6	18	1.2	3	0.2	64	4.3	18	1.2
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
47	3.1	32	2.1	36	2.4	993	66.0	1,505	100.0

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 세종지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 993개사(66.0%)로 가장 많았으며, 빅데이터 100개사(6.6%), 맞춤형 헬스케어 85개사(5.6%), 지능형 로봇 64개사 (4.3%) 순으로 높았음

충청권 4차산업혁명 관련 교육훈련 필요 분야 현황

[표 2-61] 충청권 응답 기업 별 필요 4차산업혁명 교육 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
893	15.9	111	1.9	216	3.7	301	5.1	49	0.8
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
346	5.9	176	3.0	31	0.5	355	6.1	105	1.8
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
255	4.4	97	1.6	155	2.7	2,716	46.8	5,806	100.0

출처 : 2020년 충청권 각 지역인적자원개발위원회 교육훈련 수급조사 보고서 재인용

- 충청권 응답 기업 별 4차산업혁명 필요 분야로는 해당없음이 2,716개사(46.8%)로 가장 많았으며, 빅데이터가 893개사(15.9%), 지능형로봇 355개사(6.1%), 맞춤형 헬스케어 346개사(5.9%) 순으로 높았음

충북지역 4차산업혁명 관련 교육훈련 필요 분야 현황

[표 2-62] 충북지역 응답 기업 별 필요 4차산업혁명 교육 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
187	16.8	18	1.6	36	3.2	50	4.5	14	1.3
맞춤형 헬스케어		**스마트시티**		**가상증강현실**		**지능형로봇**		**지능형 반도체**	
13	1.2	20	1.8	1	0.1	51	4.6	20	1.8
첨단소재		**혁신신약**		**신재생에너지**		**해당없음**		**합 계**	
30	2.7	20	1.8	12	1.1	642	57.6	1,114	100.0

출처 : 2020년 충북지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충북지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 해당없음이 642개사(1.1%)로 가장 많았으며, 빅데이터 187개사(16.8%), 지능형로봇 51개사(4.6%), 자율주행차 50개사(4.5%) 순으로 높았음

충남지역 4차산업혁명 관련 교육훈련 필요 분야 현황

[표 2-63] 충북지역 응답 기업 별 필요 4차산업혁명 교육 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
330	16.5	23	1.2	74	3.7	82	4.1	15	0.8
맞춤형 헬스케어		**스마트시티**		**가상증강현실**		**지능형로봇**		**지능형 반도체**	
77	3.9	22	1.1	9	0.5	142	7.1	27	1.4
첨단소재		**혁신신약**		**신재생에너지**		**해당없음**		**합 계**	
88	4.4	19	1.0	35	1.8	1,057	52.9	2,000	100.0

출처 : 2020년 충님지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 충남지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 해당없음이 642개사(1.1%)로 가장 많았으며, 빅데이터 187개사(16.8%), 지능형로봇 51개사(4.6%), 자율주행차 50개사(4.5%) 순으로 높았음

대전지역 4차산업혁명 관련 교육훈련 필요 분야 현황

[표 2-64] 대전지역 응답 기업 별 필요 4차산업혁명 교육 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
258	21.7	61	5.1	89	7.5	108	9.1	13	1.1
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
182	15.3	108	9.1	19	1.6	122	10.3	37	3.1
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
92	7.8	22	1.9	76	6.4	0	0	1,187	100.0

출처 : 2020년 대전지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 대전지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 빅데이터 258개사(21.7%) 맞춤형 헬스케어 182개사(15.3%), 지능형로봇 122개사(10.3%) 순으로 높았음

세종지역 4차산업혁명 관련 교육훈련 필요 분야 현황

[표 2-65] 충북지역 응답 기업 별 필요 4차산업혁명 교육 분야 현황

(단위 : 개 사, %)

빅데이터		차세대통신		인공지능		자율주행차		드론(무인기)	
118	7.8	9	0.6	17	1.1	61	4.1	7	0.5
맞춤형 헬스케어		스마트시티		가상증강현실		지능형로봇		지능형 반도체	
74	4.9	26	1.7	2	0.1	40	2.7	21	1.4
첨단소재		혁신신약		신재생에너지		해당없음		합 계	
45	3.0	36	2.4	32	2.1	1,017	67.6	1,505	100.0

출처 : 2020년 세종지역 인력 및 교육훈련 수급조사 보고서

- 세종지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 해당없음이 1,017개사(67.6%)로 가장 많았으며, 빅데이터 118개사(7.8%), 맞춤형 헬스케어(4.9%), 자율주행차 61개사(4.1%) 순으로 높았음

결론 및 한계점

1. 결과 요약

1) 충청권 산업 및 고용 현황 (※ 소결 참고)

지역내총생산

- 충청권 지역의 2019년 기준 지역내 총생산(GRDP)은 237조 8540억이며 전국에서 차지하는 비중은 12.3%로 나타남

인구 수

- 총 인구의 경우 2020년 대비 2040년 충북, 충남, 세종의 인구는 증가하고 대전의 인구는 감소할 것으로 전망되고 있어, 인구유출에 대한 민감도는 충청권 내에서도 지속적으로 상승할 수 있을 것으로 보임

사업체 수

- 2019년 기준 충청권 사업체 수는 447,834개로 전국에서 차지하는 비중은 10.7%로 나타남

종사자 수

- 2019년 기준 전국 종사자 수는 18,743천명 이고, 전국대비 충청권 종사자는 1,971천명, 비중은 10.5%를 차지하고 있음
- 지역별 충북 3.2%, 충남 4.2%, 대전 2.7%, 세종 0.5%로 나타남

업종별 사업체 비중

- 충청권의 산업구조는 도매 및 소매업이 24.2%로 가장 많은 비중을 차지했고, 숙박 및 음식점업 20.5%, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업 10.9%, 제조업 9.6% 등으로 나타남

업종별 종사자 현황

- 충청권 산업별 종사자는 1,971,400명으로 제조업이 29.3%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 도매 및 소매업이 11.2%, 보건업 및 사회복지 서비스업이 10.9%의 비중으로 나타남

2) 조사 결과

양성훈련 공급

- 충청권에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 21,762명, 수료인원은 19,713명으로 수료율은 90.6%이며 고용보험 가입기준 취업인원은 10,400명으로 취업률은 52.8%로 나타남
  - 충청북도에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 4,453명, 수료인원은 4,026명으로 수료율은 90.4%이며, 고용보험 가입기준 취업인원은 1,884명으로 취업률은 55.5%로 나타남
  - 충청남도에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 5,575명, 수료인원은 5,072명으로 수료율은 90.9%이며, 고용보험 가입기준 취업인원은 2,885명으로 취업률은 56.9%로 나타남
  - 대전광역시에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 11,542명, 수료인원은 10,440명으로 수료율은 90.4%이며, 고용보험 가입기준 취업인원은 5,529명으로 취업률은 53.0%로 나타남
  - 세종특별자치시에서 실시한 양성훈련의 실시인원은 192명, 수료인원은 175명으로 수료율은 91.1%이며, 고용보험 가입기준 취업인원은 102명으로 취업률은 58.3%로 나타남

양성훈련 수요

- 충청권의 양성훈련 수요는 6,011명이며, 공급 19,713명은 3.28배 초과공급 되는 것으로 나타남 (※ 2019년 3.85배)
  - 충청북도의 채용예정인원은 12,137명으로 나타났으며, 양성훈련 수요는 1,962명으로 나타남
  - 충청남도의 채용예정인원은 5,099명으로 나타났으며, 양성훈련 수요는 2,006명으로 나타남
  - 대전광역시의 채용예정인원은 4,070명으로 나타났으며, 양성훈련 수요는 2,084명으로 나타남
  - 세종특별자치시의 채용예정인원은 1,422명으로 나타났으며, 양성훈련 수요는 165명으로 나타남

향상훈련 공급

- 충청권에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 125,712명, 수료인원 118,228명으로 수료율은 94.0%로 나타남
  - 충청북도에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 35,260명, 수료인원은 33,344명으로 수료율은 94.6%로 나타남
  - 충청남도에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 60,131명, 수료인원은 56,441명으로 수료율은 93.9%로 나타남
  - 대전광역시에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 25,966명, 수료인원은 24,184명으로 수료율은 93.1%로 나타남
  - 세종특별자치시에서 실시한 향상훈련의 실시인원은 4,355명, 수료인원은 4,259명으로 수료율은 97.8%로 나타남

향상훈련 수요

- 충청권의 향상훈련 수요는 119,272명이며, 공급 118,228은 0.99배 과소공급 되는 것으로 나타남 **(※ 2019년 0.75배)**
  - 충청북도의 향상훈련 수요는 31,252명으로 나타남
  - 충청남도의 향상훈련 수요는 58,927명으로 나타남
  - 대전광역시의 향상훈련 수요는 24,717명으로 나타남
  - 세종특별자치시의 향상훈련 수요는 4,376명으로 나타남

수급분석 (※ 세부사항 참조)

- 양성훈련
  - 충청권의 양성훈련 수급은 전반적으로 초과공급으로 나타나는 양상을 보이며, 이는 직종별, 지역별로 편차를 보이는 것으로 나타남
  - 운전·운송직의 경우 충북, 세종, 대전지역에서는 과소 공급 현황을 보이나 충남지역의 경우 8.19배 비율로 과대 공급 현황을 보임
  - 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직의 경우 충남, 대전, 세종지역에서는 과다 공급 현황을 보이나 충북지역의 경우 0.24배 비율로 과소 공급 현황을 보임

- 향상훈련
  - 충청권의 향상훈련 수급은 전체비율로 봤을때는 적정 수급을 유지하고 있으나, 공급 데이터 분석자료 기준이 지역 별 상이함에 따라 세부 직종별 큰 편차를 보임
  - 이에 따라 금융·보험직의 경우 충청권에서 수요는 거의 없으나 과대 공급 되고 있다는 결과를 보임
  - 사회복지·종교직의 경우 충북지역에서는 6.89배의 비율로 과대공급 되고 있으나, 세종지역에서는 전혀 공급이 되고있지 않아 과소공급이 되고있는 현황을 보임

충청권 응답 기업 별 종사자 수

- 충청권 응답 기업의 종사자 수는 198,623명, 그 중 내국인 상용근로자 184,869명, 기타 상용근로자 10,150명, 외국인 3,604명으로 나타남
  - 충청권 응답 기업의 종사자 수 중 충청북도의 경우 종사자 수 71,077명, 그 중 내국인 상용 근로자 68,314명, 기타 상용근로자 1,480명, 외국인 1,283명으로 나타남
  - 충청권 응답 기업의 종사자 수 중 충청남도의 경우 종사자 수 63,173명, 그 중 내국인 상용 근로자 59,318명, 기타 상용근로자 1,629명, 외국인 2,226명으로 나타남
  - 충청권 응답 기업의 종사자 수 중 대전광역시의 경우 종사자 수 54,468명, 그 중 내국인 상용 근로자 47,468명, 기타 상용근로자 6,905명, 외국인 95명으로 나타남
  - 세종특별자치시의 경우 종사자 수 9,905명, 그 중 내국인 상용 근로자 9,769명, 기타 상용근로자 136명으로 나타남

4차산업혁명 대응

- 충청권 응답 기업 중 4차산업혁명 분야와 일치현황을 조사한 결과 해당없음 3,331개사(57.7%), 빅데이터 735개사(12.7%), 맞춤형헬스케어 321개사(5.6%)순으로 많았음
  - 충북지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 642개사(57.6%)로 가장 많았으며, 빅데이터 179개사(16.1%), 인공지능 64개사(5.7%), 자율주행차 46개사(4.1%) 순으로 높았음
  - 충남지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 1,172개사(58.6%)로 가장 많았으며, 빅데이터 324개사(16.2%), 지능형로봇 129개사(6.5%), 맞춤형 헬스케어 93개사(4.7%) 순으로 높았음

- 대전지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 524개사(45.5%)로 가장 많았으며, 맞춤형 헬스케어 137개사(11.9%), 빅데이터 132개사(11.5%), 스마트시티 68개사(5.9%) 순으로 높았음
- 세종지역 응답 기업 별 4차산업혁명 일치 현황으로 해당없음이 993개사(66.0%)로 가장 많았으며, 빅데이터 100개사(6.6%), 맞춤형 헬스케어 85개사(5.6%), 지능형 로봇 64개사 (4.3%) 순으로 높았음

충청권 응답 기업 중 4차산업혁명 교육 필요분야를 조사한 결과 해당없음 2,716개사(46.8%), 빅데이터 893개사(15.9%), 맞춤형헬스케어 346개사(5.9%)순으로 많았음

- 충북지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 해당없음이 642개사(1.1%)로 가장 많았으며, 빅데이터 187개사(16.8%), 지능형로봇 51개사(4.6%), 자율주행차 50개사(4.5%) 순으로 높았음
- 충남지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 해당없음이 642개사(1.1%)로 가장 많았으며, 빅데이터 187개사(16.8%), 지능형로봇 51개사(4.6%), 자율주행차 50개사(4.5%) 순으로 높았음
- 대전지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 빅데이터 258개사(21.7%) 맞춤형 헬스케어 182개사(15.3%), 지능형로봇 122개사(10.3%) 순으로 높았음
- 세종지역 응답 기업 별 4차산업혁명 교육훈련 필요 분야로는 해당없음이 1,017개사(67.6%)로 가장 많았으며, 빅데이터 118개사(7.8%), 맞춤형 헬스케어(4.9%), 자율주행차 61개사(4.1%) 순으로 높았음

2. 한계점

1) 공급데이터 분석 기준 상이

- 지역별 공급데이터 분석에 쓰인 데이터의 기준이 상이함에 따라 명확한 비교기준 수립 불가하나, 현재의 데이터를 기준으로 분석함에 따라 참고용으로 활용 가능성은 높음

2) 정성조사 진행 시 조사내용 상이

- 통합보고서의 목적은 충청권의 전반적인 현황에 대하여 분석하는 용도임. 그러나 정성조사 진행 시 참여 그룹의 그룹화 기준, 주제 등이 상이함에 따라 향후 통일된 기준을 활용할 것을 한계점으로 제시함

3) 수요 공급 매칭 방식의 기준 모호

- 수요와 공급의 분석 시점이 충청권 내에서도 서로 상이함에 따라 편차가 발생할 수 있으나, 매칭방식에 대한 지역별 기준을 통해 활용한다면 효과적으로 운영 가능

4) 지역 별 조사 표본설계 방법 상이

- 지역 별 조사 표본설계 단계 시 동일한 직종, 동일한 표본설계를 하지 않음에 따라 명확한 비교기준 수립 불가

5) 양성훈련수요 분석 방법 변경

- 2021년부터 양성훈련수요 추정 방식을 비중계산방식으로 진행함에 따라 차년도 통합보고서 발간 시 보완 필요

2020년 충청권 수요공급조사
통합보고서

2021년 12월

(재)충청남도일자리진흥원
충청남도 예산군 삽교읍 예학로 10-22, 7층
TEL : (041)330-4920~4
FAX : (041)-337-4990