

지역·산업 맞춤형 인력양성사업

2018년 경남지역

인력 및 훈련 수요공급 분석

2018. 10.



경남지역 인적자원개발위원회

지역·산업 맞춤형 인력양성사업

2018년 **경남지역**

인력 및 훈련 수요공급 분석

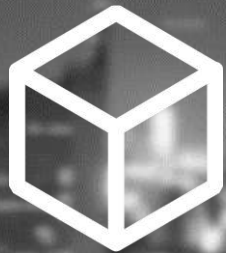
01 조사 개요

02 경남지역 노동시장 현황

03 훈련 수요 조사 결과

04 주요 이슈 조사 결과

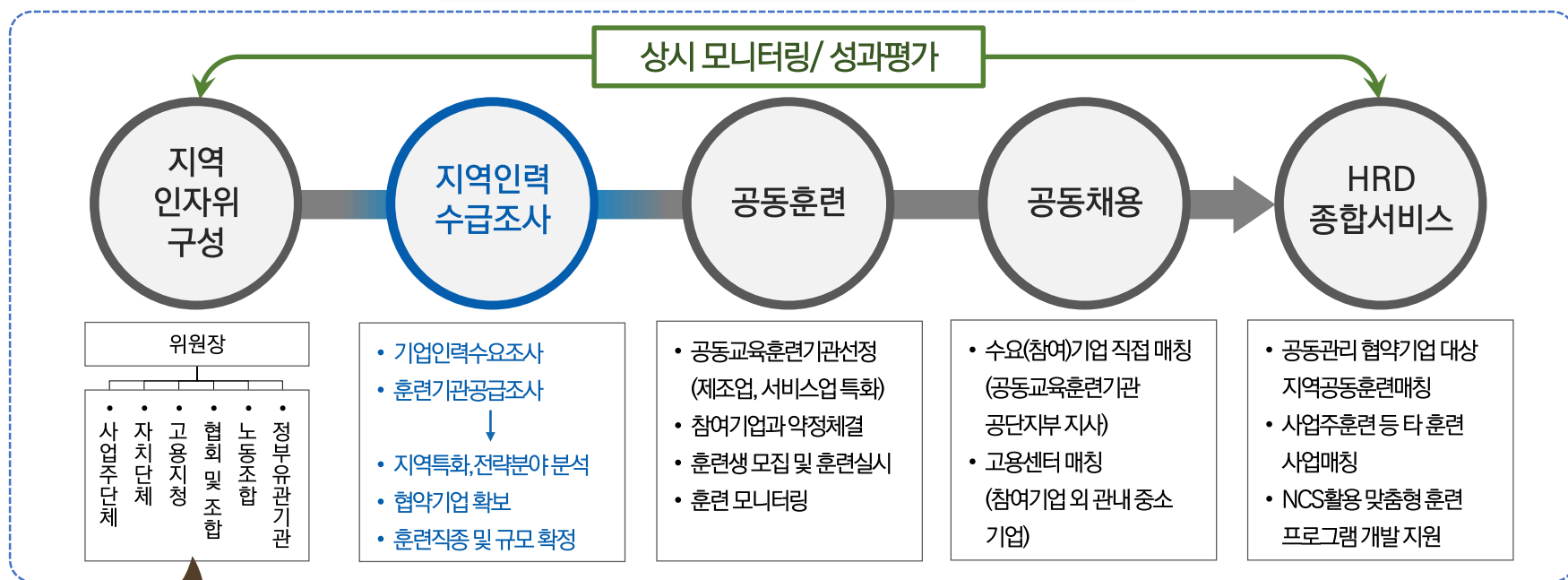




01 조사 개요

- 지역 기업의 만성적인 기술 인력난 해소 및 양질의 일자리 창출을 위해 「지역·산업 맞춤형 인력양성 사업」 추진

지역·산업 맞춤형 인력양성사업 체계



“지역·산업 맞춤형 인력양성 사업”의 효율적 추진과 중장기적 지역 거버넌스 구축을 위해
경남 지역의 정확한 훈련 수요 및 공급에 대한 기초자료가 필요



- 경남지역 산업인력 및 교육수급 부족 해소를 위하여 지역 및 산업 맞춤형 교육훈련 수급조사를 진행함에 있어, **수요와 공급의 불일치를 줄이기 위한 기초자료 활용**에 목적이 있음

재직자의 직무 역량 및 훈련 수요 파악

- 경남지역 상시근로자 10~299인 이상 사업체 인사부서장 및 현업·기술부서장 대상
(현업·기술부서장은 사업체 규모에 따라 변동)
- 업종별 FGI 실시
- 재직자 집체 훈련 필요 인원, 필요 훈련 분야 조사
- NCS 능력단위 기준으로 해당 사항 확인

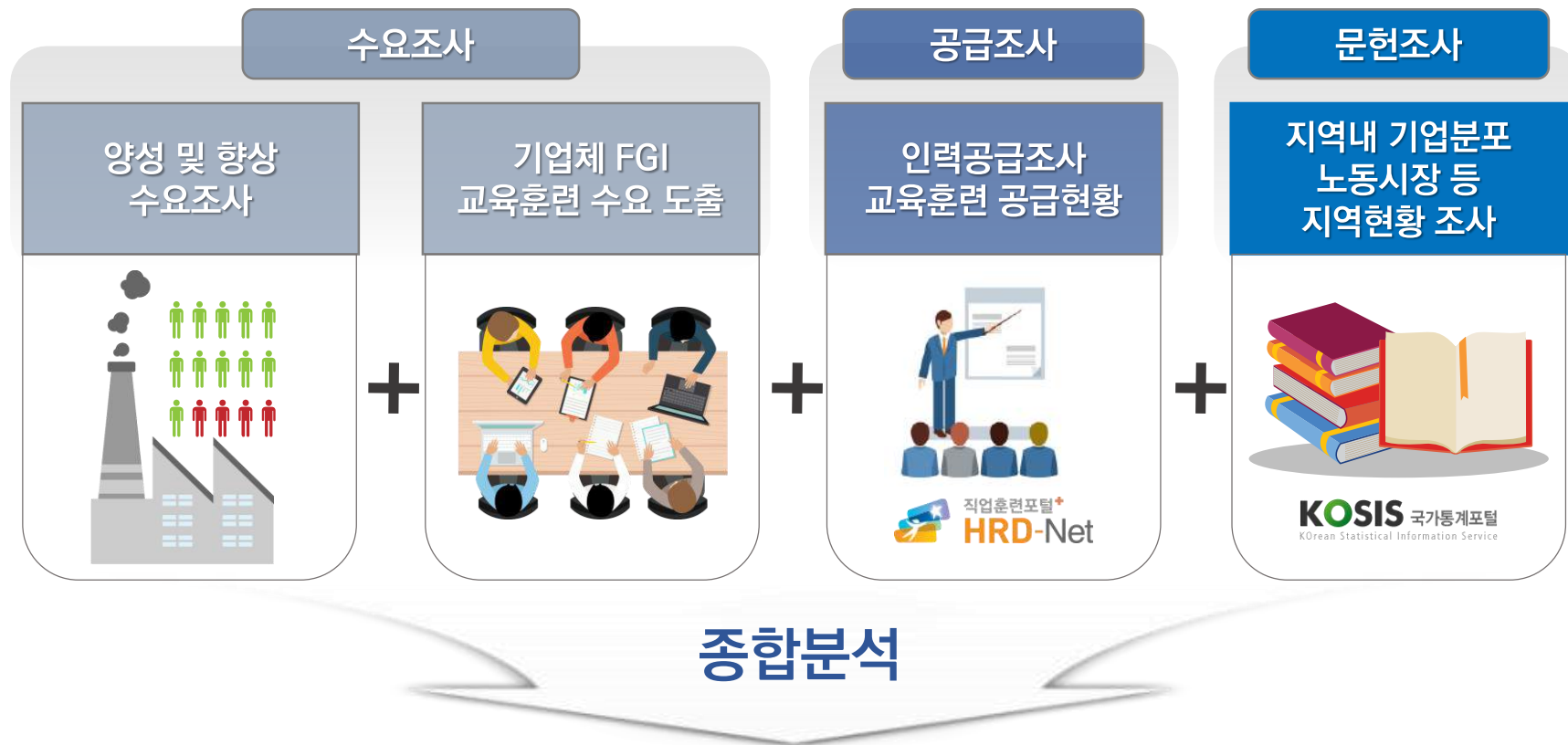


조사
&
분석

공급기관의 훈련 공급 현황 파악

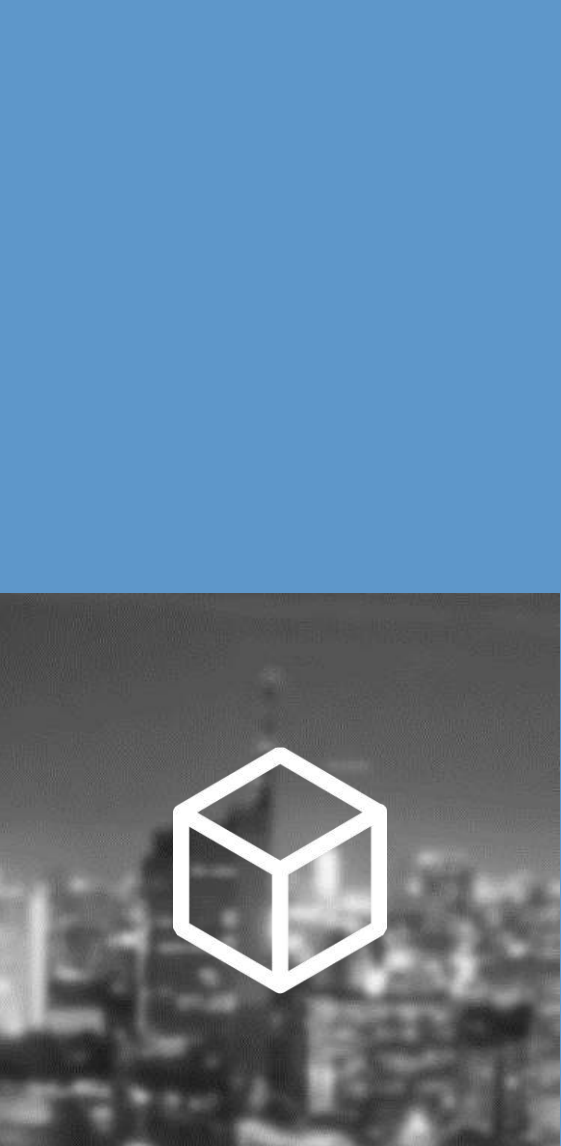
- 경남지역 HRD-NET Database 분석
- 고용노동부 및 기타 정부 교육에 따른 인력공급의 규모 예측
- 교육프로그램별 교육 이수자 현황 파악하여 공급 현황 파악

경남지역·산업맞춤형 인력양성사업에서
수요와 공급의 불일치를 줄이기 위한 기초자료 활용 목적



2019년 경남지역 인력양성계획 대한 방향 제시



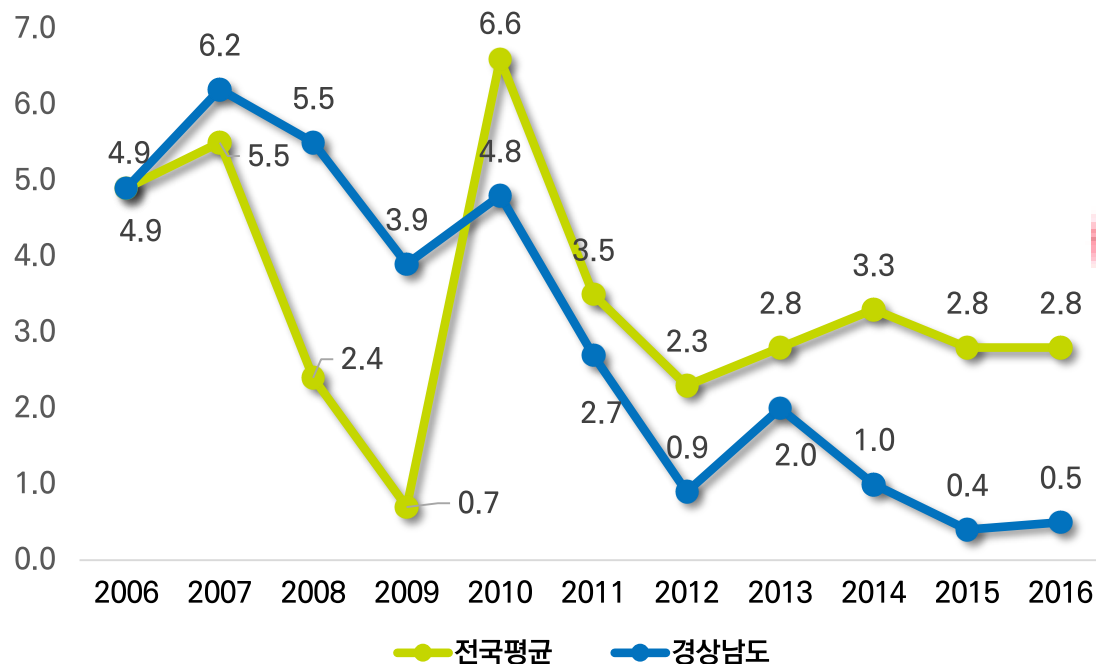


02 경남지역 지역 현황 분석

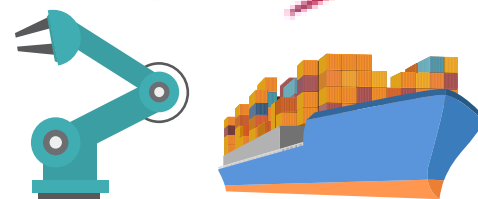
- 경남은 지난 50년간 제조업을 중심으로 한국 산업화의 선두주자로서의 역할을 수행해 왔으나 최근 전국 평균에 미치지 못하는 성장률 기록
- 특히 기계산업 중심의 제조업 편중 산업구조로 최근 **조선산업의 위기**와 **기계산업의 침체**로 지역 경제에 직접적인 영향을 미침

경남지역 경제 성장률

(단위 : %)



조선산업 위기 및
기계산업 침체에 따른
경남지역의 경제 침체



- (산업 구조) 금융위기 이후 경남의 산업을 대표하는 제조업을 포함한 2차 산업의 비중이 점차 감소하는 반면, **3차 산업의 비중은 증가**하는 추세
- (제조업 구조) 경남지역의 제조업은 **기계산업 중심의 구조**로 기타 운송장비 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업 등 상위 4개 산업이 경남지역 제조업의 **64.5%**를 차지

산업 구조



1차 산업

	2008년	2011년	2015년
1차 산업	4.1%	4.1%	3.6%



2차 산업

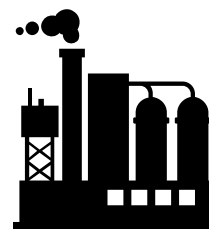
2차 산업	54.7%	53.6%	52.6%
-------	-------	-------	-------



3차 산업

3차 산업	41.2%	42.3%	43.8%
-------	-------	-------	-------

제조업 구조



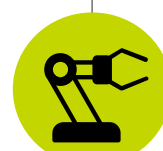
제조업 전체

- 사업체수 : 7,326개사
- 종사자수 : 352,794명
- 생산액 : 141,553,847백만원

제조업의 64.5%

기타
운송장비

- 사업체수 : 9.3%
- 종사자수 : 24.3%
- 생산액 : 27.5%

기타
기계 및 장비

- 사업체수 : 19.5%
- 종사자수 : 14.6%
- 생산액 : 13.8%

자동차 및
트레일러

- 사업체수 : 11.0%
- 종사자수 : 11.3%
- 생산액 : 11.8%

금속
가공제품

- 사업체수 : 14.4%
- 종사자수 : 14.0%
- 생산액 : 11.4%

- (수출 구조) 경남지역의 수출액은 조선산업의 침체로 인해 2014년 이후 감소 추세를 보임
 ☞ 조선업을 포함한 **수송기계의 비중**은 경남지역의 전체 수출에서 점차 감소하고 있지만 꾸준히 **50% 이상**을 차지하고 있어 **조선경기에 매우 민감**하게 반응
- (제조업 기업 구조) 2015년 경남지역의 300명 미만 중소기업 비중은 사업체 99.7%, 종사자 77.5%, 생산액 49.5%, 부가가치 43.3%의 **중소 제조업 중심 구조**

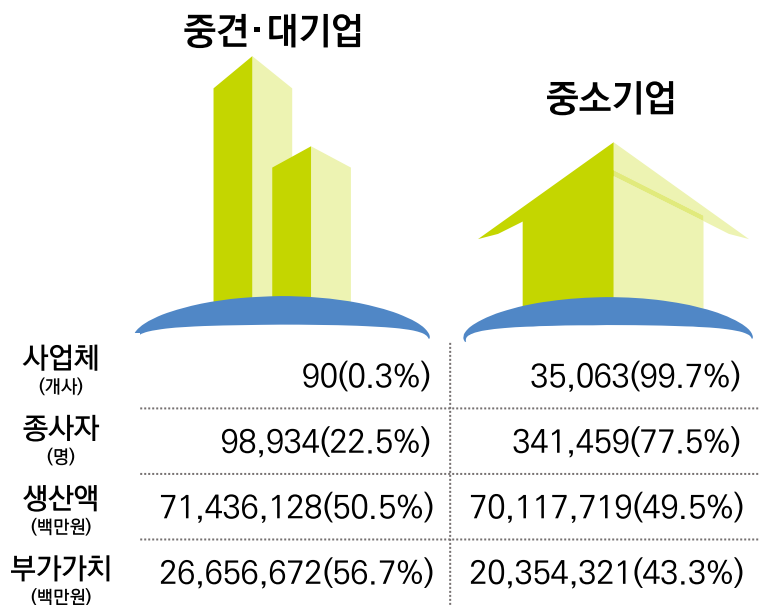
수출 구조

(단위 : 백만원, %)

구분	2014년		2016년	
	수출액	비중(%)	수출액	비중(%)
전체	51,142,433	100.0	45,273,783	100.0
수송기계	29,145,730	57.0	23,330,527	51.5
기초산업기계	3,470,849	6.8	3,663,350	8.1
산업기계	3,634,676	7.1	3,578,664	7.9
철강제품	2,853,392	5.6	2,333,878	5.2
가정용 전자제품	2,385,212	4.7	2,029,629	4.5

※ 자료 : 한국무역협회 「무역통계」

제조업 기업 구조



※ 자료 : 통계청 「2015년 경제총조사」



	사업체수 (개사)	종사자수 (명)	종사자수 변화 (11년~16년 증감률)	생산액 변화 (11년~16년 증감률)
전체	3,016	132,258	-3.5	-6.0
거제	402(33.4%)	44,277(73.6%)	-0.9	-2.2
진해	94(7.8%)	2,630(4.4%)	-14.9	-23.1
통영	66(9.3%)	5,596(9.3%)	-7.7	-8.3



자동차 및 트레일러

전체	2,130	11,274	+3.6	+2.9
김해	646(30.3%)	9,244(21.6%)	+1.8	+1.2
성산	256(12.0%)	13,452(31.4%)	+5.8	+3.5
양산	227(10.7%)	6,062(14.2%)	+6.2	+5.8



1차금속 제조업

전체	1,210	20,221	+1.4	-5.8%
김해	534(44.1%)	5,212(25.8%)	-1.1%	-5.1%
함안	143(11.8%)	2,508(12.4%)	+2.7%	-5.1%
양산	130(10.7%)	2,263(11.2%)	-5.1%	-7.6%

※ 자료 : 통계청 「2016년 전국사업체조사」

- 2015년 기준 경남지역 주력산업의 사업체수는 6,299개사, 종사자는 66,766명, 생산액은 174,906억원, 부가가치액은 63,267억원으로 나타남



4대 주력사업 현황

(단위 : 개사, 명, 억원)

산업명	사업체수	종사자수	생산액	부가가치세
지능형기계	2141	20,912	65,647	24,812
항공	1,004	24,509	79,280	27,192
나노융합부품	728	11,982	28,552	10,691
항노화바이오	2426	9,363	1,427	572
합계	5,831	58,565	16,834,284	6,108,272

※ 자료 : 통계청 「2015년 경제총조사」, 「광업제조업조사」, 「광업제조업동향조사」

기업현황

- 전체 사업체 : 2,102개사(300인 미만 20,19개사)
- 종사자수 : 20,425명(300인 미만 16,696명)
- 중소기업 평균 업력 : 10.3년
- 평균 종사자수 : 9.3명

산업여건

- 생산요소 여건 : 국내 지능형 주요 생산업체 중 70% 이상이 경남 소재
- 수요 여건 : 조선, 항공, 기계 산업 등에서 지속 수요
- 총 생산액 : 65,647억원
- 총 부가가치 : 24,812억원

지능형기계



- (세계) 가치사슬형 제조 → 서비스 중심
- (경남) 지능형기계 엔지니어링 기술개발 기반구축, 진공기술 시험인증 기반구축 등에 투자

- (세계) 측정 및 자동화기계 시장은 2015년 기준 약 2,902억 달러에서 연평균 6.9% 성장률 기록
- (경남) 항공, 일반기계 등 대기업의 지속 성장세가 유지되나, 가공, 생산 위주의 중소기업 위기로 인해 저성장 우려

기술적 환경변화

시장 환경변화

※ 자료 : 통계청 「2015년 경제총조사」, 「광업제조업조사」, 「광업제조업동향조사」

기업현황

- 전체 사업체 : 1,004개사(300인 미만 998개사)
- 종사자수 : 24,509명(300인 미만 18,524명)
- 중소기업 평균 업력 : 11.2년
- 평균 종사자수 : 20.1명

산업여건

- 생산요소 여건 : 국내 최대의 항공산업의 집적지이자 최대생산액 및 부가가치를 창출
- 수요 여건 : T-50 계열기 및 KT-1 군용 완제기 신규 시장 진출, 해외 민수부품 수출 확대에 성장 기대
- 총 생산액 : 79,280억원
- 총 부가가치 : 27,192억원 (전체 제조업의 5.8%)

항공



- (세계) 항공분야 3D 프린터 활용, 탄소배출량을 감소시키는 오픈로터 엔진 개발 등 진행
- (경남) 수요기업인 KAI와의 연계협력 기술개발에 주력 미래를 대비한 무인기체계 개발 시도, 한화테크윈의 항공기 엔진 부품 분야 약진

- (세계) 2014년 기준 5826억 달러에서 2034년에는 5조 600억 달러로 규모로 지속 성장 전망
- (경남) 국내 유일 완제기 생산업체인 KAI(주)를 필두로 전국 항공기 생산의 74.0% 차지

기술적 환경변화

시장 환경변화

※ 자료 : 통계청 「2015년 경제총조사」, 「광업제조업조사」, 「광업제조업동향조사」

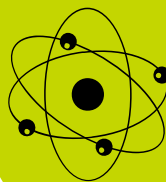
기업현황

- 전체 사업체 : 728개사(300인 미만 725개사)
- 종사자수 : 11,982명(300인 미만 9,588명)
- 중소기업 평균 업력 : 13.5년
- 평균 종사자수 : 16.8명

산업여건

- 생산요소 여건 : 가치사슬 단계에서 중간재와 최종재 비중이 높게 차지
- 수요 여건 : 제조공정 혁신, 고효율 에너지 저장 및 사용 저감 등 미래기술 수요 증가
- 총 생산액 : 28,552억원
- 총 부가가치 : 10,691억원

나노융합부품



- (세계) 스마트 팩토리 등 제조기술 혁신과 연계하여 기술개발 확대
- (경남) 기계 중심의 지역 제조업의 선진화, 고부가가치화 나노기술 응용의 파급효과가 클 것으로 예상되는 소재·부품 개발 강화

- (세계) 주요 글로벌기업들은 나노기술을 차세대 성장 동력으로 채택
- (경남) 나노융합산업을 5대 신성장 산업 중 하나의 산업으로 반영

기술적 환경변화

시장 환경변화

※ 자료 : 통계청 「2015년 경제총조사」, 「광업제조업조사」, 「광업제조업동향조사」

기업현황

- 전체 사업체 : 2,426개사(300인 미만 2424개사)
- 종사자수 : 9,363명(300인 미만 8,500명)
- 중소기업 평균 업력 : 13.3년
- 평균 종사자수 : 9.3명

산업여건

- 생산요소 여건 : 경남은 항노화바이오산업에 대한 원료 산업이 풍부, 기계산업 발달로 의료기기 생산에 장점
- 총 생산액 : 1,427억원
- 총 부가가치 : 572억원

항노화바이오



- (세계) 항노화 소비재는 글로벌 기업 중심으로 노화증상 관리에서 준 치료영역으로 확대
- (경남) 경남의 특허 현황 2015년 329건으로 2014년 대비 31.6% 증가

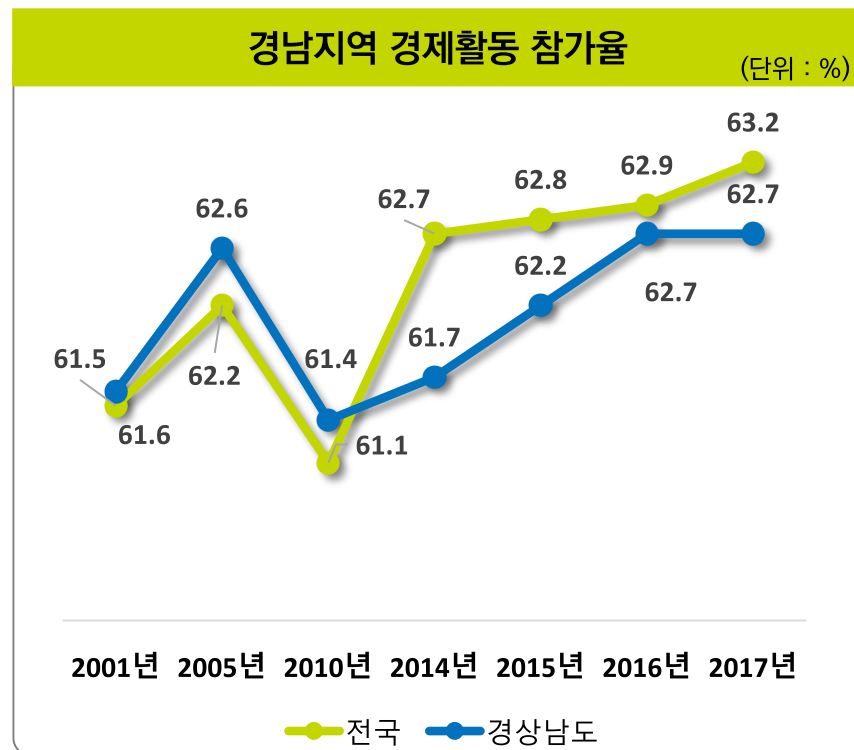
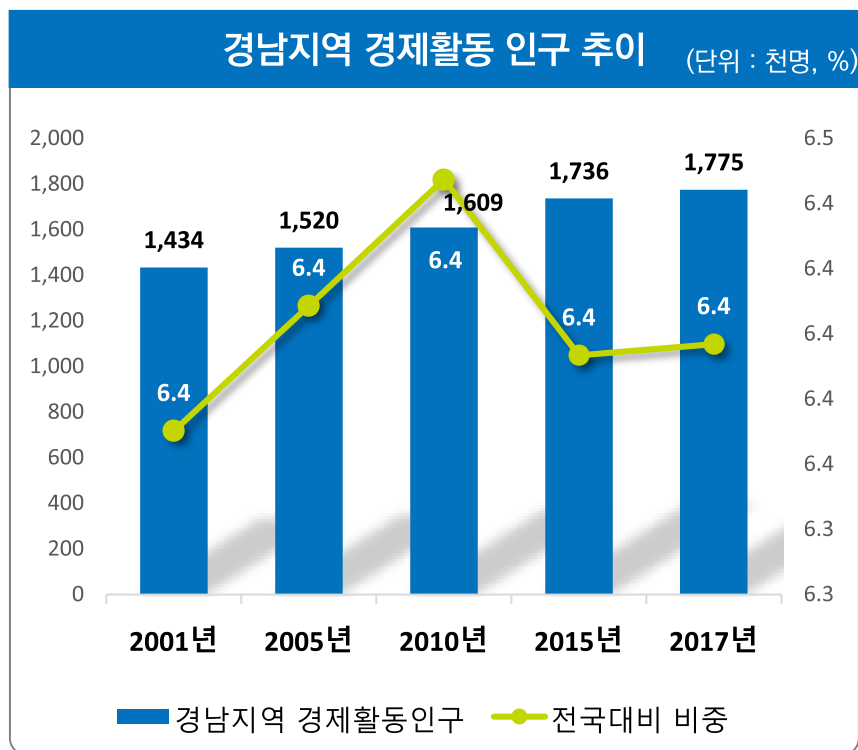
- (세계) 바이오산업은 타 산업 대비 고부가가치 산업으로 시장 확대
- (경남) 항노화바이오산업의 고부가가치화 진행

기술적 환경변화

시장 환경변화

※ 자료 : 통계청 「2015년 경제총조사」, 「광업제조업조사」, 「광업제조업동향조사」

- 경남지역의 경제활동인구는 2001년 이후 2017년 현재까지 꾸준히 증가하는 경향을 보이고 있으며, 2017년 기준 전국대비 6.4%의 비중을 보이고 있음
- 경제활동 참가율은 2010년 이전까지 전국평균보다 다소 높았으나 이후 전국보다 다소 낮은 수준임

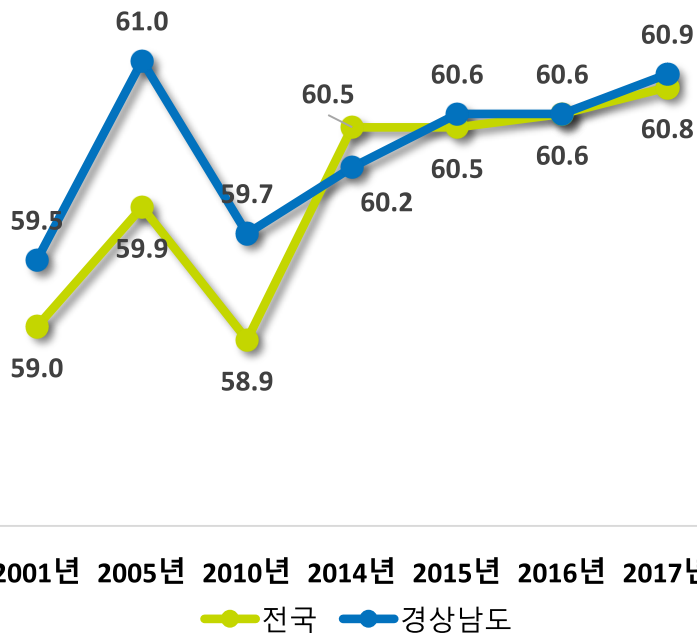


※ 자료 : 통계청 「경제활동인구조사」

- 경남지역의 고용률 추이는 2001년 이후 지속적으로 상승 및 하락을 반복하고 있으며, 전국 수준과 비교하면 상대적으로 크게 변동 폭이 크게 나타남
- 성별 고용률 격차는 23.2%로 전국 18개 시도 중 충남지역의 뒤를 이어 5번째로 높은 수준임

경남지역 고용률 추이

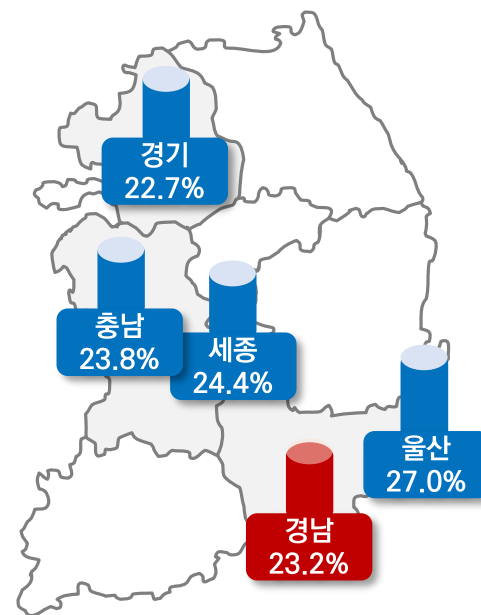
(단위 : %)



경남지역 성별 고용률 격차

전국 평균
고용률 격차
20.4%

경남지역
고용률 격차는
23.2%

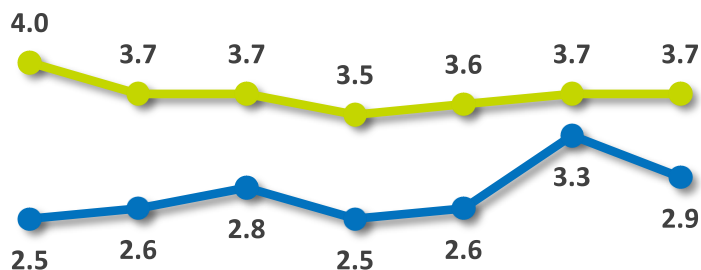


※ 자료 : 통계청 「경제활동인구조사」

- 경상남도지역의 실업률 추이는 2001년 이후 지속적으로 상승 및 하락을 반복하고 있으며, 전국 수준과 비교하면 비슷한 추이를 보이고 있으나 전국보다 다소 낮은 수준임
- 성별 실업률 격차는 0.9%p로 전국 0.3%p 보다 다소 높은 수준임

경남지역 실업률 추이

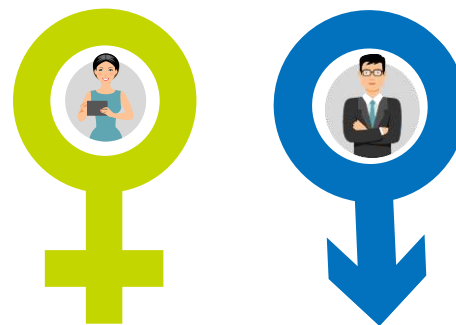
(단위 : %)



2001년 2005년 2010년 2014년 2015년 2016년 2017년

● 전국 ● 경상남도

경남지역 성별 실업률 격차



전국

3.5%

3.8%

Gap
0.3%p

경남

2.4%

3.3%

Gap
0.9%p

※ 자료 : 통계청 「경제활동인구조사」

- 경남지역의 산업별 취업자수를 살펴보면, 2017년 현재 전체 취업자수는 1,723,000명으로 나타남
 ☞ ‘농업 임업 및 어업’이 161,000명, ‘제조업’(427,000명), ‘건설업’(95,000명), ‘도소매·숙박음식점업’(359,000명), ‘사업·개인·공공서비스 및 기타’(530,000명), ‘전기·운수·통신·금융’(151,000명)으로 나타남

(단위 : 천명)

구분		2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	증감 (17-10)
전체		1,565	1,613	1,618	1,641	1,660	1,690	1,703	1,723	158
산업별	농업 임업 및 어업	185	183	173	171	169	157	164	161	-24
	광공업	421	422	434	432	443	447	429	427	6
	제조업	419	421	431	431	443	447	429	427	8
	사회간접자본 및 기타서비스업	959	1,008	1,011	1,008	1,048	1,066	1,110	1,135	176
	건설업	90	91	103	99	90	86	88	95	5
	도소매·숙박음식점업	303	308	302	304	323	331	349	359	56
	사업·개인·공공서비스 및 기타	447	471	467	481	482	496	511	530	83
	전기·운수·통신·금융	120	138	140	154	153	174	163	151	31
직업별	관리자·전문가	250	260	241	278	295	285	283	290	40
	사무종사자	224	236	244	249	240	245	238	244	20
	서비스·판매종사자	308	302	310	325	335	348	369	371	63
	농림어업숙련종사자	172	168	160	161	158	143	149	149	-23
	기능·기계조작·단순노무종사자	611	646	664	628	632	670	665	670	59

※ 자료 : 통계청 「경제활동인구조사」

- 2017년 경남지역의 직종별 구인·구직 현황을 살펴보면 신규 구인의 경우 180,626명으로 나타났고, 신규 구직은 297,147명으로 신규 구인수보다 높은 것으로 나타남
- 전체 구인배수는 0.61로 **신규 구인인원보다 신규 구직건수가 많은 것으로 나타나 일자리를 구하기가 상대적으로 어려운 것으로 나타남**

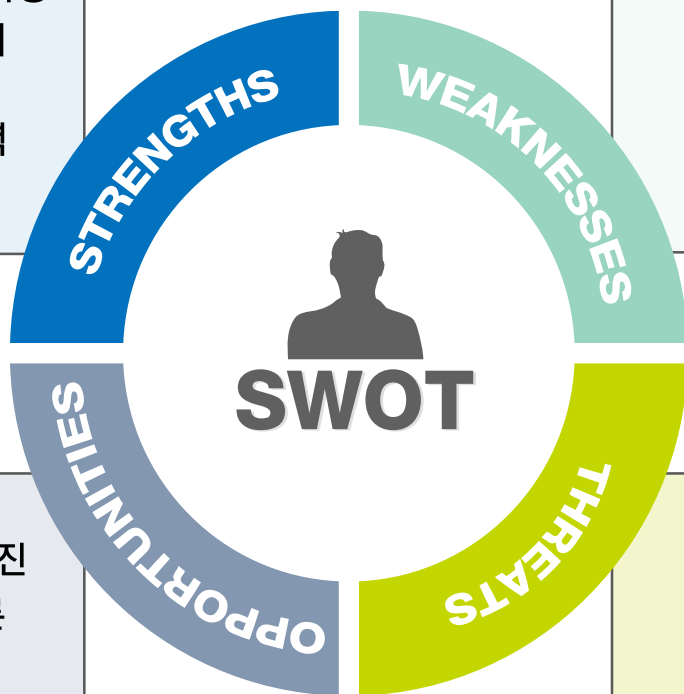
(단위 : 명, 건)

순위	직종 중 분류	신규 구인인원	신규 구직건수	구인배수
1	화학 관련직	5,394	1,439	3.75
2	식품가공 관련직	3,776	2,948	1.28
3	재료 관련직(금속·유리·점토 및 시멘트)	16,181	13,139	1.23
4	환경·인쇄·목재·가구·공예 및 생산 단순직	25,904	21,160	1.22
5	농림어업 관련직	8,039	6,780	1.19
6	섬유 및 의복 관련직	818	711	1.15
7	기계 관련직	28,158	24,643	1.14
8	건설 관련직	8,720	11,419	0.76
9	경비 및 청소 관련직	15,876	23,517	0.68
10	운전 및 운송 관련직	8,281	12,683	0.65
전체		180,626	297,147	0.61

※ 자료 : 한국고용정보원 「워크넷DB」

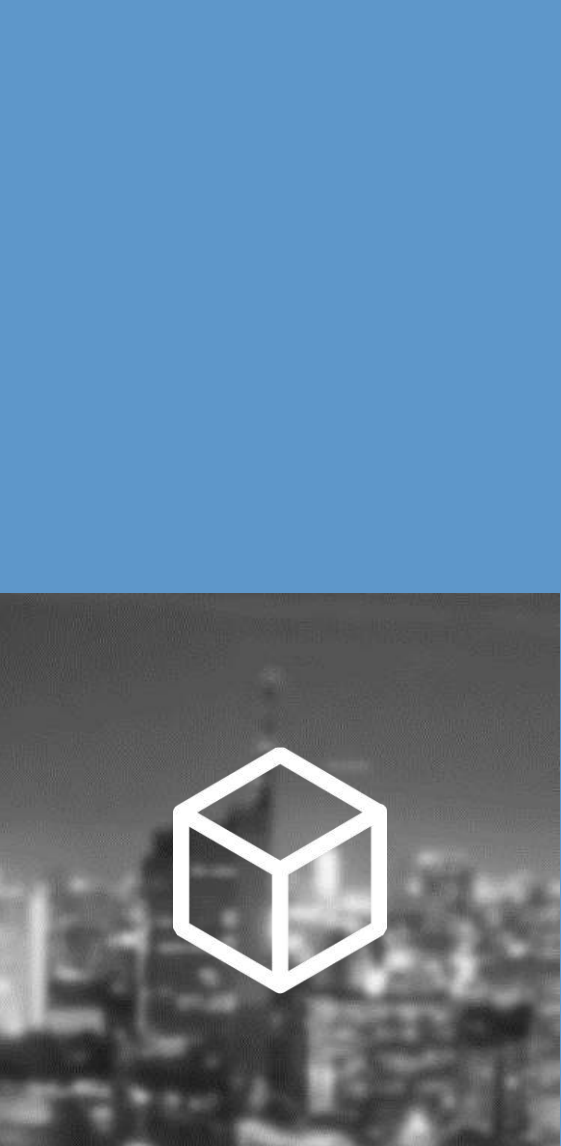
- 경남 주력산업으로 기계산업 집중 육성
- 독일/일본/미국 등 선진국형 기술에 근접
- R&D관련 각종 센터, 장비 전문인력 기 보유

- 기계산업의 고부가가치화 정책 추진
- 경남형 경제혁신 전략 추진에 따른 경남경제 가속화 기대
- FTA관련 정책 추진을 통한 신규시장 발굴



- 기계산업관련 중소기업 산업공동화 현상
- 대기업 중심 수직계열화 문제 현존
- 지역인력 역외유출 및 이직률 증가
- 전통 제조업에 따른 4차 산업혁명을 대비하기에 부적합

- 항공, 조선, 자동차 등 대규모사업 정부 정책 주도 필수적
- 세계적인 환경, 안전관련 규제 증가
- BRICs 등과의 경쟁력 심화
- 유럽 재정위기, 중국간축 경제 성장 지속



03 훈련수요 조사 결과

정량조사

정성조사

조사 대상

- 경남지역 사업체(KSIC 중분류 기준 39개 업종)
- * 상시근로자 5인~299인 사업체

- 수요조사 응답기업 인사담당자 및 현업·기술부서장

표본 규모

- 1,200개 사업체
 - * 사업체 규모별 현업·기술부서장 조사규모를 달리함
 - 사업체 인사부서장
 - 사업체 현업·기술부서장
- (5~29인 1명, 30~99인 2명, 100인~299인 3~4명)

- 총 5회(1회당 7~8명)
- * 수요조사에 성실히 응답한 기업 중 훈련수요가 높은 기업

조사 방법

- 방문면접조사(Face-to-Face Interview)
- CAPI(Computer Assisted Personal Interview)

- FGI(Focus Group Interview)

표본 추출

- 다단계층화추출법
- (1차 층화 : 산업중분류, 2차 층화 : 종사자수)

- 업종별 훈련수요가 높은 기업체 담당자 사전 섭외에 의한 대상 확정

조사 기간

- 2017년 6월~8월(약 10주간)

- 인력 및 교육수요에 대한 정확한 현황 파악을 위해 파트별 조사 내용을 구분하여 각 담당부서에 해당되는 내용을 조사함

인사담당자 조사

- 사업체 일반현황
- 근로자 현황
- KECO 4자리별 현재인원 및 근속 1년 미만 퇴직자 수, 신규졸업자 및 경력 1년 미만자의 채용 상황, 지원자 필요 역량
- 회사 내 부서 구성 현황

사업체 현황 및
양성훈련 Part



현업·기술부서장 조사

- 규모별 1-4개 부서를 대상으로 해당 재직자의 훈련 필요 인원, 분야 조사
(필요 훈련 분야는 NCS 능력단위 기준으로 해당 사항을 모두 체크함)
- 인사부서장이 응답한 현업·기술부서에 대한 확인

직무별
향상훈련 Part



파트별 담당자에 대한 조사 진행으로

정확한 현황 정보 산출

- 수요 조사를 위한 표본은 업종별로 제조업(21개 분야)/ 서비스업(28개 분야)으로 구분
- 종사자 규모는 5~9인, 10~29인, 30인~99인, 100인~299인으로 구분
- 전체 모집단 수는 11,280 사업체

제조업

업종	5인 ~9인	10인 ~29인	30인~ 99인	100인 ~299인	총합계
10 식료품 제조업		257	111	19	387
11 음료 제조업		15	8		23
13 섬유제품 제조업; 의복 제외		119	36	7	162
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업		14	5	1	20
15 가죽, 가방 및 신발 제조업		19	7	1	27
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		73	10		83
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	22	5	94
18 인쇄 및 기록매체 복제업		35	10	1	46
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		158	49	10	217
21 의약품 물질 및 의약품 제조업		2	3	2	7
22 고무 및 플라스틱제품 제조업		281	95	26	402
23 비금속 광물제품 제조업		183	47	6	236
24 1차 금속 제조업		116	57	12	185
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		762	216	33	1011
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		81	53	11	145
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업		49	28	5	82
28 전기장비 제조업		251	118	33	402
29 기타 기계 및 장비 제조업		1,014	369	59	1,442
30 자동차 및 트레일러 제조업		369	206	41	616
31 기타 운송장비 제조업	332	385	248	194	1,159
32 가구 제조업		28	2		30

서비스업

업종	5인 ~9인	10인 ~29인	30인~ 99인	100인 ~299인	총합계
34 산업용 기계 및 장비 수리업		25	9		34
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업		87	33		120
41 종합 건설업		768	174	24	966
42 전문직별 공사업		355	101	20	476
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업		134	103	49	286
50 수상 운송업		17	2		19
51 항공 운송업	1				1
52 창고 및 운송관련 서비스업		169	73	8	250
71 전문 서비스업		94	16	3	113
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업		238	105	17	360
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업		16	7	2	25
74 사업시설 관리 및 조정 서비스업		86	39	13	138
75 사업 지원 서비스업		131	97	26	254
86 보건업		259	233	74	566
87 사회복지 서비스업		440	233	11	684
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업		6	4		10
91 스포츠 및 오락관련 서비스업		50	16	8	74
95 개인 및 소비용품 수리업		112	16		128
전체	333	7,265	2,961	721	11,280

- 경남지역 수요조사 전체 목표 표본수는 1,200개이며, 그 중 제조업이 698개, 서비스업이 502개임
- 본 조사는 1,254개 사업체를 조사 완료 하여 조사 목표 표본(1,200개) 대비 105% 달성

제조업

업종	5인 ~9인	10인 ~29인	30인~ 99인	100인 ~299인	총합계
10 식료품 제조업		16	22	10	48
11 음료 제조업		4	6		10
13 섬유제품 제조업; 의복 제외		13	12	5	30
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업		6	4	1	11
15 가죽, 가방 및 신발 제조업		4	5	1	10
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		12	6		18
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	9	4	22
18 인쇄 및 기록매체 복제업		6	6	1	13
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		13	15	6	34
21 의약품 물질 및 의약품 제조업		2	2	1	5
22 고무 및 플라스틱제품 제조업		17	18	13	48
23 비금속 광물제품 제조업		16	13	5	34
24 1차 금속 제조업		10	14	7	31
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		30	28	13	71
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		8	13	6	27
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업		7	10	2	19
28 전기장비 제조업		15	19	15	49
29 기타 기계 및 장비 제조업		31	35	20	86
30 자동차 및 트레일러 제조업		18	25	14	57
31 기타 운송장비 제조업	11	14	21	40	86
32 가구 제조업		7	2		9

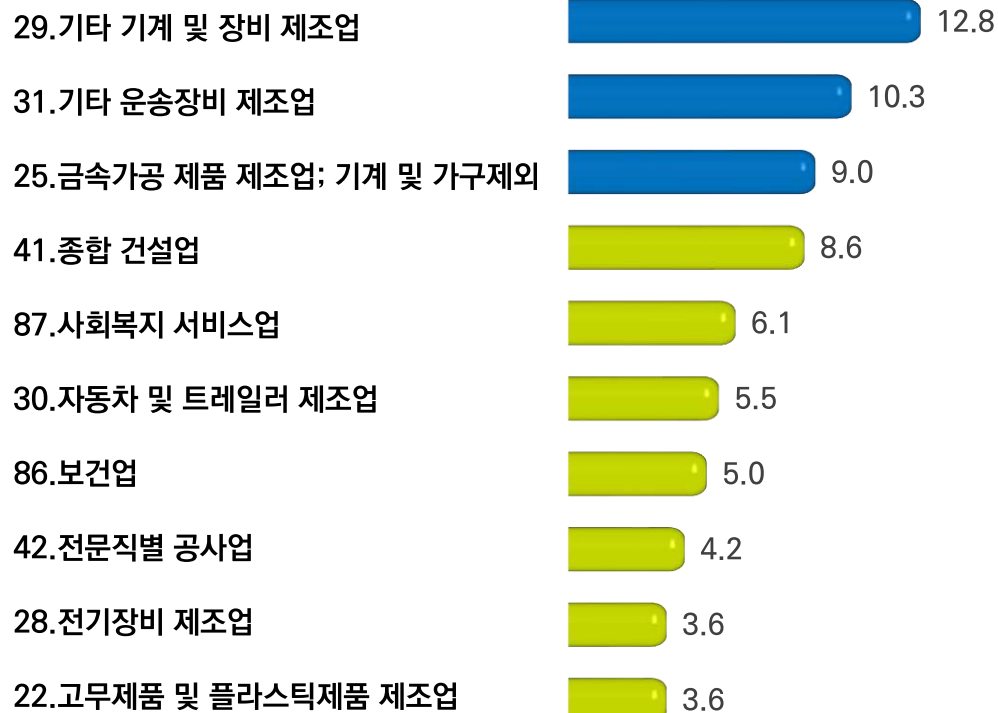
서비스업

업종	5인 ~9인	10인 ~29인	30인~ 99인	100인 ~299인	총합계
34 산업용 기계 및 장비 수리업		6	4		10
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업		16	12		28
41 종합 건설업		28	19	10	57
42 전문직별 공사업		13	13	9	35
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업		11	21	14	46
50 수상 운송업		6	2		8
51 항공 운송업	1				1
52 창고 및 운송관련 서비스업		14	16	4	34
71 전문 서비스업		14	7	3	24
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업		19	20	9	48
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업		6	4	3	13
74 사업시설 관리 및 조정 서비스업		9	10	7	26
75 사업 지원 서비스업		14	17	11	42
86 보건업		13	17	23	53
87 사회복지 서비스업		25	26	6	57
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업		3	3		6
91 스포츠 및 오락관련 서비스업		9	8	5	22
95 개인 및 소비용품 수리업		17	9		26
전체	12	481	493	268	1,254

- 산업체 현황을 살펴보면, 전체 사업체 11,542개 중 '29.기타 기계 및 장비 제조업'이 1,545개(13.4%)로 가장 많고, 다음으로 '25.금속가공 제품 제조업' 1,166개(10.1%) 순으로 나타남
- 사업체 규모별로는 '10~29인'이 7,320개(63.4%)로 전체의 과반수로 나타남

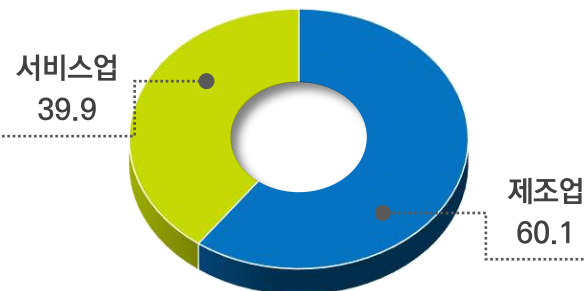
산업별(TOP 10)

(단위 : %)



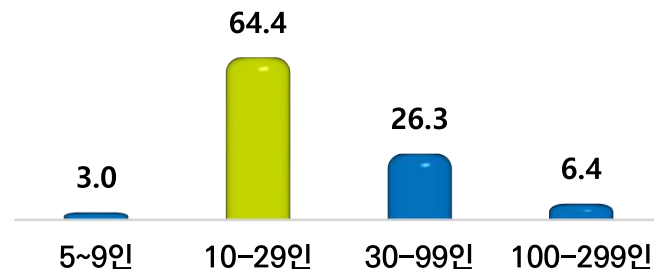
산업대분류별

(단위 : %)



규모별

(단위 : %)

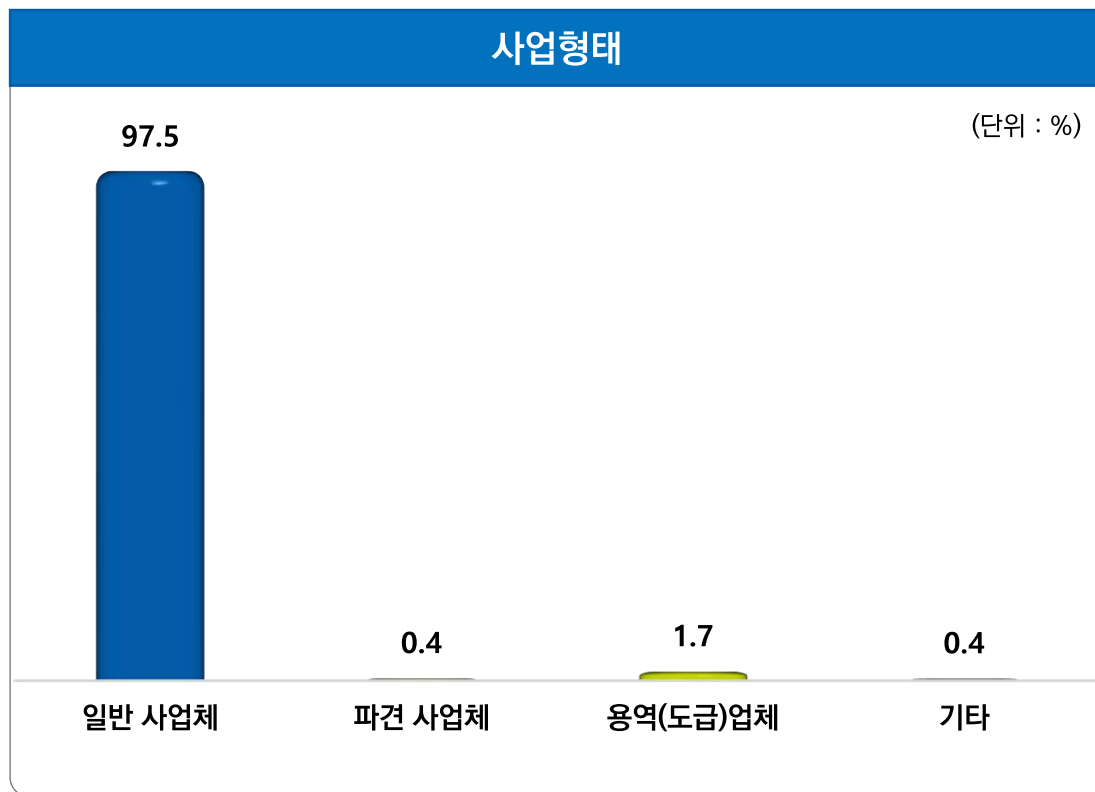


산업	사업체수	규모			
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인
전체	11,280	333	7,265	2,961	721
10.식료품 제조업	387	-	257	111	19
11.음료 제조업	23	-	15	8	-
13.섬유제품 제조업; 의복제외	162	-	119	36	7
14.의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	20	-	14	5	1
15.가죽·가방 및 신발 제조업	27	-	19	7	1
16.목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	83	-	73	10	-
17.펄프·종이 및 종이제품 제조업	94	-	67	22	5
18.인쇄 및 기록매체 복제업	46	-	35	10	1
20.화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	217	-	158	49	10
21.의료용 물질 및 의약품 제조업	7	-	2	3	2
22.고무제품 및 플라스틱제품 제조업	402	-	281	95	26
23.비금속 광물제품 제조업	236	-	183	47	6
24. 1차금속 제조업	185	-	116	57	12
25.금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,011	-	762	216	33
26.전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	145	-	81	53	11
27.의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	82	-	49	28	5
28.전기장비 제조업	402	-	251	118	33
29.기타 기계 및 장비 제조업	1,442	-	1,014	369	59
30.자동차 및 트레일러 제조업	616	-	369	206	41
31.기타 운송장비 제조업	1,159	332	385	248	194
32.가구 제조업	30	-	28	2	-

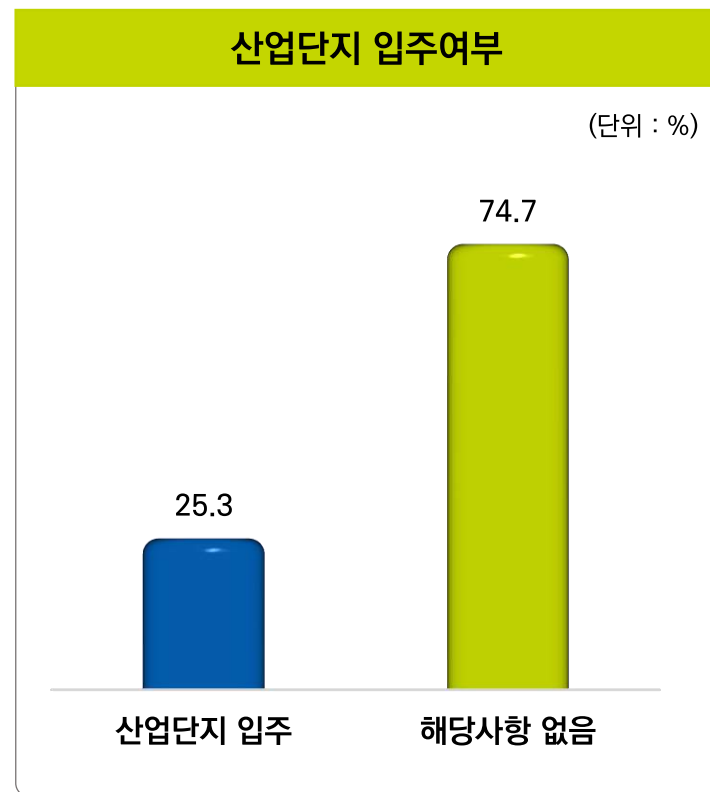
산업	사업체수	규모			
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인
전체	11,280	333	7,265	2,961	721
34.산업용 기계 및 장비 수리업	34	-	25	9	-
38.폐기물 수집운반·처리 및 원료재생업	120	-	87	33	-
41.종합 건설업	966	-	768	174	24
42.전문직별 공사업	476	-	355	101	20
49.육상운송 및 파이프라인 운송업	286	-	134	103	49
50.수상 운송업	19	-	17	2	-
51.항공 운송업	1	1	-	-	-
52.창고 및 운송관련 서비스업	250	-	169	73	8
71.전문서비스업	113	-	94	16	3
72.건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	360	-	238	105	17
73.기타전문·과학 및 기술서비스업	25	-	16	7	2
74.사업시설 관리 및 조경 서비스업	138	-	86	39	13
75.사업지원 서비스업	254	-	131	97	26
86.보건업	566	-	259	233	74
87.사회복지 서비스업	684	-	440	233	11
90.창작·예술 및 여가관련 서비스업	10	-	6	4	-
91.스포츠 및 오락관련 서비스업	74	-	50	16	8
95.개인 및 소비용품 수리업	128	-	112	16	-

- 사업형태는 전체의 97.5%가 '일반 사업체'로 조사되었으며, '용역(도급)업체' 1.7%, '파견 사업체' 0.4% 등의 순으로 나타남
- 산업단지 입주 여부와 관련해서는 전체의 25.3%가 '산업단지 입주' 사업체로 나타났으며, 나머지 74.7% 사업체는 산업단지에 비입주 사업체로 나타남

사업형태



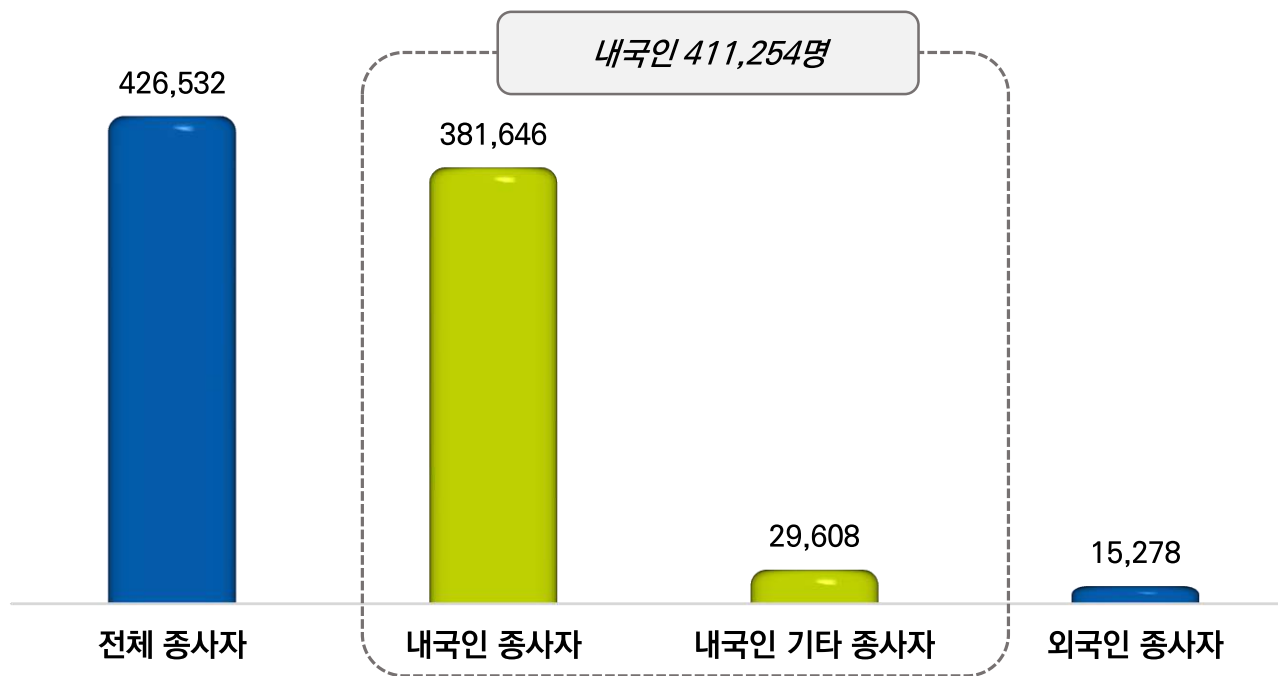
산업단지 입주여부



- 근로자 현황을 살펴보면, ‘전체 종사자’는 426,532명이었고, 그 중 ‘내국인 상용 근로자’는 381,646명(89.5%), ‘내국인 기타’ 29,608명(6.9%) ‘외국인 종사자’가 15,278명(3.6%)으로 나타남

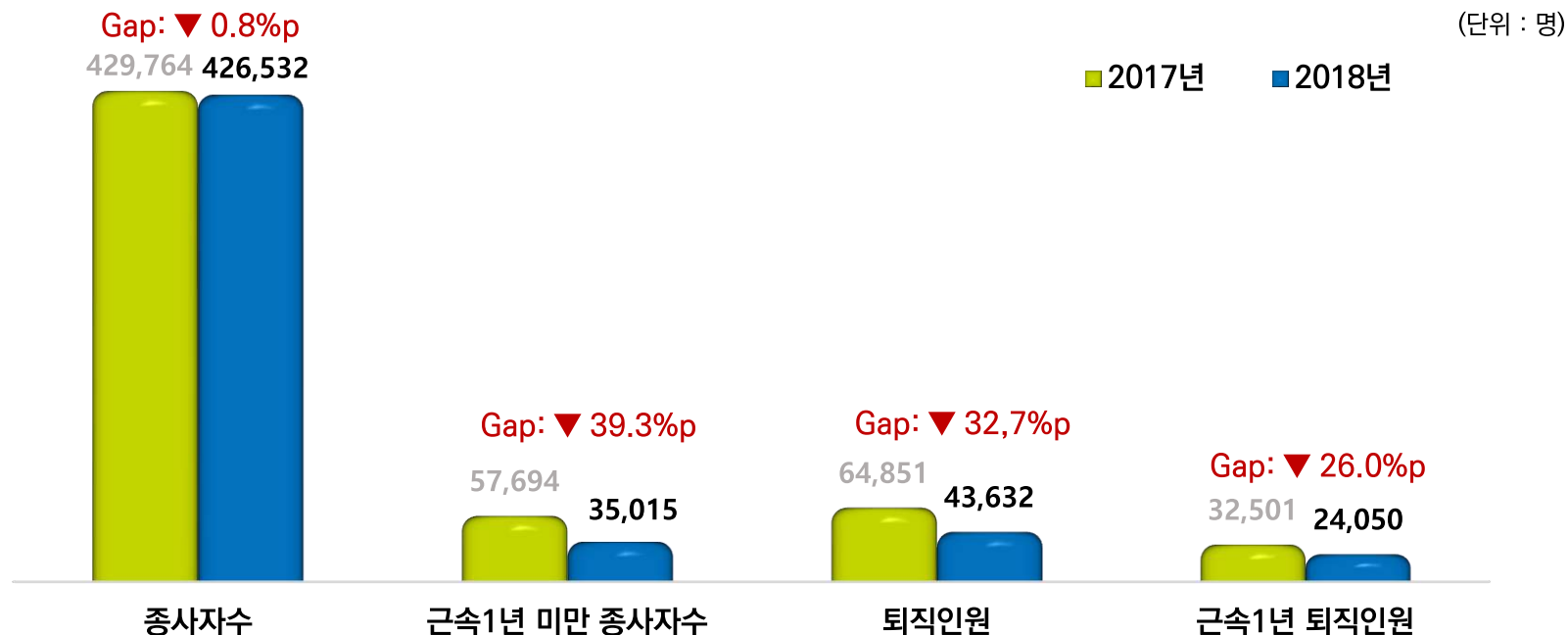
근로자 유형별 현황

(단위 : 명)



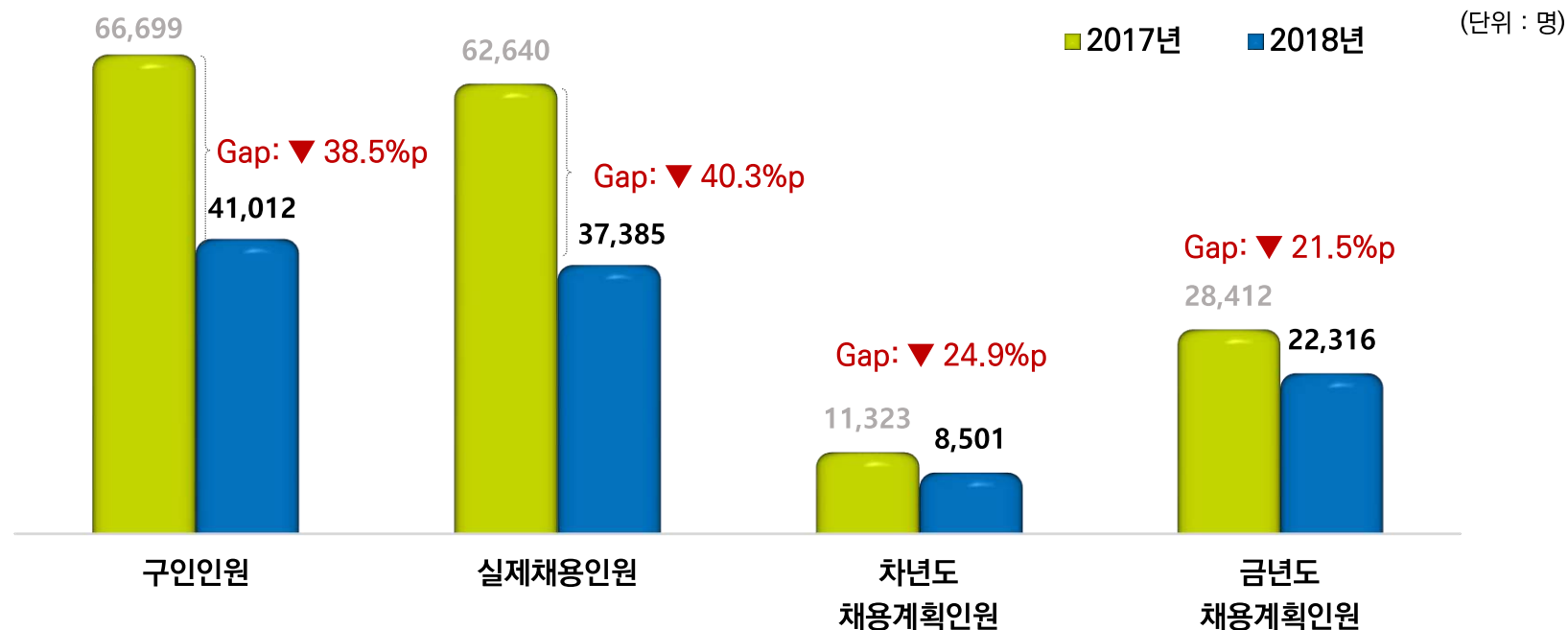
- 전체 ‘종사자수’를 살펴보면 전년 대비 약 0.8%p 감소한 426,532명으로 나타났으며, ‘근속1년 미만 종사자수’는 약 39.3%p 감소한 35,015명으로 나타남
- ‘퇴직인원’은 2017년 대비 약 32.7%p 감소한 43,632명으로 나타났으며, ‘근속1년 미만 퇴직인원’은 약 26.0%p 감소한 24,050명으로 나타남

종사자수 및 퇴직인원



- ‘구인인원’을 살펴보면 전년 대비 약 38.5%p 감소한 41,012명으로 나타났으며, ‘실제채용인원’은 약 40.3%p 감소한 37,385으로 나타남
- ‘차년도 기준 채용계획 인원(19년)’은 전년 대비 약 24.9%p 감소한 8,501명으로 나타났으며, ‘금년도 기준 채용계획인원(18년)’은 약 21.5%p 감소한 22,316명으로 나타남

구인인원 및 채용인원



(단위 : 명)

산업	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	19년 채용계획 인원	18년 채용계획 인원
전체	426,532	35,015	43,632	24,050	41,012	37,385	8,501	22,316
10.식료품 제조업	13,355	1,079	1,020	565	1,193	1,079	86	580
11.음료 제조업	732	41	51	32	43	42	9	17
13.섬유제품 제조업; 의복제외	4,831	290	295	145	310	275	51	198
14.의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	735	99	91	59	101	96	8	41
15.가죽·가방 및 신발 제조업	850	29	102	15	28	28	13	33
16.목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	1,344	94	187	97	100	94	0	75
17.펄프·종이 및 종이제품 제조업	3,118	279	242	143	278	247	27	160
18.인쇄 및 기록매체 복제업	1,294	61	59	19	61	61	0	5
20.화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	6,462	674	624	396	714	626	172	466
21.의료용 물질 및 의약품 제조업	405	112	69	41	125	109	13	83
22.고무제품 및 플라스틱제품 제조업	16,023	1,299	1,364	803	1,561	1,402	422	1,050
23.비금속 광물제품 제조업	7,086	268	359	95	332	267	24	80
24. 1차금속 제조업	7,125	228	254	131	267	248	59	81
25.금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	28,721	1,200	1,869	562	1,548	1,177	329	1,053
26.전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	7,323	510	582	270	560	524	43	179
27.의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	2,851	172	213	51	175	169	16	73
28.전기장비 제조업	16,996	1,274	1,050	618	1,342	1,278	233	512
29.기타 기계 및 장비 제조업	49,002	2,692	2,684	1,276	2,939	2,619	816	1,463
30.자동차 및 트레일러 제조업	26,664	1,866	1,794	1,072	1,877	1,744	690	1,209
31.기타 운송장비 제조업	61,898	9,130	14,060	8,158	10,407	9,830	1,676	7,877
32.가구 제조업	622	47	71	8	46	46	4	28

(계속)



(단위 : 명)

산업	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	19년 채용계획 인원	18년 채용계획 인원
전체	426,532	35,015	43,632	24,050	41,012	37,385	8,501	22,316
34.산업용 기계 및 장비 수리업	691	49	41	22	45	43	0	9
38.폐기물 수집운반·처리 및 원료재생업	2,987	156	189	107	183	156	33	60
41.종합 건설업	25,164	3,570	5,232	3,419	4,793	4,784	890	1,020
42.전문직별 공사업	22,842	2,249	2,230	1,810	3,116	2,816	551	1,649
49.육상운송 및 파이프라인 운송업	16,033	860	1,084	447	1,180	863	640	818
50.수상 운송업	463	21	35	13	27	26	9	15
51.항공 운송업	10	0	0	0	0	0	0	0
52.창고 및 운송관련 서비스업	6,399	447	478	244	459	400	144	342
71.전문서비스업	2,503	159	149	61	179	173	0	98
72.건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	11,194	592	930	223	608	540	94	326
73.기타전문·과학 및 기술서비스업	846	63	87	21	74	63	5	30
74.사업시설 관리 및 조경 서비스업	5,888	443	485	255	407	399	11	120
75.사업지원 서비스업	11,573	1,118	1,567	809	1,483	1,228	491	606
86.보건업	33,639	2,177	2,172	1,132	2,361	2,132	399	1,088
87.사회복지 서비스업	23,035	1,309	1,564	779	1,670	1,443	461	656
90.창작·예술 및 여가관련 서비스업	338	14	23	5	21	21	1	4
91.스포츠 및 오락관련 서비스업	2,996	147	167	81	163	147	27	104
95.개인 및 소비용품 수리업	2,493	201	161	67	236	190	53	110



- 직종별(2digit) 종사자수는 '02.경영·행정·사무직'이 72,340명으로 가장 많았으며, 퇴직자 수는 '70.건설·채굴직'이 8,661명으로 가장 많았고, 채용인원 및 채용계획 인원 또한 '70.건설·채굴직'이 가장 높게 나타남

(단위 : 명)

산업	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	19년 채용계획 인원	18년 채용계획 인원
전체	426,532	35,015	43,632	24,050	41,012	37,385	8,501	22,316
01.관리직(임원·부서장)	8,289	118	431	93	162	112	61	68
02.경영·행정·사무직	72,340	2,567	2,983	1,092	2,746	2,586	423	1,439
03.금융·보험직	671	48	47	32	45	45	3	3
13.정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,641	64	304	79	64	64	82	87
14.건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	15,177	484	946	235	454	453	67	167
15.제조 연구개발직 및 공학기술직	21,590	1,179	1,063	549	1,231	1,110	287	705
21.교육직	190	2	2	2	2	2	0	0
22.법률직	36	0	0	0	0	0	0	0
23.사회복지·종교직	7,234	386	418	229	639	456	248	320
30.보건·의료직	26,541	1,812	1,870	917	2,050	1,830	447	989
41.예술·디자인·방송직	233	11	4	1	11	11	0	7
42.스포츠·레크리에이션직	392	8	8	0	8	8	0	0
51.미용·예식 서비스직	48	0	3	3	0	0	0	0
52.여행·숙박·오락 서비스직	934	36	36	11	36	35	0	25

(계속)



산업	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	19년 채용계획 인원	18년 채용계획 인원
전체	426,532	35,015	43,632	24,050	41,012	37,385	8,501	22,316
53.음식 서비스직	3,246	233	237	118	213	188	26	93
54.경호·경비직	4,474	236	507	205	386	373	57	82
55.돌봄 서비스직(간병·육아)	13,408	883	1,039	572	1,026	956	182	301
56.청소 및 기타 개인서비스직	8,380	809	967	480	739	694	157	244
61.영업·판매직	8,404	486	477	225	603	512	164	381
62.운전·운송직	26,871	2,378	2,868	1,578	2,810	2,422	1,075	1,898
70.건설·채굴직	25,999	6,287	8,661	6,573	9,334	8,695	1,539	4,102
81.기계 설치·정비·생산직	65,670	4,497	6,109	2,970	4,943	4,583	911	3,089
82.금속·재료 설치·정비·생산직	37,526	3,697	4,935	2,287	3,934	3,555	1,020	2,446
83.전기·전자 설치·정비·생산직	20,274	2,295	2,495	1,817	2,459	2,371	380	1,654
84.정보통신 설치·정비직	352	0	0	0	0	0	0	0
85.화학·환경 설치·정비·생산직	7,843	774	963	410	922	784	206	798
86.섬유·의복 생산직	3,169	210	237	99	217	200	18	132
87.식품 가공·생산직	6,690	617	566	287	684	633	41	291
88.인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	7,534	1,078	873	469	1,175	1,032	46	789
89.제조 단순직	30,673	3,816	4,572	2,712	4,111	3,666	1,057	2,196
90.농림어업직	704	5	8	5	8	8	3	8

(계속)



- 경남지역 양성훈련 훈련필요인원 4,184명으로 나타남
- 훈련수요가 많은 산업으로는 ‘31.기타 운송장비 제조업’(1,157명)으로 나타났으며, 다음으로 ‘41.종합 건설업’(517명), ‘29.기타 기계 및 장비 제조업’(461명) 등의 순으로 나타남

(단위 : 명)

산업	규모별				합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	
전체	12	1,402	1,033	1,737	4,184
10.식료품 제조업		6	16	11	32
11.음료 제조업		0	1		1
13.섬유제품 제조업; 의복제외		2	9	4	14
14.의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업		7	3	1	11
15.가죽·가방 및 신발 제조업		0	3	1	4
16.목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		5	0		5
17.펄프·종이 및 종이제품 제조업		0	1	2	3
18.인쇄 및 기록매체 복제업		0	1	0	1
20.화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외		7	22	15	44
21.의료용 물질 및 의약품 제조업		0	2	2	3
22.고무제품 및 플라스틱제품 제조업		18	28	32	78
23.비금속 광물제품 제조업		2	2	3	7
24. 1차금속 제조업		0	21	6	27
25.금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외		16	52	33	101
26.전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업		7	11	7	26

(계속)



산업	규모별				합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	
전체	12	1,402	1,033	1,737	4,184
26.전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업		7	11	7	26
27.의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업		6	6	4	16
28.전기장비 제조업		4	28	71	103
29.기타 기계 및 장비 제조업		240	159	62	461
30.자동차 및 트레일러 제조업		95	77	32	203
31.기타 운송장비 제조업	12	70	57	1,019	1,157
32.가구 제조업		1	0		1
34.산업용 기계 및 장비 수리업		3	1		4
38.폐기물 수집운반·처리 및 원료재생업		5	3		8
41.종합 건설업		462	45	11	517
42.전문직별 공사업		232	66	114	412
49.육상운송 및 파이프라인 운송업		0	4	17	21
50.수상 운송업		0	0		0
51.항공 운송업	0				0
52.창고 및 운송관련 서비스업		15	12	0	27
71.전문서비스업		12	7	5	24
72.건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업		24	52	14	90
73.기타전문·과학 및 기술서비스업		1	2	7	10
74.사업시설 관리 및 조경 서비스업		0	1	9	10
75.사업지원 서비스업		11	23	13	48
86.보건업		49	157	222	428
87.사회복지 서비스업		61	149	4	213
90.창작·예술 및 여가관련 서비스업		0	2		3
91.스포츠 및 오락관련 서비스업		10	3	13	26
95.개인 및 소비용품 수리업		35	10		44



- 훈련 수요가 가장 많은 직종은 ‘82.금속·재료 설치·정비·생산직’(954명)으로 나타났으며, 다음으로 ‘81.기계 설치·정비·생산직’(817명) 등으로 기계관련 직종에서 높은 수요를 보임

(단위 : 명)

직종(2digit)	규모별				합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	
전체	12	1,402	1,033	1,737	4,184
02.경영·행정·사무직	6	180	203	220	608
13.정보통신 연구개발직 및 공학기술직		4	0	1	5
14.건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직		26	10	3	39
15.제조 연구개발직 및 공학기술직	6	69	68	47	189
23.사회복지·종교직		7	5	0	12
30.보건·의료직		40	170	160	371
53.음식 서비스직		0	49	51	100
55.돌봄 서비스직(간병·육아)		54	83	17	154
62.운전·운송직	0	6	14	3	24
70.건설·채굴직		592	87	116	795
81.기계 설치·정비·생산직	0	239	183	396	817
82.금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	0	170	136	649	954
83.전기·전자 설치·정비·생산직		7	8	67	82
86.섬유·의복 생산직		7	14	1	21
87.식품 가공·생산직		3	3	5	11

(계속)



(단위 : 명)

직종(2digit)	규모별				합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	
824.용접원	0	170	136	649	954
702.건축마감 기능원	0	592	86	113	791
813.금형원 및 공작기계 조작원	0	186	153	368	707
307.보건·의료 종사자	0	22	158	140	321
028.무역·운송·생산·품질 사무원	6	59	85	115	264
026.경영지원 사무원	0	65	72	60	197
550.돌봄 서비스 종사자	0	54	83	17	154
027.회계·경리 사무원	0	46	38	34	118
151.기계·로봇공학 기술자 및 시험원	6	37	29	15	87
532.식당 서비스원	0	0	45	42	86
158.소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	18	29	28	74
831.전기공	0	5	0	67	72
812.운송장비 정비원	0	41	5	4	50
306.의료기사·치료사·재활사	0	18	12	20	50
140.건축·토목공학 기술자 및 시험원	0	26	10	3	39
817.운송장비 조립원	0	5	11	15	31
029.안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0	10	9	11	29
623.물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	0	6	14	3	24
862.패턴사, 재단사 및 재봉사	0	7	12	1	20
811.기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	0	5	9	1	15



(단위 : 명)

순위	직종(3digit)	총빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%
1	(028) 무역·운송·생산·품질 사무원	595	(02040201) QM/QC관리	192	32.3	(02040101) 구매조달	99	16.7	(02040102) 자재관리	98	16.4
2	(026) 경영지원 사무원	386	(02020101) 총무	162	42.0	(02010201) 기업홍보	42	10.8	(02010301) 마케팅전략기획	32	8.4
3	(813) 금형원 및 공작기계 조작원	376	(04) 자기개발능력	36	9.5	(15020106) 성형가공	95	25.3	(15020102) 밀링가공	49	13.1
4	(890) 제조 단순 종사자	367	(01) 의사소통능력	17	4.5	(10) 직업윤리	198	53.9	(06) 대인관계능력	119	32.4
5	(701) 건설구조 기능원	281	(14030201) 건축목공시공	85	30.2	(14020211) 석축	50	18.0	(14030206) 철근콘크리트시공	46	16.4
6	(612) 영업원 및 상품중개인	260	(10010101) 일반영업	157	60.4	(04) 자기개발능력	56	21.7	(10010102) 해외영업	22	8.4
7	(151) 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	223	(15010201) 기계요소설계	93	41.6	(15010202) 기계시스템설계	33	14.7	(15010101) 기계설계기획	32	14.5
8	(622) 자동차 운전원	208	(09010101) 여객운송	133	64.2	(10) 직업윤리	43	20.5	(09010102) 화물운송	20	9.4
9	(817) 운송장비 조립원	204	(15060201) 자동차조립	109	53.5	(15070102) 철도차량제작	28	13.4	(10) 직업윤리	23	11.0
10	(852) 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	176	(17040105) 사출성형	29	16.7	(17040102) 코팅성형	25	14.4	(17030201) 계면활성제제조	19	10.6

(단위 : 명)

순위	직종(3digit)	총빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%
1	(026) 경영지원 사무원	2,823	(02020101) 총무	880	31.2	(02020302) 사무행정	497	17.6	(02020102) 자산관리	320	11.3
2	(028) 무역·운송·생산·품질 사무원	2,497	(02040102) 자재관리	600	24.0	(02040201) QM/QC관리	544	21.8	(02040101) 구매조달	326	13.0
3	(813) 금형원 및 공작기계 조작용원	1,012	(15020102) 밀링가공	179	17.7	(15020106) 성형가공	146	14.4	(15020101) 선반가공	129	12.8
4	(027) 회계·경리 사무원	852	(02030101) 예산	364	42.7	(02030102) 자금	296	34.7	(02030202) 세무	88	10.3
5	(612) 영업원 및 상품중개인	740	(10010101) 일반영업	543	73.3	(06) 대인관계능력	63	8.6	(15010104) 기계마케팅	48	6.5
6	(151) 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	671	(04) 자기개발능력	201	30.0	(07) 정보능력	93	13.9	(10) 직업윤리	89	13.3
7	(623) 물품이동장비 조작용원 (크레인·호이스트·지게차)	533	(14070401) 지게차운전	499	90.3	(14070501) 기중기운전	47	8.6	(02040201) QM/QC관리	4	0.7
8	(824) 용접원	533	(16010501) 피복아크용접	230	43.1	(16010502) CO2용접	71	13.3	(04) 자기개발능력	54	10.2
9	(622) 자동차 운전원	455	(09010102) 화물운송	256	56.3	(09010101) 여객운송	160	35.3	(04) 자기개발능력	26	5.6
10	(890) 제조 단순 종사자	379	(10) 직업윤리	194	51.2	(06) 대인관계능력	137	36.2	(08) 기술능력	19	5.0



- 향상훈련 수요 추정 결과 NCS 기준 훈련필요 인원은 77,072명으로 나타났으며, 직업기초능력 기준 훈련필요 인원은 105,188명으로 나타남

(단위 : 명)

직종(2digit)	향상훈련 수요		
	NCS	직업기초능력	합계
전체	77,072	105,188	182,260
01.관리직(임원 · 부서장)	40	472	512
02.경영 · 행정 · 사무직	19,241	19,137	38,377
03.금융 · 보험직	83	120	203
13.정보통신 연구개발직 및 공학기술직	83	137	220
14.건설 · 채굴 연구개발직 및 공학기술직	3,153	2,293	5,446
15.제조 연구개발직 및 공학기술직	3,975	4,114	8,089
21.교육직	0	0	0
22.법률직	0	0	0
23.사회복지 · 종교직	1,929	2,810	4,739
30.보건 · 의료직	6,901	6,768	13,669
41.예술 · 디자인 · 방송직	39	46	86
42.스포츠 · 레크리에이션직	57	142	199
52.여행 · 숙박 · 오락 서비스직	19	77	96



(단위 : 명)

직종(2digit)	향상훈련 수요		
	NCS	직업기초능력	합계
전체	77,072	105,188	182,260
53.음식 서비스직	260	142	402
54.경호 · 경비직	228	1,087	1,315
55.돌봄 서비스직(간병 · 육아)	4,578	3,827	8,405
56.청소 및 기타 개인서비스직	1,679	2,276	3,955
61.영업 · 판매직	1,556	1,388	2,943
62.운전 · 운송직	4,056	5,882	9,938
70.건설 · 채굴직	4,112	4,889	9,002
81.기계 설치 · 정비 · 생산직	10,688	17,311	27,999
82.금속 · 재료 설치 · 정비 · 생산직	6,958	10,010	16,968
83.전기 · 전자 설치 · 정비 · 생산직	3,804	6,439	10,243
84.정보통신 설치 · 정비직	14	50	63
85.화학 · 환경 설치 · 정비 · 생산직	1,877	2,343	4,221
86.섬유 · 의복 생산직	364	1,203	1,568
87.식품 가공 · 생산직	599	1,013	1,613
88.인쇄 · 목재 · 공예 및 기타 설치 · 정비 · 생산직	571	1,878	2,449
89.제조 단순직	22	9,233	9,255
90.농림어업직	185	99	284

(단위 : 명)

직종(2digit)	향상훈련 수요		
	NCS	직업기초능력	합계
028.무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	7,685	10,011	17,696
026.경영지원 사무원	9,454	6,147	15,601
813.금형원 및 공작기계 조작용	4,346	9,208	13,554
817.운송장비 조립원	3,924	5,933	9,856
890.제조 단순 종사자	22	9,233	9,255
550.돌봄 서비스 종사자	4,578	3,827	8,405
622.자동차 운전원	3,073	3,314	6,387
824.용접원	2,294	3,904	6,198
304.간호사	3,168	2,932	6,100
140.건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	3,153	2,293	5,446
821.금속관련 기계 · 설비 조작용	1,987	2,701	4,688
027.회계 · 경리 사무원	1,818	2,533	4,351
151.기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	1,577	2,512	4,089
307.보건 · 의료 종사자	1,608	2,424	4,032
561.청소 · 방역 및 가사 서비스원	1,679	1,975	3,653
831.전기공	1,239	2,305	3,544
852.고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작용 및 조립원	1,512	1,905	3,417
232.보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,323	2,040	3,364
836.전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	1,103	1,887	2,990
835.전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작용	1,185	1,767	2,952

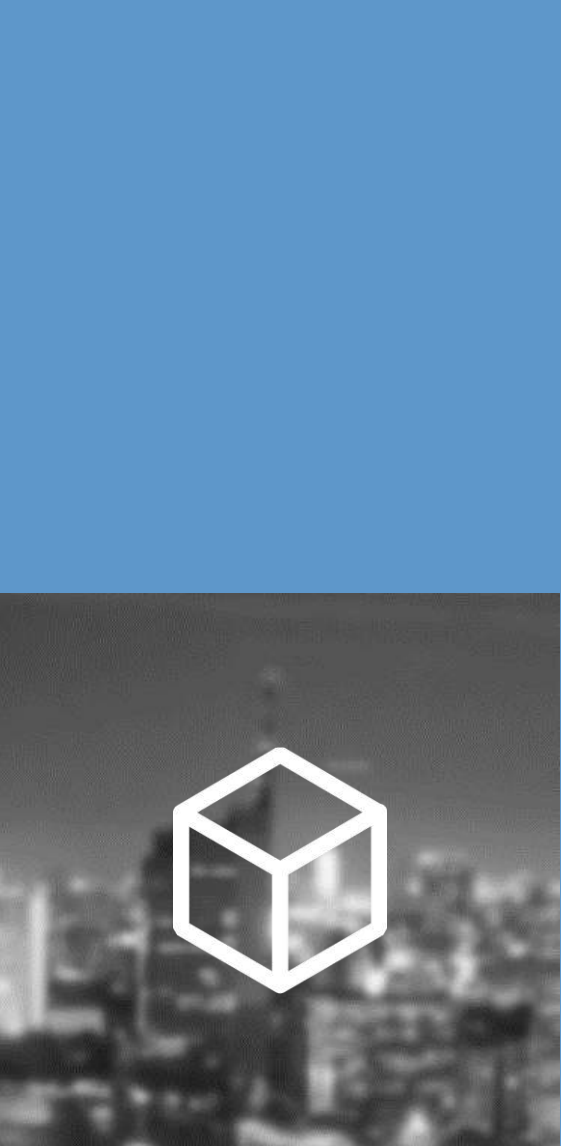
(단위 : 명)

순위	직종(3digit)	총인원	1순위			2순위			3순위		
			NCS 세분류	인원	%	NCS 세분류	인원	%	NCS 세분류	인원	%
1	(026) 경영지원 사무원	9,454	(02020101) 총무	5,242	55.4	(02020302) 사무행정	1,528	16.2	(02020201) 인사	647	6.8
2	(028) 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	5,377	(02040103) 공정관리	2,694	50.1	(02040201) QM/QC관리	1,466	27.3	(02040102) 자재관리	1,216	22.6
3	(550) 돌봄 서비스 종사자	4,578	(06010108) 요양지원	3,144	68.7	(07010202) 일상생활기능지원	1,434	31.3	.	.	.
4	(813) 금형원 및 공작기계 조작원	4,346	(15020101) 선반가공	697	16.0	(15020106) 성형가공	583	13.4	(15080201) 선체가공	455	10.5
5	(817) 운송장비 조립원	3,924	(15060201) 자동차조립	1,191	30.4	(15080202) 선체조립	1,073	27.3	(15070102) 철도차량제작	660	16.8
6	(304) 간호사	3,353	(06010203) 보건교육	1,928	57.5	(06020201) 임상간호	863	25.7	(06020403) 감염관리	562	16.8
7	(140) 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	3,153	(14030102) 건축구조설계	1,223	38.8	(14010101) 설계기획관리	687	21.8	(14010201) 건설공사공정관리	349	11.1
8	(622) 자동차 운전원	3,073	(09010101) 여객운송	2,546	82.9	(09010102) 화물운송	527	17.1	.	.	.
9	(824) 용접원	2,294	(16010502) CO2용접	1,503	65.5	(15080201) 선체가공	413	18.0	(15080202) 선체조립	155	6.8
10	(821) 금속관련 기계 · 설비 조작원	1,987	(16010303) 열처리	445	22.4	(16010202) 제강	327	16.5	(16010204) 냉간압연	268	13.5



(단위 : 명)

순위	직종(3digit)	총인원	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	인원	%	직업기초능력	인원	%	직업기초능력	인원	%
1	(028) 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	10,011	(02) 수리능력	2,768	27.6	(05) 자원관리능력	2,740	27.4	(06) 대인관계능력	1,476	14.7
2	(890) 제조 단순 종사자	9,233	(10) 직업윤리	4,697	50.9	(06) 대인관계능력	1,752	19.0	(03) 문제해결능력	1,270	13.8
3	(813) 금형원 및 공작기계 조작원	9,208	(08) 기술능력	3,204	34.8	(04) 자기개발능력	2,233	24.3	(10) 직업윤리	979	10.6
4	(026) 경영지원 사무원	6,147	(07) 정보능력	1,969	32.0	(03) 문제해결능력	888	14.4	(05) 자원관리능력	794	12.9
5	(817) 운송장비 조립원	5,933	(08) 기술능력	2,247	37.9	(04) 자기개발능력	838	14.1	(03) 문제해결능력	804	13.6
6	(824) 용접원	3,904	(08) 기술능력	1,832	46.9	(10) 직업윤리	1,137	29.1	(04) 자기개발능력	650	16.6
7	(550) 돌봄 서비스 종사자	3,827	(06) 대인관계능력	2,739	71.6	(10) 직업윤리	881	23.0	(04) 자기개발능력	166	4.3
8	(622) 자동차 운전원	3,314	(06) 대인관계능력	1,187	35.8	(03) 문제해결능력	768	23.2	(01) 의사소통능력	390	11.8
9	(304) 간호사	2,983	(01) 의사소통능력	1,166	39.1	(06) 대인관계능력	1,121	37.6	(10) 직업윤리	247	8.3
10	(821) 금속관련 기계 · 설비 조작원	2,701	(03) 문제해결능력	716	26.5	(05) 자원관리능력	655	24.3	(08) 기술능력	650	24.1

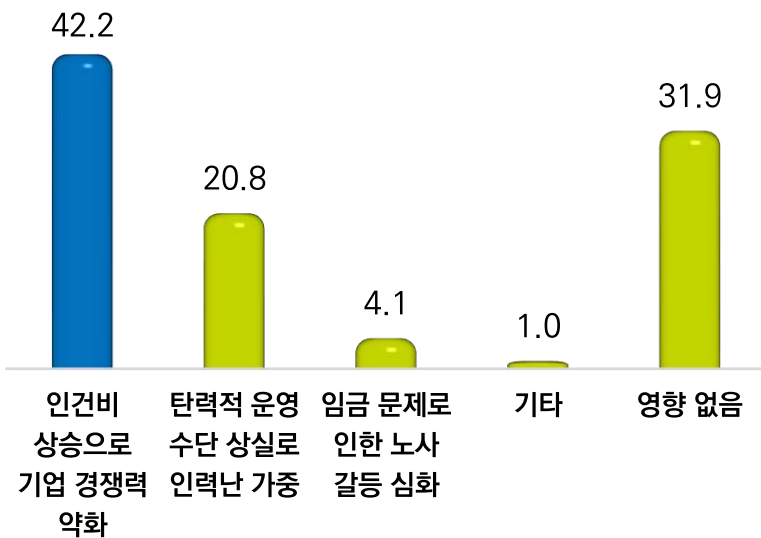


04 주요 이슈 조사 결과

- 정부에서 추진 중인 52시간 이내 단축 근무제에 따른 사업체의 영향력과 관련해서는 68.1%의 사업체가 영향력이 있는 것으로 나타났으며, 그 중 ‘인건비 상승으로 기업 경쟁력 악화’(42.2%)가 가장 높게 나타남
- 최저임금 인상과 관련해서는 68.7%의 사업체가 영향력이 있는 것으로 나타났으며, 그 중 ‘고용을 유지하되 근로시간 단축’(31.1%)이 가장 크게 나타남

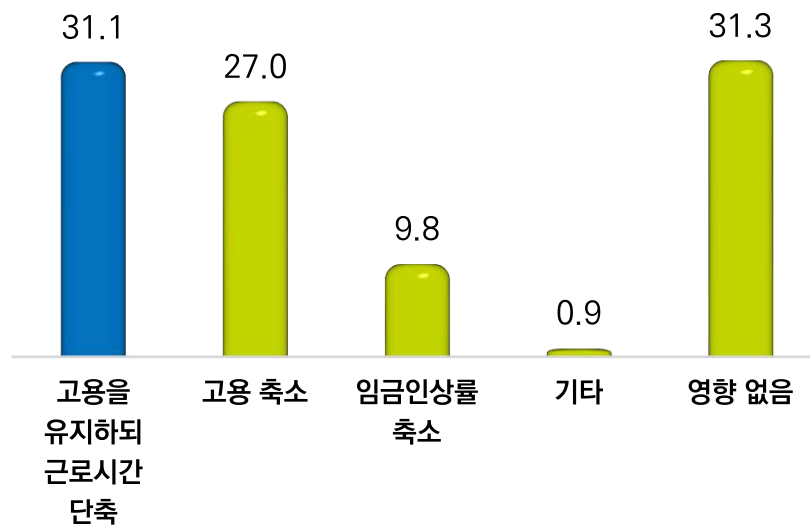
주 52시간 단축근무제에 따른 영향력

(n=1,254, 단위 : %)



최저임금 인상에 따른 영향력

(n=1,254, 단위 : %)

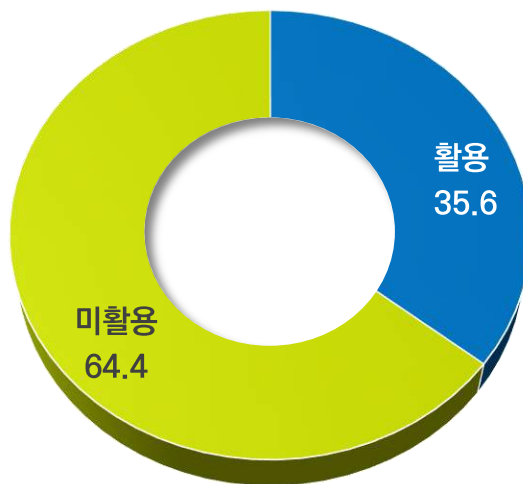


- 고용 관련 정부지원제 활용 여부와 관련해서는 전체 사업체의 32.6%가 정부지원제를 활용하는 것으로 나타났으며, 미활용 사업체는 64.4%로 나타남
 - 활용 중인 정부지원제도는 ‘청년·장년 고용지원’이 53.0%로 과반수로 나타났으며, 다음으로 ‘고용안정 장려금’(31.3%), ‘고용유지 지원금’(17.3%) 등의 순으로 나타남
 - 정부지원제도를 미활용하는 주된 이유로는 ‘행정절차 및 구비서류가 복잡해서’가 34.2%로 가장 높았으며, 다음으로 ‘활용 필요성이 없어서’(27.9%), ‘자격요건이 까다로워서’(17.1%) 등의 순으로 나타남

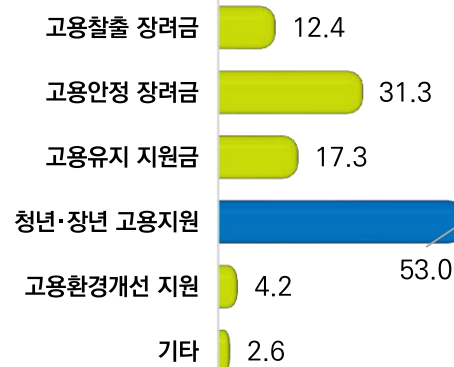
정부지원제도 활용 현황

(n=1,254, 단위 : %)

〈정부지원제도 미활용 이유〉



〈활용중인 정부지원제도〉

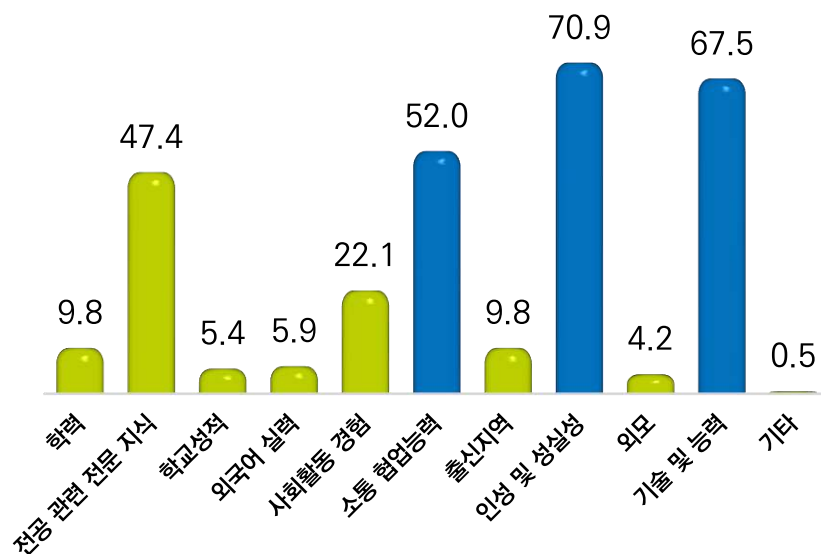


- 직원 채용시 중점사항과 관련해서 1순위는 ‘인성 및 성실성’(70.9%)으로 나타났으며, 2순위는 ‘기술 및 능력’(67.5%), 3순위는 ‘소통 협업능력’(52.0%)으로 나타남
- 인원 충원시 경상남도 및 관련 기관에서 지원이 필요한 항목으로는 ‘인력수급 동향 파악 등 기초정보 제공’이 31.8%로 가장 높았으며, 다음으로 ‘인재 추천/인력공급’(27.4%), ‘구인/구직 정보 제공 활성화’(23.6%) 등의 순으로 나타남

직원 채용시 중점사항

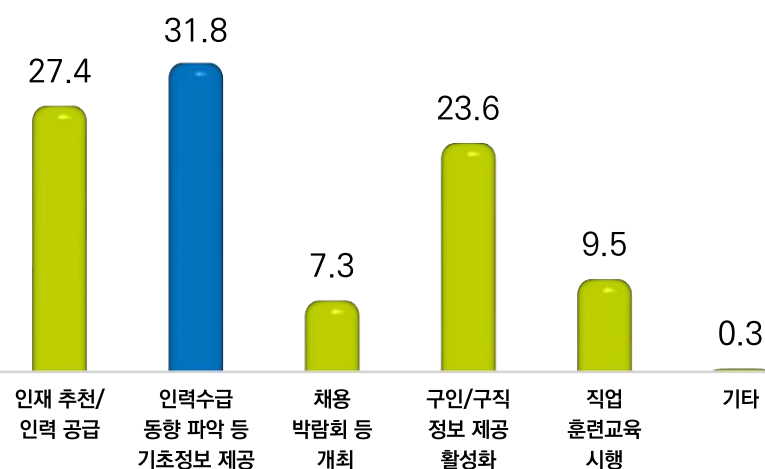
(단위 : %)

(n=1,254, 단위 : %)



인력 충원시 필요사항

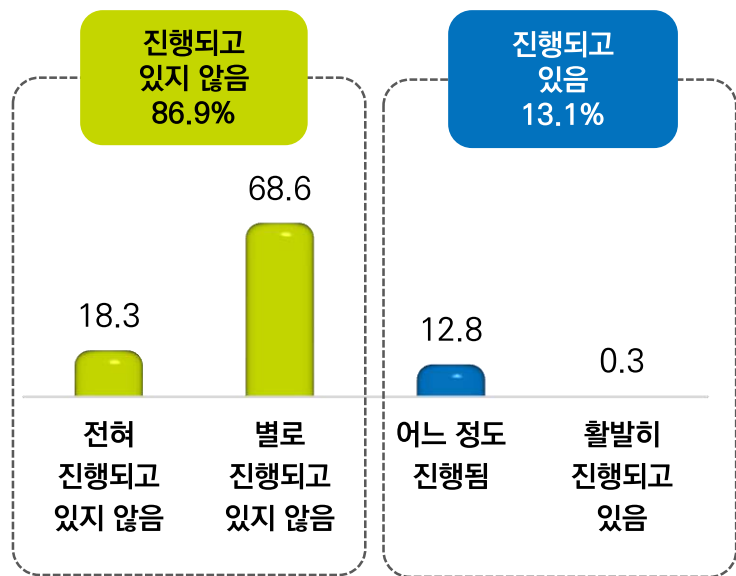
(n=1,254, 단위 : %)



- 해당 산업군에 실제 4차 산업혁명의 진행 여부와 관련해서는 전체 사업체의 86.9%가 4차 산업혁명이 ‘진행되고 있지 않다’고 응답한 반면, 4차 산업혁명이 ‘진행되고 있다’고 응답한 사업체는 13.1%에 불과한 것으로 나타남
- 4차 산업혁명의 영향력과 관련해서는 전체 사업체의 과반수가 ‘전혀 영향이 없다’고 응답하였으며, ‘위기’라고 응답한 사업체는 36.4%로 나타남. 반면, ‘기회’라고 응답한 사업체는 8.4%에 불과한 것으로 나타남

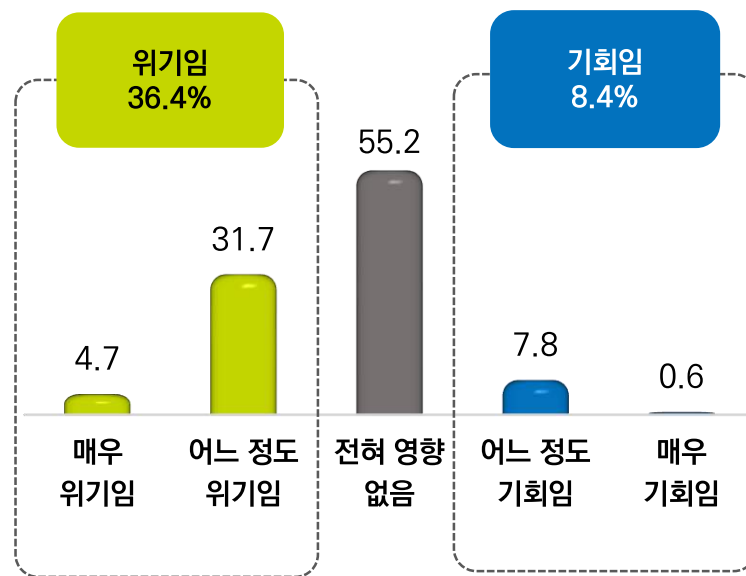
해당 산업군내 4차 산업혁명 진행 정도

(n=1,254, 단위 : %)



해당 산업군내 4차 산업혁명 영향력

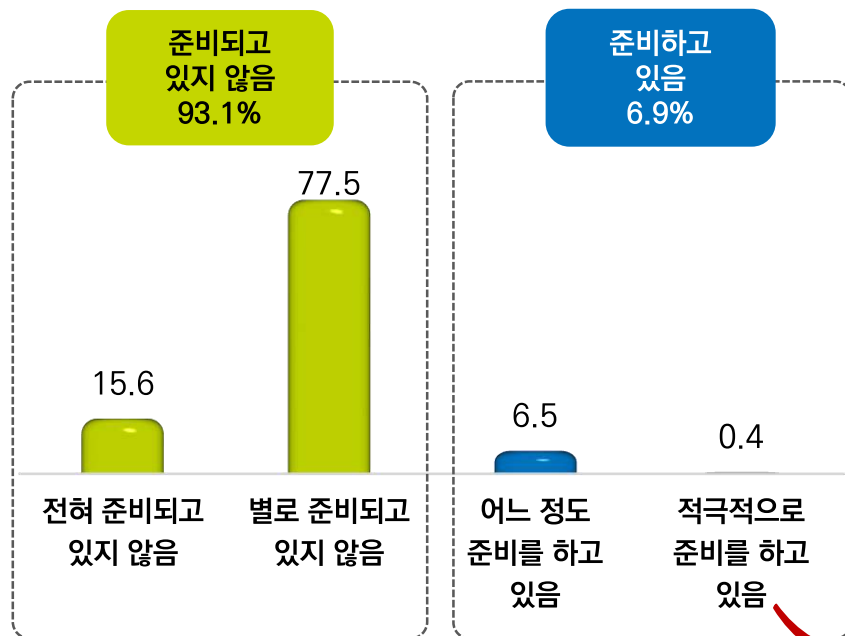
(n=1,254, 단위 : %)



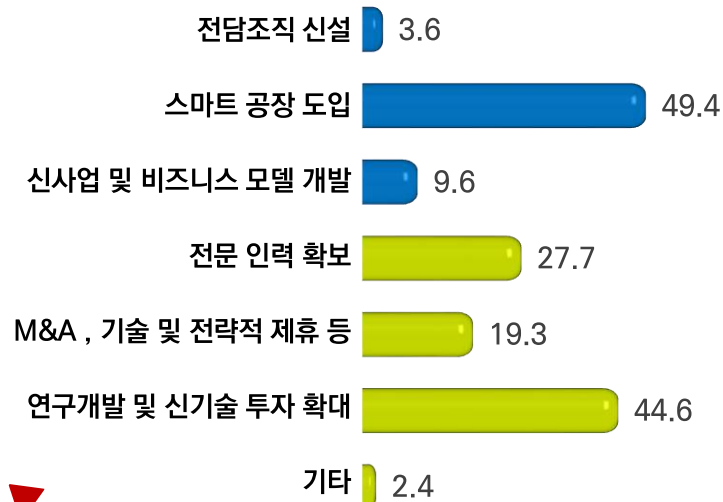
- 4차 산업혁명의 대응과 관련해서는 전체 사업체의 93.1%가 ‘준비되고 있지 않다’고 응답한 반면, ‘준비하고 있다’고 응답한 사업체는 6.9%에 불과한 것으로 나타남
- 4차 산업혁명을 준비와 관련해서는 ‘스마트 공장 도입’이 49.4%로 절반에 가까운 응답을 보이고 있으며, ‘연구개발 및 신기술 투자 확대’(44.6%) 또한 상대적으로 높은 응답을 보임

4차 산업혁명 대응 정도

(단위 : %)



〈4차 산업혁명 준비 현황〉



감사합니다