고용노동부 경상남도 경남상공회의소협의회

2019년 2분기

경남지역 전략산업 고용지표조사 결과보고서

2019. 07.

창원상공회의소
경남특화산업인력지원센터

2019년 2분기

경남지역 전략산업 고용지표조사 결과보고서

2019. 07.

주관기관 : 경남특화산업인력지원센터
수행기관 : (주)경남리서치

□ **용 역 명 :**	2019년 2분기 경남 고용위기업종 지원 및 지역전략산업 육성위한 고용지표조사
□ **발 주 처 :**	경남특화산업인력지원센터
□ **용 역 기 간 :**	2019. 06. 25. ~ 2019. 07. 02.
□ **연 구 기 관 :**	(주)경남리서치

조사연구 참여자

◉ 총괄책임

조 경 래(심리학박사)

◉ 총괄관리

조 철 우 이사

◉ 슈퍼바이저

박 정 남

김 상 범

◉ 자문위원

이 양(경상대학교 교수)

장형유(경상대학교 교수)

이해경(한국사이버대학교 교수)

권오영(심리학박사)

경남리서치
Gyeongnam Research Institute

차 례

제1장 조사개요 및 설계 / 1

Ⅰ. 배경 및 목적 ▌ 3
Ⅱ. 조사 설계 ▌ 6
Ⅲ. 표본 특성 ▌ 12
Ⅳ. 조사내용 및 산출방법 ▌ 17

제2장 조사결과 요약 / 21

Ⅰ. 고용(전망)지수 및 기상 ▌ 23
Ⅱ. 인력운용 및 지원 ▌ 51
참고. 경상남도 고용지표 ▌ 55

제3장 조사결과 분석 / 59

Ⅰ. 기업고용지수 및 고용기상도 ▌ 61
1. 기업고용지수 및 기상도 ▌ 63
2. 기업고용전망지수 및 기상도 ▌ 72
3. 인력유형별 고용지수 및 기상도 ▌ 80
참고. 경상남도 고용지표 ▌ 88

Ⅱ. 인력별 고용지수 및 고용기상도 ▌ 95
1. 전체인력 ▌ 97
2. 연구개발인력 ▌ 100
3. 영업서비스인력 ▌ 103
4. 고급인력 ▌ 106

5. 관리인력 ▌ 109
6. 생산제조인력 ▌ 112

Ⅲ. 인력유형별 고용전망지수 및 기상도 ▌ 115
1. 전체인력 ▌ 117
2. 연구개발인력 ▌ 120
3. 영업서비스인력 ▌ 123
4. 고급인력 ▌ 126
5. 관리인력 ▌ 129
6. 생산제조인력 ▌ 132

Ⅳ. 인력운용 및 지원 ▌ 135
1. 인력확보 애로요인 ▌ 137
2. 인력확보 경로 ▌ 140
3. 지원정책 수요 ▌ 142
4. 제안 및 건의 ▌ 144

제4장 조사도구 / 145

제1장. 조사개요 및 설계

창원상공회의소

Ⅰ. 배경 및 목적

1. 조사배경 및 목적

- 경남의 강점인 기계산업, 조선산업, 건설중장비 및 수송기계 부품소재 산업, 항공 산업은 전국에서 가장 큰 집적화를 이루고 우리나라 제조업 성장과 발전의 큰 축을 담당하고 있음
- 최근 경남은 조선산업 위축을 근간으로 기계, 수송기계 부품소재 등 전반적인 위축이 심화되고 있으며, 조선경기의 하락은 기계, 부품소재 등 전후방 연관 산업까지 큰 영향을 주어 지역 전략산업의 동반 하락이 심화되고 있음.
- 지역전략산업의 고용창출 및 고용안정 지원을 통하여 지역 전략산업의 육성에 기여 하고자 2016년 10월 경남상공회의소협의회(주관 : 창원상공회의소)내에 경남특화산업인력지원센터(이하 센터)를 설치하여 사업을 수행
- 경남의 미래를 위한 신성장동력산업인 기계융합, 항공우주, 나노융합, 조선해양플랜트, 항노화산업 등 지역 전략산업의 고용안정과 미래산업을 육성할 수 있도록 해당 업종에 대한 고용지표 조사를 실시
- 지역 전략산업 고용지표 조사 결과를 기초로 센터의 사업계획을 수립할 뿐만 아니라 전략산업에 대한 고용기상도 작성을 위한 기초자료로 활용하고자 함

2. 용역 수행체계

□ 경남 고용지표조사 용역은 다음과 같은 체계와 과정에 의하여 이루어졌음.

창원상공회의소

Ⅱ. 조사 설계

1. 조사 설계

□ 조사를 과학적, 효율적으로 진행하기 위한 조사방법에 대한 계획을 수립하고, 조사결과의 분석, 보고서 작성에 대한 계획을 수립이 필요하고, 이를 조사 설계라 한다. 과학적 방법에 의한 조사 설계를 바탕으로 조사가 진행되었을 때 과학적 조사결과라고 할 수 있음.

□ 조사의 목적이 과학적(체계적, 객관적)인 데이터의 수집과 분석이므로, 조사목적에 맞는 조사를 위하여 다음과 같은 조사 설계를 바탕으로 조사를 실시하였음.

조사 설계	
	◈ 모집단 정의
	○ 대상기관: 경남지역 전략산업관련 1,293개 기업
	◈ 표집방법
	○ 센터에서 표본추출하여 표본 및 대체명부 제공 ○ 무선표본추출(Random Sampling)
	◈ 조사방법
	○ 우편 및 통신, 업체방문을 통한 직접면접조사 병행
	◈ 조사도구
	○ 구조화된 설문서
	◈ 분석 표본
	○ 455표본
	◈ 응답률
	○ 35.2%(조사응답 기업/조사대상 기업)*100
	◈ 조사 기간
	○ 2019년 06월 25일 ~ 2019년 07월 02일
	◈ 조사 기관
	○ (주)경남리서치

2. 모집단

○ 개념적 정의: 경남지역전략산업 관련 기업.

3. 표본추출 방법

○ 표본추출 프레임은 센터에서 표본추출하여 표본 및 대체명부 제공.

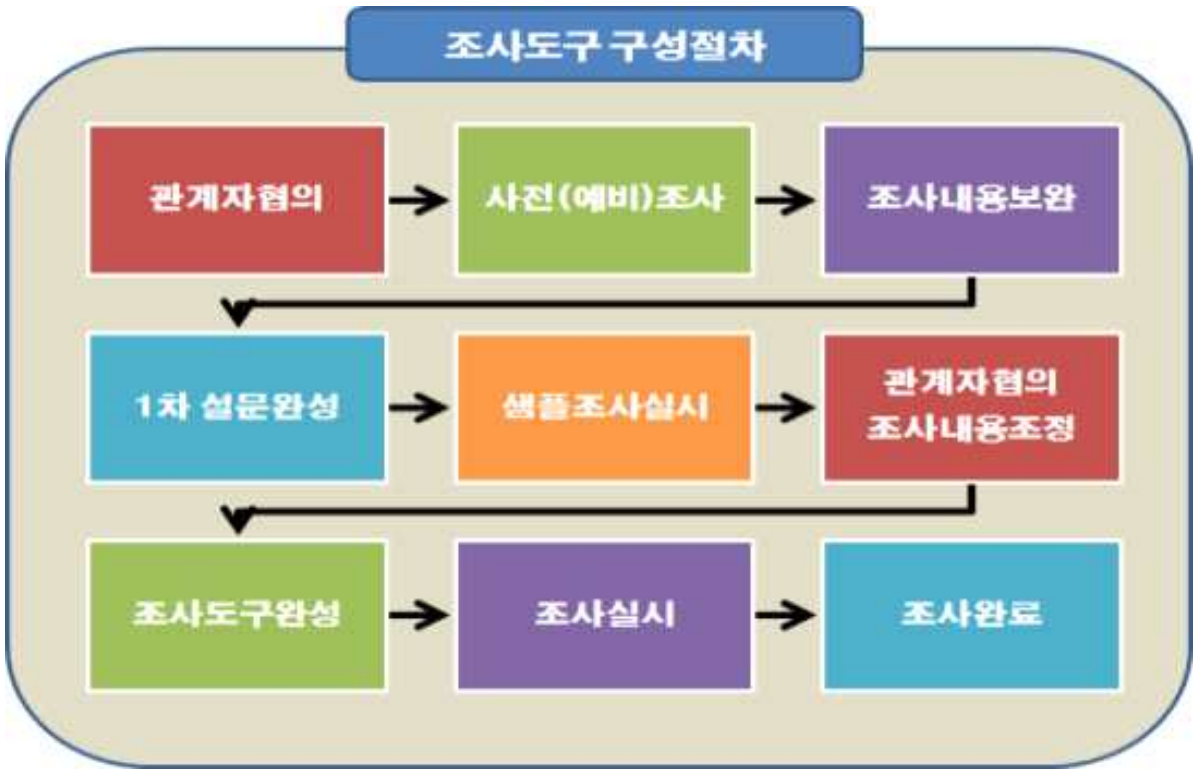
○ 무선표본추출(Random Sampling).

4. 표본 크기

○ 조사완료한 표본 중 검증을 거쳐 최종 분석에 사용된 유효 표본은 총 455개 기업.

5. 평가 도구

○ 평가도구는 센터에서 구성하였고, 조사 기관과 협의하였다. 조사내용은 고용(인력) 현황 및 계획, 인력운용 및 지원사항 등의 내용으로 센터에서 구성하여 제공.



6. 조사 방법

○ 조사는 직접면접 전화조사(Man To Man Telephone Survey Method)의 방법과 우편 및 통신, 직접방문면접조사를 병행하여 사용하였다. 조사에는 CATI[computer assisted telephone interviewing] 시스템이 활용되었음.

7. 조사 기간

○ 조사는 2019년 06월 25일부터 07월 02일까지 이루어졌음. 따라서 본 조사의 결과는 조사시점의 결과라고 할 수 있음.

8. 조사 실시

○ 조사에는 경남리서치의 자문위원과 상임연구원, 리서치 실장, 슈퍼바이저, 통계분석 전문가, 전속 면접조사원 10명 등이 참여하였음.

○ 조사의 전 과정에 조사원을 참여시키는 조사책임제를 실시하여, 조사원에 의한 조사결과의 신뢰성이 침해받지 않도록 하여 조사의 신뢰성을 확보하였음.

9. 분석방법 및 보고서

○ 1단계로 회수된 설문지의 Editing작업을 실시하는데 이는 설문지에 대하여 응답이 빠진 항목이나 논리적, 상식적으로 부합되지 않는 응답을 전수 확인하여 재조사 또는 폐기 등으로 유효설문지를 생성하기 위함임.

○ 2단계에서는 Editing된 자료에 대하여 Coding작업을 통해 전산 입력을 실시하고, 입력된 값에 대하여 잘못된 데이터가 입력되었는지를 확인하는 Punching 작업으로 데이터의 유효성을 확보함.

- Coding은 응답내용을 컴퓨터에 입력하기 위해 유사한 내용끼리 묶어서 한 개의 범주로 분류하고 각각의 법주에 임의의 숫자를 할당하여 기록하는 것을 말함.

○ 3단계에서는 Editing 과정이나 자료 입력 과정에서 확인하지 못한 비상식적 데이터를 프로그램으로 다시 한 번 걸러내는 Data Cleaning을 실시함.

- 데이터 클리닝 단계에서 오류가 발생되면 해당 설문지를 확인해서 원인이 Punching 과정의 에러이면 수정해서 재입력하고, 에디팅 과정에서의 오류이면 다시 응답자에게 확인을 하여 오류 수정을 함.

○ 조사된 자료의 신뢰도를 검증하는 유선검증(Validation)을 하기 위해 자료검수 작업을 실시하였으며, 부실 자료에 대한 재확인과 보완을 거친 후 최종 유효자료에 대해 통계처리 하였음.

○ 수집된 자료는 분류, 코딩, 에디팅, 마이닝 등의 과정을 거쳐 통계적으로 분석되었음. 조사결과의 통계적 분석은 사회과학 전산통계분석 프로그램인 SPSS(Version 21.0)에 의하여 이루어졌음.

- 기초통계자료의 분석을 위하여 빈도분석(Frequency Analysis)과 교차분석(Crosstabs Analysis)을 실시하였음.
- 통계변수별 응답경향 분석을 위하여 교차분석(Crosstabs Analysis)을 실시하였음.
- 변수별 기술통계량 분석을 위하여 집단별 평균분석(Means Analysis)을 실시하였음.

<그림> 자료처리 과정

○ 보고서 작성은 과업의 목적을 충실하게 반영하였고, 통계적 분석결과 통계표, 그래프, 기술, 의미 등 포함하여 작성하였음.

– 기타 보고서 포함 내용은 협의에 따라 이루어졌음.

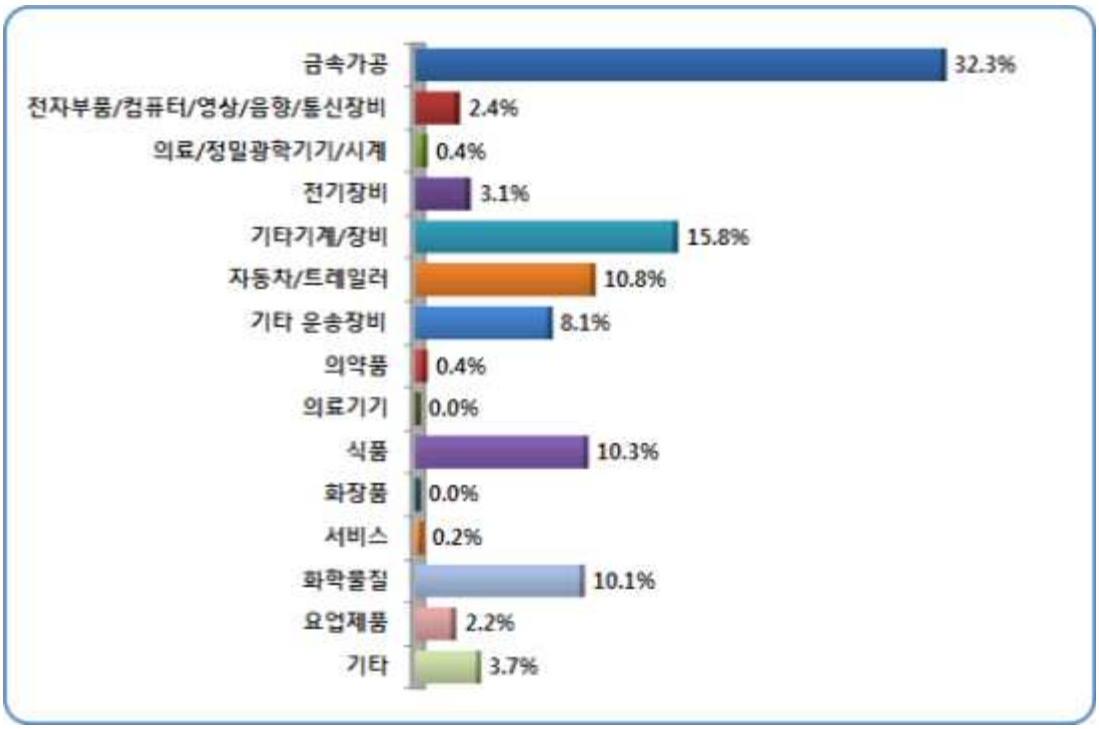
창원상공회의소

Ⅲ. 표본 특성

1. 산업분야

□ 2019년 경남지역 전략산업 2/4분기 고용지표조사 결과분석에 사용된 유효 표본은 총 455개 기업이었고, 그 특성은 다음과 같음.

□ 산업(업종)별로는 금속가공제조업 관련 기업이 147개(32.3%)로 가장 많았고, 다음으로 기타기계/장비제조업 관련 기업이 72개(15.8%), 자동차/트레일러제조업 관련 업이 49개(10.8%), 식품제조업 관련 기업이 47개(10.3%), 화학물질제조업 관련 기업이 46개(10.1%), 기타 운송장비제조업 관련 기업이 37개(8.1%), 전기장비제조업 관련 기업이 14개(3.1%), 전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비제조업 관련 기업이 11개(2.4%), 요업제품제조업 관련 기업이 10개(2.2%), 의료/정밀광학기기/시계제조업 관련 기업이 2개(0.4%), 의약품제조업 관련 기업이 2개(0.4%), 서비스제조업 관련 기업이 1개(0.2%) 등의 순으로 나타났고, 기타제조업 관련 기업이 17개(3.7%)이었다.



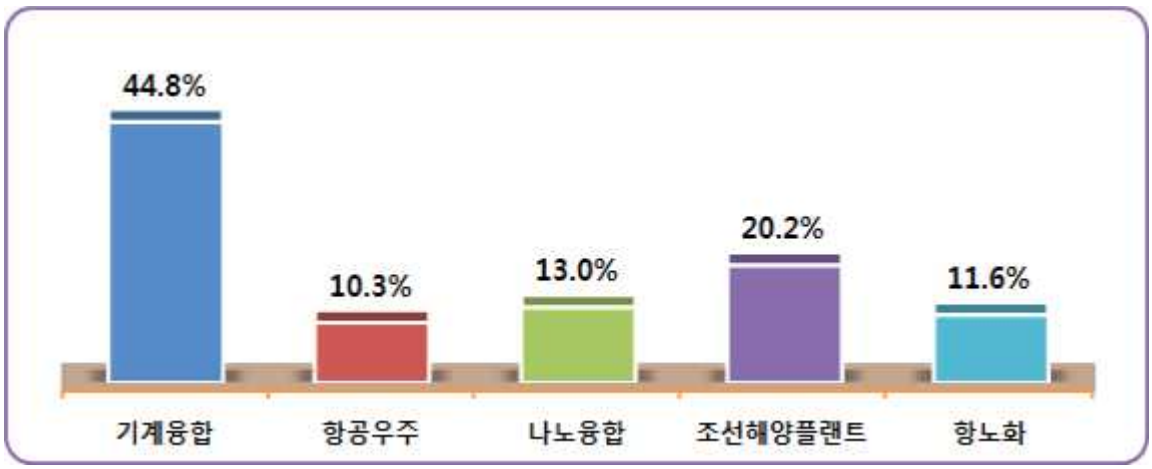
[산업분야(업종)별 표본특성]

▌산업분야(업종)별 표본특성▐

구분		기업(개)	비율(%)
산업분야	금속가공	147	32.3%
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비	11	2.4%
	의료/정밀광학기기/시계	2	0.4%
	전기장비	14	3.1%
	기타기계/장비	72	15.8%
	자동차/트레일러	49	10.8%
	기타 운송장비	37	8.1%
	의약품	2	0.4%
	의료기기	0	0.0%
	식품	47	10.3%
	화장품	0	0.0%
	서비스	1	0.2%
	화학물질	46	10.1%
	요업제품	10	2.2%
	기타	17	3.7%
전체		455	100%

2. 지역전략산업

□ 지역전략산업별로는 기계융합산업 관련 기업이 204개(44.8%)로 가장 많았고, 다음으로 조선해양플랜트산업 관련 기업이 92개(20.2%), 나노융합산업 관련 기업이 59개(13.0%), 항노화산업 관련 기업이 53개(11.6%), 항공우주산업 관련 기업이 47개(10.3%) 등의 순으로 나타났음.



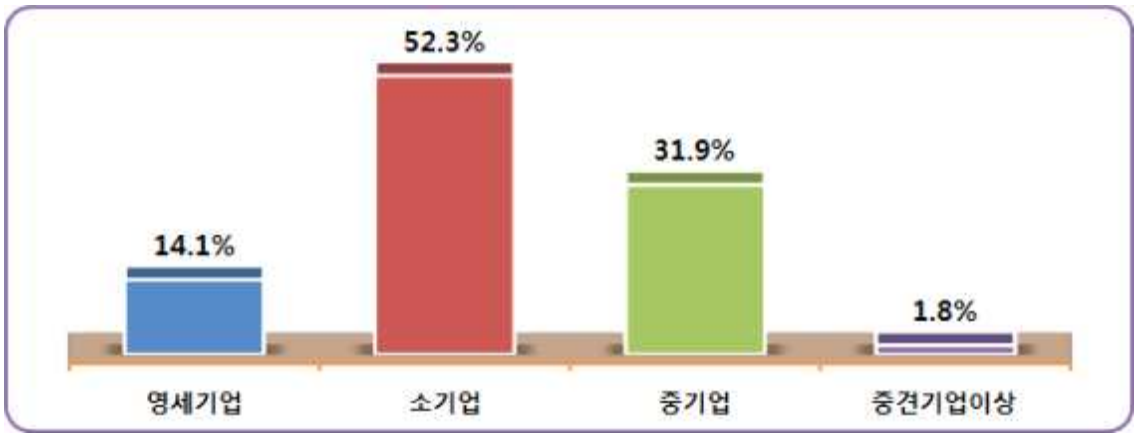
[지역전략산업별 표본특성]

▌지역전략산업별 표본특성▐

구분		기업(개)	비율(%)
지역전략산업	기계융합	204	44.8%
	항공우주	47	10.3%
	나노융합	59	13.0%
	조선해양플랜트	92	20.2%
	항노화	53	11.6%
합계		455	100%

3. 기업유형

□ 기업유형별[1] 분석결과에 의하면 소기업이 238개(52.3%)로 가장 많았고, 다음으로 중기업이 145개(31.9%), 영세기업이 64개(14.1%), 중견기업이상이 8개(1.8%) 등의 순으로 나타났음.



[기업유형별 표본특성]

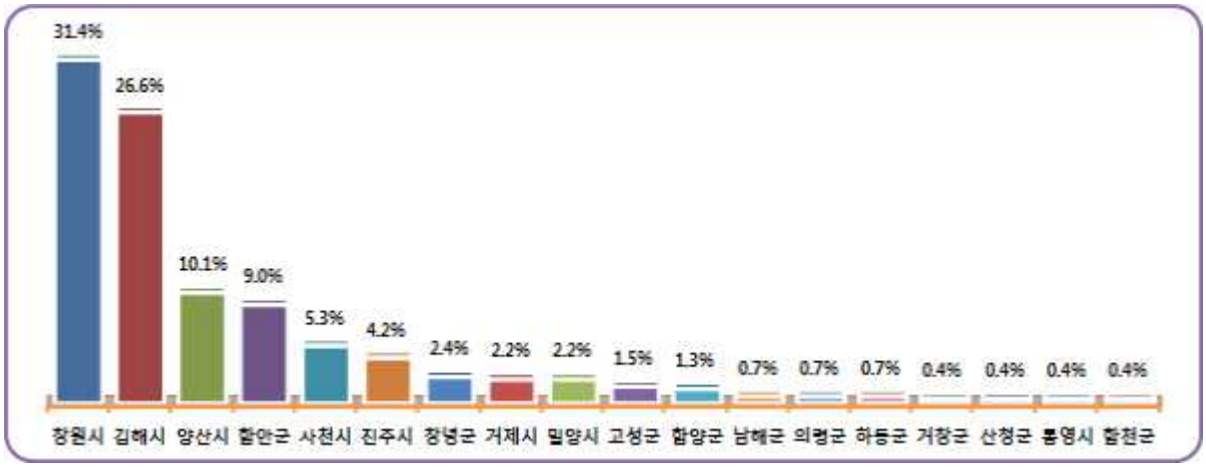
▌기업유형별 표본특성▐

구분		기업(개)	비율(%)
기업유형	영세기업	64	14.1%
	소기업	238	52.3%
	중기업	145	31.9%
	중견기업이상	8	1.8%
합계		455	100%

1) 영세기업=근로자 1-9명, 소기업=근로자 10-49명, 중기업=근로자 50-299명, 중견기업=근로자 300명이상

4. 기업 소재 지역

□ 창원지역이 143개(31.4%), 김해지역이 121개(26.6%), 양산지역이 46개(10.1%), 함안지역이 41개(9.0%), 사천지역이 24개(5.3%), 진주지역이 19개(4.2%), 창녕지역이 11개(2.4%), 거제지역이 10개(2.2%), 밀양지역이 10개(2.2%) 등의 순으로 나타남.



[지역별 표본특성]

▌지역별 표본특성▐

구분		기업(개)	비율(%)
시군	시지역	375	82.4%
	군지역	80	17.6%
지역	거제시	10	2.2%
	거창군	2	0.4%
	고성군	7	1.5%
	김해시	121	26.6%
	남해군	3	0.7%
	밀양시	10	2.2%
	사천시	24	5.3%
	산청군	2	0.4%
	양산시	46	10.1%
	의령군	3	0.7%
	진주시	19	4.2%
	창녕군	11	2.4%
	창원시	143	31.4%
	통영시	2	0.4%
	하동군	3	0.7%
	함안군	41	9.0%
	함양군	6	1.3%
	합천군	2	0.4%
합계		455	100%

창원상공회의소

Ⅳ. 조사내용 및 산출방법

1. 조사내용 및 척도 구성

□ 고용지표의 조사내용 및 척도 구성은 다음과 같음.

[표 21] 조사내용 및 척도 구성

조사영역	조 사 내 용	척도	문항수
2019년 1/4분기 인력 (2018년 4/4분기 대비)	전체 인력 고용현황	명명척도	1
	연구개발 인력 고용현황	명명척도	1
	영업/서비스 인력 고용현황	명명척도	1
	고급인력(엔지니어) 고용현황	명명척도	1
	관리인력 고용현황	명명척도	1
	생산/제조 인력 고용현황	명명척도	1
2019년 2/4분기 인력전망 (2019년 1/4분기 대비)	전체 인력 고용전망	명명척도	1
	연구개발 인력 고용전망	명명척도	1
	영업/서비스 인력 고용전망	명명척도	1
	고급인력(엔지니어) 고용전망	명명척도	1
	관리인력 고용전망	명명척도	1
	생산/제조 인력 고용전망	명명척도	1
인력수요	인력확보 애로요인	다중응답	1
	인력확보 경로	다중응답	1
	기업지원정책 희망분야	다중응답	1
	제안 및 건의	자유기입	1
통계변수	회사명, 주업종, 소재지, 주요생산품, 종업원수, 산업, 지역전략산업, 응답자명, 부서, 연락처 이메일	명명, 자유기입	11
전체			27

2. 고용지표 지수화 및 산출 방법

가. 기업고용지수(BEI: Business Employment Index)

□ 기업고용지수(BEI: Business Employment Index)는 기업의 고용수준에 대한 판단과 향후전망 등을 설문조사하여 전반적인 고용동향을 파악하고자 하는 고용경기 예측기법의 하나로 조사결과인 기업고용지수는 아래와 같은 공식을 이용하여 지수화한 것이다.

나. 기업고용지수 산출방법

고용지수 산출방식

① 고용지수: 긍정응답 기업 수에서 부정응답 기업수를 감산하고, 이를 전체 응답기업체 수로 나누고, 100을 곱하여 산출된 값에 100을 더하여 점수를 산출한다.

【 기업고용지수 산출방식 】

$$BEI = ((\text{긍정}n - \text{부정}n)/\text{전체}n \times 100) + 100$$

BEI = 기업고용지수

긍정 = 긍정적 응답 기업

부정 = 부정적 응답 기업

전체 = 전체 응답 기업

n = 케이스 수

※ 기업고용지수 해석방법:

○ BEI = 100 ; 고용경기 변함없음.

○ BEI = 100이상 ; 고용경기 호전.

○ BEI = 100이하 ; 고용경기 악화.

다. 고용기상도 산출방법

□ 고용기상도(BWC: Business Weather Chart)는 기업의 경기수준에 대한 판단과 향후전망 등에 대한 조사결과인 기업고용지수를 아래와 같은 방법으로 고용기상도를 도식화한 것이다. 고용기상도는 2019년 1/4분기 이후 이전의 고용기상도 산출방법을 변경하여 재조정되었다.

【 2019년 기업고용(전망)지수 및 기상(전망)도 산출방식 】

구분	고용지수	지수범위	아이콘	고용기상도
+2	125~200미만	75		쾌청
+1	105-125미만	20		맑음
기준	95-105미만	10		구름조금
-1	75-95미만	20		흐림
-2	0-75미만	75		비

제2장. 조사결과 요약

창원상공회의소

Ⅰ. 고용(전망)지수 및 기상

1. 고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이

● 기업고용실적지수[2)]

❖ 2019년 2/4분기 고용실적지수는 99.93, 고용확대 기업보다 고용축소 기업수가 많았고, 2019년 1/4분기 고용실적지수 98.68보다 1.25p 높았음.

❖ 기업고용실적지수는 2018년 2/4분기까지 100이하가 6번 연속 지속되었고, 2018년 3/4분기이후 100이상이 2번 연속되었으며, 2019년 1/4분기이후 100이하의 상태가 2번 연속됨.

✔ 2019년 2/4분기 고용지수는 전년 동분기보다 9.23p 높았음.

● 기업고용전망지수[3)]

❖ 2019년 3/4분기 고용전망지수는 100.08, 현 분기 대비 고용확대를 전망한 기업수가 많았고, 2019년 3/4분기 고용전망지수 110.57보다 10.49p 낮았음.

❖ 기업고용전망지수는 2017년 4/4분기까지 105이상, 115미만의 상태가 9번 연속되었지만, 2019년 3/4분기 105미만으로 하락함.

✔ 2019년 3/4분기 고용전망지수는 전년 동분기보다 11.13p 낮았음.

● 기업고용실적기상[4)]

❖ 2019년 2/4분기 고용기상은 구름조금으로 고용상황이 좋지 않은 것으로 나타났고, 2019년 1/4분기 고용기상 구름조금과 같아서 고용기상 호전되지 않음.

❖ 기업고용기상은 2017년 4/4분기까지 4분기 연속 구름조금의 상태이었고, 2018년 2/4분기까지 2회 연속 흐림이었으며, 이후 2019년 2/4분기까지 4회연속 구름조금의 상태를 유지하고 있음.

✔ 고용기상추이에 의하면 2018년 1/4분기와 2/4분기의 흐림을 제외하면 구름조금의 상태로 고용기상이 호전되지 않음.

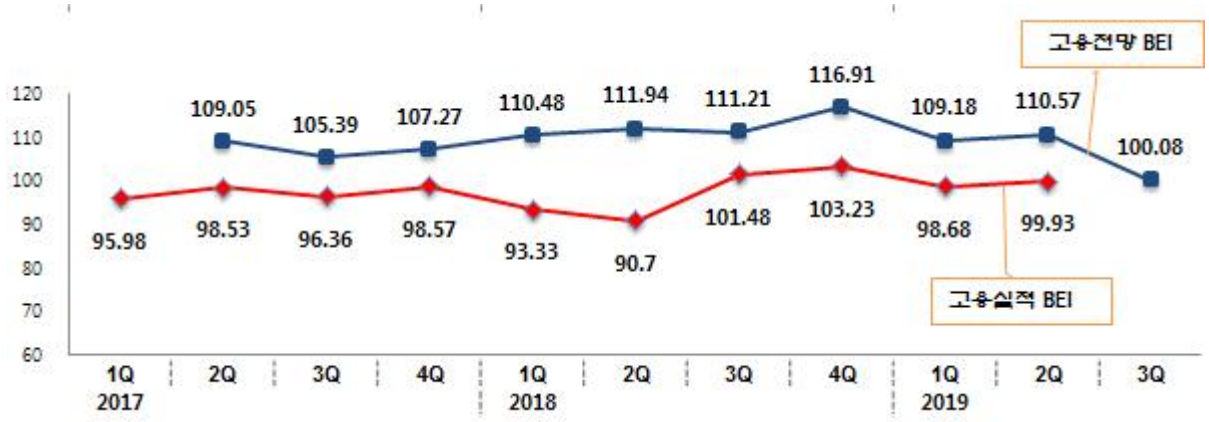
● 기업고용전망기상[5)]

❖ 2019년 3/4분기 고용기상은 구름조금으로 2019년 2/4분기 맑음보다 악화되어 고용기상이 나빠질 것으로 예상함.

✔ 고용전망기상추이에 의하면 2017년 2/4분기 이후 9회연속 맑음 상태를 유지하였지만, 2019년 3/4분기 구름조금으로 악화되어 향후 실적 결과를 주목.

2) 기업 고용실적지수: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 지수
3) 기업 고용전망지수: 현재 분기 고용상황 대비 차 분기 고용상황 전망지수
4) 기업 고용기상도: 직전 분기 고용상황 기상 대비 현재 고용상황 기상
5) 기업 고용전망기상도: 현 분기 고용상황 기상 대비 차 분기 고용상황 기상

기업고용실적 및 고용전망지수 추이



– 기업고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이 –

구분		고용(전망)지수					고용기상도			
		실적BEI (A)	실적BEI 변화	전망BEI (B)	전망BEI 변화	차이 (A-B)	고용기상		고용전망기상	
							고용BWC	변화	전망BWC	변화
2017년	1/4분기	95.98	-	-	-	-		-	-	-
	2/4분기	98.53	2.55	109.05	-	-10.52		없음		-
	3/4분기	96.36	-2.17	105.39	-3.66	-9.03		없음		없음
	4/4분기	98.57	2.21	107.27	1.88	-8.70		없음		없음
2018년	1/4분기	93.33	-5.24	110.48	3.21	-17.15		악화		없음
	2/4분기	90.70	-2.63	111.94	1.46	-21.24		없음		없음
	3/4분기	101.48	10.78	111.21	-0.73	-9.73		호전		없음
	4/4분기	103.23	1.75	116.91	5.70	-13.68		없음		없음
2019년	1/4분기	98.68	-4.55	109.18	-7.73	-10.50		없음		없음
	2/4분기	99.93	1.25	110.57	1.39	-10.64		없음		없음
	3/4분기	-	-	100.08	-10.49	-	-	-		악화
전년 동기 대비		-	9.23	-	-11.13	-	호전		악화	

2. 전략산업별 기업고용(전망)지수 및 기상(전망)도

- 2019년 2/4분기 고용실적지수
  - 기계융합산업 99.90, 항공우주산업 99.87, 나노융합산업 100.00, 조선해양플랜트산업 100.01, 항노화산업 99.91

    고용실적은 나노융합산업, 조선해양플랜트산업이 고용실적지수 100이상으로 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 많았고, 항공우주산업, 기계융합산업, 항노화산업은 고용실적지수 100미만으로 고용축소기업의 수가 많았음.

    전략산업별 고용실적지수는 큰 차이가 없었음.

- 2019년 3/4분기 고용전망지수
  - 기계융합산업 100.10, 항공우주산업 100.11, 나노융합산업 100.05, 조선해양플랜트산업 100.09, 항노화산업 100.04

    고용전망지수는 항공우주산업, 기계융합산업, 조선해양플랜트산업, 나노융합산업, 항노화산업 등의 순으로 높았고, 고용전망지수 100이상으로 고용확대전망 기업수가 고용축소전망 기업수보다 많았지만 고용확대기업의 수가 고용축소기업의 비율과 큰 차이가 없었음.

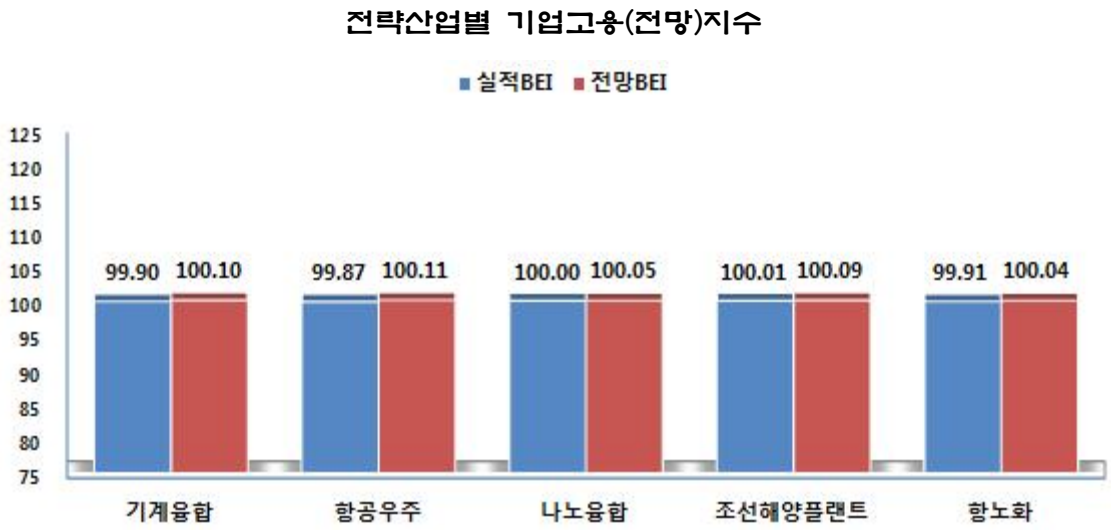
- 2019년 2/4분기 고용기상도
  - 기계융합산업 구름조금, 항공우주산업 구름조금, 나노융합산업 구름조금, 조선해양플랜트산업 구름조금, 항노화산업 구름조금

    고용실적기상은 모든 산업분야가 구름조금의 기상상태로 고용기상이 좋지 않은 것으로 나타남.

- 2019년 3/4분기 고용전망기상도
  - 기계융합산업 구름조금, 항공우주산업 구름조금, 나노융합산업 구름조금, 조선해양플랜트산업 구름조금, 항노화산업 구름조금.

    고용실적전망기상은 모든 산업분야가 현재와 차이가 없을 것으로 전망하여 구름조금의 상태로 나타남.

    전략산업별 고용전망기상이 모든 산업분야에서 구름조금의 상태로 나타난 것으로 조사이래 최초이며, 향후 3분기의 고용기상을 주시할 필요가 있음.



2019년 2/4분기 전략산업별 기업고용(전망)지수 및 고용기상(전망) 조사결과

구 분		2019 고용지수		2019 고용기상	
		2Q 실적BEI	3Q 전망BEI	2Q 실적BWC	3Q 전망BWC
지역 전략 산업	기계융합산업	99.93	100.10		
	항공우주산업	99.90	100.11		
	나노융합산업	99.87	100.05		
	조선해양플랜트산업	100.00	100.09		
	항노화산업	100.01	100.04		
전체		**99.91**	**100.08**		

▣ 기계융합산업

고용지수

- 2018년 1분기 95.88, 2분기 86.21, 3분기 96.37, 4분기 97.34, 2019년 1분기 98.04, 2분기 99.90

2019년 2분기 고용상황은 전 분기 대비 고용확대기업 보다 고용축소기업의 수가 많음

2019년 2분기 기업고용지수는 2019년 1분기 보다 1.86p 상승, 2018년 2분기 보다 13.69p 상승

고용지수 추이는 2017년 2분기 이전 100미만, 2분기 100이상으로 상승, 3분기이후 2019년 2분기까지 8분기 연속 고용지수 100미만으로 나타남.

고용전망지수

- 2018년 2분기 112.50, 3분기 115.42, 4분기 117.62, 2019년 1분기 104.79, 2분기 109.31, 3분기 100.10

2019년 3분기 고용전망은 전 분기 대비 고용확대기업이 고용축소기업보다 0.1% 많음

2019년 3분기 기업고용전망지수는 2019년 2분기 보다 9.22p 하락, 2018년 3기 보다 15.32p 하락

고용전망지수 추이는 2018년 1분기 까지 고용지수 100이상에서 다소의 증감을 반복하였고, 2018년 1분기 이후 4분기까지 4회연속 105이상의 증가현상을 보였고, 2019년 1분기 105이하로 하락, 2분기 105이상으로 증가하였으나, 2019년 3분기 100.10으로 하락하는 추이를 보임.

고용기상도

- 2017년 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 흐림, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금.

2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기보다 한 단계 호전되었음.

고용기상추이는 2017년 2분기 맑음의 상태를 제외하면 2018년 1분기까지 3분기 연속 구름조금의 상태, 2분기에 흐림으로 1단계 악화, 2018년 3분기 이후 4부닉 연속 구름조금의 상태를 유지함.

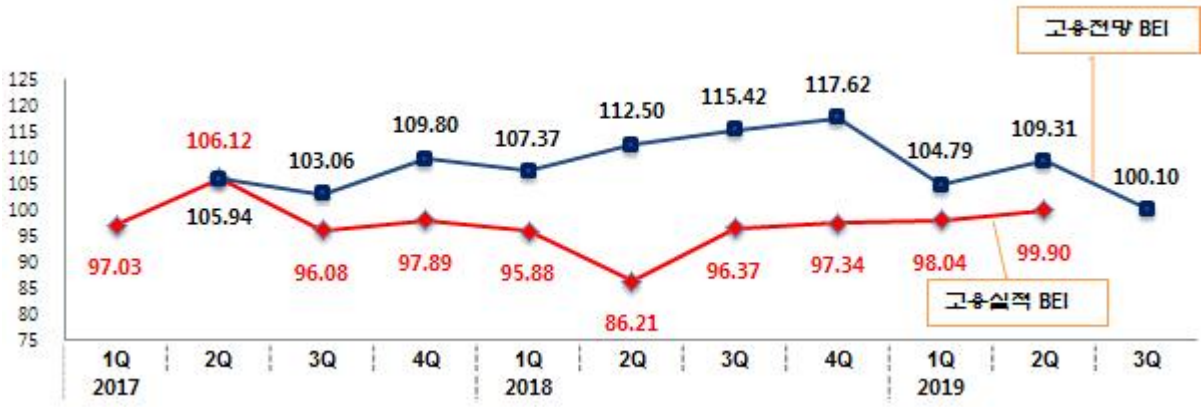
고용전망기상도

- 2018년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 맑음 2019년 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 구름조금.

2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화, 2018년 3분기보다 1단계 악화됨.

고용전망기상추이는 2017년 3분기 구름조금을 제외하면 2018년 4분기까지 맑음의 상태를 유지, 2019년 1분기 흐림, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 호전과 악화를 반복하고 있음.

기계융합산업 고용(전망)지수 추이



– 기계융합산업 기업고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이 –

구분		고용(전망)지수					고용기상도			
		실적BEI (A)	실적BEI 변화	전망BEI (B)	전망BEI 변화	차이 (A-B)	고용기상		고용전망기상	
							고용BWC	변화	전망BWC	변화
2017년	1/4분기	97.03	-	-	-	-		-	-	-
	2/4분기	106.12	9.09	105.94	-	0.18		호전		-
	3/4분기	96.08	-10.04	103.06	-2.88	-6.98		악화		악화
	4/4분기	97.89	1.81	109.80	6.74	-11.91		없음		호전
2018년	1/4분기	95.88	-2.01	107.37	-2.43	-11.49		없음		없음
	2/4분기	86.21	-9.67	112.50	5.13	-26.29		악화		없음
	3/4분기	96.37	10.16	115.42	2.92	-19.05		호전		없음
	4/4분기	97.34	0.97	117.62	2.20	-20.28		없음		없음
2019년	1/4분기	98.04	0.70	104.79	-12.83	-6.75		없음		악화
	2/4분기	**99.90**	**1.86**	**109.31**	**4.52**	**-9.42**		**없음**		**호전**
	3/4분기			**100.10**	**-9.22**		-	-		**악화**
전년 동기 대비			13.69		-15.32		호전		악화	

▣ 항공우주산업

고용지수

❖ 고용지수는 2018년 1분기 90.24, 2분기 100.00, 3분기 91.30, 4분기 119.57, 2019년 1분기 102.17, 2분기 99.87

2019년 2분기는 고용축소 기업수가 고용확대 기업수보다 많았음.

2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 2.30p 하락하여 고용상황이 악화되었고, 2018년 2분기 보다 0.13p 낮아 고용상황이 악화된 것으로 나타남.

항공우주산업의 고용지수는 등락을 반복하는 추이를 보여 산업이 불안정성을 반영, 2018년 4분기 이후 하락추이를 보이고 있음에 주목해야 함.

고용전망지수

❖ 고용전망지수는 2018년 2분기 114.63, 3분기 126.09, 4분기 117.39, 2019년 1분기 104.35, 2분기 115.22, 3분기 100.11

2019년 3분기는 고용전망은 고용확대 기업수와 고용축소 기업수가 거의 같은 것으로 나타남.

2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 2분기 보다 15.11p 하락하여 고용상황이 악화, 2018년 3분기 보다 25.98p 낮아 고용상황이 악화될 것으로 전망함.

항공우주산업의 고용전망지수는 등락을 반복하는 추이를 보여 산업이 불안정성을 반영하고 있음.

고용기상도

❖ 2018년 1분기 흐림, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금

2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기 보다 1단계 악화되어 고용상황이 나빠진 것으로 나타남.

항공우주산업 고용기상은 쾌청과 흐림 사이에서 악화와 호전을 반복하는 고용기상 변화가 많은 추이를 보였고, 2019년 1분기 이후 2분기 연속 구름조금의 상태가 지속됨.

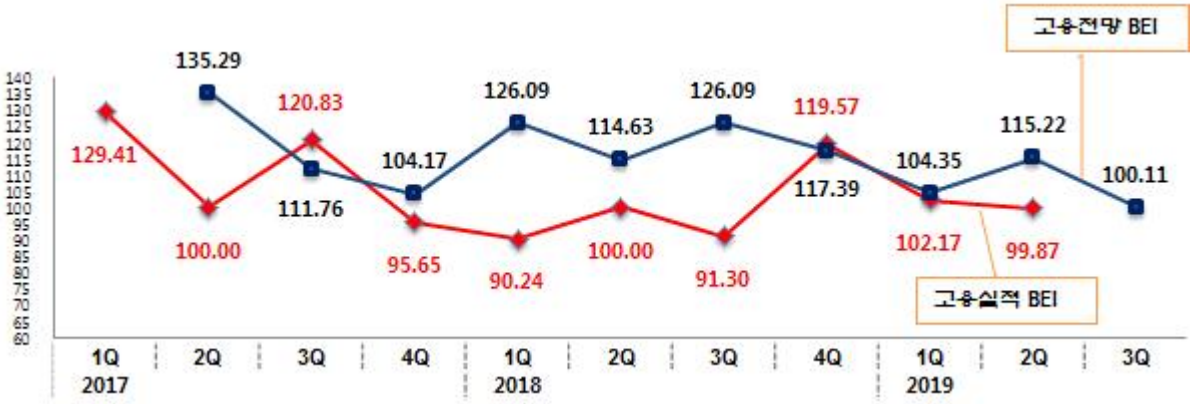
고용전망기상도

❖ 2018년 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 구름조금

2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기 보다 1단계 악화되어 고용상황이 나빠질 것으로 전망하였고, 2018년 3분기보다 2단계악화되어 고용상황의 나빠진 것으로 나타남.

항공우주산업 고용전망기상은 쾌청과 구름조금사이에서 악화와 호전을 반복하는 고용전망기상 변화가 많은 추이를 보였고, 2018년 4분기 이후 맑음과 구름조금을 반복하고 있음.

항공우주산업 고용(전망)지수 추이



– 항공우주산업 기업고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이 –

구분		고용(전망)지수					고용기상도			
		실적BEI (A)	실적BEI 변화	전망BEI (B)	전망BEI 변화	차이 (A-B)	고용기상		고용전망기상	
							고용BWC	변화	전망BWC	변화
2017년	1/4분기	129.41	-	-	-	-		-	-	-
	2/4분기	100.00	-29.41	135.29	-	-35.29		악화		-
	3/4분기	120.83	20.83	111.76	-23.53	9.07		호전		악화
	4/4분기	95.65	-25.18	104.17	-7.59	-8.52		악화		악화
2018년	1/4분기	90.24	-5.41	126.09	21.92	-35.85		악화		호전
	2/4분기	100.00	9.76	114.63	-11.46	-14.63		호전		악화
	3/4분기	91.30	-8.70	126.09	11.46	-34.79		악화		호전
	4/4분기	119.57	28.27	117.39	-8.70	2.18		호전		악화
2019년	1/4분기	102.17	-17.4	104.35	-13.04	-2.18		악화		악화
	2/4분기	**99.87**	**-2.30**	115.22	10.87	-15.35		없음		호전
	3/4분기			**100.11**	**-15.11**					악화
전년 동기 대비			**-0.13**		**-25.98**		같음		악화	

▣ 나노융합산업

고용지수

- 2018년 1분기 95.24, 2분기 83.33, 3분기 83.78, 4분기 100.00, 2019년 1분기 101.64, 2분기 100.00

2019년 2분기는 고용확대 기업수와 고용축소 기업수가 같았음.

2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 1.64p 하락하여 고용상황이 악화되었고, 2018년 2분기 보다 16.67p 높아 고용상황이 호전된 것으로 나타남.

나노융합산업의 고용지수는 2017년 4분기까지 점진적 증가경향을 보였으나 이후 2018년 3분기까지 점진적 하락경향을 보였고, 2018년 4분기 이후 고용지수 100의 수준에서 정체 경향을 보임.

고용전망지수

- 2018년 2분기 112.20, 3분기 90.48, 4분기 110.53, 2019년 1분기 120.51, 2분기 106.67, 3분기 100.05

2019년 3분기 고용전망은 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 조금 많을 것으로 전망함.

2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 2분기 보다 1.64p 하락하여 고용상황이 악화, 2018년 3분기 보다 9.57p 상승 고용상황이 호전될 것으로 전망함.

나노융합산업의 고용전망지수는 2018년 3분기 100미만의 상황을 제외하고는 좋은 추이를 보였으나, 2019년 2분기 이후 하락추이를 보이는 부정적 경향이 나타남.

고용기상도

- 2018년 1분기 구름조금, 2분기 흐림, 3분기 흐림, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금

2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기보다 1단계 호전되었음.

나노융합산업 고용기상은 2018년 1분기까지 5분기 연속 구름조금, 2018년 2, 3분기는 2회 연속 흐림, 2018년 4분기 이후 3분기 연속 구름조금의 상태를 유지하고 있음.

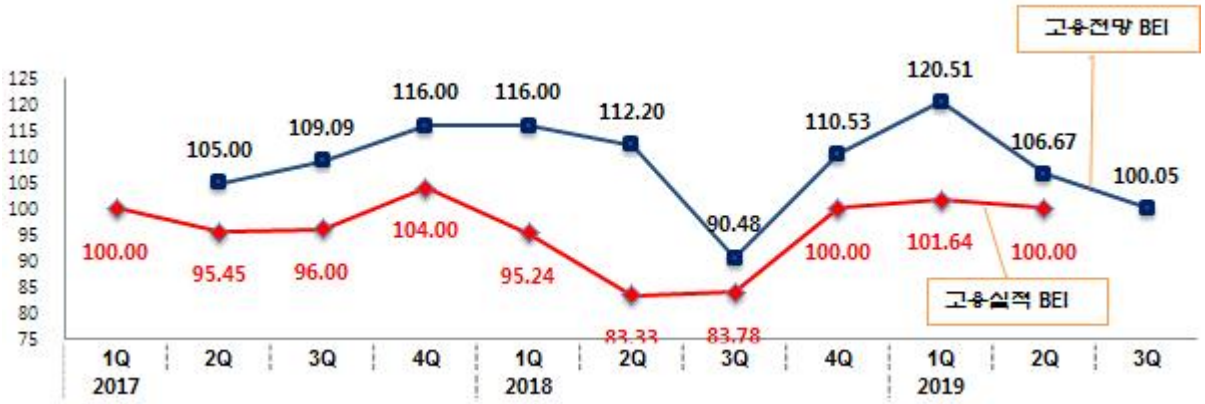
고용전망기상도

- 2018년 2분기 맑음, 3분기 흐림, 4분기 맑음, 2019년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 구름조금

2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화되었고, 2018년 3분기보다는 1단계 호전된 것으로 나타남.

나노융합산업 고용전망기상은 20128년 2분기까지 5분기 연속 맑음의 상태, 2018년 3분기 흐림, 2018년 4분기 이후 3분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금의 추이를 보임.

나노융합산업 고용(전망)지수 추이



– 나노융합산업 기업고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이 –

구분		고용(전망)지수					고용기상도			
		실적BEI (A)	실적BEI 변화	전망BEI (B)	전망BEI 변화	차이 (A-B)	고용기상		고용전망기상	
							고용BWC	변화	전망BWC	변화
2017년	1/4분기	100.00	-	-	-	-		-	-	-
	2/4분기	95.45	-4.55	105.00	-	-9.55		없음		-
	3/4분기	96.00	0.55	109.09	4.09	-13.09		없음		없음
	4/4분기	104.00	8.00	116.00	6.91	-12.00		없음		없음
2018년	1/4분기	95.24	-8.76	116.00	0.00	-20.76		없음		없음
	2/4분기	83.33	-11.91	112.20	-3.80	-28.87		악화		없음
	3/4분기	83.78	0.45	90.48	-21.72	-6.70		없음		악화
	4/4분기	100.00	16.22	110.53	20.05	-10.53		호전		호전
2019년	1/4분기	101.64	1.64	120.51	9.98	-18.87		없음		없음
	2/4분기	**100.00**	**-1.64**	106.67	-13.84	-6.67		-		없음
	3/4분기			**100.05**	**-6.62**					
전년 동기 대비			**16.67**		**9.57**		호전		호전	

▣ 조선해양플랜트산업

고용지수

❖ 2018년 1분기 79.01, 2분기 96.70, 3분기 127.27, 4분기 106.25, 2019년 1분기 97.78, 2분기 100.01

2019년 2분기는 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 0.01% 많았음.

2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 2.23p 증가하여 고용상황이 호전되었고, 2018년 2분기 보다 3.31p 높아 고용상황이 호전된 것으로 나타남.

조선해양플랜트산업의 고용지수는 2018년 1분기까지 100미만에서 다소의 증감이 있었고, 2018년 3분기 뚜렷한 상승, 이후 점진적 하락추이를 보여 100미만으로 떨어졌으나, 2분기에 다소 회복됨.

고용전망지수

❖ 2018년 2분기 113.58, 3분기 107.69, 4분기 118.18, 2019년 1분기 116.25, 2분기 116.67, 3분기 100.09

2019년 3분기 고용전망은 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 조금 많을 것으로 전망함.

2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 1분기 보다 16.58p 하락하여 고용상황이 악화, 2019년 3분기 보다 7.60p 하락하여 고용상황이 나쁠 것으로 나타남.

조선해양플랜트산업의 고용전망지수는 2018년 3분기이후 점진적 상승 경향, 2018년 4분기 이후 정체현상을 보이고 있음.

고용기상도

❖ 2018년 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금

2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기와 같았음.

조선해양플랜트산업의 고용기상은 2017년 1분기부터 2018년 1분까지 구름조금과 비 사이에 있었고, 이후 2018년 3분기까지 단계별 상승 경향, 이후 악화 정체현상을 보임.

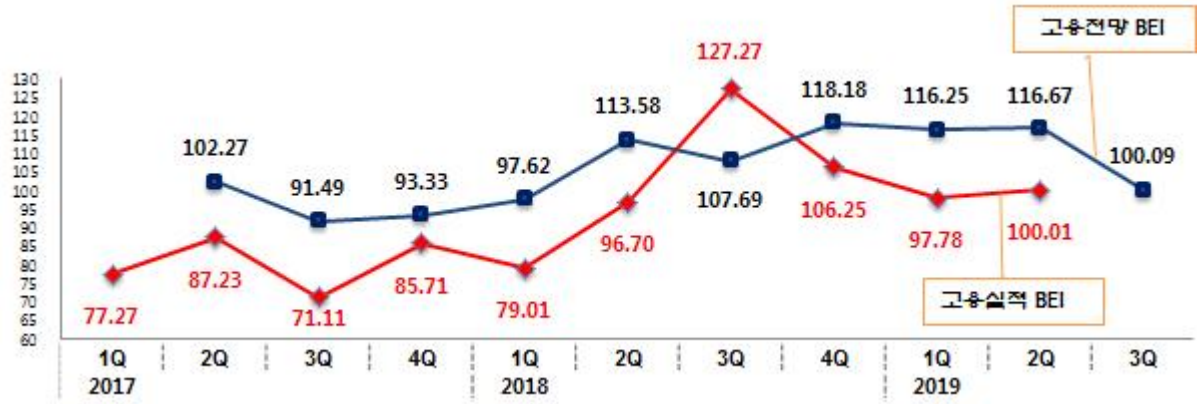
고용전망기상도

❖ 2018년 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 맑음, 2019년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 구름조금

2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화되었고, 2018년 3분기보다 1단계 악화.

조선해양플랜트산업의 고용전망기상은 2018년 1분기까지 호전과 악화의 변화가 있었으나, 이후 맑음의 상태를 5분기 연속 지속하였고, 2019년 1분기에 악화됨.

조선해양플랜트산업 고용(전망)지수 추이



– 조선해양플랜트산업 기업고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이 –

구분		고용(전망)지수					고용기상도			
		실적BEI (A)	실적BEI 변화	전망BEI (B)	전망BEI 변화	차이 (A-B)	고용기상		고용전망기상	
							고용BWC	변화	전망BWC	변화
2017년	1/4분기	77.27	-	-	-	-		-	-	-
	2/4분기	87.23	9.96	102.27	-	-15.04		없음		-
	3/4분기	71.11	-16.12	91.49	-10.78	-20.38		악화		악화
	4/4분기	85.71	14.60	93.33	1.84	-7.62		호전		없음
2018년	1/4분기	79.01	-6.70	97.62	4.29	-18.61		없음		호전
	2/4분기	96.70	17.69	113.58	15.96	-16.88		호전		없음
	3/4분기	127.27	30.57	107.69	-5.89	19.58		호전		없음
	4/4분기	106.25	-21.02	118.18	10.49	-11.93		악화		없음
2019년	1/4분기	97.78	-8.47	116.25	-1.93	-18.47		악화		없음
	2/4분기	100.01	2.23	116.67	0.42	-16.66		없음		없음
	3/4분기			100.09	-16.58					악화
전년 동기 대비			3.31		-7.60		없음		악화	

▣ 항노화산업

고용지수

- 2018년 1분기 108.51, 2분기 98.83, 3분기 103.77, 4분기 108.00, 2019년 1분기 96.30, 2분기 99.94

2019년 2분기는 고용축소 기업수가 고용확대 기업수보다 많았음.

2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 3.61p 상승하여 고용상황이 악화되었고, 2018년 2분기 보다 4.08p 높아 고용상황이 호전된 것으로 나타남.

항노화산업의 고용지수는 2017년 4분기까지 점진적 증가경향을 보였으나 이후 2018년 2분기까지 점진적 하락경향을 보였고, 이후 고용지수 100이상으로 점진적 상승 경향 있었으나, 2019년 1분기 100이하로 하락하여 지속됨.

고용전망지수

- 2018년 2분기 104.26, 3분기 104.17, 4분기 116.67, 2019년 1분기 110.00, 2분기 105.56. 3분기 100.04

2019년 3분기 고용전망은 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 조금 많을 것으로 전망됨.

2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 2분기 보다 5.52p 하락하여 고용상황이 악화, 2018년 3분기 보다 4.13p 하락 고용상황이 악화될 것으로 전망함.

항노화산업의 고용전망지수는 2018년 1분기까지 높은 수준에서 등락을 반복, 2018년 2분기 이후 100점 대에서 다소의 증감이 있었고, 4분기 증가하였으나, 이후 하락 추이로 나타나고 있음.

고용기상도

- 2018년 1분기 맑음, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금

2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기와도 같았음.

항노화산업의 고용기상은 구름조금과 맑음 사이에서 호전과 악화의 변화를 보였으나, 2019년 1분기 이후 구름조금의 상태가 지속됨.

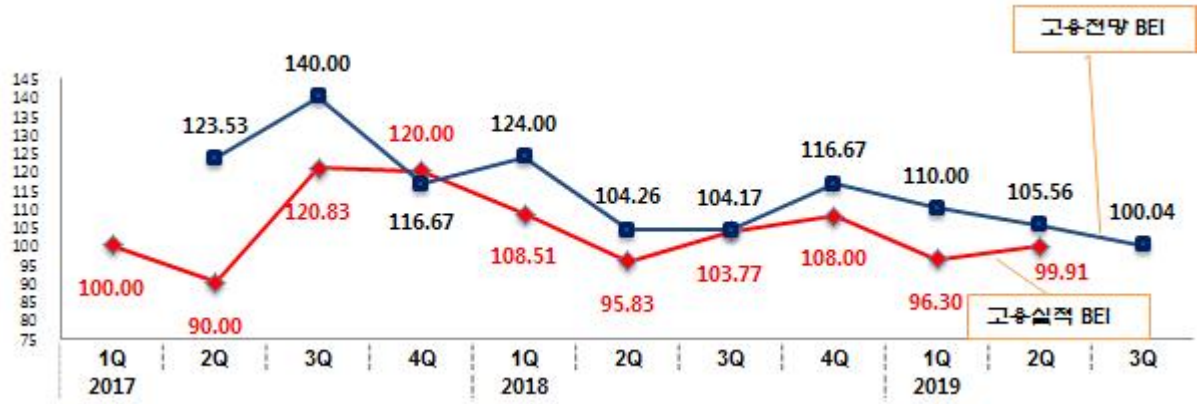
고용전망기상도

- 2018년 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음, 2019년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 구름조금

2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화되었고, 2018년 3분기와 같았음.

항노화산업의 고용전망기상은 2017년 3분기 쾌청의 상태를 제외하면 2018년 1분기까지 맑음의 상태를 유지하였고, 2018년 2분기 이후 2분기 연속 맑음, 이후 3분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금의 상태로 악화됨.

항노화산업 고용(전망)지수 추이



- 항노화산업 기업고용실적(전망)지수 및 고용(전망)기상 추이 -

구분		고용(전망)지수					고용기상도			
		실적BEI (A)	실적BEI 변화	전망BEI (B)	전망BEI 변화	차이 (A-B)	고용기상		고용전망기상	
							고용BWC	변화	전망BWC	변화
2017년	1/4분기	100.00	-	-	-	-		-	-	-
	2/4분기	90.00	-10.00	123.53	-	-33.53		악화		-
	3/4분기	120.83	30.83	140.00	16.47	-19.17		호전		호전
	4/4분기	120.00	-0.83	116.67	-23.33	3.33		없음		악화
2018년	1/4분기	108.51	-11.49	124.00	7.33	-15.49		없음		없음
	2/4분기	95.83	-12.68	104.26	-19.74	-8.43		악화		악화
	3/4분기	103.77	7.94	104.17	-0.09	-0.40		없음		없음
	4/4분기	108.00	4.23	116.67	12.5	-8.67		호전		호전
2019년	1/4분기	96.30	-11.7	110.00	-6.67	-13.7		악화		없음
	2/4분기	**99.91**	**3.61**	105.56	-4.44	-5.65		없음		없음
	3/4분기			**100.04**	**-5.52**					악화
전년 동기 대비			**4.08**		**-4.13**		없음		없음	

- 전략산업별 기업고용(전망)지수 추이 -

구 분		고용실적(전망)지수									
		전략산업									
		기계융합		항공우주		나노융합		조선해양플랜트		항노화	
		실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI
2017년	1/4분기	97.03		129.41		100.00		77.27		100.00	
	2/4분기	106.12	105.94	100.00	135.29	95.45	105.00	87.23	102.27	90.00	123.53
	3/4분기	96.08	103.06	120.83	111.76	96.00	109.09	71.11	91.49	120.83	140.00
	4/4분기	97.89	109.80	95.65	104.17	104.00	116.00	85.71	93.33	120.00	116.67
2018년	1/4분기	95.88	107.37	90.24	126.09	95.24	116.00	79.01	97.62	108.51	124.00
	2/4분기	86.21	112.50	100.00	114.63	83.33	112.20	96.70	113.58	95.83	104.26
	3/4분기	96.37	115.42	91.30	126.09	83.78	90.48	127.27	107.69	103.77	104.17
	4/4분기	97.34	117.62	119.57	117.39	100.00	110.53	106.25	118.18	108.00	116.67
2019년	1/4분기	98.04	104.79	102.17	104.35	101.64	120.51	97.78	116.25	96.30	110.00
	2/4분기	99.90	109.31	99.87	115.22	100.00	106.67	100.01	116.67	99.91	105.56
	3/4분기		100.10		100.11		100.05		100.09		100.04
변화	직전 분기	1.86	-9.22	-2.30	-15.11	-1.64	-6.62	2.23	-16.58	3.61	-5.52
	전년 동분기	13.69	-15.32	-0.13	-25.98	16.67	9.57	3.31	-7.60	4.08	-4.13

- 전략산업별 고용(전망)기상 추이 -

구 분		고용기상(전망)도									
		전략산업									
		기계융합		항공우주		나노융합		조선해양플랜트		항노화	
		실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC
2017년	1/4분기										
	2/4분기										
	3/4분기										
	4/4분기										
2018년	1/4분기										
	2/4분기										
	3/4분기										
	4/4분기										
2019년	1/4분기										
	2/4분기										
변화	직전 분기	없음	악화	없음	악화	없음	악화	없음	악화	없음	악화
	전년 동분기	호전	악화	없음	악화	호전	호전	없음	악화	없음	없음

3. 인력유형별 기업고용(전망)지수 및 기상(전망)도

가. 인력유형별 고용(전망)지수 및 기상(전망)도

- 2019년 2/4분기 고용실적지수
  - 전체인력 99.93, 연구개발인력 99.97, 영업서비스인력 99.99, 고급인력 99.98, 관리인력 100.01, 생산제조인력 99.92

    고용실적은 생산제조인력을 제외한 모든 인력유형에서 고용실적지수 100미만으로 고용축소 기업수가 고용확대 기업수보다 많았음.

- 2019년 3/4분기 고용전망지수
  - 전체인력 100.08, 연구개발인력 100.02, 영업서비스인력 100.00, 고급인력 100.01, 관리인력 100.02, 생산제조인력 100.06

    고용전망지수는 전체인력, 생산제조인력, 관리인력, 고급인력 등의 순으로 높았고, 고용전망지수 100이상으로 고용확대전망 기업수와 고용축소전망 기업수의 비율이 거의 비슷하였음.

- 2019년 2/4분기 고용기상도
  - 전체인력 구름조금, 연구개발인력 구름조금, 영업서비스인력 구름조금, 고급인력 구름조금, 관리인력 구름조금, 생산제조인력 구름조금

    고용실적기상은 모든 인력유형에서 구름조금으로 나타남.

- 2019년 3/4분기 고용전망기상도
  - 전체인력 구름조금, 연구개발인력 구름조금, 영업서비스인력 구름조금, 고급인력 구름조금, 관리인력 구름조금, 생산제조인력 구름조금.

    고용전망기상은 모든 인력유형의 고용전망기상은 구름조금으로 나타남.

인력유형별 기업고용(전망)지수

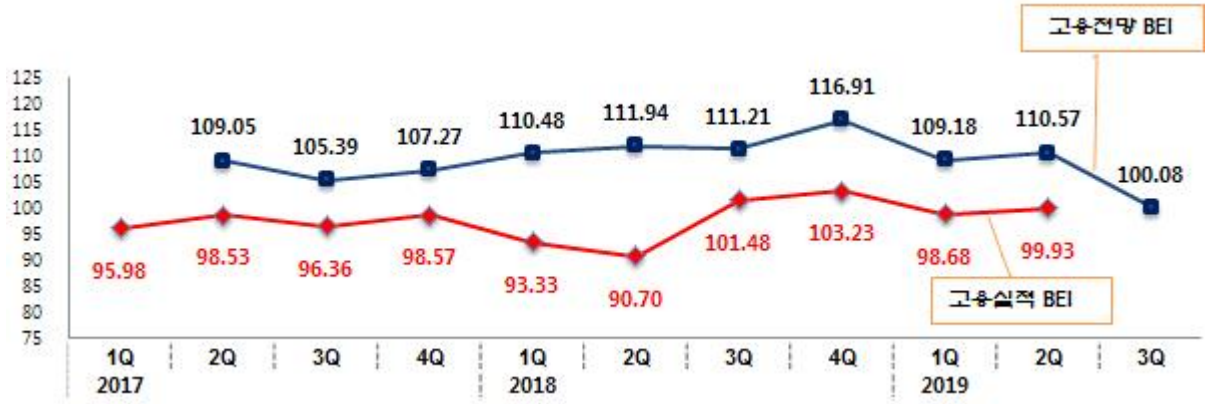
인력유형별 기업고용(전망)지수 및 고용기상(전망)도

인력유형	2019 고용지수		2019 고용기상	
	2Q 실적BEI	3Q 전망BEI	2Q 실적BWC	3Q 전망BWC
전체인력	99.93	100.08		
연구개발인력	99.97	100.02		
영업/서비스인력	99.99	100.00		
고급(엔지니어)인력	99.98	100.01		
관리인력	100.01	100.02		
생산/제조인력	99.92	100.06		

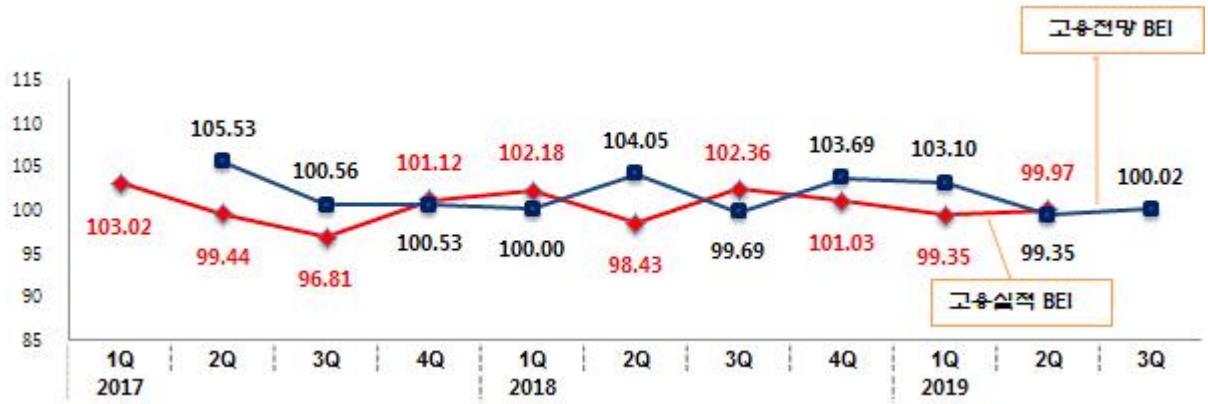
나. 인력유형별 고용(전망)지수 추이

- 전체인력 고용(전망)지수 추이
  - 고용지수: 2019년 2분기 99.93, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 1.25p 높고, 전년 동분기 대비 9.23p 높음. 고용지수는 100 내외에서 큰 변화 없음.
  - 고용전망지수: 2019년 3분기 100.08, 고용확대 기업 많음, 전 분기 대비 10.49p 낮고, 전년 동분기 대비 11.13p 낮음. 전망지수는 2018년 4분기까지 점진적 증가추이, 2019년 1분이후 110대를 유지하였으나, 2019년 3분기 급격한 하락추이를 보임.
- 연구개발인력 고용(전망)지수 추이
  - 고용지수: 2019년 2분기 99.97, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 0.62p 높고, 전년 동분기 대비 1.54p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
  - 고용전망지수: 2019년 3분기 100.02, 고용학대 기업 많음, 전 분기 대비 0.67p 높고, 전년 동분기 대비 0.33p 높음. 전망지수는 100 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.
- 영업서비스인력 고용(전망)지수 추이
  - 고용지수: 2019년 2분기 99.99, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 1.66p 높고, 전년 동분기 대비 3.21p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
  - 고용전망지수: 2019년 3분기 100.00, 고용확대, 축소기업수 같음, 전 분기 대비 0.28p 높고, 전년 동분기 대비 0.81p 높음. 전망지수는 100 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.
- 고급인력 고용(전망)지수 추이
  - 고용지수: 2019년 2분기 99.98, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 1.01p 높고, 전년 동분기 대비 0.61p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
  - 고용전망지수: 2019년 3분기 100.01, 고용 확, 축소기업 거의 같음. 전 분기 대비 0.01p 높고, 전년 동분기 대비 0.01p 높음. 전망지수는 100 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.
- 관리인력 고용(전망)지수 추이
  - 고용지수: 2019년 2분기 100.01, 고용확, 축소 기업 거의 같음. 전 분기 대비 2.68p 높고, 전년 동분기 대비 3.99p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
  - 고용전망지수: 2019년 3분기 100.02, 고용확, 축소기업수 거의 같음, 전 분기 대비 1.76p 낮고, 전년 동분기 대비 1.62p 낮음. 전망지수는 100이상에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.
- 생산제조인력 고용(전망)지수 추이
  - 고용지수: 2019년 2분기 99.92, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 3.48p 높고, 전년 동분기 대비 7.86p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화는 증감.
  - 고용전망지수: 2019년 3분기 100.06, 고용확대기업 많음, 전 분기 대비 7.51p 낮고, 전년 동분기 대비 10.01p 낮음. 전망지수는 110 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.

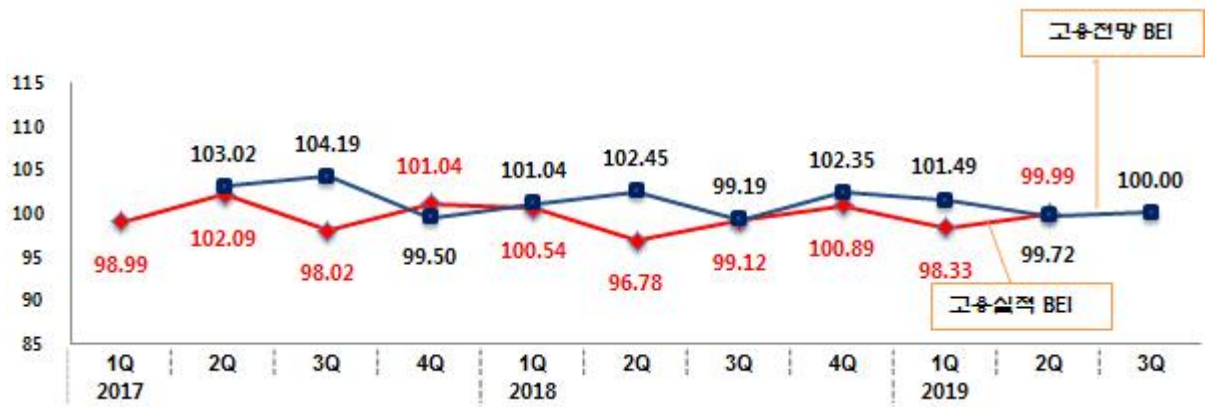
전체인력 기업고용(전망)지수 추이



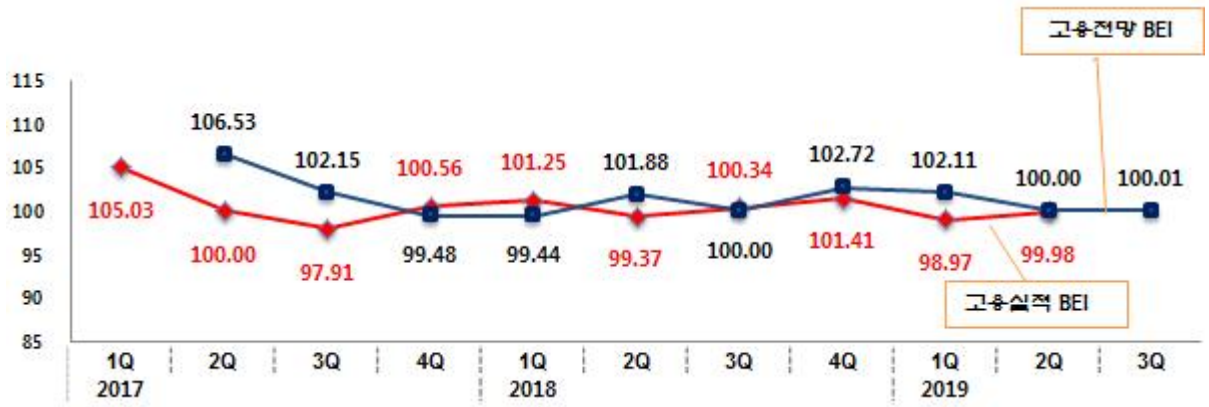
연구개발인력 기업고용(전망)지수 추이



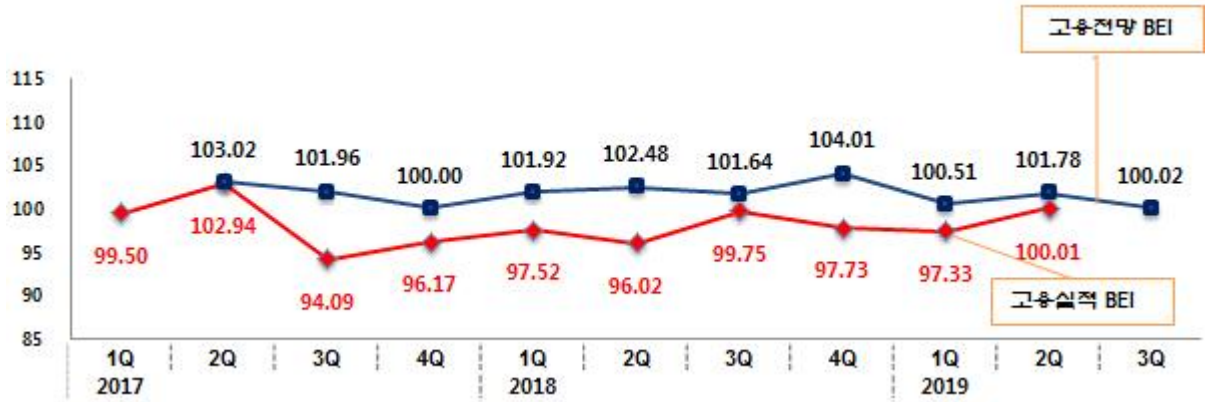
영업서비스인력 기업고용(전망)지수 추이



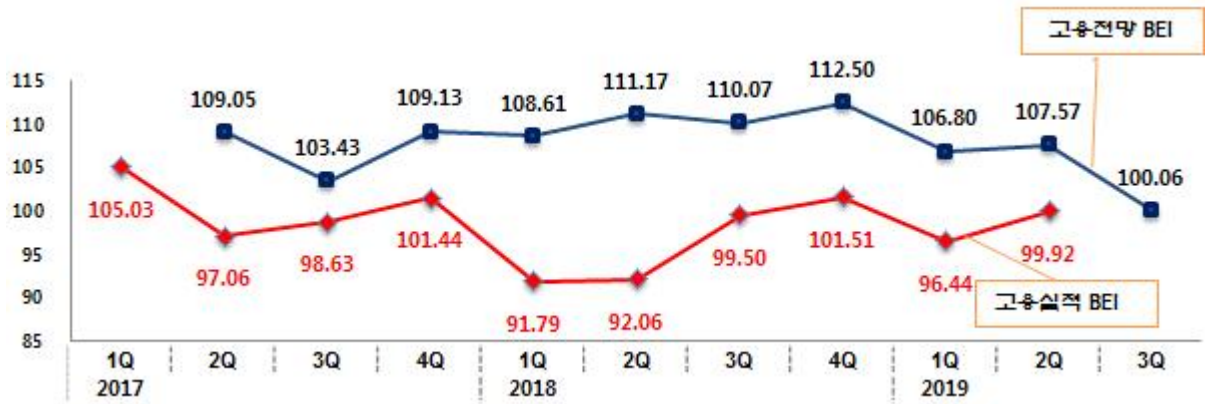
고급인력 기업고용(전망)지수 추이



관리인력 기업고용(전망)지수 추이



생산제조인력 기업고용(전망)지수 추이



다. 인력유형별 고용기상(전망) 추이

- 전체인력 고용(전망)기상 추이
  - 고용기상: 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기 대비 호전되었음. 고용기상은 2018년 1, 2분기의 흐림을 제외하면 구름조금.
  - 고용전망기상: 2019년 3분기 구름조금, 전 분기보다 악화, 전년 동분기보다 악화됨. 고용전망기상은 9분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금으로 악화.
- 연구개발인력 고용(전망)기상 추이
  - 고용기상: 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 10분기 연속 구름조금의 상태.
  - 고용전망기상: 2019년 32분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 9분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.
- 영업서비스인력 고용(전망)기상 추이
  - 고용기상: 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 10분기 연속 구름조금의 상태.
  - 고용전망기상: 2019년 3분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 10분기 연속 구름조금의 상태.
- 고급인력 고용(전망)기상 추이
  - 고용기상: 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 9분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.
  - 고용전망기상: 2019년 3분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 9분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.
- 관리인력 고용(전망)기상 추이
  - 고용기상: 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 2017년 3분기 흐림이후 7분기 연속 구름조금의 상태에 있음.
  - 고용전망기상: 2019년 3분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 10분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.
- 생산제조인력 고용(전망)기상 추이
  - 고용기상: 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용기상은 20.8년 1, 2분기의 흐림외 , 4분기 연속 구름조금의 상태.
  - 고용전망기상: 2019년 3분기 구름조금, 전 분기보다 악화, 전년 동분기 보다 악화. 고용전망기상은 2017년 3분기 구름조금외 7분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금으로 나빠짐.

- 인력유형별 고용(전망)지수 추이 -

구 분		고용실적(전망)지수											
		인력유형											
		전체		연구개발		영업서비스		고급		관리		생산제조	
		실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI
2017	1/4분기	95.98		103.02		98.99		105.03		99.50		105.03	
	2/4분기	98.53	109.05	99.44	105.53	102.09	103.02	100.00	106.53	102.94	103.02	97.06	109.05
	3/4분기	96.36	105.39	96.81	100.56	98.02	104.19	97.91	102.15	94.09	101.96	98.63	103.43
	4/4분기	98.57	107.27	101.12	100.53	101.04	99.50	100.56	99.48	96.17	100.00	101.44	109.13
2018	1/4분기	93.33	110.48	102.18	100.00	100.54	101.04	101.25	99.44	97.52	101.92	91.79	108.61
	2/4분기	90.70	111.94	98.43	104.05	96.78	102.45	99.37	101.88	96.02	102.48	92.06	111.17
	3/4분기	101.48	111.21	102.36	99.69	99.12	99.19	100.34	100.00	99.75	101.64	99.50	110.07
	4/4분기	103.23	116.91	101.03	103.69	100.89	102.35	101.41	102.72	97.73	104.01	101.51	112.50
2019	1/4분기	98.68	109.18	99.35	103.10	98.33	101.49	98.97	102.11	97.33	100.51	96.44	106.80
	2/4분기	99.93	110.57	99.97	99.35	99.99	99.72	99.98	100.00	100.01	101.78	99.92	107.57
	3/4분기		100.08		100.02		100.00		100.01		100.02		100.06
변화	전분기	1.25	-10.49	0.62	0.67	1.66	0.28	1.01	0.01	2.68	-1.76	3.48	-7.51
	전년동분기	9.23	-11.13	1.54	0.33	3.21	0.81	0.61	0.01	3.99	-1.62	7.86	-10.01

- 인력유형별 고용(전망)기상 추이 -

구 분		고용(전망)기상											
		인력유형											
		전체		연구개발		영업서비스		고급		관리		생산제조	
		실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC
2017	1/4분기												
	2/4분기												
	3/4분기												
	4/4분기												
2018	1/4분기												
	2/4분기												
	3/4분기												
	4/4분기												
2019	1/4분기												
	2/4분기												
	3/4분기												
변화	전분기	없음	악화	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	악화
	전년동분기	호전	악화	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	악화

5. 기업특성별 기업고용지수 및 기상도

- 기업고용지수 -

구 분		2017년				2018년				2019년		변화	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q(C)	3Q	4Q	1Q(A)	2Q(B)	B-A	B-C
산업분야	금속가공	93.44	100.00	84.85	95.38	96.92	88.06	95.00	103.17	94.12	99.92	5.80	11.86
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비	142.86	128.57	85.71	100.00	125.00	84.62	127.27	109.09	110.00	100.00	-10.00	15.38
	의료/정밀광학기기/시계	-	-	-	-	-	66.67	66.67	100.00	50.00	99.00	49.00	32.33
	전기장비	75.00	120.00	100.00	133.33	137.50	69.23	90.91	116.67	123.08	100.07	-23.01	30.84
	기타기계/장비	90.24	107.69	102.33	87.18	93.55	100.00	112.31	108.96	97.06	99.94	2.88	-0.06
	자동차/트레일러	106.06	106.06	106.45	93.10	85.19	88.24	92.86	90.00	81.63	99.90	18.27	11.66
	기타 운송장비	62.50	50.00	71.43	90.91	44.44	97.37	110.53	97.37	116.67	99.76	-16.91	2.39
	의약품	100.00	200.00	200.00	200.00	166.67	50.00	150.00	200.00	150.00	99.00	-51.00	49.00
	의료기기	-	0.00	150.00	100.00	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
	식품	100.00	80.00	115.00	115.00	100.00	100.00	100.00	106.98	89.58	99.94	10.36	-0.06
	화장품	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	200.00	100.00	200.00	0.00	-	-	-
	서비스	-	-	-	-	100.00	100.00	200.00	-	200.00	101.00	-99.00	1.00
	화학물질	80.00	72.22	94.44	100.00	103.23	70.97	82.61	108.57	100.00	99.98	-0.02	29.01
	요업제품	100.00	100.00	100.00	100.00	75.00	87.50	100.00	100.00	128.57	100.10	-28.47	12.60
	기타	114.29	133.33	112.50	110.00	86.36	100.00	110.53	90.00	115.38	100.24	-15.14	0.24
전략산업	기계융합	97.03	106.12	96.08	97.89	95.88	86.21	96.37	97.34	98.04	99.90	1.86	13.69
	항공우주	129.41	100.00	120.83	95.65	90.24	100.00	91.30	119.57	102.17	99.87	-2.30	-0.13
	나노융합	100.00	95.45	96.00	104.00	95.24	83.33	83.78	100.00	101.64	100.00	-1.64	16.67
	조선해양플랜트	77.27	87.23	71.11	85.71	79.01	96.70	127.27	106.25	97.78	100.01	2.23	3.31
	항노화	100.00	90.00	120.83	120.00	108.51	95.83	103.77	108.00	96.30	99.91	3.61	4.08
기업유형	영세기업	100.00	100.00	80.00	104.00	89.55	97.96	107.69	96.08	100.00	99.88	-0.13	1.92
	소기업	92.66	86.49	89.92	98.29	95.37	88.74	100.00	100.00	96.54	99.94	3.40	11.20
	중기업	100.00	114.29	115.07	98.46	89.57	93.20	100.79	111.45	103.33	99.93	-3.40	6.73
	중견기업이상	100.00	150.00	33.33	66.67	128.57	66.67	109.09	100.00	70.00	100.13	30.13	33.46
시군	시지역	95.24	99.43	96.77	96.63	97.03	93.11	98.22	104.46	97.59	99.93	2.34	6.82
	군지역	100.00	93.33	94.12	109.38	75.00	77.61	117.65	97.01	103.66	99.95	-3.71	22.34
전체		**95.98**	**98.53**	**96.36**	**98.57**	**93.33**	**90.70**	**101.48**	**103.23**	**98.68**	**99.93**	**1.25**	**9.23**

- 기업고용기상도 -

구 분		2017년				2018년				2019년		
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	기상도
산업분야	금속가공	흐림	구름조금	흐림	구름조금	구름조금	흐림	구름조금	구름조금	흐림	구름조금	
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비	쾌청	쾌청	흐림	구름조금	쾌청	흐림	쾌청	맑음	맑음	구름조금	
	의료/정밀광학기기/시계	비	비	비	비	비	비	비	구름조금	비	구름조금	
	전기장비	흐림	맑음	구름조금	쾌청	쾌청	비	흐림	맑음	맑음	구름조금	
	기타기계/장비	흐림	맑음	구름조금	흐림	흐림	구름조금	맑음	맑음	구름조금	구름조금	
	자동차/트레일러	맑음	맑음	맑음	흐림	흐림	흐림	흐림	흐림	흐림	구름조금	
	기타 운송장비	비	비	비	흐림	비	구름조금	맑음	구름조금	맑음	구름조금	
	의약품	구름조금	쾌청	쾌청	쾌청	쾌청	비	쾌청	쾌청	쾌청	구름조금	
	의료기기	비	비	쾌청	구름조금	구름조금	비	비	구름조금			
	식품	구름조금	흐림	맑음	맑음	구름조금	구름조금	구름조금	맑음	흐림	구름조금	
	화장품	구름조금	구름조금	비	구름조금	구름조금	쾌청	구름조금	쾌청	비		
	서비스	비	비	비	비	구름조금	구름조금	쾌청	비	쾌청	구름조금	
	화학물질	흐림	비	흐림	구름조금	구름조금	비	흐림	맑음	구름조금	구름조금	
	요업제품	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	흐림	흐림	구름조금	구름조금	쾌청	구름조금	
	기타	맑음	쾌청	맑음	맑음	흐림	구름조금	맑음	흐림	맑음	구름조금	
전략산업	기계융합	구름조금	맑음	구름조금	구름조금	구름조금	흐림	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	
	항공우주	쾌청	구름조금	맑음	구름조금	흐림	구름조금	흐림	맑음	구름조금	구름조금	
	나노융합	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	흐림	흐림	구름조금	구름조금	구름조금	
	조선해양플랜트	흐림	흐림	비	흐림	흐림	구름조금	쾌청	맑음	구름조금	구름조금	
	항노화	구름조금	흐림	맑음	맑음	맑음	구름조금	구름조금	맑음	구름조금	구름조금	
기업유형	영세기업	구름조금	구름조금	흐림	구름조금	흐림	구름조금	맑음	구름조금	구름조금	구름조금	
	소기업	흐림	흐림	흐림	구름조금	구름조금	흐림	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	
	중기업	구름조금	맑음	맑음	구름조금	흐림	흐림	구름조금	맑음	구름조금	구름조금	
	중견기업이상	구름조금	쾌청	비	비	쾌청	비	맑음	구름조금	비	구름조금	
시군	시지역	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	흐림	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	
	군지역	구름조금	흐림	흐림	맑음	흐림	흐림	맑음	구름조금	구름조금	구름조금	
전체		**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**흐림**	**흐림**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	

6. 기업특성별 기업고용전망지수 및 기상도

- 기업고용전망지수 -

구 분		2017년			2018년				2019년			변화	
		2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q(C)	4Q	1Q	2Q(A)	3Q(B)	B-A	B-C
산업분야	금속가공	116.39	108.20	107.58	116.92	113.18	120.90	113.22	104.76	110.29	**100.09**	-10.20	-20.81
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비	71.43	85.71	114.29	116.67	125.00	107.69	100.00	90.91	110.00	**100.00**	-10.00	-7.69
	의료/정밀광학기기/시계	-	-	-	-	50.00	100.00	133.33	66.67	50.00	**100.00**	50.00	0.00
	전기장비	75.00	100.00	100.00	83.33	112.50	115.38	120.00	108.33	100.00	**100.14**	0.14	-15.24
	기타기계/장비	104.88	105.13	109.30	112.82	116.39	119.70	120.00	116.42	113.24	**100.14**	-13.10	-19.56
	자동차/트레일러	109.09	100.00	103.23	100.00	96.30	108.00	126.19	102.50	120.41	**100.04**	-20.37	-7.96
	기타 운송장비	100.00	66.67	92.86	109.09	133.33	105.26	128.95	115.79	119.44	**100.11**	-19.33	-5.15
	의약품	100.00	150.00	50.00	100.00	66.67	150.00	150.00	100.00	100.00	**100.00**	0.00	-50.00
	의료기기	-	200.00	150.00	100.00	100.00	-	-	100.00	-	-	-	-
	식품	121.43	133.33	120.00	125.00	105.13	105.26	115.22	111.63	104.17	**100.00**	-4.17	-5.26
	화장품	200.00	100.00	100.00	150.00	133.33	100.00	100.00	100.00	100.00	-		
	서비스	-	-	-	-	150.00	100.00	100.00	100.00	200.00	**101.00**	-99.00	1.00
	화학물질	100.00	100.00	111.11	106.25	103.33	90.32	108.70	122.86	100.00	**100.04**	0.04	9.72
	요업제품	100.00	100.00	100.00	100.00	125.00	100.00	100.00	100.00	116.67	**100.10**	-16.57	0.10
	기타	100.00	116.67	100.00	80.00	122.73	93.33	112.82	105.00	110.26	**100.18**	-10.08	6.85
전략산업	기계융합	105.94	103.06	109.80	107.37	112.50	115.42	117.62	104.79	109.31	**100.10**	-9.21	-15.32
	항공우주	135.29	111.76	104.17	126.09	114.63	126.09	117.39	104.35	115.22	**100.11**	-15.11	-25.98
	나노융합	105.00	109.09	116.00	116.00	112.20	90.48	110.53	120.51	106.67	**100.05**	-6.62	9.57
	조선해양플랜트	102.27	91.49	93.33	97.62	113.58	107.69	118.18	116.25	116.67	**100.09**	-16.58	-7.60
	항노화	123.53	140.00	116.67	124.00	104.26	104.17	116.67	110.00	105.56	**100.04**	-5.52	-4.13
기업유형	영세기업	123.81	126.32	116.00	124.00	113.85	104.17	101.92	100.00	107.94	**100.13**	-7.82	-4.05
	소기업	110.09	106.31	105.04	103.42	112.96	111.26	116.67	110.48	111.69	**100.08**	-11.61	-11.18
	중기업	103.08	100.00	109.59	120.00	108.77	113.70	122.48	110.69	110.67	**100.10**	-10.57	-13.60
	중견기업이상	100.00	75.00	66.67	66.67	114.29	108.33	127.27	109.09	100.00	**99.63**	-0.38	-8.71
시군	시지역	106.55	107.47	109.14	110.67	112.57	111.63	118.48	109.82	111.29	**100.09**	-11.20	-11.54
	군지역	122.58	93.33	97.06	109.38	108.82	108.96	108.96	105.97	107.32	**100.06**	-7.26	-8.90
전체		109.05	105.39	107.27	110.48	111.94	111.21	116.91	109.18	110.57	**100.08**	-10.49	-11.13

- 기업고용전망기상도 -

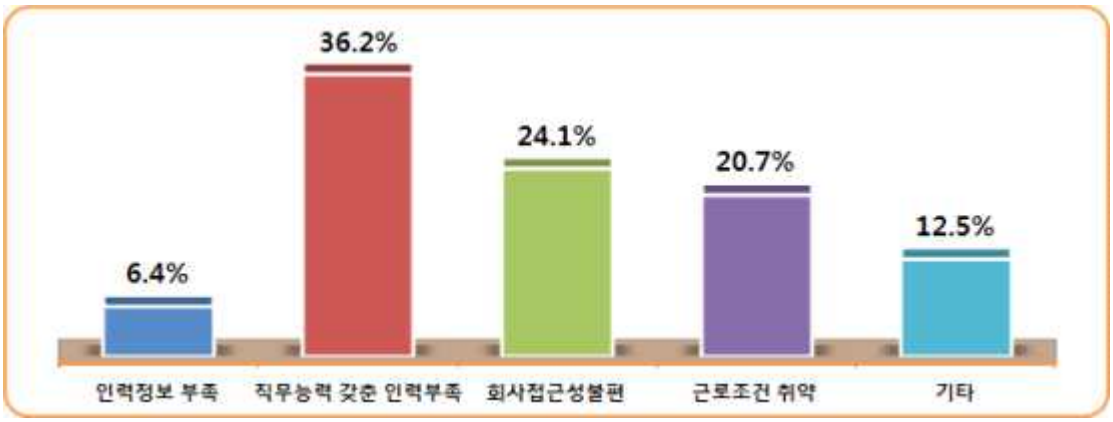
구 분		2017년			2018년				2019년			
		2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	기상도
산업분야	금속가공	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	구름조금	맑음	**구름조금**	
	전자부품/컴퓨터/영상/음향/통신장비	비	흐림	맑음	맑음	쾌청	맑음	구름조금	흐림	맑음	**구름조금**	
	의료/정밀광학기기/시계	-	-	-	-	비	구름조금	쾌청	비	비	**구름조금**	
	전기장비	흐림	구름조금	구름조금	흐림	맑음	맑음	맑음	맑음	구름조금	**구름조금**	
	기타기계/장비	구름조금	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
	자동차/트레일러	맑음	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	맑음	쾌청	구름조금	맑음	**구름조금**	
	기타 운송장비	구름조금	비	흐림	맑음	쾌청	맑음	쾌청	맑음	맑음	**구름조금**	
	의약품	구름조금	쾌청	비	구름조금	비	쾌청	쾌청	구름조금	구름조금	**구름조금**	
	의료기기	-	쾌청	쾌청	구름조금	구름조금	-	-	구름조금	-	**-**	-
	식품	맑음	쾌청	맑음	쾌청	맑음	맑음	맑음	맑음	구름조금	**구름조금**	
	화장품	쾌청	구름조금	구름조금	쾌청	쾌청	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	**-**	-
	서비스	-	-	-	-	쾌청	구름조금	구름조금	구름조금	쾌청	**구름조금**	
	화학물질	구름조금	구름조금	맑음	맑음	구름조금	흐림	맑음	맑음	구름조금	**구름조금**	
	요업제품	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	쾌청	구름조금	구름조금	구름조금	맑음	**구름조금**	
	기타	구름조금	맑음	구름조금	흐림	맑음	흐림	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
전략산업	기계융합	맑음	구름조금	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	구름조금	맑음	**구름조금**	
	항공우주	쾌청	맑음	구름조금	쾌청	맑음	쾌청	맑음	구름조금	맑음	**구름조금**	
	나노융합	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	흐림	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
	조선해양플랜트	구름조금	흐림	흐림	구름조금	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
	항노화	맑음	쾌청	맑음	맑음	구름조금	구름조금	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
기업유형	영세기업	맑음	쾌청	맑음	맑음	맑음	구름조금	구름조금	구름조금	맑음	**구름조금**	
	소기업	맑음	맑음	맑음	구름조금	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
	중기업	구름조금	구름조금	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
	중견기업이상	구름조금	흐림	비	비	맑음	맑음	쾌청	맑음	구름조금	**구름조금**	
시군	시지역	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
	군지역	맑음	흐림	구름조금	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음	**구름조금**	
전체		**맑음**	**맑음**	**맑음**	**맑음**	**맑음**	**맑음**	**맑음**	**맑음**	**맑음**	**구름조금**	

창원상공회의소

Ⅱ. 인력운용 및 지원

1. 인력확보 애로요인

❖ 직무능력 갖춘 인력부족 36.2%, 회사접근성 불편 24.1%, 근로조건취약 20.7%



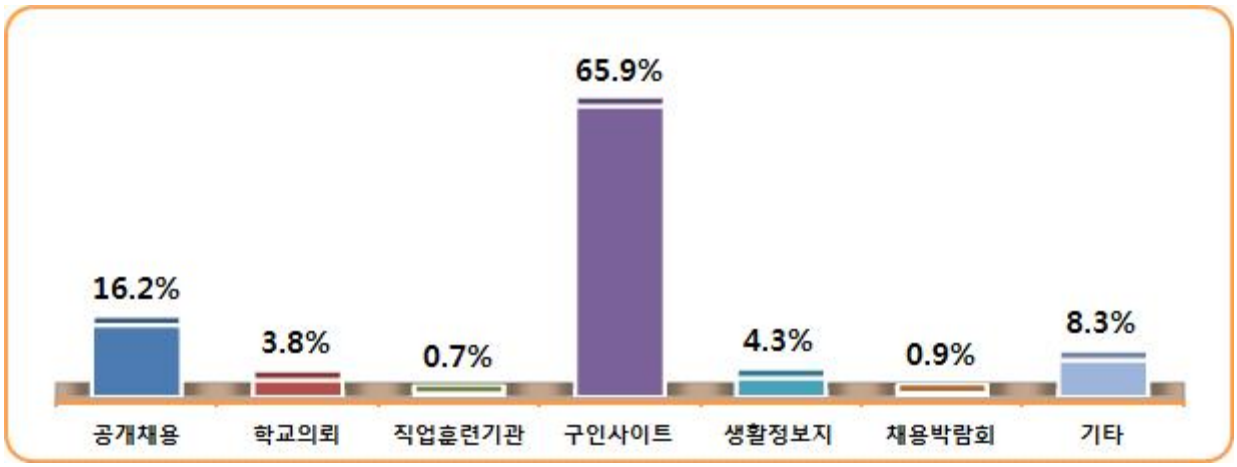
인력확보 애로요인 추이

구 분		인력확보 애로요인					전체
		인력정보 부족	직무능력 갖춘 인력부족	회사접근성불편	근로조건 취약	기타	
2017	1/4분기	9.1%	41.6%	22.0%	22.5%	4.8%	100%
	2/4분기	10.7%	36.6%	27.3%	22.0%	3.4%	100%
	3/4분기	6.6%	40.5%	28.5%	17.8%	6.6%	100%
	4/4분기	7.5%	40.6%	33.1%	16.5%	2.3%	100%
2018	1/4분기	5.0%	38.2%	24.9%	22.3%	9.5%	100%
	2/4분기	7.2%	36.7%	21.2%	22.3%	12.6%	100%
	3/4분기	6.2%	42.1%	21.3%	20.8%	9.6%	100%
	4/4분기	3.9%	36.2%	22.4%	21.1%	16.5%	100%
2019	1/4분기(A)	8.0%	37.1%	26.7%	22.5%	5.7%	100%
	2/4분기(B)	**6.4%**	**36.2%**	**24.1%**	**20.7%**	**12.5%**	**100%**
변화(B-A)		-1.6%	-0.9%	-2.6%	-1.8%	6.8%	-

2. 인력확보 경로

❖ 구인사이트활용 65.7%, 공개채용 15.4%, 생활정보지 5.2%, 학교의뢰 4.2%

인력확보 경로



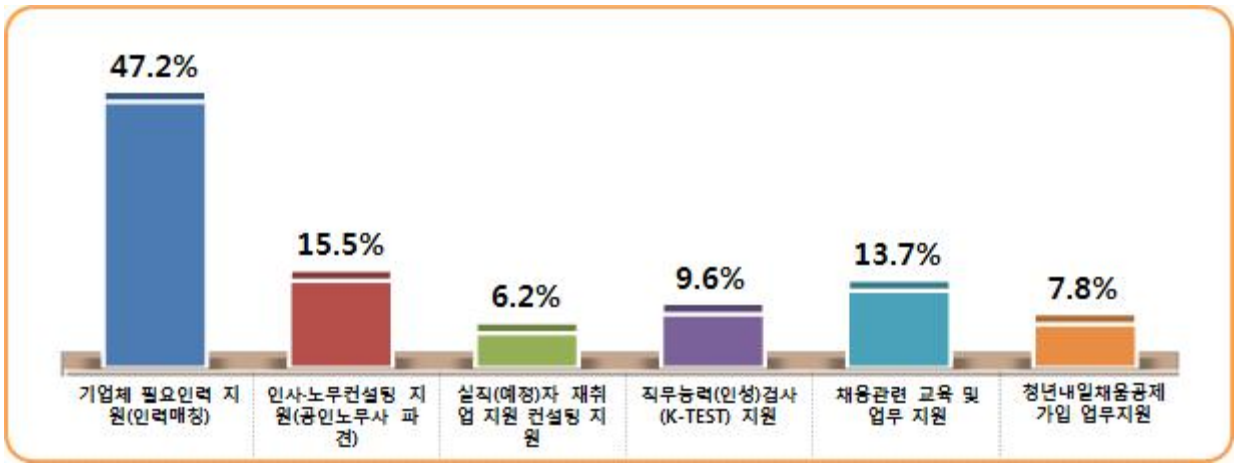
인력확보 경로 추이

구 분		인력확보 경로						
		공개채용	학교의뢰 (전문고/전문대/대학등)	직업훈련 기관의뢰	구인사이트 활용	생활정보지	채용박람회 참가	기타
2017	1/4분기	23.2%	7.7%	2.0%	53.3%	10.6%	0.4%	2.8%
	2/4분기	22.1%	7.4%	1.2%	53.5%	10.9%	0.8%	4.3%
	3/4분기	19.3%	5.3%	2.1%	58.2%	10.9%	0.7%	3.5%
	4/4분기	23.6%	6.2%	2.2%	54.2%	8.4%	1.1%	4.4%
2018	1/4분기	15.1%	4.8%	1.0%	64.9%	7.5%	1.7%	5.0%
	2/4분기	18.0%	4.5%	2.5%	63.1%	6.6%	1.7%	3.6%
	3/4분기	14.6%	4.6%	1.5%	63.4%	7.7%	1.5%	6.7%
	4/4분기	12.7%	4.8%	.8%	67.8%	6.0%	1.2%	6.8%
2019	1/4분기(A)	15.4%	4.2%	0.9%	65.7%	5.2%	1.2%	7.3%
	2/4분기(B)	**16.2%**	**3.8%**	**.7%**	**65.9%**	**4.3%**	**.9%**	**8.3%**
변화(B-A)		0.8%	-0.4%	-0.2%	0.2%	-0.9%	-0.3%	1.0%

4. 지원정책 수요

- 필요인력 지원(인력매칭) 47.2%, 인사, 노무컨설팅 지원 15.5%
- 채용관련 교육 및 업무 지원 13.7%, 직무능력검사(K-TEST) 지원 9.6%
- 청년내일채움공제 가입 업무지원 7.8%, 실직(예정)자 재취업/컨설팅지원 지원 6.2%

지원정책 수요

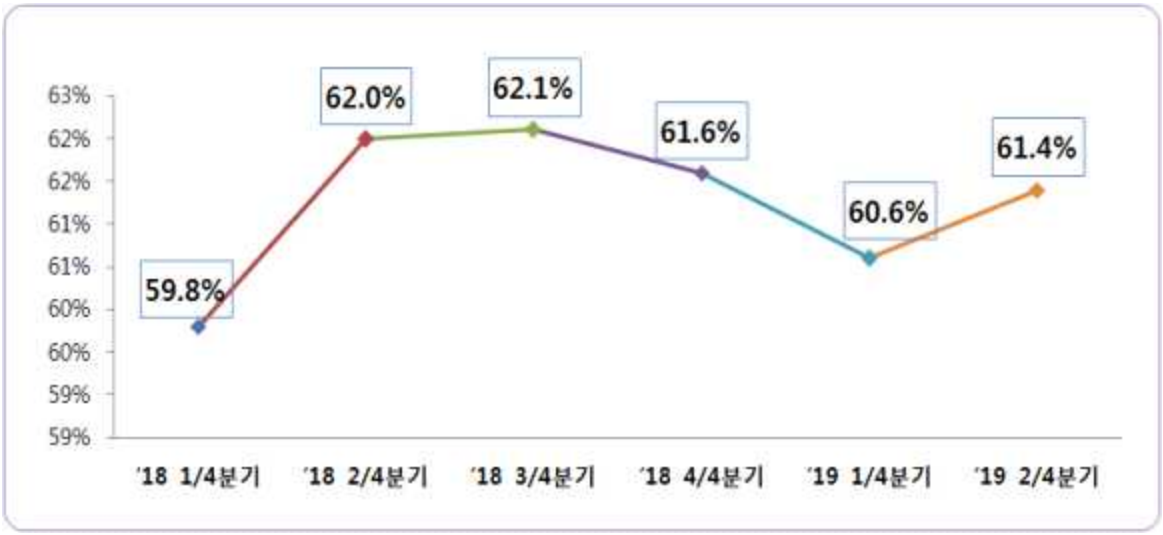


지원정책 수요 추이

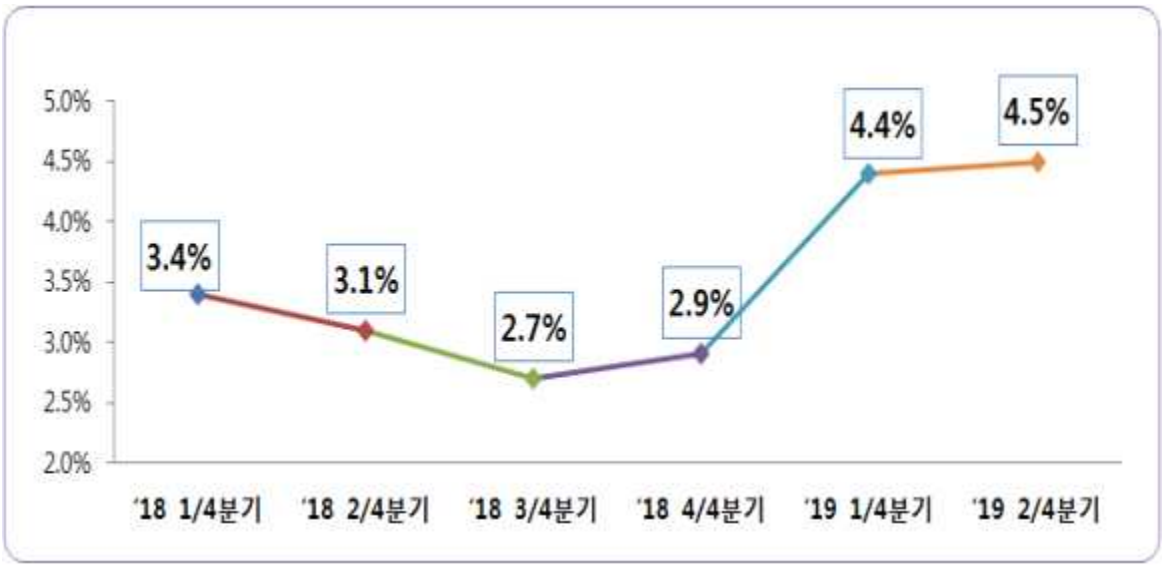
구 분		기업지원정책 수요					
		기업체 필요인력 지원(인력매칭)	인사·노무컨설팅 지원(공인노무사 파견)	실직(예정)자 재취업 지원 컨설팅 지원	직무능력(인성)검사(K-TEST) 지원	채용관련 교육 및 업무 지원	청년내일채움공제 가입 업무지원
2017	1/4분기	64.5%	14.2%	4.1%	3.0%	14.2%	
	2/4분기	54.2%	16.7%	5.7%	3.6%	19.8%	
	3/4분기	52.6%	14.6%	3.6%	6.8%	22.4%	
	4/4분기	51.1%	14.3%	4.4%	8.2%	22.0%	
2018	1/4분기	50.8%	15.8%	4.3%	10.8%	18.3%	
	2/4분기	50.3%	12.5%	5.4%	12.2%	19.6%	
	3/4분기	50.0%	13.2%	3.7%	9.5%	23.6%	
	4/4분기	49.5%	13.3%	3.9%	13.3%	20.1%	
2019	1/4분기(A)	47.0%	15.4%	6.9%	9.9%	20.8%	
	2/4분기(B)	**47.2%**	**15.5%**	**6.2%**	**9.6%**	**13.7%**	**7.8%**
변화(B-A)		0.2%	0.1%	-0.7%	-0.3%	-7.1%	

참고 경상남도 고용지표6)

- 2019년 2/4분기 경상남도 고용률 61.4%
  - 2019년 1/4분기 대비 0.8% 상승
  - 2019년 6월말 기준 전국 고용률(61.6%) 대비 0.2% 낮음



- 2019년 2/4분기 경상남도 실업률 4.5%
  - 2019년 1/4분기 대비 0.1% 상승
  - 2019년 6월말 기준 전국 실업률(4.0%) 대비 0.5% 높음



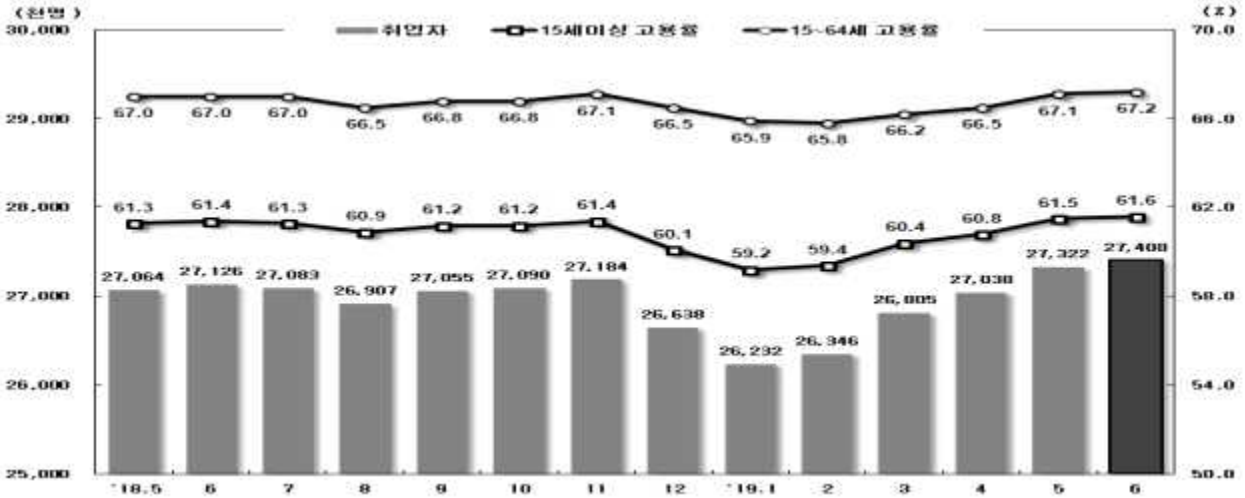
6) 자료출처 : 통계청, 동남지방통계청 "경제활동인구조사"

〔참고_노동시장 주요 통계〕 출처 : 통계청, 동남지방통계청 "경제활동인구조사"

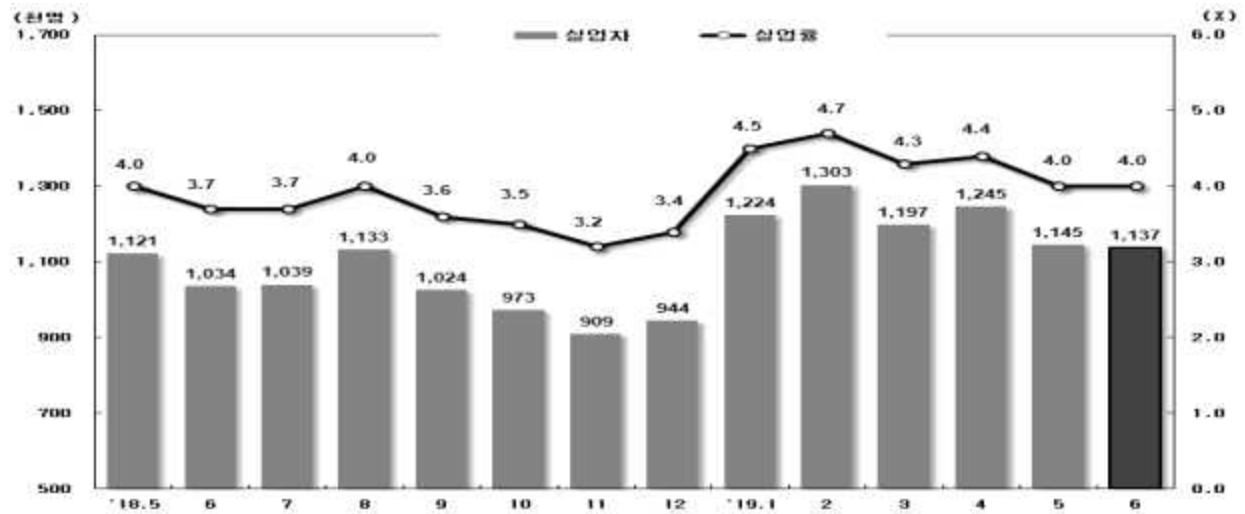
전국 주요고용지표 (2019. 06월 기준)

지표	수치	전년 동월대비 증감
고용률(%)	61.6%	0.2% 상승
실업률(%)	4.0%	0.3% 상승
취업자수(천명)	27,408	1.0% 증가
실업자수(천명)	1,137	10.0% 증가

< 취업자 및 고용률 추이 >



< 실업자 및 실업률 추이 >



경남 주요고용지표 (2019. 06월 기준)

지표	수치	전년 동월대비 증감
고용률(%)	61.5%	1.3% 하락
실업률(%)	4.6%	1.7% 상승
취업자수(천명)	1,755	1.7% 감소
실업자수(천명)	84	57.2% 증가

< 취업자 및 고용률 추이 >

< 실업자 및 실업률 추이 >

창원시 주요고용지표 (2018. 2/2)

출처 : 통계청, 「지역별고용조사」

- 2018년 2/2 창원시 고용률 59.7%
  - 2018년 1/2 대비 0.6% 상승

- 2018년 2/2 창원시 실업률 4.0%
  - 2018년 1/2 대비 0.6% 상승

구분	창원시 주요 고용지표								
	15세 이상 인구 (천명)	경제 활동 인구 (천명)	취업자 (천명)	실업자 (천명)	비경제 활동 인구 (천명)	경제 활동 참가율 (%)	고용률[7] (%)	15~64세 고용률 (%)	실업률[8] (%)
2016 1/2	886.9	524.5	504.7	19.9	362.4	59.1	56.9	61.4	3.8
2016 2/2	886.1	526.5	507.2	19.3	359.6	59.4	57.2	61.9	3.7
2017 1/2	884.1	534.9	516.0	18.9	349.3	60.5	58.4	63.5	3.5
2017 2/2	882.5	537.9	514.9	23.0	344.6	61.0	58.3	64.1	4.3
2018 1/2	884.1	540.7	522.6	18.1	343.4	61.2	59.1	64.7	3.4
2018 2/2	885.2	550.5	528.7	21.8	334.7	62.2	59.7	65.5	4.0

7) 고용률=(취업자/15세 이 상 인구)×100
8) 실업률=(실업자/경제활동인구)×100

제3장. 조사결과 분석

창원상공회의소

Ⅰ. 기업고용지수 및 고용기상도

1. 기업고용지수 및 기상도

가. 기업고용지수[9] 및 기상도[10]

- 2019년 2/4분기 고용실적지수는 99.93, 고용확대 기업보다 고용축소 기업수가 많았고, 2019년 1/4분기 고용실적지수 98.68보다 1.25p 높았음.
- 기업고용실적지수는 2018년 2/4분기까지 100이하가 6번 연속 지속되었고, 2018년 3/4분기이후 100이상이 2번 연속되었으며, 2019년 1/4분기이후 100이하의 상태가 2번 연속됨.
- 2019년 2/4분기 고용지수는 전년 동분기보다 9.23p 높았음.

- 2019년 2/4분기 고용기상은 구름조금으로 고용상황이 좋지 않은 것으로 나타났고, 2019년 1/4분기 고용기상 구름조금과 같아서 고용기상 호전되지 않음.
- 기업고용기상은 2017년 4/4분기까지 4분기 연속 구름조금의 상태이었고, 2018년 2/4분기까지 2회 연속 흐림이었으며, 이후 2019년 2/4분기까지 4회연속 구름조금의 상태를 유지하고 있음.
- 고용기상추이에 의하면 2018년 1/4분기와 2/4분기의 흐림을 제외하면 구름조금의 상태로 고용기상이 호전되지 않음.

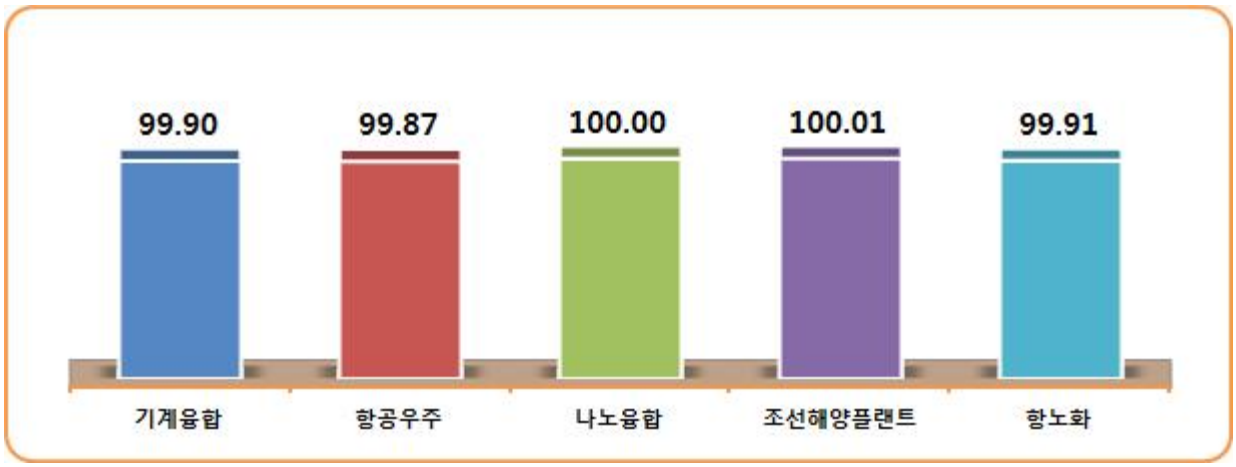
[그림 1] 기업고용지수 추이 및 증감

9) 기업 고용지수: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 지수
10) 기업 고용기상도: 직전 분기 고용상황 대비 현재 고용상황 기상도

〈표 1〉 기업고용지수 및 고용기상도 추이

연도	분기	고용지수	기상도		변화
2017년	1분기	95.98	구름조금		-
	2분기	98.53	구름조금		2.55
	3분기	96.36	구름조금		-2.17
	4분기	98.57	구름조금		2.21
2018년	1분기	93.33	흐림		-5.24
	2분기	90.70	흐림		-2.63
	3분기	101.48	구름조금		10.78
	4분기	103.23	구름조금		1.75
2019년	1분기	98.68	구름조금		-4.55
	2분기	99.93	구름조금		1.25
전년 동분기 대비					9.23

나. 지역전략산업별 기업고용지수 및 고용기상



[그림 2] 지역전략산업별 기업고용지수

- 지역전략산업별 2019년 2/4분기 고용실적지수는 기계융합산업 99.90, 항공우주산업 99.87, 나노융합산업 100.00, 조선해양플랜트산업 100.01, 항노화산업 99.91
- 고용실적은 나노융합산업, 조선해양플랜트산업이 고용실적지수 100이상으로 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 많았고, 항공우주산업, 기계융합산업, 항노화산업은 고용실적지수 100미만으로 고용축소기업의 수가 많았음.
- 전략산업별 고용실적지수는 큰 차이가 없었음.

□ 2019년 2/4분기 고용기상도는 기계융합산업 구름조금, 항공우주산업 구름조금, 나노융합산업 구름조금, 조선해양플랜트산업 구름조금, 항노화산업 구름조금 등으로 나타났음.

□ 고용실적기상은 모든 산업분야가 구름조금의 기상상태로 고용기상이 좋지 않은 것으로 나타남.

〈표 2〉 전략산업별 기업고용지수 및 고용기상도

구 분		2019 고용지수	2019 고용기상
		2Q 실적BEI	2Q 실적BWC
지역 전략산업	기계융합산업	99.90	구름조금
	항공우주산업	99.87	구름조금
	나노융합산업	100.00	구름조금
	조선해양플랜트산업	100.01	구름조금
	항노화산업	99.91	구름조금
전체		**99.93**	**구름조금**

□ 기계융합산업의 고용지수는 2017년 4분기 97.89, 2018년 1분기 95.88, 2분기 86.21, 3분기 96.37, 4분기 97.34, 2019년 1분기 98.04, 2분기 99.90 등으로 나타남.

□ 2019년 2분기 고용상황은 전 분기 대비 고용확대기업 보다 고용축소기업의 수가 많음.

□ 2019년 2분기 기업고용지수는 2019년 1분기 보다 1.86p 상승, 2018년 2분기 보다 13.69p 상승.

□ 고용지수 추이는 2017년 2분기 이전 100미만, 2분기 100이상으로 상승, 3분기 이후 2019년 2분기까지 8분기 연속 고용지수 100미만으로 나타남.

□ 기계융합산업의 고용기상은 2017년 4분기 구름조금, 2018년 1분기 구름조금, 2분기 흐림, 3분기 구름조금, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금 등으로 나타남.

□ 2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기보다 한 단계 호전되었음.

□ 고용기상추이는 2017년 2분기 맑음의 상태를 제외하면 2018년 1분기까지 3분기 연속 구름조금의 상태, 2분기에 흐림으로 1단계 악화, 2018년 3분기 이후 4부닉 연속 구름조금의 상태를 유지함.

[그림 3] 기계융합산업 고용지수 및 고용기상도 추이

□ 항공우주산업의 고용지수는 2018년 1분기 90.24, 2분기 100.00, 3분기 91.30, 4분기 119.57, 2019년 1분기 102.17, 2분기 99.87 등으로 나타남.

□ 2019년 2분기는 고용축소 기업수가 고용확대 기업수보다 많았음.

□ 2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 2.30p 하락하여 고용상황이 악화되었고, 2018년 2분기 보다 0.13p 낮아 고용상황이 악화된 것으로 나타남.

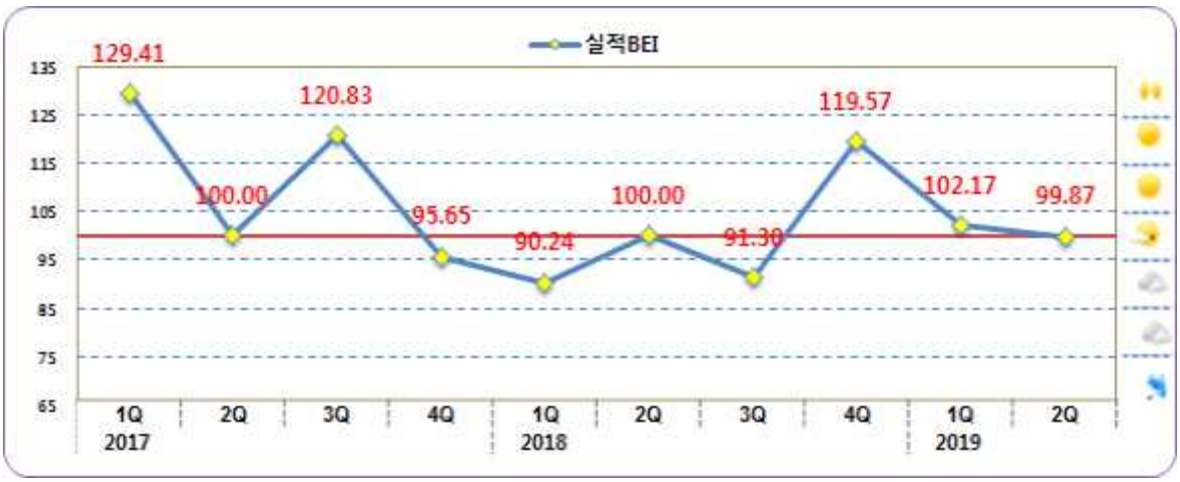
□ 항공우주산업의 고용지수는 등락을 반복하는 추이를 보여 산업이 불안정성을 반영, 2018년 4분기 이후 하락추이를 보이고 있음에 주목해야 함.

□ 항공우주산업의 고용기상도는 2018년 1분기 흐림, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금 등으로 나타남.

□ 2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기 보다 1단계 악화되어 고용상황이 나빠진 것으로 나타남.

□ 항공우주산업 고용기상은 쾌청과 흐림 사이에서 악화와 호전을 반복하는 고용기

상 변화가 많은 추이를 보였고, 2019년 1분기 이후 2분기 연속 구름조금의 상태가 지속됨.



[그림 4] 항공우주산업 기업고용지수 및 고용기상도 추이

- 나노융합산업의 기업고용지수는 2018년 1분기 95.24, 2분기 83.33, 3분기 83.78, 4분기 100.00, 2019년 1분기 101.64, 2분기 100.00 등으로 나타남.
- 2019년 2분기는 고용확대 기업수와 고용축소 기업수가 같았음.
- 2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 1.64p 하락하여 고용상황이 악화되었고, 2018년 2분기 보다 16.67p 높아 고용상황이 호전된 것으로 나타남.
- 나노융합산업의 고용지수는 2017년 4분기까지 점진적 증가경향을 보였으나 이후 2018년 3분기까지 점진적 하락경향을 보였고, 2018년 4분기 이후 고용지수 100의 수준에서 정체 경향을 보임.

- 나노융합산업의 고용기상은 2018년 1분기 구름조금, 2분기 흐림, 3분기 흐림, 4분기 구름조금, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금 등으로 나타남.
- 2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기보다 1단계 호전되었음.
- 나노융합산업 고용기상은 2018년 1분기까지 5분기 연속 구름조금, 2018년 2, 3분기는 2회 연속 흐림, 2018년 4분기 이후 3분기 연속 구름조금의 상태를 유지하고 있음.

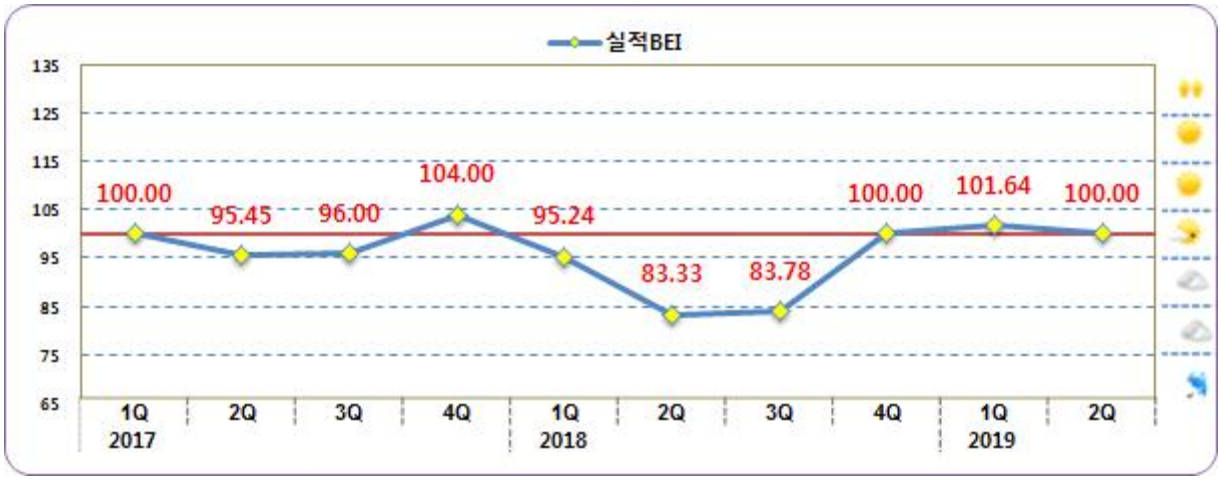


그림 5] 나노융합산업 기업고용지수 및 고용기상도 추이

- 조선해양플랜트산업의 고용지수는 2018년 1분기 79.01, 2분기 96.70, 3분기 127.27, 4분기 106.25, 2019년 1분기 97.78, 2분기 100.01 등으로 나타남.
- 2019년 2분기는 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 0.01% 많았음.
- 2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 2.23p 증가하여 고용상황이 호전되었고, 2018년 2분기 보다 3.31p 높아 고용상황이 호전된 것으로 나타남.
- 조선해양플랜트산업의 고용지수는 2018년 1분기까지 100미만에서 다소의 증감이 있었고, 2018년 3분기 뚜렷한 상승, 이후 점진적 하락추이를 보여 100미만으로 떨어졌으나, 2분기에 다소 회복됨.

- 조선해양플랜트사산업의 고용기상은 2018년 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금 등으로 나타남.
- 2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기와 같았음.
- 조선해양플랜트산업의 고용기상은 2017년 1분기부터 2018년 1분까지 구름조금과 비 사이에 있었고, 이후 2018년 3분기까지 단계별 상승 경향, 이후 악화 정체현상을 보임.

[그림 6] 조선해양플랜트산업 기업고용지수 및 고용기상도 추이

- 항노화산업의 고용지수는 2018년 1분기 108.51, 2분기 98.83, 3분기 103.77, 4분기 108.00, 2019년 1분기 96.30, 2분기 99.94 등으로 나타남.
- 2019년 2분기는 고용축소 기업수가 고용확대 기업수보다 많았음.
- 2019년 2분기 고용지수는 2019년 1분기 보다 3.61p 상승하여 고용상황이 악화되었고, 2018년 2분기 보다 4.08p 높아 고용상황이 호전된 것으로 나타남.
- 항노화산업의 고용지수는 2017년 4분기까지 점진적 증가경향을 보였으나 이후 2018년 2분기까지 점진적 하락경향을 보였고, 이후 고용지수 100이상으로 점진적 상승 경향 있었으나, 2019년 1분기 100이하로 하락하여 지속됨.

- 항노화산업의 고용기상은 2018년 1분기 맑음, 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 구름조금 등으로 나타남.
- 2019년 2분기 고용기상은 2019년 1분기와 같았고, 2018년 2분기와도 같았음.
- 항노화산업의 고용기상은 구름조금과 맑음 사이에서 호전과 악화의 변화를 보였으나, 2019년 1분기 이후 구름조금의 상태가 지속됨.

[그림 7] 항노화산업 기업고용지수 추이

〈표 3〉 지역전략산업별 기업고용지수 추이

구 분		고용실적지수				
		기계융합	항공우주	나노융합	조선해양플랜트	항노화
2017년	1/4분기	97.03	129.41	100.00	77.27	100.00
	2/4분기	106.12	100.00	95.45	87.23	90.00
	3/4분기	96.08	120.83	96.00	71.11	120.83
	4/4분기	97.89	95.65	104.00	85.71	120.00
2018년	1/4분기	95.88	90.24	95.24	79.01	108.51
	2/4분기	86.21	100.00	83.33	96.70	95.83
	3/4분기	96.37	91.30	83.78	127.27	103.77
	4/4분기	97.34	119.57	100.00	106.25	108.00
2019년	1/4분기	98.04	102.17	101.64	97.78	96.30
	2/4분기	**99.90**	**99.87**	**100.00**	**100.01**	**99.91**
변화	직전 분기	1.86	-2.30	-1.64	2.23	3.61
	전년 동분기	13.69	-0.13	16.67	3.31	4.08

〈표 4〉 지역전략산업별 기업고용기상도 추이

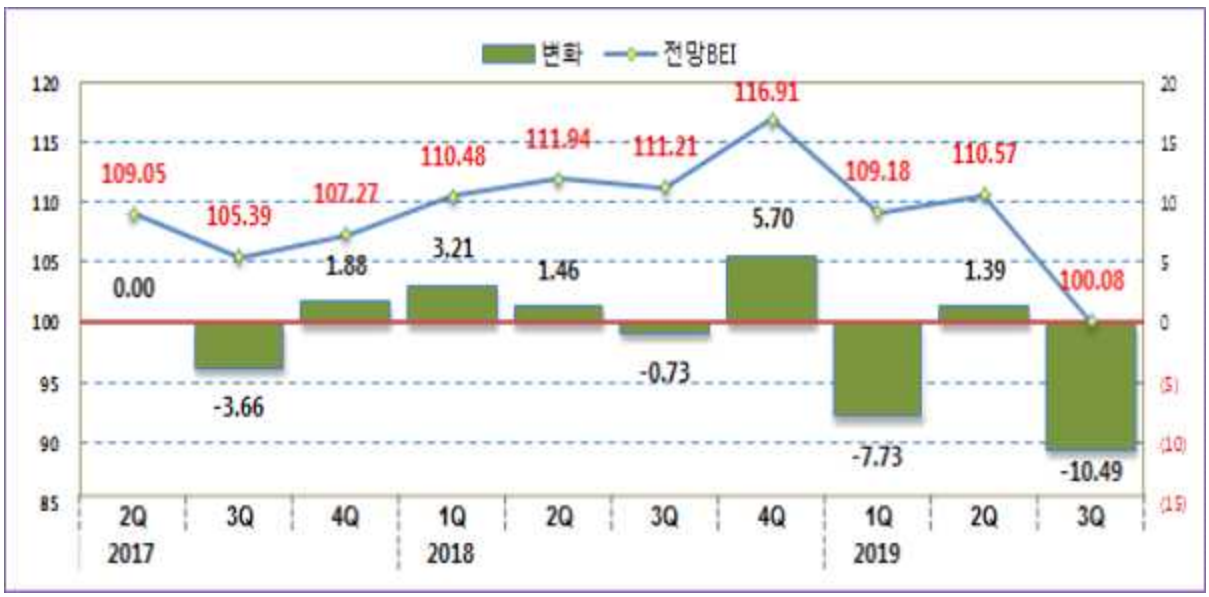
구 분		고용기상도				
		기계융합	항공우주	나노융합	조선해양플랜트	항노화
2017년	1/4분기	구름조금	쾌청	구름조금	흐림	구름조금
	2/4분기	맑음	구름조금	구름조금	흐림	흐림
	3/4분기	구름조금	맑음	구름조금	비	맑음
	4/4분기	구름조금	구름조금	구름조금	흐림	맑음
2018년	1/4분기	구름조금	흐림	구름조금	흐림	맑음
	2/4분기	흐림	구름조금	흐림	구름조금	구름조금
	3/4분기	구름조금	흐림	흐림	쾌청	구름조금
	4/4분기	구름조금	맑음	구름조금	맑음	맑음
2019년	1/4분기	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금	구름조금
	2/4분기	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**
변화	직전 분기	없음	없음	없음	없음	없음
	전년 동분기	호전	없음	호전	없음	없음

2. 기업고용전망지수 및 기상도

가. 고용전망지수[11] 및 기상도

- 2019년 3/4분기 고용전망지수는 100.08, 현 분기 대비 고용확대를 전망한 기업수가 많았고, 2019년 3/4분기 고용전망지수 110.57보다 10.49p 낮았음.
- 기업고용전망지수는 2017년 4/4분기까지 105이상, 115미만의 상태가 9번 연속되었지만, 2019년 3/4분기 105미만으로 하락함.
- 2019년 3/4분기 고용전망지수는 전년 동분기보다 11.13p 낮았음.

- 고용전망기상은 2019년 3/4분기 고용기상은 구름조금으로 2019년 2/4분기 맑음보다 악화되어 고용기상이 나빠질 것으로 예상함.
- 고용전망기상추이에 의하면 2017년 2/4분기 이후 9회연속 맑음 상태를 유지하였지만, 2019년 3/4분기 구름조금으로 악화되어 향후 실적 결과를 주목.



[그림 8] 기업고용전망지수

11) 기업고용전망지수: 조사시점 다음 분기 고용상황 예측, '18 4/4분기 대비 '19 1/4분기 고용상황 전망.

〈표 5 〉 기업고용전망지수 및 전망기상도

구분		고용전망지수		고용기상도	
		전망BEI	전망BEI변화	고용전망기상	
				전망BWC	변화
2017년	2/4분기	109.05	-	맑음	-
	3/4분기	105.39	-3.66	맑음	없음
	4/4분기	107.27	1.88	맑음	없음
2018년	1/4분기	110.48	3.21	맑음	없음
	2/4분기	111.94	1.46	맑음	없음
	3/4분기	111.21	-0.73	맑음	없음
	4/4분기	116.91	5.70	맑음	없음
2019년	1/4분기	109.18	-7.73	맑음	없음
	2/4분기	110.57	1.39	맑음	없음
	3/4분기	**100.08**	**-10.49**	**구름조금**	**악화**
전년 동기 대비		-	-11.13	악화	

나. 지역전략산업별 기업고용전망지수 및 고용전망기상

[그림 9] 전략산업별 기업고용전망지수

□ 전략산업별 2019년 3/4분기 고용전망지수는 기계융합산업 100.10, 항공우주산

업 100.11, 나노융합산업 100.05, 조선해양플랜트산업 100.09, 항노화산업 100.04 등으로 나타났음.

□ 고용전망지수는 항공우주산업, 기계융합산업, 조선해양플랜트산업, 나노융합산업, 항노화산업 등의 순으로 높았고, 고용전망지수 100이상으로 고용확대전망 기업수가 고용축소전망 기업수보다 많았지만 고용확대기업의 수가 고용축소기업의 비율과 큰 차이가 없었음.

□ 전략산업별 2019년 3/4분기 고용전망기상도는 기계융합산업 구름조금, 항공우주산업 구름조금, 나노융합산업 구름조금, 조선해양플랜트산업 구름조금, 항노화산업 구름조금 등으로 나타났음.

□ 고용실적전망기상은 모든 산업분야가 현재와 차이가 없을 것으로 전망하여 구름조금의 상태로 나타남.

□ 전략산업별 고용전망기상이 모든 산업분야에서 구름조금의 상태로 나타난 것으로 조사이래 최초이며, 향후 3분기의 고용기상을 주시할 필요가 있음.

〈표 6〉 전략산업별 기업고용전망지수 및 고용기상전망도

구 분		2019 고용전망지수	2019 고용전망기상
		3Q 전망BEI	3Q 전망BWC
지역 전략산업	기계융합산업	100.10	구름조금
	항공우주산업	100.11	구름조금
	나노융합산업	100.05	구름조금
	조선해양플랜트산업	100.09	구름조금
	항노화산업	100.04	구름조금
전체		**100.08**	**구름조금**

□ 기계융합산업은 2018년 2분기 112.50, 3분기 115.42, 4분기 117.62, 2019년 1분기 104.79, 2분기 109.31, 3분기 100.10 등으로 나타남.

□ 2019년 3분기 고용전망은 전 분기 대비 고용확대기업이 고용축소기업보다 0.1% 많았음.

- 2019년 3분기 기업고용전망지수는 2019년 2분기 보다 9.22p 하락, 2018년 3기 보다 15.32p 하락함.
- 고용전망지수 추이는 2018년 1분기 까지 고용지수 100이상에서 다소의 증감을 반복하였고, 2018년 1분기 이후 4분기까지 4회연속 105이상의 증가현상을 보였고, 2019년 1분기 105이하로 하락, 2분기 105이상으로 증가하였으나, 2019년 3분기 100.10으로 하락하는 추이를 보임.

- 고용전망기상은 2018년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 맑음 2019년 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 나타남.
- 2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화, 2018년 3분기보다 1단계 악화됨.
- 고용전망기상추이는 2017년 3분기 구름조금을 제외하면 2018년 4분기까지 맑음의 상태를 유지, 2019년 1분기 흐림, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 호전과 악화를 반복하고 있음.

[그림 10] 기계융합산업 고용전망지수 추이

- 항공우주산업의 고용전망지수는 2018년 2분기 114.63, 3분기 126.09, 4분기 117.39, 2019년 1분기 104.35, 2분기 115.22, 3분기 100.11 등으로 나타남.
- 2019년 3분기는 고용전망은 고용확대 기업수와 고용축소 기업수가 거의 같은 것으로 나타남.
- 2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 2분기 보다 15.11p 하락하여 고용상황

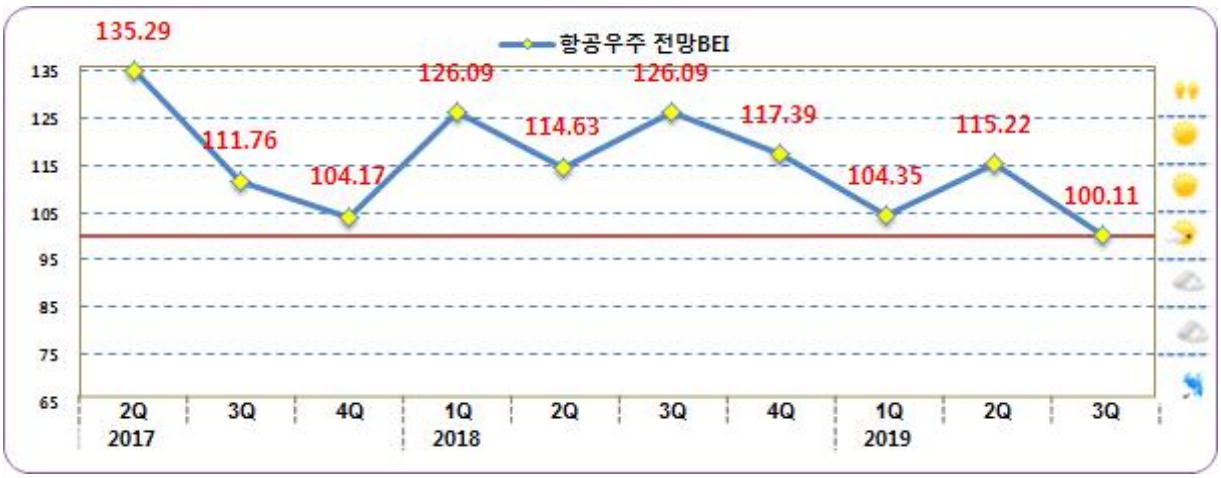
이 악화, 2018년 3분기 보다 25.98p 낮아 고용상황이 악화될 것으로 전망함.

□ 항공우주산업의 고용전망지수는 등락을 반복하는 추이를 보여 산업이 불안정성을 반영하고 있음.

□ 항공우주산업의 고용전망기상은 2018년 2분기 맑음, 3분기 쾌청, 4분기 맑음, 2019년 1분기 구름조금, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 나타남.

□ 2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기 보다 1단계 악화되어 고용상황이 나빠질 것으로 전망하였고, 2018년 3분기보다 2단계악화되어 고용상황의 나빠진 것으로 나타남.

□ 항공우주산업 고용전망기상은 쾌청과 구름조금사이에서 악화와 호전을 반복하는 고용전망기상 변화가 많은 추이를 보였고, 2018년 4분기 이후 맑음과 구름조금을 반복하고 있음.



[그림 11] 항공우주산업 고용전망지수 및 고용기상도 추이

□ 나노융합산업의 고용전망지수는 2018년 2분기 112.20, 3분기 90.48, 4분기 110.53, 2019년 1분기 120.51, 2분기 106.67, 3분기 100.05 등으로 나타남.

□ 2019년 3분기 고용전망은 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 조금 많을 것으로 전망함.

□ 2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 2분기 보다 1.64p 하락하여 고용상황이 악화, 2018년 3분기 보다 9.57p 상승 고용상황이 호전될 것으로 전망함.

□ 나노융합산업의 고용전망지수는 2018년 3분기 100미만의 상황을 제외하고는

좋은 추이를 보였으나, 2019년 2분기 이후 하락추이를 보이는 부정적 경향이 나타남.

- 나노융합산업의 고용전망기상은 2018년 2분기 맑음, 3분기 흐림, 4분기 맑음, 2019년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 나타남.
- 2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화되었고, 2018년 3분기보다는 1단계 호전된 것으로 나타남.
- 나노융합산업 고용전망기상은 20128년 2분기까지 5분기 연속 맑음의 상태, 2018년 3분기 흐림, 2018년 4분기 이후 3분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금의 추이를 보임.

[그림 12] 나노융합산업 고용전망지수 및 고용기상도 추이

- 조선해양플랜트산업의 고용전망지수는 2018년 2분기 113.58, 3분기 107.69, 4분기 118.18, 2019년 1분기 116.25, 2분기 116.67, 3분기 100.09 등으로 나타남.
- 2019년 3분기 고용전망은 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 조금 많을 것으로 전망함.
- 2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 1분기 보다 16.58p 하락하여 고용상황이 악화, 2019년 3분기 보다 7.60p 하락하여 고용상황이 나쁠 것으로 나타남.
- 조선해양플랜트산업의 고용전망지수는 2018년 3분기이후 점진적 상승 경향, 2018년 4분기 이후 정체현상을 보이고 있음.

- 조선해양플랜트산업의 고용전망기상은 2018년 2분기 맑음, 3분기 맑음, 4분기 맑음, 2019년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 나타남.
- 2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화되었고, 2018년 3분기보다 1단계 악화.
- 조선해양플랜트산업의 고용전망기상은 2018년 1분기까지 호전과 악화의 변화가 있었으나, 이후 맑음의 상태를 5분기 연속 지속하였고, 2019년 1분기에 악화됨.

[그림 13] 조선해양플랜트산업 고용전망지수 및 고용기상도 추이

- 항노화산업의 고용전망지수는 2018년 2분기 104.26, 3분기 104.17, 4분기 116.67, 2019년 1분기 110.00, 2분기 105.56. 3분기 100.04 등으로 나타남.
- 2019년 3분기 고용전망은 고용확대 기업수가 고용축소 기업수보다 조금 많을 것으로 전망됨.
- 2019년 3분기 고용전망지수는 2019년 2분기 보다 5.52p 하락하여 고용상황이 악화, 2018년 3분기 보다 4.13p 하락 고용상황이 악화될 것으로 전망함.
- 항노화산업의 고용전망지수는 2018년 1분기까지 높은 수준에서 등락을 반복, 2018년 2분기 이후 100점 대에서 다소의 증감이 있었고, 4분기 증가하였으나, 이후 하락 추이로 나타나고 있음.

- 항노화산업의 고용전망기상은 2018년 2분기 구름조금, 3분기 구름조금, 4분기 맑음, 2019년 1분기 맑음, 2분기 맑음, 3분기 구름조금 등으로 나타남.

□ 2019년 3분기 고용전망기상은 2019년 2분기보다 1단계 악화되었고, 2018년 3분기와 같았음.

□ 항노화산업의 고용전망기상은 2017년 3분기 쾌청의 상태를 제외하면 2018년 1분기까지 맑음의 상태를 유지하였고, 2018년 2분기 이후 2분기 연속 맑음, 이후 3분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금의 상태로 악화됨.

[그림 14] 항노화산업 고용전망지수 및 고용기상도 추이

〈표 7〉 전략산업별 기업고용전망지수 추이

구 분		고용실적전망지수				
		전략산업				
		기계융합	항공우주	나노융합	조선해양플랜트	항노화
2017년	2/4분기	105.94	135.29	105.00	102.27	123.53
	3/4분기	103.06	111.76	109.09	91.49	140.00
	4/4분기	109.80	104.17	116.00	93.33	116.67
2018년	1/4분기	107.37	126.09	116.00	97.62	124.00
	2/4분기	112.50	114.63	112.20	113.58	104.26
	3/4분기	115.42	126.09	90.48	107.69	104.17
	4/4분기	117.62	117.39	110.53	118.18	116.67
2019년	1/4분기	104.79	104.35	120.51	116.25	110.00
	2/4분기	109.31	115.22	106.67	116.67	105.56
	3/4분기	**100.10**	**100.11**	**100.05**	**100.09**	**100.04**
변화	직전 분기	-9.22	-15.11	-6.62	-16.58	-5.52
	전년 동분기	-15.32	-25.98	9.57	-7.60	-4.13

〈표 8〉 전략산업별 고용전망기상 추이

구 분		고용전망기상도도				
		전략산업				
		기계융합	항공우주	나노융합	조선해양플랜트	항노화
2017년	2/4분기	맑음	쾌청	맑음	구름조금	맑음
	3/4분기	구름조금	맑음	맑음	흐림	쾌청
	4/4분기	맑음	구름조금	맑음	흐림	맑음
2018년	1/4분기	맑음	쾌청	맑음	구름조금	맑음
	2/4분기	맑음	맑음	맑음	맑음	구름조금
	3/4분기	맑음	쾌청	흐림	맑음	구름조금
	4/4분기	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음
2019년	1/4분기	구름조금	구름조금	맑음	맑음	맑음
	2/4분기	맑음	맑음	맑음	맑음	맑음
	3/4분기	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**	**구름조금**
변화	직전 분기	악화	악화	악화	악화	악화
	전년 동분기	악화	악화	호전	악화	없음

3. 인력유형별 고용(전망)지수 및 기상도

가. 인력유형별 기업고용(전망)지수 및 고용기상(전망)도

□ 인력유형별 2019년 2/4분기 고용실적지수는 전체인력 99.93, 연구개발인력 99.97, 영업서비스인력 99.99, 고급인력 99.98, 관리인력 100.01, 생산제조인력 99.92 등으로 나타났음.

□ 고용실적은 생산제조인력을 제외한 모든 인력유형에서 고용실적지수 100미만으로 고용축소 기업수가 고용확대 기업수보다 많았음.

□ 2019년 3/4분기 고용전망지수는 전체인력 100.08, 연구개발인력 100.02, 영업서비스인력 100.00, 고급인력 100.01, 관리인력 100.02, 생산제조인력 100.06 등으로 나타났음.

□ 고용전망지수는 전체인력, 생산제조인력, 관리인력, 고급인력 등의 순으로 높았고, 고용전망지수 100이상으로 고용확대전망 기업수와 고용축소전망 기업수의 비율이 거의 비슷하였음.

[그림 15] 인력유형별 기업고용(전망)지수

□ 2019년 2/4분기 고용기상도는 전체인력 구름조금, 연구개발인력 구름조금, 영업서비스인력 구름조금, 고급인력 구름조금, 관리인력 구름조금, 생산제조인력 구름조금 등으로 나타남.

□ 고용실적기상은 모든 인력유형에서 구름조금으로 나타남.

□ 2019년 3/4분기 고용전망기상도는 전체인력 구름조금, 연구개발인력 구름조금, 영업서비스인력 구름조금, 고급인력 구름조금, 관리인력 구름조금, 생산제조인력 구름조금 등으로 나타남.

□ 고용전망기상은 모든 인력유형의 고용전망기상은 구름조금으로 나타남.

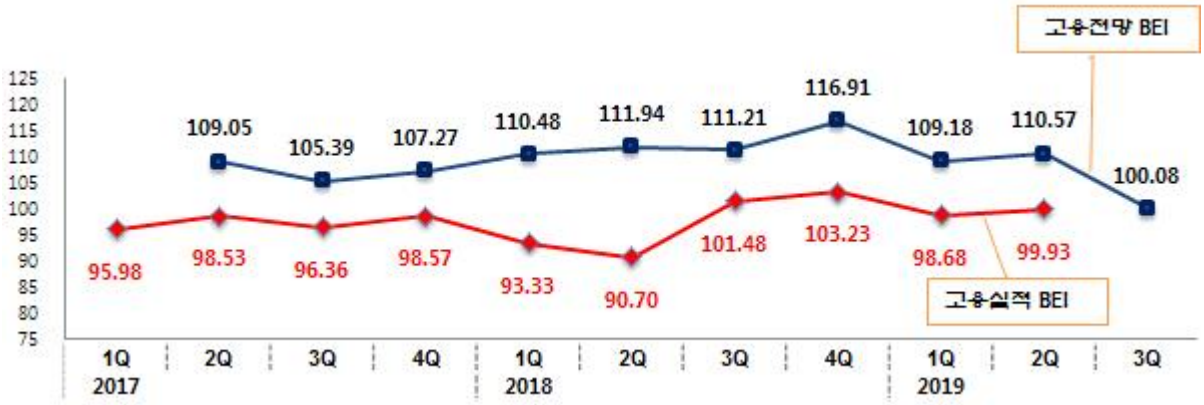
〈표 9〉 인력유형별 기업고용(전망)지수 및 고용기상(전망)도

인력유형	2019 고용지수		2019 고용기상	
	2Q 실적BEI	3Q 전망BEI	2Q 실적BWC	3Q 전망BWC
전체인력	99.93	100.08		
연구개발인력	99.97	100.02		
영업/서비스인력	99.99	100.00		
고급(엔지니어)인력	99.98	100.01		
관리인력	100.01	100.02		
생산/제조인력	99.92	100.06		

나. 인력유형별 고용(전망)지수 추이

□ 전체인력 고용지수는 2019년 2분기 99.93, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 1.25p 높고, 전년 동분기 대비 9.23p 높음. 고용지수는 100 내외에서 큰 변화 없음.

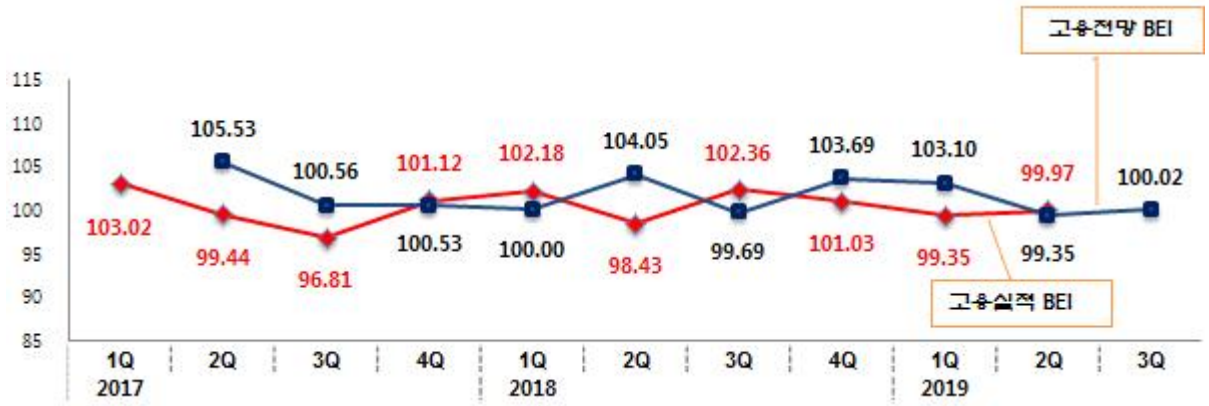
□ 전체인력 고용전망지수는 2019년 3분기 100.08, 고용확대 기업 많음, 전 분기 대비 10.49p 낮고, 전년 동분기 대비 11.13p 낮음. 전망지수는 2018년 4분기까지 점진적 증가추이, 2019년 1분이후 110대를 유지하였으나, 2019년 3분기 급격한 하락함.



[그림 16] 전체인력 기업고용(전망)지수 추이

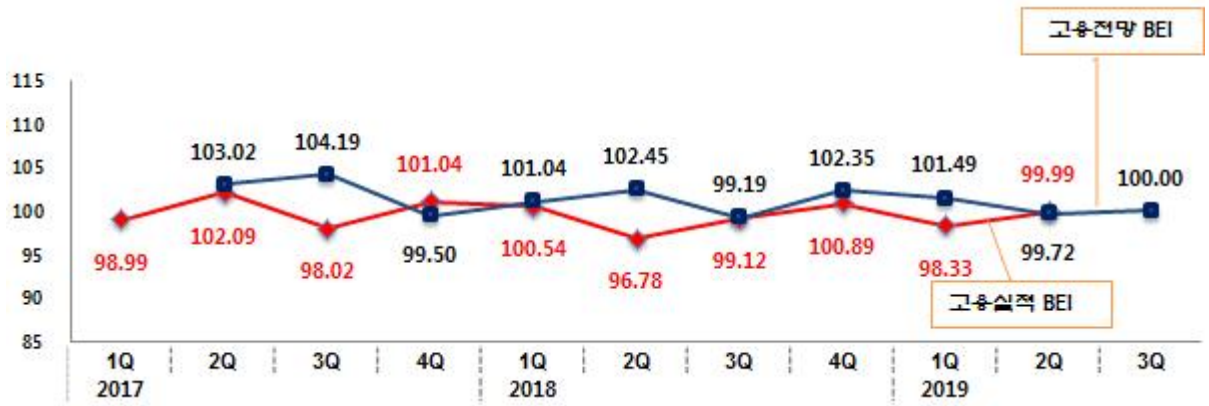
□ 연구개발인력 고용지수 고용지수는 2019년 2분기 99.97, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 0.62p 높고, 전년 동분기 대비 1.54p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.

□ 고용전망지수는 2019년 3분기 100.02, 고용학대 기업 많음, 전 분기 대비 0.67p 높고, 전년 동분기 대비 0.33p 높음. 전망지수는 100 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.



[그림 17] 연구개발인력 기업고용(전망)지수 추이

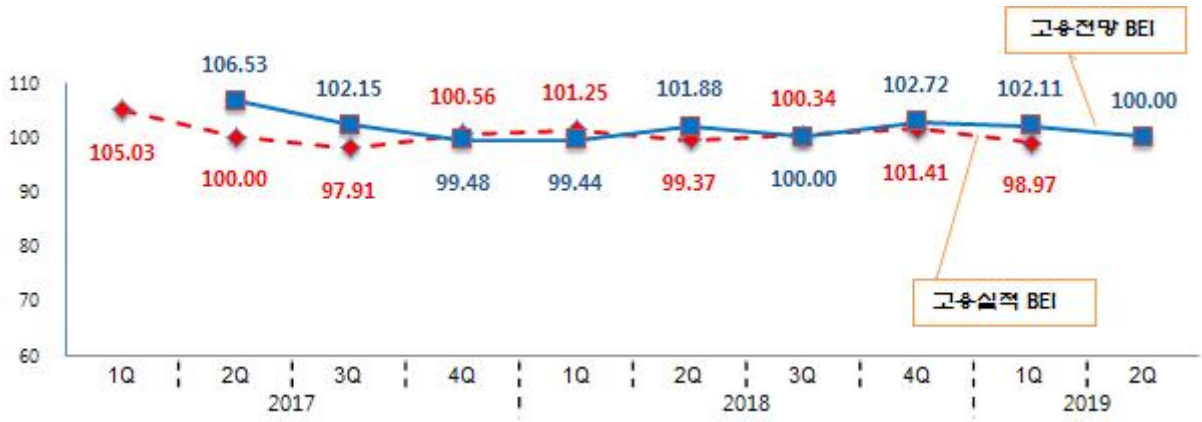
- 영업서비스인력의 고용지수는 2019년 2분기 99.99, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 1.66p 높고, 전년 동분기 대비 3.21p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
- 고용전망지수는 2019년 3분기 100.00, 고용확대, 축소기업수 같음, 전 분기 대비 0.28p 높고, 전년 동분기 대비 0.81p 높음. 전망지수는 100 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.



[그림 18] 영업서비스인력 기업고용(전망)지수 추이

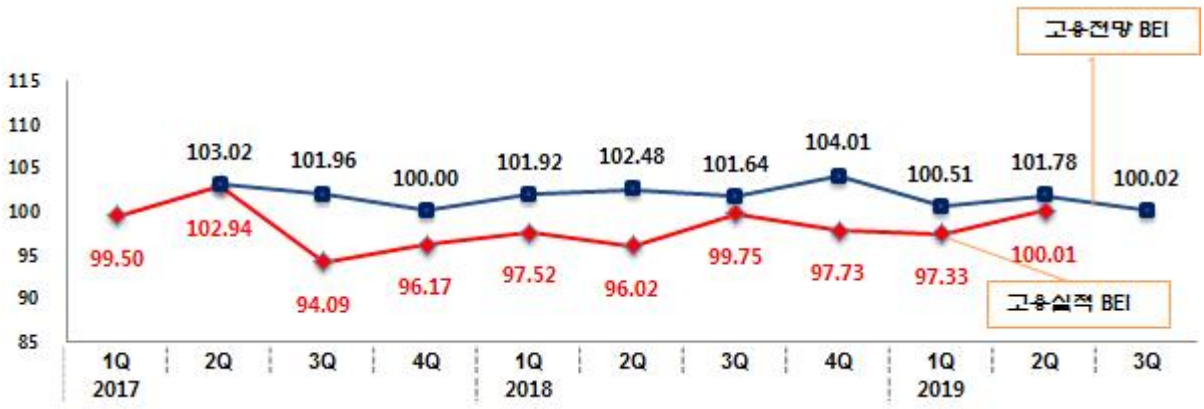
- 고급인력의 고용지수는 2019년 2분기 99.98, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 1.01p 높고, 전년 동분기 대비 0.61p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
- 고용전망지수는 2019년 3분기 100.01, 고용 확, 축소기업 거의 같음. 전 분기 대비 0.01p 높고, 전년 동분기 대비 0.01p 높음. 전망지수는 100 내외에서 큰

변화 없는 증감현상 보임.



[그림 19] 고급인력 기업고용(전망)지수 추이

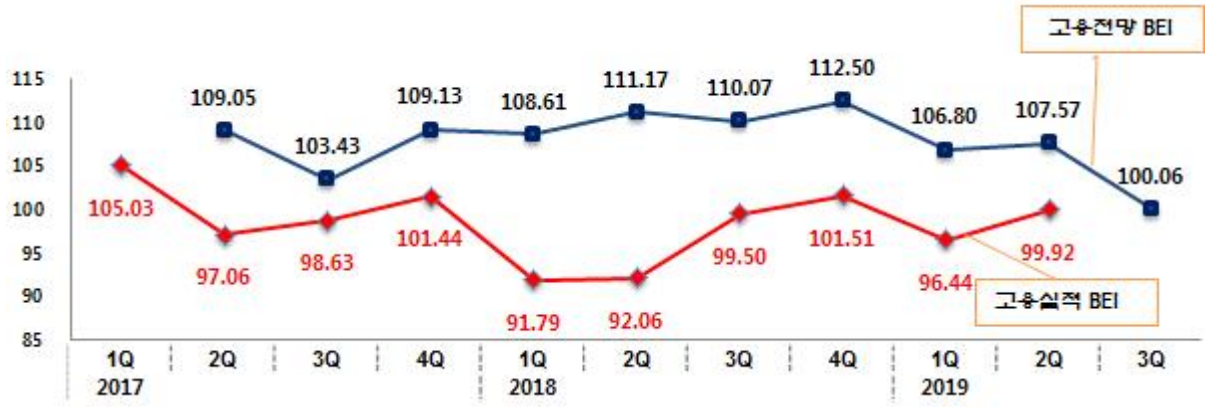
- 관리인력의 고용지수는 2019년 2분기 100.01, 고용확, 축소 기업 거의 같음. 전 분기 대비 2.68p높고, 전년 동분기 대비 3.99p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화 없음.
- 고용전망지수는 2019년 3분기 100.02, 고용확, 축소기업수 거의 같음, 전 분기 대비 1.76p 낮고, 전년 동분기 대비 1.62p 낮음. 전망지수는 100이상에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.



[그림 20] 관리인력 기업고용(전망)지수 추이

- 생산제조인력의 고용지수는 2019년 2분기 99.92, 고용축소 기업 많음, 전 분기 대비 3.48p 높고, 전년 동분기 대비 7.86p 높음. 고용지수는 100내외에서 큰 변화는 증감.
- 고용전망지수는 2019년 3분기 100.06, 고용확대기업 많음, 전 분기 대비

7.51p 낮고, 전년 동분기 대비 10.01p 낮음. 전망지수는 110 내외에서 큰 변화 없는 증감현상 보임.



[그림 21] 생산제조인력 기업고용(전망)지수 추이

<표 10> 인력유형별 고용(전망)지수 추이

구 분		고용실적(전망)지수											
		인력유형											
		전체		연구개발		영업서비스		고급		관리		생산제조	
		실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI	실적BEI	전망BEI
2017	1/4분기	95.98		103.02		98.99		105.03		99.50		105.03	
	2/4분기	98.53	109.05	99.44	105.53	102.09	103.02	100.00	106.53	102.94	103.02	97.06	109.05
	3/4분기	96.36	105.39	96.81	100.56	98.02	104.19	97.91	102.15	94.09	101.96	98.63	103.43
	4/4분기	98.57	107.27	101.12	100.53	101.04	99.50	100.56	99.48	96.17	100.00	101.44	109.13
2018	1/4분기	93.33	110.48	102.18	100.00	100.54	101.04	101.25	99.44	97.52	101.92	91.79	108.61
	2/4분기	90.70	111.94	98.43	104.05	96.78	102.45	99.37	101.88	96.02	102.48	92.06	111.17
	3/4분기	101.48	111.21	102.36	99.69	99.12	99.19	100.34	100.00	99.75	101.64	99.50	110.07
	4/4분기	103.23	116.91	101.03	103.69	100.89	102.35	101.41	102.72	97.73	104.01	101.51	112.50
2019	1/4분기	98.68	109.18	99.35	103.10	98.33	101.49	98.97	102.11	97.33	100.51	96.44	106.80
	2/4분기	99.93	110.57	99.97	99.35	99.99	99.72	99.98	100.00	100.01	101.78	99.92	107.57
	3/4분기		100.08		100.02		100.00		100.01		100.02		100.06
변화	전분기	1.25	-10.49	0.62	0.67	1.66	0.28	1.01	0.01	2.68	-1.76	3.48	-7.51
	전년동분기	9.23	-11.13	1.54	0.33	3.21	0.81	0.61	0.01	3.99	-1.62	7.86	-10.01

다. 인력유형별 고용기상(전망) 추이

- 전체인력의 고용기상은 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기 대비 호전되었음. 고용기상은 2018년 1, 2분기의 흐림을 제외하면 구름조금.
- 전체인력 고용전망기상은 2019년 3분기 구름조금, 전 분기보다 악화, 전년 동분기보다 악화됨. 고용전망기상은 9분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름

- 연구개발인력의 고용기상은 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 10분기 연속 구름조금의 상태.
- 연구개발인력의 고용전망기상은 2019년 32분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 9분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.

- 영업서비스인력의 고용기상은 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 10분기 연속 구름조금의 상태.
- 영업서비스인력의 고용전망기상은 2019년 3분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 10분기 연속 구름조금의 상태.

- 고급인력의 고용기상은 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 9분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.
- 고급인력의 고용전망기상은 2019년 3분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 9분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.

- 관리인력의 고용기상은 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음, 고용기상은 2017년 3분기 흐림이후 7분기 연속 구름조금의 상태에 있음.
- 관리인력의 고용전망기상은 2019년 3분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용전망기상은 10분기 연속 구름조금의 상태를 유지함.

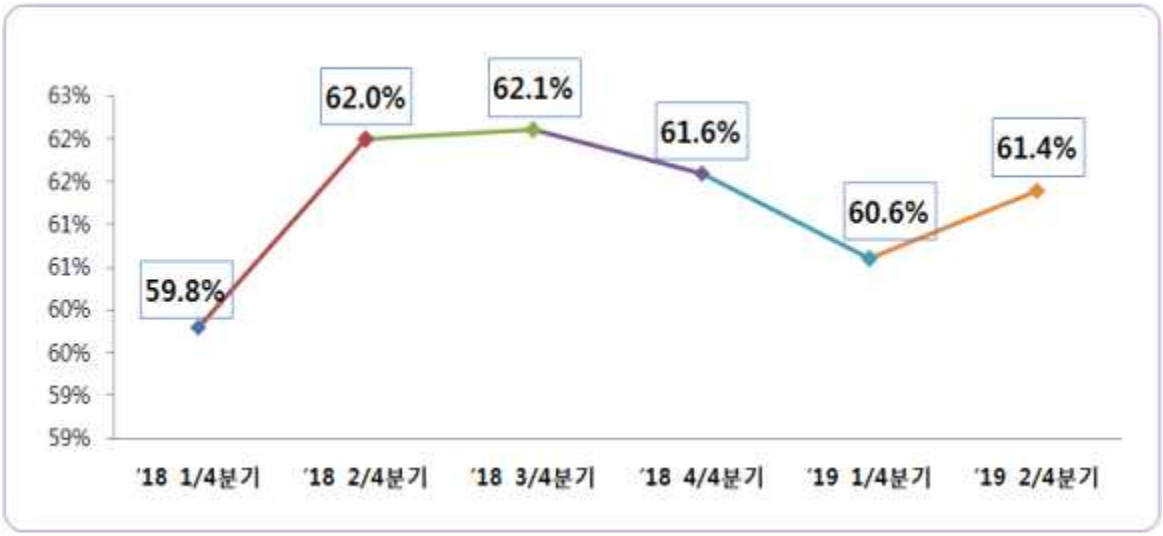
- 생산제조인력의 고용기상은 2019년 2분기 구름조금, 전 분기와 같고, 전년 동분기와 같음. 고용기상은 20.8년 1, 2분기의 흐림외 , 4분기 연속 구름조금의 상태.
- 생산제조인력의 고용전망기상은 2019년 3분기 구름조금, 전 분기보다 악화, 전년 동분기 보다 악화. 고용전망기상은 2017년 3분기 구름조금외 7분기 연속 맑음, 2019년 3분기 구름조금으로 나빠짐.

<표 11> 인력유형별 고용(전망)기상 추이

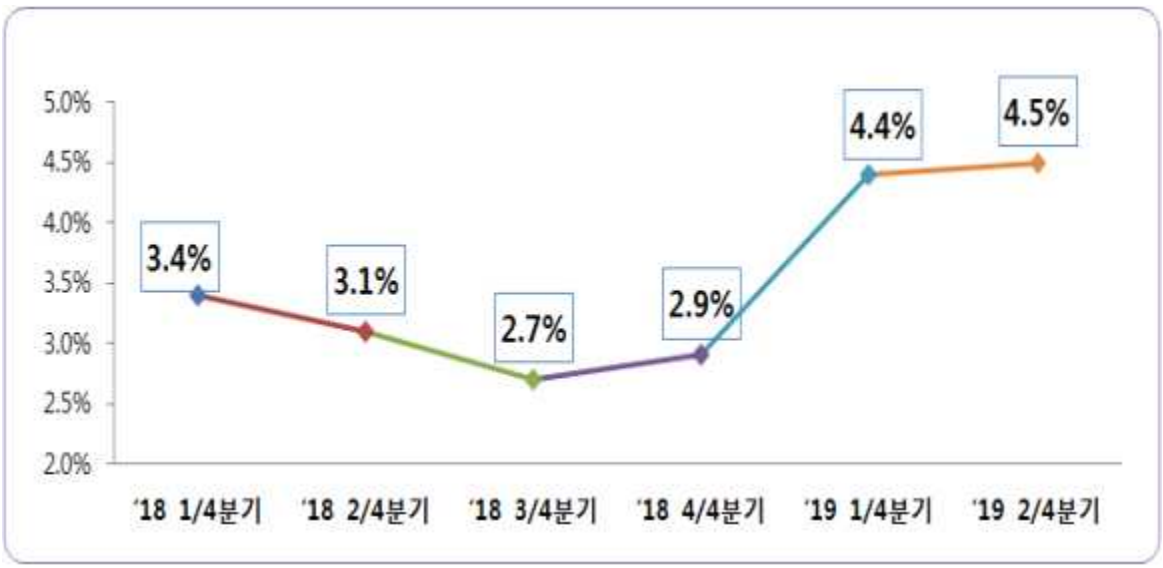
구 분		고용(전망)기상											
		인력유형											
		전체		연구개발		영업서비스		고급		관리		생산제조	
		실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC	실적BWC	전망BWC
2017	1/4분기												
	2/4분기												
	3/4분기												
	4/4분기												
2018	1/4분기												
	2/4분기												
	3/4분기												
	4/4분기												
2019	1/4분기												
	2/4분기												
	3/4분기												
변화	전분기	없음	악화	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	악화
	전년동분기	호전	악화	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	없음	악화

참고 경상남도 고용지표[12)]

- 2019년 2/4분기 경상남도 고용률 61.4%
  - 2019년 1/4분기 대비 0.8% 상승
  - 2019년 6월말 기준 전국 고용률(61.6%) 대비 0.2% 낮음



- 2019년 2/4분기 경상남도 실업률 4.5%
  - 2019년 1/4분기 대비 0.1% 상승
  - 2019년 6월말 기준 전국 실업률(4.0%) 대비 0.5% 높음



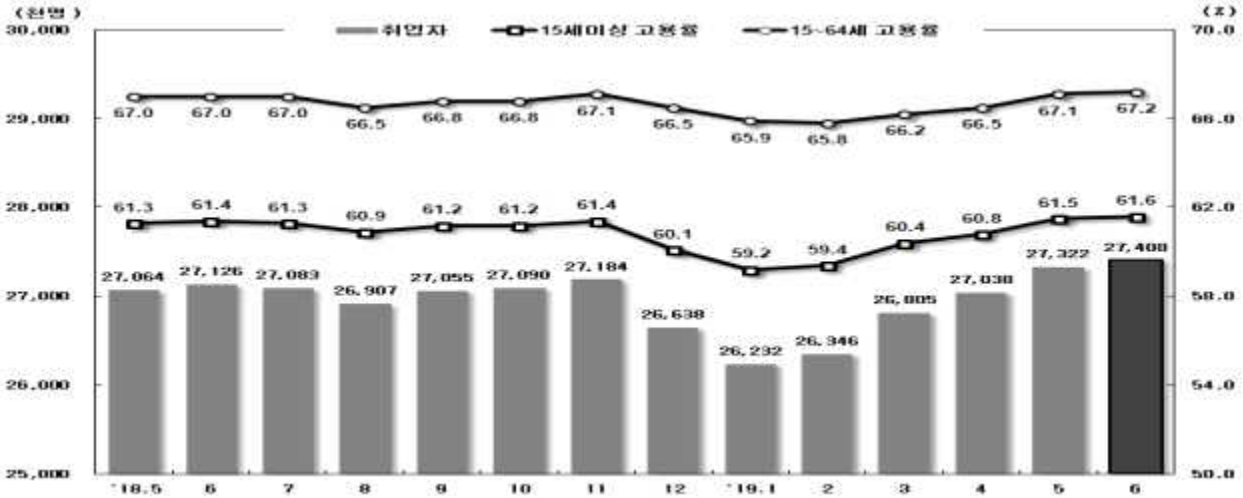
12) 자료출처 : 통계청, 동남지방통계청 "경제활동인구조사"

〔참고_노동시장 주요 통계〕 출처 : 통계청, 동남지방통계청 "경제활동인구조사"

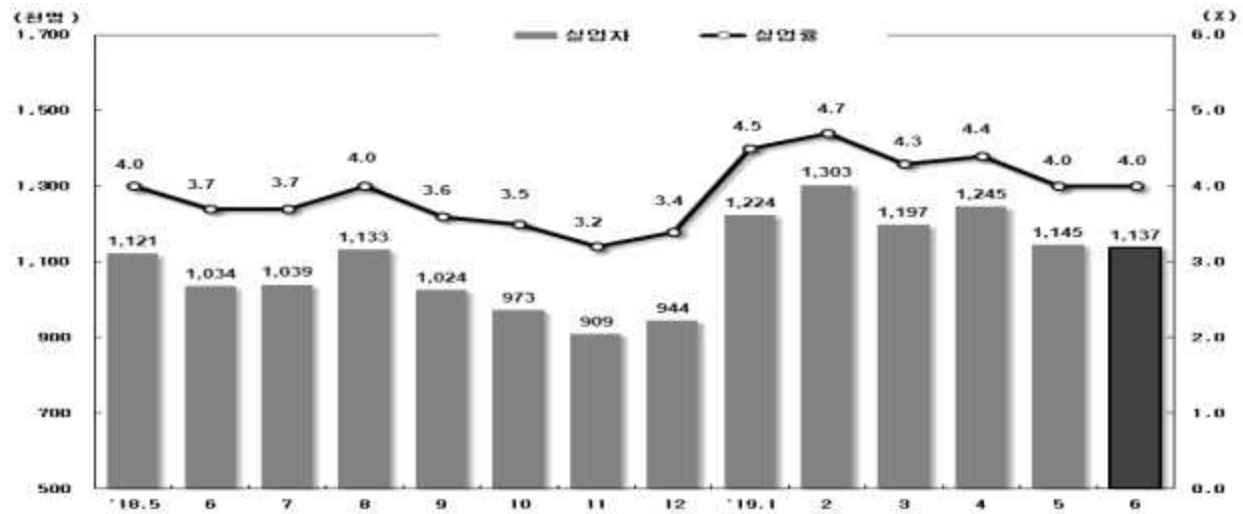
전국 주요고용지표 (2019. 06월 기준)

지표	수치	전년 동월대비 증감
고용률(%)	61.6%	0.2% 상승
실업률(%)	4.0%	0.3% 상승
취업자수(천명)	27,408	1.0% 증가
실업자수(천명)	1,137	10.0% 증가

< 취업자 및 고용률 추이 >



< 실업자 및 실업률 추이 >



□ 주요국의 고용률 및 실업률

○ 주요국의 15~64세(OECD비교기준) 고용률

(단위: %, 원계열)

	'18.6월	'19.2월	3월	4월	5월	6월
한 국	67.0	65.8	66.2	66.5	67.1	67.2
미 국	71.1	70.8	71.0	71.1	71.2	71.7
일 본	76.9	77.2	77.2	77.4	77.6	-

○ 주요국의 실업률

(단위: %, 원계열)

	'18.6월	'19.2월	3월	4월	5월	6월
한 국	3.7 (9.0)	4.7 (9.5)	4.3 (10.8)	4.4 (11.5)	4.0 (9.9)	4.0 (10.4)
미 국	4.2 (10.2)	4.1 (9.3)	3.9 (8.5)	3.3 (7.4)	3.4 (8.5)	3.8 (9.3)
일 본	2.5 (3.9)	2.3 (3.4)	2.5 (4.2)	2.6 (4.2)	2.4 (4.0)	-

* ( )는 청년층 실업률, 한국 15~29세, 미국 16~24세, 일본 15~24세

< 시도별 고용률 및 실업률 >

(단위: %, %p)

	고용률			실업률		
	2018. 6	2019. 6	전년동월차	2018. 6	2019. 6	전년동월차
전 국	61.4 (67.0)	61.6 (67.2)	0.2p	3.7	4.0	0.3p
서 울	60.1 (66.5)	60.6 (66.7)	0.5p	4.8	4.4	-0.4p
부 산	56.3 (63.4)	56.7 (64.1)	0.4p	4.0	4.1	0.1p
대 구	59.0 (64.8)	58.6 (64.8)	-0.4p	4.3	4.1	-0.2p
인 천	63.8 (69.2)	63.2 (68.8)	-0.6p	4.0	4.7	0.7p
광 주	59.2 (64.1)	59.6 (64.3)	0.4p	3.3	3.5	0.2p
대 전	58.5 (63.5)	59.7 (64.9)	1.2p	4.4	4.6	0.2p
울 산	59.4 (63.7)	59.7 (64.2)	0.3p	4.5	4.0	-0.5p
세 종	62.7 (66.1)	63.2 (66.2)	0.5p	2.3	2.8	0.5p
경 기	62.5 (68.2)	62.8 (68.3)	0.3p	3.7	3.8	0.1p
강 원	63.0 (68.3)	63.8 (68.9)	0.8p	2.1	3.4	1.3p
충 북	65.8 (70.8)	63.6 (68.2)	-2.2p	2.5	3.7	1.2p
충 남	64.6 (69.3)	64.7 (69.7)	0.1p	2.4	3.5	1.1p
전 북	59.2 (64.0)	60.4 (65.2)	1.2p	2.7	2.6	-0.1p
전 남	62.9 (67.8)	63.5 (67.9)	0.6p	2.6	3.8	1.2p
경 북	62.4 (67.0)	62.4 (67.9)	0.0p	3.6	4.4	0.8p
경 남	62.8 (68.1)	61.5 (67.1)	-1.3p	2.9	4.6	1.7p
제 주	68.4 (74.0)	68.7 (72.5)	0.3p	1.4	1.9	0.5p

※ ( )는 15~64세(OECD비교기준) 고용률

경남 주요고용지표 (2019. 06월 기준)

지표	수치	전년 동월대비 증감
고용률(%)	61.5%	1.3% 하락
실업률(%)	4.6%	1.7% 상승
취업자수(천명)	1,755	1.7% 감소
실업자수(천명)	84	57.2% 증가

< 취업자 및 고용률 추이 >

< 실업자 및 실업률 추이 >

2019년 6월 경남 고용동향

(단위:천명,%,%p)

	2018 6월	2019 5월	2019 6월	전년동월대비 증감	전년동월대비 증감률
15세 이상 인구	2,844	2,852	2,853	9	0.3
경제활동인구	1,839	1,832	1,839	0	0.0
참 가 율	64.7	64.2	64.5	-0.2	-
취 업 자	1,786	1,757	1,755	-30	-1.7
고 용 률	62.8	61.6	61.5	-1.3	-
농 가	202	212	202	-1	-0.3
비 농 가	1,583	1,545	1,554	-30	-1.9
농림어업	199	185	180	-19	-9.6
광공업	426	392	397	-29	-6.9
·제조업	425	390	395	-30	-7.0
사회간접자본및기타	1,160	1,180	1,179	18	1.6
·건설업	94	90	90	-4	-3.7
·도소매숙박음식점업	350	368	373	23	6.6
·사업개인공공서비스	568	574	562	-5	-0.9
·전기운수통신금융	150	148	154	4	2.6
관리자,전문가	301	301	296	-6	-1.8
·관 리 자	20	29	32	11	54.9
·전문가및관련종사자	281	273	264	-17	-5.9
사무종사자	261	240	241	-20	-7.7
서비스,판매종사자	366	384	387	22	5.9
·서비스종사자	206	206	214	8	3.9
·판매종사자	160	177	174	14	8.5
농림어업숙련종사자	182	173	167	-15	-8.3
기능,기계조작,조립,단순	676	659	665	-11	-1.6
·기능원및관련기능종사자	160	147	143	-17	-10.6
·장치,기계조작,조립종사자	302	266	273	-29	-9.7
·단순노무 종사자	213	247	249	35	16.5
비임금근로자	590	543	543	-47	-8.0
·자영업자	475	439	444	-32	-6.7
·고용원이있는자영업자	113	96	98	-15	-13.3
·고용원이없는자영업자	363	343	346	-17	-4.6
·무급가족종사자	114	104	99	-15	-13.3
임금근로자	1,196	1,214	1,213	17	1.4
·상용근로자	858	853	860	3	0.3
·임시근로자	264	295	285	21	8.0
·일용근로자	74	66	67	-7	-9.8
실 업 자	53	76	84	31	57.2
실 업 률	2.9	4.1	4.6	1.7	
비경제활동인구	1,005	1,020	1,014	9	0.9
육 아	83	69	69	-13	-16.0
가 사	357	378	379	22	6.2
통 학	237	198	202	-35	-14.8

주: 1) 농림어업 취업자수는 상대표준오차가 클 수 있어 사용에 유의하여 주시기 바랍니다.

창원시 주요고용지표 (2018. 2/2)

출처 : 통계청, 「지역별고용조사」

- 2018년 2/2 창원시 고용률 59.7%
  - 2018년 1/2 대비 0.6% 상승

- 2018년 2/2 창원시 실업률 4.0%
  - 2018년 1/2 대비 0.6% 상승

구분	창원시 주요 고용지표								
	15세 이상 인구 (천명)	경제 활동 인구 (천명)	취업자 (천명)	실업자 (천명)	비경제 활동 인구 (천명)	경제 활동 참가율 (%)	고용률[13] (%)	15~64세 고용률 (%)	실업률[14] (%)
2016 1/2	886.9	524.5	504.7	19.9	362.4	59.1	56.9	61.4	3.8
2016 2/2	886.1	526.5	507.2	19.3	359.6	59.4	57.2	61.9	3.7
2017 1/2	884.1	534.9	516.0	18.9	349.3	60.5	58.4	63.5	3.5
2017 2/2	882.5	537.9	514.9	23.0	344.6	61.0	58.3	64.1	4.3
2018 1/2	884.1	540.7	522.6	18.1	343.4	61.2	59.1	64.7	3.4
2018 2/2	885.2	550.5	528.7	21.8	334.7	62.2	59.7	65.5	4.0

13) 고용률=(취업자/15세 이 상 인구)×100
14) 실업률=(실업자/경제활동인구)×100

행정구역	경상남도 시군별 주요고용지표 (2018. 2/2)								
	15세이상 인구 (천명)	경제활동 인구 (천명)	취업자 (천명)	실업자 (천명)	비경제활동인구 (천명)	경제활동 참가율 (%)	고용률 (%)	15~64세 고용률 (%)	실업률 (%)
창원시	885.2	550.5	528.7	21.8	334.7	62.2	59.7	65.5	4.0
진주시	302.0	173.8	169.0	4.9	128.2	57.6	55.9	60.8	2.8
통영시	111.5	67.4	63.3	4.1	44.1	60.4	56.8	62.4	6.0
사천시	95.6	62.9	61.4	1.5	32.7	65.8	64.3	69.5	2.4
김해시	449.8	282.4	272.5	9.9	167.4	62.8	60.6	65.1	3.5
밀양시	92.1	56.9	55.7	1.2	35.3	61.7	60.4	69.2	2.1
거제시	203.8	129.6	120.4	9.2	74.2	63.6	59.1	62.8	7.1
양산시	289.9	176.7	168.9	7.7	113.2	60.9	58.3	63.9	4.4
의령군	24.1	16.4	16.3	0.0	7.7	67.9	67.8	77.4	0.2
함안군	58.5	37.2	36.3	0.9	21.3	63.6	62.1	68.5	2.4
창녕군	55.7	36.8	36.4	0.4	19.0	66.0	65.2	75.5	1.1
고성군	46.0	30.4	29.9	0.6	15.5	66.2	65.0	70.4	1.9
남해군	39.2	26.1	25.7	0.4	13.1	66.6	65.6	69.5	1.4
하동군	38.4	27.5	27.2	0.4	10.8	71.7	70.8	76.2	1.3
산청군	31.0	22.2	21.8	0.4	8.8	71.7	70.3	77.3	2.0
함양군	34.2	22.3	22.2	0.1	11.9	65.2	65.0	71.9	0.4
거창군	52.7	34.2	33.7	0.4	18.5	64.8	64.0	70.2	1.3
합천군	39.1	25.9	25.7	0.2	13.2	66.2	65.7	74.8	0.8