

동남권역 인력 및 훈련 수급 전망 세미나

2018. 10. 30.(화) 14:30~17:30

지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업

2018년도 부산지역 및 동남권 인력 및 훈련 수급조사 분석

2018. 10. 30.



부산지역 인적자원개발위원회

2018년도 부산지역
인력 및 훈련
수급조사 분석 개요

1

부산지역 및 동남권
노동시장 현황

2

2018년도 부산지역
인력 및 훈련
수요조사 결과

3

부산지역
인력 및 훈련
공급현황 조사 분석

4

부산지역
훈련 수급 및
훈련 성과 분석

5

동남권
인력 및 훈련 수급
분석 결과

6

2018년도
부산지역
인력 및 훈련
수급조사 분석 개요

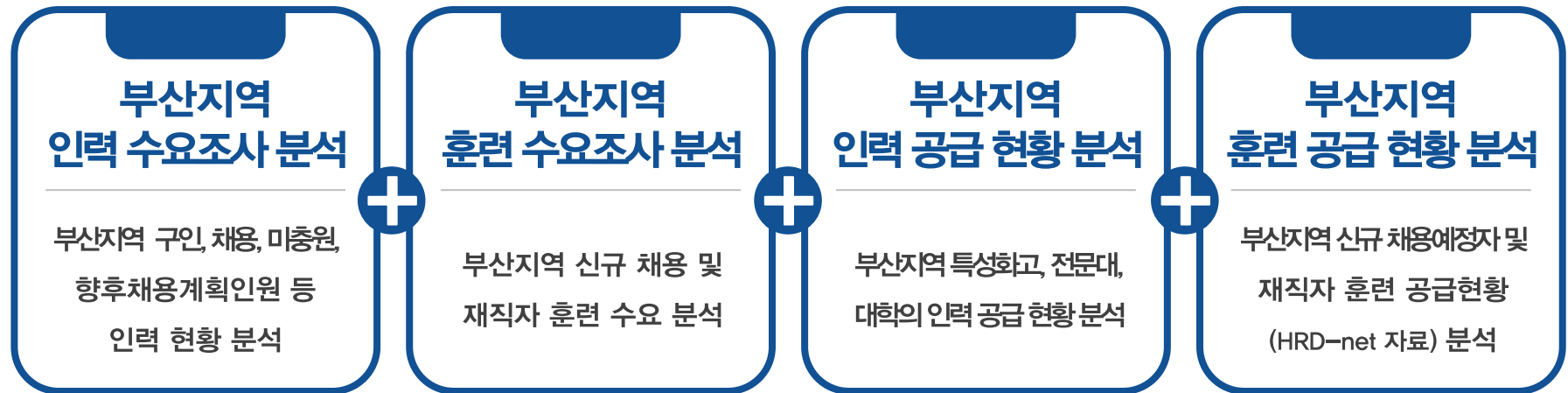


부산지역인적자원개발위원회는 직업능력개발의 노동시장 적합성 제고를 위한
「지역·산업 맞춤형 인력양성사업」
(‘공동수요조사-공동훈련-채용’ 하는 인력양성체계 구축)을 수행하고 있음

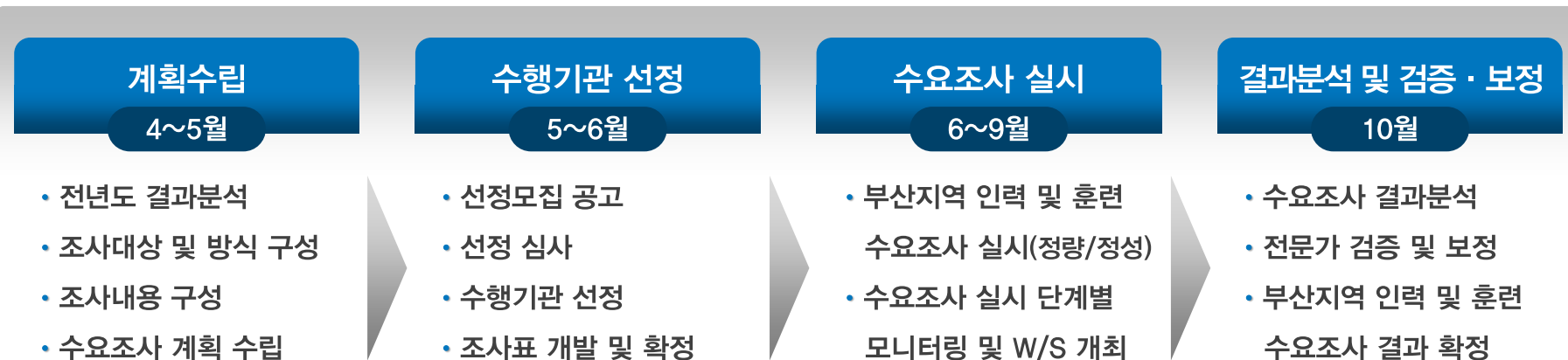
「지역·산업 맞춤형 인력양성사업」의 일환으로
지역별 인력 및 훈련 수요조사를 2013년 이후 매년 실시함

2018년에는 부산지역 사업체를 대상으로 인력 및 훈련 수요 현황을 파악하고,
부산지역의 인력 및 훈련 공급현황을 분석하여 인력양성계획 수립 및
직업능력개발정책에 필요한 기초자료로 활용하고자 함

조사내용



조사경과



부산지역 및 동남권 노동시장 현황



부산지역 노동시장 - 1인당 GRDP

부산지역 및 동남권 노동시장 현황



1인당 GRDP 추이(2006~2016년)

(단위: 천원)

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
전국	19,957	21,429	22,541	23,351	25,531	26,652	27,431	28,362	29,273	30,682	31,916
서울	22,990	24,779	26,009	26,946	28,717	30,163	31,235	31,893	32,948	34,646	36,244
부산	14,695	15,883	17,206	17,355	18,333	19,172	19,642	20,354	21,340	22,663	23,556
대구	12,962	13,846	14,295	14,513	15,558	16,692	17,344	18,077	18,798	19,795	20,148
인천	18,051	19,539	19,068	19,926	22,295	22,454	22,267	22,849	24,282	26,250	27,818
광주	14,233	15,319	15,656	16,113	17,676	18,501	19,228	19,792	20,800	21,593	22,393
대전	14,432	15,245	16,011	16,931	18,239	19,422	20,053	20,357	21,124	22,084	23,402
울산	41,952	46,402	49,347	47,864	57,189	61,819	62,938	60,087	58,217	59,872	60,956
경기	18,241	19,232	20,036	20,793	22,942	23,353	24,063	25,867	26,833	28,403	29,524
강원	16,886	18,204	18,901	19,601	20,572	21,655	22,505	23,483	24,613	26,088	27,443
충청북도	20,021	21,423	21,897	22,962	25,894	27,497	27,971	30,162	31,417	32,990	35,008
충청남도	27,968	29,922	31,834	35,171	40,030	43,549	44,567	45,609	47,435	48,733	49,865
전라북도	15,579	16,749	17,799	19,389	20,399	22,093	22,247	23,346	24,184	24,871	25,569
전라남도	23,475	26,431	29,219	28,871	33,704	35,247	36,268	34,918	34,855	36,433	37,899
경상북도	23,861	24,963	26,735	27,702	30,732	31,106	32,157	33,497	34,706	35,473	36,794
경상남도	21,359	23,288	25,168	26,050	27,172	28,118	29,286	30,391	30,546	31,228	32,214
제주	15,613	16,660	17,176	18,870	19,892	21,391	22,658	23,152	24,149	25,642	27,339

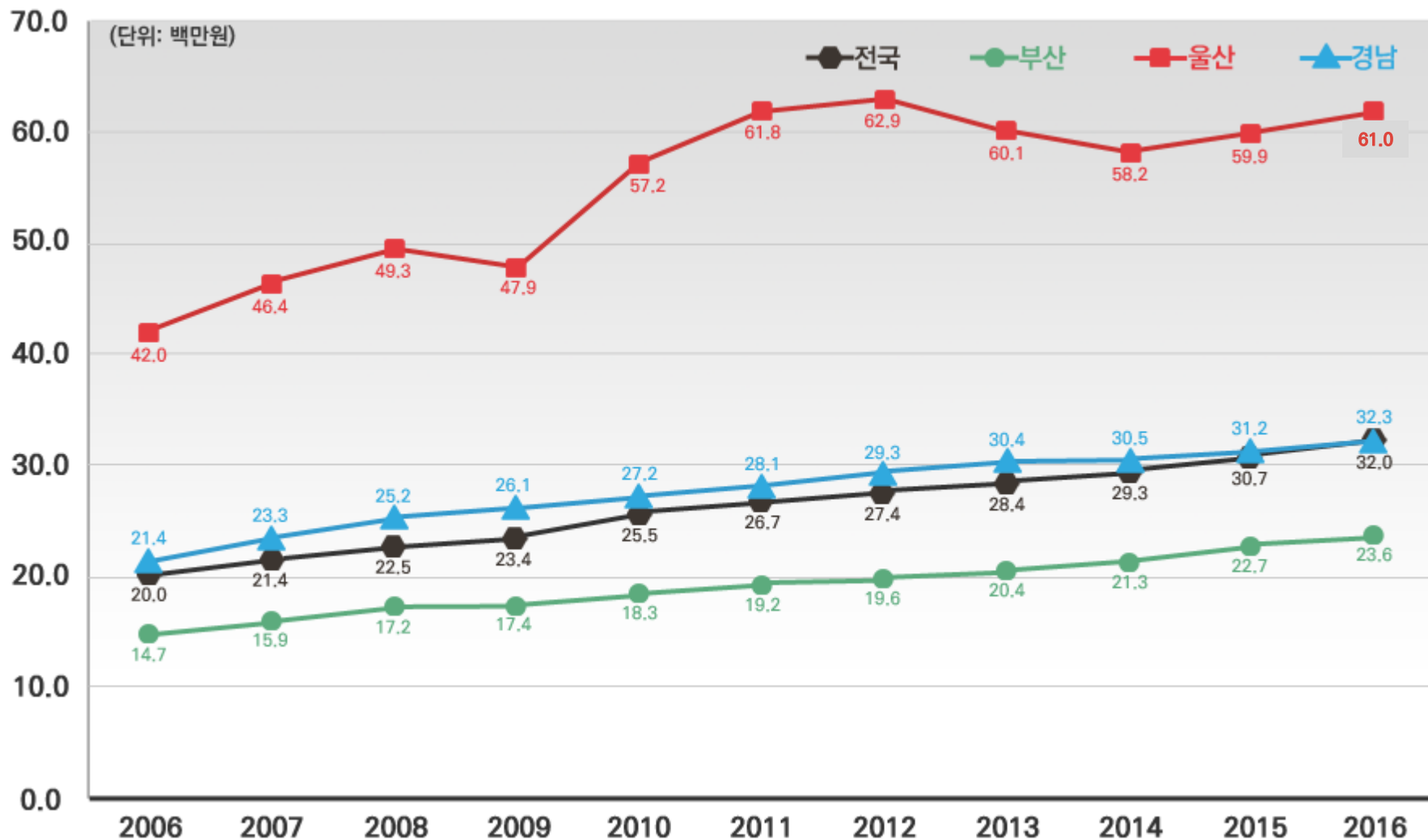
자료: 통계청, 경제활동인구조사 및 지역소득통계(2010년 기준), 2017

주: 1인 GRDP = 2010년 기준년 가격의 지역내총생산/추계인구

부산지역 노동시장 - 1인당 GRDP

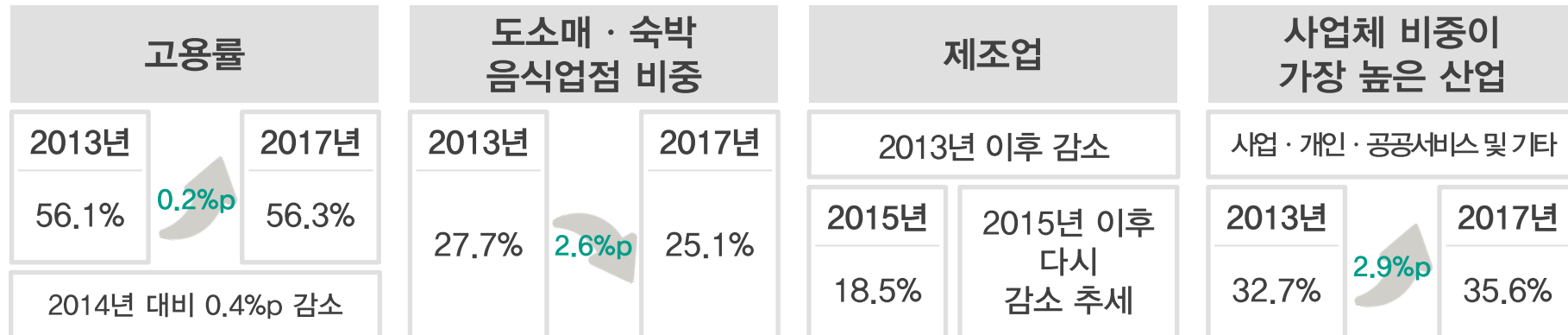
부산지역 및 동남권 노동시장 현황

1인당 GRDP 추이(2006~2016년)



부울경 노동시장 - 부산지역 산업구성 변화 추이

부산지역 및 동남권 노동시장 현황



(단위: 천명, %)

년도	취업자 합계	산업별 취업자 수 비중						실업률	고용률
		농업 임업 및 어업	제조업	건설업	도소매·숙박 음식점업	사업·개인 ·공공서비스 및 기타	전기·운수 통신·금융		
2013	1,670	0.8	18.1	7.5	27.7	32.7	13.3	3.8	56.1
2014	1,693	0.6	17.1	7.6	26.0	34.1	14.6	3.8	56.7
2015	1,684	0.4	18.5	7.5	25.4	34.0	14.3	4.1	56.3
2016	1,686	0.7	17.9	7.4	25.4	35.5	13.2	3.9	56.2
2017	1,685	0.8	17.6	8.7	25.1	35.6	12.1	4.6	56.3

자료: 통계청, 경제활동인구조사(<http://kosis.kr>)

부울경 노동시장 - 울산지역 산업구성 변화 추이

부산지역 및 동남권 노동시장 현황



고용률

2013년

59.0%

0.8%p

2017년

59.8%

취업자 수 비중이 가장 높은 산업

제조업

2014년 이후
감소 추세

2017년

32.9%

도소매 · 숙박 음식점

2014년 이후
증가 추세

2017년

20.4%

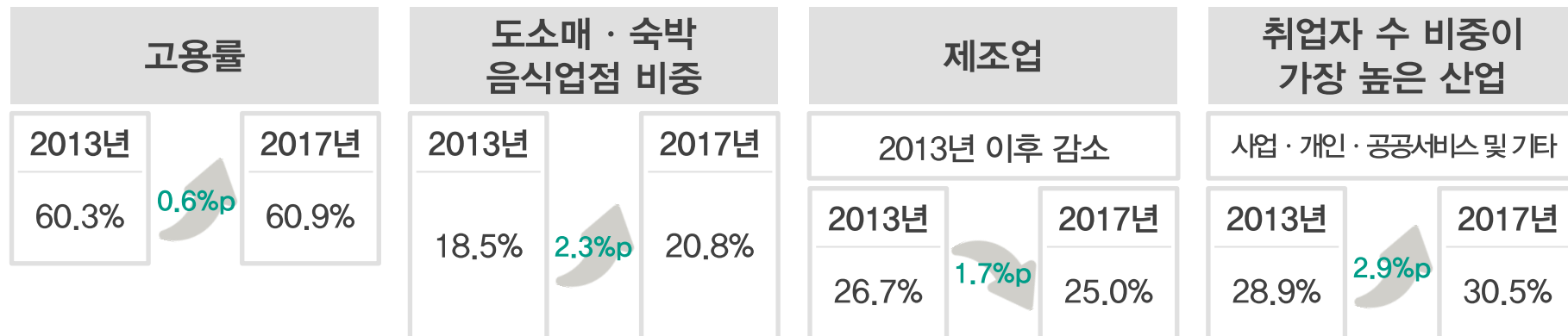
(단위: 천명, %)

년도	취업자 합계	산업별 취업자 수 비중						실업률	고용률
		농업 임업 및 어업	제조업	건설업	도소매·숙박 음식점업	사업·개인 ·공공서비스 및 기타	전기·운수 통신·금융		
2013	554	1.1	35.4	6.5	18.1	30.7	8.3	2.1	59.0
2014	556	1.3	38.1	6.5	17.8	29.0	7.7	2.7	58.3
2015	573	1.2	37.9	7.3	19.4	27.1	7.2	2.9	59.0
2016	576	1.6	36.3	7.6	20.1	26.7	7.5	3.8	59.0
2017	584	1.5	32.9	8.2	20.4	29.3	7.7	3.5	59.8

자료: 통계청, 경제활동인구조사(<http://kosis.kr>)

부울경 노동시장 - 경남지역 산업구성 변화 추이

부산지역 및 동남권 노동시장 현황



(단위: 천명, %)

년도	취업자 합계	산업별 취업자 수 비중						실업률	고용률
		농업 임업 및 어업	제조업	건설업	도소매·숙박 음식점업	사업·개인 ·공공서비스 및 기타	전기·운수 통신·금융		
2013	1,641	10.4	26.7	6.0	18.5	28.9	9.3	2.1	60.3
2014	1,660	10.2	27.0	5.4	19.5	28.9	9.2	2.5	60.2
2015	1,691	9.3	26.8	5.1	19.5	29.0	10.3	2.6	60.6
2016	1,704	9.6	25.4	5.2	20.5	29.8	9.6	3.3	60.6
2017	1,723	9.3	25.0	5.5	20.8	30.5	8.8	2.9	60.9

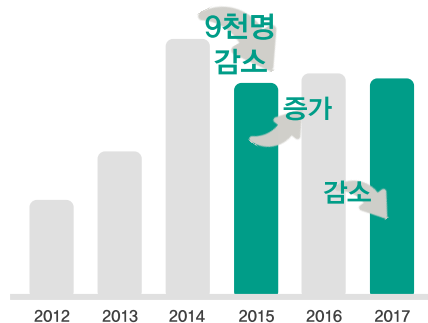
자료: 통계청, 경제활동인구조사(<http://kosis.kr>)

부울경 노동시장 - 학력별 취업자 수 추이

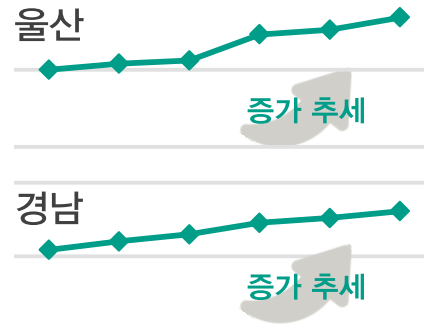
부산지역 및 동남권 노동시장 현황



부산



울산, 경남



대졸 이상의 고학력 취업자 수

2012년

부산: 646천명
울산: 212천명
경남: 548천명

2017년

부산: 773천명
울산: 244천명
경남: 703천명

증가 추세

(단위: 천명, %)

년도	전체			초졸 이하			중졸			고졸			대졸 이상		
	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남
2012	1,660	550	1,618	125	37	200	198	51	174	692	250	696	646	212	548
2013	1,670	554	1,641	131	33	186	193	49	166	679	256	683	667	215	605
2014	1,693	556	1,660	128	31	174	167	42	158	670	265	691	729	219	637
2015	1,684	573	1,691	131	28	166	160	40	158	658	273	712	735	231	655
2016	1,686	576	1,704	133	33	153	151	43	157	632	267	726	771	233	667
2017	1,685	584	1,723	123	33	148	153	48	170	636	260	703	773	244	703

자료: 통계청, 경제활동인구조사(<http://kosis.kr>)

부울경 노동시장 - 연령별 취업자 수 추이

부산지역 및 동남권 노동시장 현황



50세 이상 중고령자 취업자 수

부산

울산

경남

증가 추세

증가 추세

증가 추세

동남권
노동시장의
고령화



(단위: 천명)

년도	전체			15~19세			20~29세			30~39세			40~49세			50~59세			60세 이상		
	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남
2012	1,660	550	1,618	14	4	12	238	75	197	356	133	372	428	167	458	426	125	345	197	46	235
2013	1,670	554	1,641	16	3	12	223	77	192	351	130	372	421	164	467	442	130	364	217	51	236
2014	1,693	556	1,660	15	5	9	226	78	192	356	126	374	425	162	472	440	133	376	232	53	237
2015	1,684	573	1,691	15	5	11	227	78	195	351	130	360	415	163	464	425	140	405	251	58	255
2016	1,686	576	1,704	12	4	12	237	78	211	351	129	338	402	156	447	410	144	416	274	65	281
2017	1,685	584	1,723	17	4	12	232	81	201	350	132	339	400	153	446	400	147	431	286	67	294

자료: 통계청, 경제활동인구조사(<http://kosis.kr>)

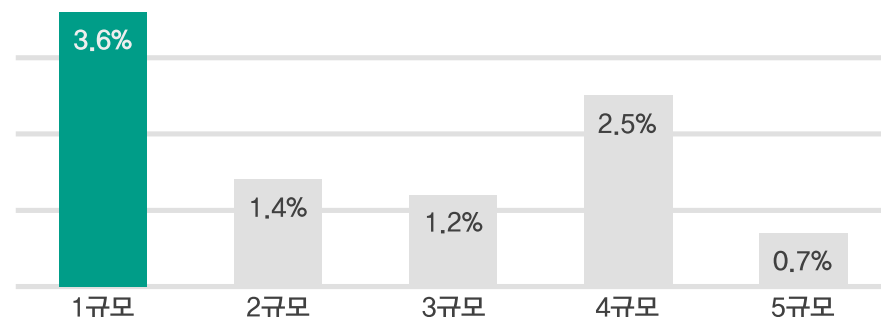
부울경 노동시장 - 인력수급 현황 및 부족률(2018년도 상반기 기준)

부산지역 및 동남권 노동시장 현황

부족률



부산에서 부족률 가장 높은 규모



(단위: 명, %)

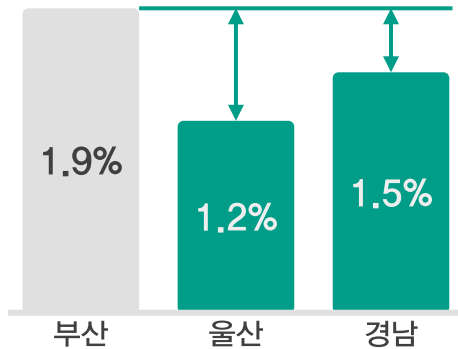
구분		현원	구인인원	채용인원	미충원인원	부족인원	채용계획인원	부족률
전국	전규모(5인이상)	11,801,155	833,758	744,028	89,730	295,851	313,920	2.4
	1규모(5~9인)	2,173,919	156,685	138,444	18,241	80,703	82,093	3.6
	2규모(10~29인)	2,939,178	195,620	174,465	21,155	78,566	81,172	2.6
	3규모(30~99인)	2,582,343	173,248	149,756	23,492	63,043	67,997	2.4
	4규모(100~299인)	1,725,690	134,417	116,404	18,013	46,104	49,764	2.6
	5규모(300인이상)	2,380,025	173,788	164,959	8,829	27,435	32,894	1.1
부산	전규모(5인이상)	725,923	46,612	40,769	5,843	14,039	14,575	1.9
	1규모(5~9인)	155,831	11,309	9,130	2,179	5,842	5,813	3.6
	2규모(10~29인)	194,645	10,014	8,992	1,022	2,758	2,758	1.4
	3규모(30~99인)	165,303	10,587	9,700	887	1,976	2,298	1.2
	4규모(100~299인)	107,455	6,616	5,363	1,253	2,749	2,884	2.5
	5규모(300인이상)	102,689	8,085	7,584	501	715	822	0.7

자료: 고용노동부, 직종별사업체노동력조사(http://kosis.kr)

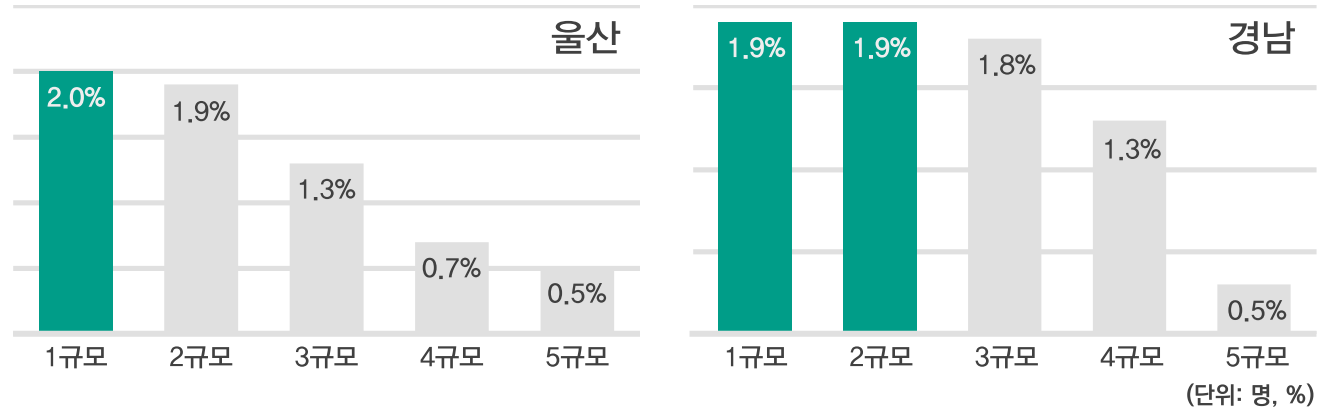
부울경 노동시장 - 인력수급 현황 및 부족률

부산지역 및 동남권 노동시장 현황

부족률



울산, 경남에서 부족률 가장 높은 규모



구분		현원	구인인원	채용인원	미충원인원	부족인원	채용계획인원	부족률
울산	전 규모(5인 이상)	322,309	16,378	14,979	1,399	3,835	3,891	1.2
	1규모(5~9인)	40,822	3,367	3,263	104	852	830	2.0
	2규모(10~29인)	56,466	4,699	4,224	475	1,122	1,171	1.9
	3규모(30~99인)	77,469	4,870	4,320	550	1,026	1,041	1.3
	4규모(100~299인)	49,488	1,702	1,596	106	344	354	0.7
	5규모(300인 이상)	98,064	1,740	1,577	163	491	495	0.5
경남	전 규모(5인 이상)	740,331	44,715	38,244	6,471	11,238	11,590	1.5
	1규모(5~9인)	125,961	7,391	6,060	1,331	2,379	2,568	1.9
	2규모(10~29인)	181,388	13,046	11,033	2,013	3,423	3,340	1.9
	3규모(30~99인)	184,813	12,654	10,755	1,899	3,422	3,493	1.8
	4규모(100~299인)	121,374	7,830	6,777	1,053	1,653	1,648	1.3
	5규모(300인 이상)	126,795	3,793	3,619	174	360	541	0.3

자료: 고용노동부, 직종별사업체노동력조사(http://kosis.kr)

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

- 조사개요
- 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석





1. 조사개요

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과





조사대상

조사대상

-  (전국공통) 상시 근로자 수 10인~299인 사업체의 인사 부서장과 현업·기술부서장
 (부산) 부산지역 전반의 인력 및 훈련 수급 현황 분석을 위해 상시 근로자 수 5인 이상의 사업체
 - 조사 대상 사업체 인사 부서장 1명
 - 조사 대상 사업체 현업·기술 부서장 1~4명
-  (전국공통) 한국표준산업분류 중분류 기준으로 훈련 실시가 가능한 산업 (중분류 기준 42개 산업)
 (부산) 기타 제조업, 도소매업, 금융 및 보험업 등 13개 산업 추가 조사 (한국표준산업 중분류 기준 55개 산업)

조사 방법

-  구조화된 설문지를 이용한 1:1 면접조사(타게식)
-  CAPI(Computer Assisted Personal Interview)

1. 조사개요

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

조사대상

한국표준산업분류(KSCI 10차) 중분류		한국표준산업분류(KSCI 10차) 중분류	
10	식품품 제조업	49	육상운송 및 파이프라인 운송업
12	담배 제조업	50	수상 운송업
13	섬유제품 제조업; 의복제외	51	항공 운송업
14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	52	창고 및 운송관련 서비스업
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	55	숙박업
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	56	음식점업
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	58	출판업
18	인쇄 및 기록매체 복제업	59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업
20	화학물질 및 화학제품 제조업	60	방송업
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	61	통신업
22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
23	비금속 광물제품 제조업	63	정보서비스업
24	1차 금속 제조업	64	금융업
25	금속가공제품 제조업 (기계 및 가구 제외)	65	보험 및 연금업
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	66	금융 및 보험 관련 서비스업
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	68	부동산업
28	전기장비 제조업	71	전문서비스업
29	기타 기계 및 장비 제조업	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업
30	자동차 및 트레일러 제조업	73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
31	기타 운송장비 제조업	74	사업시설 관리 및 조경 서비스업
32	가구 제조업	75	사업지원 서비스업
33	기타 제품 제조업	86	보건업
34	산업용 기계 및 장비 수리업	87	사회복지 서비스업
41	종합 건설업	90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업
42	전문직별 공사업	91	스포츠 및 오락관련 서비스업
45	자동차 및 부품 판매업	95	개인 및 소비용품 수리업
46	도매 및 상품중개업	96	기타 개인 서비스업
47	소매업 (자동차 제외)	※ 회색 셀은 부산지역 인적자원개발위원회에만 수요조사를 실시한 산업	

1. 조사개요

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

조사내용

구분/	영역	내용
인사 부서장	사업체 일반현황	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사업체 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 사업체 명칭, 사업자 등록번호, 사업체 소재지, 경영형태, 산단 입주여부, 사업형태, 주요 생산품명/영업품목 ▶ 한국표준산업분류(세분류) 혹은 주요업종을 기술 ▶ 4차 산업혁명 인지도
	근로자 현황	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 근로자 현황 (2017. 12. 31. 기준) <ul style="list-style-type: none"> - 전체 종사자수, 내국인(상용근로자수, 기타), 외국인
	회사 내 부서 구성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 현업·기술 부서장 조사 대상의 선별 목적으로 조사 ▶ 공정조사표 및 업무프로세스 작성
	인력현황	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 직업분류 <ul style="list-style-type: none"> - 직무내용, 직무분류코드(KECO) ▶ 현재인원(2017. 12. 31. 기준) <ul style="list-style-type: none"> - 종사자 수, 근속 1년 미만자 수 ▶ 퇴직상황(2017. 1. 1.~12. 31.) <ul style="list-style-type: none"> - 퇴직자 수, 근속 1년 미만자 수 ▶ 채용 상황(2017. 1. 1.~12. 31.) (신규졸업자 및 경력 1년 미만자) <ul style="list-style-type: none"> - 구인인원(대외적 구인활동을 통해 채용하려던 인원) - 실제 채용 인원(상반기 채용 확정자 포함) ▶ 향후 채용 예정 인원 <ul style="list-style-type: none"> - 2018년도 향후 채용 예정 인원(2018. 1. 1.~12. 31.) - 2019년도 향후 채용 예정 인원(2019. 1. 1.~12. 31.)
	신규 채용자 요구 역량	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신규 채용자 요구역량 <ul style="list-style-type: none"> - 지원자 필요역량(4차 산업혁명 대비 필요한 역량 포함) - 역량부족 채용자의 부족역량(채용자 중 역량 부족인원이 있는 경우) - NCS(세분류), 직업기초능력(중분류 단위)
현업·기술 부서장	직업분류	▶ 직무분류코드(KECO)
	현재인원	▶ 종사자 수(2017. 12. 31 기준)
	집체훈련 필요 분야 (향후 1년)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 훈련 필요인원 <ul style="list-style-type: none"> - NCS 세분류, 직업기초능력 중분류 • 필요한 훈련 분야 (4차 산업혁명 대비 필요한 역량 포함) <ul style="list-style-type: none"> - NCS 능력단위, 직업기초능력 하위능력 단위 모두 체크

1. 조사개요

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

가중치 적용

활용자료

- ✓ HRD-net 자료 (2015~2017년 국가기간전략산업직종훈련 + 내일배움카드제훈련(실업자)), 고용보험 가입자료
- ✓ 사업체 조사인 ‘2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사’ 결과

양성훈련 가중치

- ✓ j 직업 신규취업자(E_j^t) 중에서 i 직업 훈련(T_i)를 받을 조건부 확률 $P(T_i|E_j^t)$ 와 사업체 조사에서 사후가중치(SW_i) 반영한 실제 채용인원(E_j)의 곱으로 추정

항상훈련 가중치

- ✓ 총별 직업별 현원 모집단 추정 결과에 총별 · 직업별 · NCS 세분류별 또는 직업기초능력 세분류별 훈련 필요 비중을 적용

1. 조사개요

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

가중치 적용

기호

- ✓ \widetilde{E}_j : 직업훈련생(HRD-net 자료)중에서 j번째 직으로 취업한 사람 수
- ✓ \widetilde{M}_{ij} : 직업훈련생(HRD-net 자료)에서 직업 i훈련생이 j 직업으로 취업한 사람 수
- ✓ $ECTR_{ijkl}$: I 사업체 j 직업 k 분류 I 부서 응답 훈련 필요 비중
- ✓ E_{ijl} : I 사업체 j 직업 I 부서 응답 현원
- ✓ \widetilde{E}_{ij} : I 사업체 j 직업 현원

- ✓ (i)직업 양성 훈련 가중치 수요 추정

$$\widehat{EIT}_i = E_j \times \sum_{i \in j_k} P(T_i | E_j^t) = E_j \times \frac{[\sum_{i \in j_k} P(E_j^t | T_i) \times P(T_i)]}{P(E_j^t)} = E_j \times \frac{\sum_{i \in j_k} \widetilde{M}_{ij}}{\widetilde{E}_j}$$

- ✓ j 직업 내 k NCS 세분류 또는 직업기초능력 향상 훈련 수요 추정

$$\widehat{EIT}_i = E_j \times \sum_{i \in j_k} P(T_i | E_j^t) = E_j \times \frac{[\sum_{i \in j_k} P(E_j^t | T_i) \times P(T_i)]}{P(E_j^t)} = E_j \times \frac{\sum_{i \in j_k} \widetilde{M}_{ij}}{\widetilde{E}_j}$$

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

1) 조사현황 - 모집단 분포 및 조사연구 표본

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						표본					
	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상
10 식료품 제조업	506	196	204	78	25	3	47	11	12	12	10	2
11 음료 제조업	17	6	6	3	2	-	8	2	2	2	2	-
13 섬유제품 제조업; 의복제외	362	164	130	60	6	2	38	11	10	11	4	2
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	260	124	90	35	8	3	33	10	8	8	5	2
15 가죽·가방 및 신발 제조업	322	160	104	50	7	1	36	11	9	10	5	1
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	87	53	30	3	1	-	18	8	6	3	1	-
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	79	44	30	5	-	-	16	7	6	3	-	-
18 인쇄 및 기록매체 복제업	159	104	50	5	-	-	23	11	7	5	-	-
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	202	97	75	21	7	2	32	9	8	8	5	2
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	17	5	6	4	2	0	9	2	2	3	2	-
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	424	205	145	62	10	2	45	13	11	12	7	2
23 비금속 광물제품 제조업	118	43	60	14	1	-	20	6	7	5	2	-
24 1차금속 제조업	164	68	61	24	7	4	27	7	6	6	5	3
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,386	786	452	127	16	5	74	26	20	17	7	4
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향및통신장비제조업	163	70	61	24	7	1	26	7	7	6	5	1
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	147	87	36	18	4	2	25	8	5	6	4	2
28 전기장비 제조업	507	269	163	63	11	1	46	15	11	12	7	1
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,536	827	515	168	23	3	76	26	20	19	9	2
30 자동차 및 트레일러 제조업	365	129	145	70	19	2	42	9	10	11	10	2
31 기타 운송장비 제조업	471	228	182	48	9	4	43	14	12	10	4	3
32 가구 제조업	66	41	20	4	1	-	16	7	5	4	-	-
33 기타 제품 제조업	189	100	74	13	2	-	25	10	8	5	2	-
34 산업용 기계 및 장비 수리업	67	36	28	3	-	-	15	6	6	3	-	-
41 종합 건설업	1,930	1,109	579	186	36	20	80	22	16	16	11	15
42 전문직별 공사업	997	507	333	114	28	15	77	21	17	16	12	11
45 자동차 및 부품 판매업	95	67	19	8	1	-	17	8	4	4	1	
46 도매 및 상품중개업	2,603	1,725	739	123	15	1	71	30	20	12	7	2
47 소매업; 자동차제외	1,452	1,040	349	54	8	1	58	30	15	9	3	1
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	376	93	107	74	94	8	54	7	7	11	23	6

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

1) 조사현황 - 모집단 분포 및 조사연구 표본(계속)

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						표본					
	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상
50 수상 운송업	173	73	57	28	10	5	31	7	6	7	7	4
51 항공 운송업	2	1	-	-	-	1	2	1	-	-	-	1
52 창고 및 운송관련 서비스업	929	464	289	128	38	10	69	18	14	16	13	8
55 숙박업	156	78	50	17	7	4	28	8	6	6	6	2
56 음식점업	3,352	2,301	929	116	6	-	71	33	21	13	4	-
58 출판업	226	121	82	18	5	-	29	10	8	6	5	-
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	30	13	8	8	1	-	10	3	2	3	2	-
60 방송업	12	5	3	2	2	-	7	2	1	2	2	-
61 통신업	37	11	17	7	2	-	13	3	4	4	2	-
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	68	35	28	3	2	-	16	6	5	3	2	-
63 정보서비스업	30	18	7	3	-	2	11	4	2	3	-	2
64 금융업	221	82	105	23	8	3	31	8	9	7	4	3
65 보험 및 연금업	9	1	2	4	1	1	8	1	2	3	1	1
66 금융 및 보험 관련 서비스업	47	24	12	5	4	2	15	4	3	2	4	2
68 부동산업	1,178	824	292	51	9	2	50	21	12	9	6	2
71 전문서비스업	776	563	159	42	12	-	53	23	12	11	7	-
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	613	283	230	79	18	3	53	15	13	13	10	2
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	116	69	40	6	1	-	20	9	7	3	1	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	352	136	109	72	18	17	51	9	8	13	9	12
75 사업지원 서비스업	567	229	175	101	42	20	70	12	11	15	17	15
86 보건업	1,734	901	436	283	88	26	82	17	12	17	18	18
87 사회복지 서비스업	924	251	417	230	25	1	61	19	18	16	7	1
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	57	44	8	4	1	-	15	7	3	4	1	-
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	245	165	64	13	1	2	32	13	9	7	1	2
95 개인 및 소비용품 수리업	316	180	105	31	-	-	32	13	10	9	-	-
96 기타 개인 서비스업	376	182	137	54	3	-	37	12	11	12	2	-
전체	27,613	15,437	8,554	2,789	654	179	1,994	632	486	453	283	140

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

1) 조사현황 - 모집단 대비 가중치 적용비율

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						모집단 대비 비율					
	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상
10 식료품 제조업	506	196	204	78	25	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11 음료 제조업	17	6	6	3	2	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
13 섬유제품 제조업; 의복제외	362	164	130	60	6	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	260	124	90	35	8	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15 가죽·가방 및 신발 제조업	322	160	104	50	7	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	87	53	30	3	1	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	79	44	30	5	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-
18 인쇄 및 기록매체 복제업	159	104	50	5	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	202	97	75	21	7	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.0
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	17	5	6	4	2	0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	424	205	145	62	10	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23 비금속 광물제품 제조업	118	43	60	14	1	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
24 1차금속 제조업	164	68	61	24	7	4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,386	786	452	127	16	5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향및통신장비제조업	163	70	61	24	7	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	147	87	36	18	4	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28 전기장비 제조업	507	269	163	63	11	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,536	827	515	168	23	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30 자동차 및 트레일러 제조업	365	129	145	70	19	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31 기타 운송장비 제조업	471	228	182	48	9	4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
32 가구 제조업	66	41	20	4	1	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
33 기타 제품 제조업	189	100	74	13	2	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
34 산업용 기계 및 장비 수리업	67	36	28	3	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-
41 종합 건설업	1,930	1,109	579	186	36	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
42 전문직별 공사업	997	507	333	114	28	15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
45 자동차 및 부품 판매업	95	67	19	8	1	-	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0	-
46 도매 및 상품중개업	2,603	1,725	739	123	15	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
47 소매업; 자동차제외	1,452	1,040	349	54	8	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	376	93	107	74	94	8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

1) 조사현황 - 모집단 대비 가중치 적용비율(계속)

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						모집단 대비 비율					
	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	합계	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상
50 수상 운송업	173	73	57	28	10	5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
51 항공 운송업	2	1	-	-	-	1	1.0	1.0	-	-	-	1.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	929	464	289	128	38	10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
55 숙박업	156	78	50	17	7	4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
56 음식점업	3,352	2,301	929	116	6	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
58 출판업	226	121	82	18	5	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	30	13	8	8	1	-	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0	-
60 방송업	12	5	3	2	2	-	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	-
61 통신업	37	11	17	7	2	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	68	35	28	3	2	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
63 정보서비스업	30	18	7	3	-	2	1.0	1.0	1.0	1.0	-	1.0
64 금융업	221	82	105	23	8	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
65 보험 및 연금업	9	1	2	4	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	47	24	12	5	4	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
68 부동산업	1,178	824	292	51	9	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
71 전문서비스업	776	563	159	42	12	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	613	283	230	79	18	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	116	69	40	6	1	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	352	136	109	72	18	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
75 사업지원 서비스업	567	229	175	101	42	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
86 보건업	1,734	901	436	283	88	26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
87 사회복지 서비스업	924	251	417	230	25	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	57	44	8	4	1	-	1.0	1.0	1.0	1.3	0.0	-
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	245	165	64	13	1	2	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0	1.0
95 개인 및 소비용품 수리업	316	180	105	31	-	-	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-
96 기타 개인 서비스업	376	182	137	54	3	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
전체	27,613	15,437	8,554	2,789	654	179	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

1) 조사현황 - 수요조사 실시 현황

(단위: 개)

대상 산업	모집단	종사자					합계	수요조사 실시
		5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상		
10 식료품 제조업	506	11	12	12	10	2	47	67
11 음료 제조업	17	2	2	2	2	-	8	6
13 섬유제품 제조업; 의복제외	362	11	10	11	4	2	38	38
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	260	10	8	8	5	2	33	34
15 가죽·가방 및 신발 제조업	322	11	9	10	5	1	36	33
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	87	8	6	3	1	-	18	21
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	79	7	6	3	-	-	16	21
18 인쇄 및 기록매체 복제업	159	11	7	5	-	-	23	24
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	202	9	8	8	5	2	32	31
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	17	2	2	3	2		9	8
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	424	13	11	12	7	2	45	48
23 비금속 광물제품 제조업	118	6	7	5	2	-	20	21
24 1차금속 제조업	164	7	6	6	5	3	27	33
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,386	26	20	17	7	4	74	84
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향및통신장비제조업	163	7	7	6	5	1	26	38
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	147	8	5	6	4	2	25	30
28 전기장비 제조업	507	15	11	12	7	1	46	51
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,536	26	20	19	9	2	76	92
30 자동차 및 트레일러 제조업	365	9	10	11	10	2	42	45
31 기타 운송장비 제조업	471	14	12	10	4	3	43	54
32 가구 제조업	66	7	5	4	-	-	16	14
33 기타 제품 제조업	189	10	8	5	2	-	25	30
34 산업용 기계 및 장비 수리업	67	6	6	3	-	-	15	20
41 종합 건설업	1,930	22	16	16	11	15	80	106
42 전문직별 공사업	997	21	17	16	12	11	77	101
45 자동차 및 부품 판매업	95	8	4	4	1	-	17	20
46 도매 및 상품중개업	2,603	30	20	12	7	2	71	94
47 소매업; 자동차제외	1,452	30	15	9	3	1	58	77
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	376	7	7	11	23	6	54	95

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

1) 조사현황 - 수요조사 실시 현황(계속)

(단위: 개)

대상 산업	모집단	종사자					합계	수요조사 실시
		5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상		
50 수상 운송업	173	7	6	7	7	4	31	34
51 항공 운송업	2	1	-	-	-	1	2	2
52 창고 및 운송관련 서비스업	929	18	14	16	13	8	69	122
55 숙박업	156	8	6	6	6	2	28	28
56 음식점업	3,352	33	21	13	4	-	71	94
58 출판업	226	10	8	6	5	-	29	30
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	30	3	2	3	2	-	10	10
60 방송업	12	2	1	2	2	-	7	6
61 통신업	37	3	4	4	2	-	13	7
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	68	6	5	3	2	-	16	20
63 정보서비스업	30	4	2	3	-	2	11	13
64 금융업	221	8	9	7	4	3	31	39
65 보험 및 연금업	9	1	2	3	1	1	8	5
66 금융 및 보험 관련 서비스업	47	4	3	2	4	2	15	18
68 부동산업	1,178	21	12	9	6	2	50	61
71 전문서비스업	776	23	12	11	7	-	53	58
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	613	15	13	13	10	2	53	63
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	116	9	7	3	1	-	20	20
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	352	9	8	13	9	12	51	62
75 사업지원 서비스업	567	12	11	15	17	15	70	78
86 보건업	1,734	17	12	17	18	18	82	114
87 사회복지 서비스업	924	19	18	16	7	1	61	81
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	57	7	3	4	1	-	15	12
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	245	13	9	7	1	2	32	34
95 개인 및 소비용품 수리업	316	13	10	9	-	-	32	35
96 기타 개인 서비스업	376	12	11	12	2	-	37	44
전체	27,613	632	486	453	283	140	1,994	2,426

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 산업별

(단위: 명)

업종	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원	
								2018년	2019년
10 식료품 제조업	15,395	1,893	1,517	421	1,953	1,897	56	613	353
11 음료 제조업	666	71	41	11	77	71	6	0	2
13 섬유제품 제조업; 의복제외	8,612	785	683	222	811	789	22	275	164
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	6,966	831	624	242	847	831	16	157	99
15 가죽·가방 및 신발 제조업	6,676	842	898	97	859	842	17	268	83
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	1,415	165	129	54	171	165	6	40	40
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	1,218	137	119	32	137	137	0	46	9
18 인쇄 및 기록매체 복제업	1,590	181	67	10	181	181	0	42	17
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	5,166	689	533	204	721	703	18	252	117
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	756	85	63	17	92	88	4	48	17
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	9,544	1,166	998	339	1,233	1,180	53	239	120
23 비금속 광물제품 제조업	1,905	277	245	99	282	277	6	33	9
24 1차금속 제조업	5,368	654	458	171	683	662	21	204	89
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	26,720	2,441	2,033	688	2,496	2,446	50	573	344
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향및통신장비제조업	4,716	741	625	293	774	749	25	135	100
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	3,084	441	362	151	452	441	11	135	102
28 전기장비 제조업	8,527	1,217	944	454	1,318	1,271	47	258	160
29 기타 기계 및 장비 제조업	27,470	2,686	2,180	642	2,760	2,704	56	426	108
30 자동차 및 트레일러 제조업	11,921	1,097	831	296	1,147	1,105	42	231	45
31 기타 운송장비 제조업	9,514	970	874	448	1,071	1,049	22	384	240
32 가구 제조업	1,089	137	100	42	153	137	16	16	0
33 기타 제품 제조업	3,171	328	394	112	339	335	4	99	30
34 산업용 기계 및 장비 수리업	691	77	31	5	77	77	0	7	5
41 종합 건설업	39,431	6,650	5,630	2,442	6,942	6,730	212	1,464	1,093
42 전문직별 공사업	24,299	5,713	5,245	2,577	6,098	5,733	364	2,373	1,833
45 자동차 및 부품 판매업	1,142	64	61	15	79	79	0	5	19
46 도매 및 상품중개업	31,032	3,397	2,947	1,394	3,668	3,640	28	989	186
47 소매업; 자동차제외	14,799	2,393	1,647	770	2,545	2,491	53	235	19
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	27,392	5,210	4,856	2,953	5,563	5,225	338	2,777	1,667

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 산업별(계속)

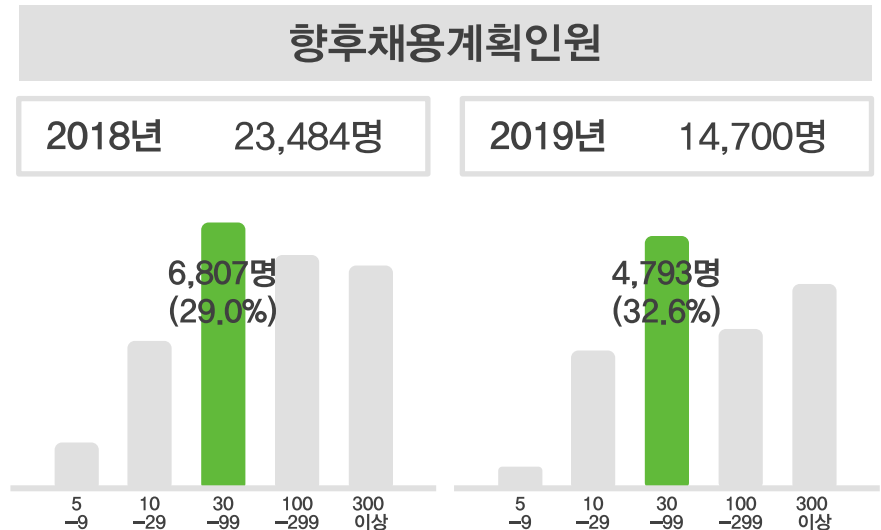
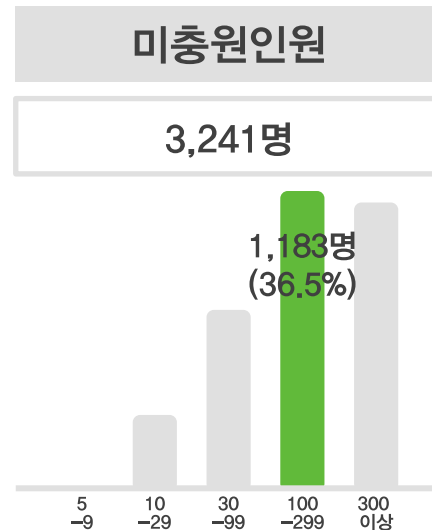
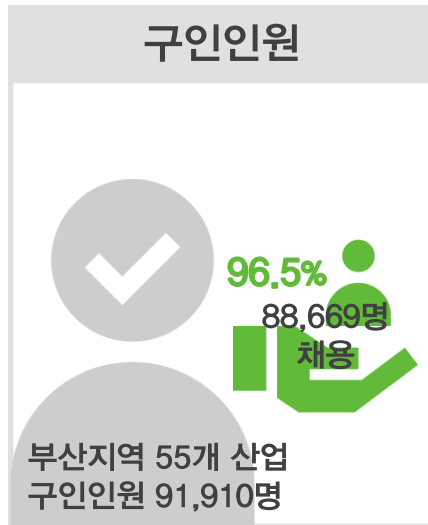
(단위: 명)

업종	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원	
								2018년	2019년
50 수상 운송업	6,907	1,471	1,391	915	1,682	1,558	124	550	550
51 항공 운송업	1,037	231	200	110	234	231	3	70	50
52 창고 및 운송관련 서비스업	27,537	3,896	3,616	1,969	4,062	3,915	147	811	453
53 숙박업	4,832	731	677	321	768	748	21	157	151
56 음식점업	34,996	7,391	4,687	3,355	8,020	7,908	112	1,383	993
58 출판업	4,218	466	393	173	480	474	6	26	20
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	695	76	70	21	76	76	0	0	3
60 방송업	235	8	8	2	8	8	0	0	0
61 통신업	1,367	119	93	41	123	119	4	14	0
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	1,255	113	107	30	115	113	2	0	0
63 정보서비스업	3,495	563	543	321	566	563	3	545	545
64 금융업	5,665	493	372	148	500	500	0	213	66
65 보험 및 연금업	873	100	29	13	102	100	2	0	0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	1,883	246	214	124	262	250	12	17	17
68 부동산업	15,075	1,930	1,632	784	2,050	1,959	91	422	291
71 전문서비스업	9,946	1,254	974	454	1,300	1,271	29	116	124
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	13,475	1,373	1,216	500	1,400	1,373	27	241	99
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	1,386	85	89	17	86	85	1	6	0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	20,039	3,765	3,681	1,925	3,985	3,777	208	1,267	493
75 사업지원 서비스업	29,208	6,032	5,361	3,286	6,358	6,034	324	1,693	536
86 보건업	59,944	9,129	7,666	3,324	9,542	9,151	391	1,732	1,359
87 사회복지 서비스업	23,103	4,064	3,340	1,553	4,244	4,064	180	1,458	1,346
90 창 작·예술 및 여가관련 서비스업	875	148	150	100	148	148	0	13	13
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	3,481	512	416	201	525	512	13	107	18
95 개인 및 소비용품 수리업	4,434	591	503	95	594	591	3	35	20
96 기타 개인 서비스업	6,009	1,110	943	472	1,155	1,110	45	284	487
전 체	582,246	87,234	73,504	35,450	91,910	88,669	3,241	23,484	14,700

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 규모별



(단위: 명)

규모	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원	
								2018년	2019년
5인~9인	100,927	8,613	7,578	3,416	9,342	9,342	0	1,204	407
10인~29인	144,377	17,536	14,088	5,840	18,249	18,008	241	3,772	2,615
30인~99인	143,407	22,310	18,474	8,062	23,084	22,403	681	6,807	4,793
100인~299인	108,003	20,830	17,556	9,175	22,152	20,969	1,183	5,972	3,014
300인 이상	85,533	17,945	15,808	8,957	19,084	17,948	1,136	5,729	3,872
전체	582,246	87,234	73,504	35,450	91,910	88,669	3,241	23,484	14,700

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 직종별(KECO 2 digit)

(단위: 명)

업종	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원	
								2018년	2019년
01 관리직(임원·부서장)	4,907	142	134	24	162	162	0	4	4
02 경영·행정·사무직	110,485	7,725	5,455	1,913	8,049	7,992	56	1,290	845
03 금융·보험직	6,759	660	566	315	681	671	10	163	56
12 자연·생명과학 연구직	141	8	11	3	8	8	0	0	0
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	4,834	506	458	164	512	506	7	68	72
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	15,522	1,109	1,103	214	1,109	1,109	0	287	161
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	15,687	1,365	1,070	559	1,469	1,442	27	381	66
21 교육직	8	0	0	0	0	0	0	0	0
22 법률직	1,777	187	148	8	187	187	0	0	0
23 사회복지·종교직	9,098	751	587	291	782	751	31	198	212
30 보건·의료직	49,826	7,666	6,492	2,774	8,071	7,688	383	1,644	1,323
41 예술·디자인·방송직	3,232	227	164	48	251	251	0	11	3
42 스포츠·레크리에이션직	1,879	294	272	105	298	294	4	82	42
51 미용·예식 서비스직	1,976	344	362	216	344	344	0	0	0
52 여행·숙박·오락 서비스직	3,122	653	610	340	680	653	27	156	106
53 음식 서비스직	33,576	7,579	5,210	3,743	8,177	8,064	113	1,356	830
54 경호·경비직	19,361	3,878	3,376	1,695	4,099	3,889	210	1,246	434

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 직종별(KECO 2 digit)(계속)

(단위: 명)

업종	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원	
								2018년	2019년
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	12,224	3,739	2,946	1,299	3,925	3,739	186	1,258	1,492
56 청소 및 기타 개인서비스직	26,119	4,770	4,626	2,447	5,020	4,815	205	1,524	822
61 영업·판매직	46,539	6,321	5,152	2,723	6,689	6,471	218	1,316	681
62 운전·운송직	53,852	10,803	10,419	6,508	11,635	10,970	664	4,409	2,649
70 건설·채굴직	32,293	10,585	9,225	4,623	11,174	10,585	589	3,355	2,739
81 기계 설치·정비·생산직	35,739	3,972	3,579	1,190	4,080	4,008	72	924	406
82 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	15,322	1,653	1,374	492	1,746	1,705	41	538	186
83 전기·전자 설치·정비·생산직	15,288	1,928	1,764	635	2,011	1,963	49	463	209
84 정보통신 설치·정비직	2,941	320	268	82	337	333	4	70	31
85 화학·환경 설치·정비·생산직	6,367	1,194	975	378	1,246	1,197	49	364	167
86 섬유·의복 생산직	11,794	1,850	1,586	406	1,909	1,854	55	578	312
87 식품 가공·생산직	8,962	1,289	983	260	1,337	1,289	48	400	214
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	5,545	849	675	295	880	849	31	216	72
89 제조 단순직	26,595	4,804	3,849	1,665	4,980	4,817	163	1,184	564
90 농림어업직	477	64	64	35	64	64	0	0	0
전 체	582,246	87,234	73,504	35,450	91,910	88,669	3,241	23,484	14,700

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 직종별(상위 20위, KECO 3 digit)

현재인원

(단위: 명)

순위	직종	종사자수	1년 미만 종사자수
1	026 경영지원 사무원	47,315	3,007
2	622 자동차 운전원	28,145	5,319
3	890 제조 단순 종사자	26,595	4,804
4	028 무역·운송·생산·품질 사무원	26,459	1,713
5	561 청소·방역 및 가사 서비스원	23,685	4,547
6	612 영업원 및 상품중개인	23,149	1,910
7	532 식당 서비스원	23,044	5,835
8	027 회계·경리 사무원	20,970	1,187
9	624 택배원 및 기타 운송 종사자	18,796	4,773
10	542 경비원	18,375	3,774
11	304 간호사	17,332	3,706
12	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	15,522	1,109
13	307 보건·의료 종사자	14,531	2,644
14	706 건설·채굴 단순 종사자	14,515	6,260
15	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	13,093	1,745
16	813 금형원 및 공작기계 조작원	12,899	1,338
17	550 돌봄 서비스 종사자	12,224	3,739
18	615 판매 종사자	11,125	2,325
19	531 주방장 및 조리사	10,532	1,744
20	701 건설구조 기능원	9,818	2,716

퇴직인원

(단위: 명)

순위	직종	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수
1	706 건설·채굴 단순 종사자	5,195	2,755
2	622 자동차 운전원	5,011	3,006
3	624 택배원 및 기타 운송 종사자	4,708	3,145
4	561 청소·방역 및 가사 서비스원	4,348	2,325
5	532 식당 서비스원	4,318	3,033
6	890 제조 단순 종사자	3,849	1,665
7	542 경비원	3,340	1,686
8	304 간호사	3,151	1,404
9	550 돌봄 서비스 종사자	2,946	1,299
10	701 건설구조 기능원	2,677	1,366
11	307 보건·의료 종사자	2,301	1,032
12	615 판매 종사자	1,844	1,182
13	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,763	920
14	612 영업원 및 상품중개인	1,640	651
15	026 경영지원 사무원	1,616	499
16	028 무역·운송·생산·품질 사무원	1,558	349
17	813 금형원 및 공작기계 조작원	1,230	337
18	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1,103	214
19	531 주방장 및 조리사	892	710
20	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	844	311

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사결과

2) 인력 현황 - 직종별(상위 20위, KECO 3 digit)(계속)

구인인원

(단위: 명)

순위	직종	구인인원
1	706 건설·채굴 단순 종사자	6,548
2	532 식당 서비스원	6,269
3	622 자동차 운전원	5,662
4	624 택배원 및 기타 운송 종사자	5,227
5	890 제조 단순 종사자	4,980
6	561 청소·방역 및 가사 서비스원	4,786
7	542 경비원	3,993
8	550 돌봄 서비스 종사자	3,925
9	304 간호사	3,913
10	026 경영지원 사무원	3,177
11	701 건설구조 기능원	2,943
12	307 보건·의료 종사자	2,803
13	615 판매 종사자	2,504
14	612 영업원 및 상품중개인	1,951
15	531 주방장 및 조리사	1,908
16	028 무역·운송·생산·품질 사무원	1,773
17	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,766
18	813 금형원 및 공작기계 조작원	1,368
19	027 회계·경리 사무원	1,260
20	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	1,122

채용인원

(단위: 명)

순위	직종	채용인원
1	706 건설·채굴 단순 종사자	6,260
2	532 식당 서비스원	6,156
3	622 자동차 운전원	5,319
4	624 택배원 및 기타 운송 종사자	4,937
5	890 제조 단순 종사자	4,817
6	561 청소·방역 및 가사 서비스원	4,592
7	542 경비원	3,785
8	550 돌봄 서비스 종사자	3,739
9	304 간호사	3,706
10	026 경영지원 사무원	3,157
11	701 건설구조 기능원	2,716
12	307 보건·의료 종사자	2,663
13	615 판매 종사자	2,379
14	612 영업원 및 상품중개인	1,929
15	531 주방장 및 조리사	1,908
16	028 무역·운송·생산·품질 사무원	1,752
17	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,751
18	813 금형원 및 공작기계 조작원	1,341
19	027 회계·경리 사무원	1,260
20	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1,109

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

2) 인력 현황 - 직종별(상위 20위, KECO 3 digit)(계속)

미충원인원

(단위: 명)

순위	직종	미충원인원
1	622 자동차 운전원	343
2	624 택배원 및 기타 운송 종사자	290
3	706 건설·채굴 단순 종사자	288
4	701 건설구조 기능원	227
5	542 경비원	208
6	304 간호사	207
7	561 청소·방역 및 가사 서비스원	193
8	550 돌봄 서비스 종사자	186
9	890 제조 단순 종사자	163
10	307 보건·의료 종사자	140
11	615 판매 종사자	126
12	532 식당 서비스원	113
13	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	49
14	705 기타 건설 기능원(채굴포함)	40
15	613 텔레마케터	36
16	702 건축마감 기능원	35
17	873 식품 가공 기계 조작원	28
18	231 사회복지사 및 상담사	27
19	813 금형원 및 공작기계 조작원	27
20	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	26

향후채용인원

(단위: 명)

순위	직종	향후채용인원	
		2018년	2019년
1	622 자동차 운전원	2,793	1,657
2	706 건설·채굴 단순 종사자	2,088	1,819
3	561 청소·방역 및 가사 서비스원	1,503	822
4	624 택배원 및 기타 운송 종사자	1,458	839
5	550 돌봄 서비스 종사자	1,258	1,492
6	542 경비원	1,237	425
7	890 제조 단순 종사자	1,184	564
8	532 식당 서비스원	975	543
9	701 건설구조 기능원	879	624
10	304 간호사	838	607
11	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	639	643
12	307 보건·의료 종사자	621	520
13	612 영업원 및 상품중개인	456	115
14	615 판매 종사자	397	377
15	531 주방장 및 조리사	380	286
16	026 경영지원 사무원	335	79
17	864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	298	73
18	813 금형원 및 공작기계 조작원	293	49
19	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	287	161
20	836 전기·전자 부품·제품 조립원	281	147

※ 2018년 향후채용인원 기준 상위 20위

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 지원자에게 요구되는 역량(상위 20위, KECO 3digit)

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용직업분류명	총 빈도	1순위			2순위			3순위		
				NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%
1	026	경영지원 사무원	7,036	(02020302)사무행정	2,321	33.0	(02020101)총무	1,674	23.8	(02020102)자산관리	662	9.4
2	027	회계·경리 사무원	6,459	(02030101)예산	3,182	49.3	(02030102)자금	2,492	38.6	(02030202)세무	419	6.5
3	028	무역·운송·생산·품질 사무원	3,285	(02040102)자재관리	596	18.2	(02040101)구매조달	564	17.2	(02040301)물류관리	517	15.7
4	612	영업원 및 상품중개인	2,992	(10010101)일반영업	2,567	85.8	(10010102)해외영업	152	5.1	(20010501)IT기술영업	113	3.8
5	532	식당 서비스원	2,398	(13010201)식음료접객	1,249	52.1	(13010202)소믈리에	622	25.9	(12030203)부대시설관리	405	16.9
6	813	금형원 및 공작기계 조작원	1,754	(15020101)선반가공	536	30.6	(15020102)밀링가공	390	22.2	(15020103)연삭가공	319	18.2
7	531	주방장 및 조리사	1,547	(13010101)한식조리	1,075	69.5	(13010103)중식조리	270	17.4	(13010102)양식조리	186	12.0
8	140	건축·토목공학 기술자 및 시험원	1,448	(14010204)건설공사공무관리	260	18.0	(14010201)건설공사공정관리	208	14.4	(14010203)건설공사환경관리	128	8.9
9	307	보건·의료 종사자	1,020	(06020201)임상간호	522	51.1	(06020202)지역사회간호	282	27.6	(06020403)감염관리	105	10.2
10	029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	877	(02020302)사무행정	431	49.2	(06010202)병원안내	245	28.0	(02010302)고객관리	190	21.7

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 지원자에게 요구되는 역량(상위 20위, KECO 3digit)(계속)

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용직업분류명	총 빈도	1순위			2순위			3순위		
				NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%
11	831	전기공	873	(05020102)소방시설공사	490	56.1	(14040202)플랜트전기설비공사	84	9.6	(19010702)와선공사	83	9.5
12	306	의료기사·치료사·재활사	814	(06010102)물리치료	221	27.2	(06010104)방사선검사	182	22.4	(06010103)작업치료	115	14.1
13	812	운송장비 정비원	716	(15060304)자동차차체정비	154	21.4	(15060302)자동차엔진정비	146	20.4	(15080702)선박기관정비	130	18.1
14	701	건설구조 기능원	671	(14030206)철근콘크리트시공	304	45.3	(14030201)건축목공사공	100	14.9	(14020211)석축	92	13.7
15	550	돌봄 서비스 종사자	671	(06010108)요양자원	347	51.8	(07010202)일상생활기능자원	318	47.4	(07030102)산후휴아자원	5	0.8
16	304	간호사	627	(06010203)보건교육	374	59.6	(06020201)임상간호	178	28.5	(06020202)지역사회간호	56	8.9
17	542	경비원	622	(11010101)보안	622	100.0	-	-	-	-	-	-
18	561	청소·방역 및 가사 서비스원	621	(11020101)환경미화	523	84.2	(12030202)객실관리	80	12.9	(11020201)세탁	18	2.9
19	231	사회복지사 및 상담사	602	(07010202)일상생활기능자원	171	28.3	(07010101)지역사회복지개발	136	22.6	(07010103)공공복지	65	10.9
20	822	판금원 및 제판원	589	(16010305)판금제판	536	91.0	(15080201)선체기공	53	9.0	-	-	-

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 산업별 채용인원 중 역량 부족인원

역량 부족인원이 가장 많은 산업

86 보건업(676명)

41 종합 건설업(528명)

42 전문직별 공사업(430명)

역량 부족인원이 채용 비율이 가장 높은 산업

13 섬유제품 제조업(23.2%)

17 펄프·종이 및
종이제품 제조업

20 화학물질 및 화학제품 제조업

21 의료용 물질 및
의약품 제조업

(단위: 명, %)

대상 산업	채용인원	역량 부족인원						역량부족 인원 채용률
		5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	합계	
10 식료품 제조업	1,897	14	133	109	-	-	256	13.5
11 음료 제조업	71	-	-	-	4	-	4	5.6
13 섬유제품 제조업; 의복제외	789	-	74	103	-	6	183	23.2
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	831	-	69	41	-	-	110	13.2
15 가죽·가방 및 신발 제조업	842	-	18	20	21	6	65	7.7
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	165	-	-	2	-	-	2	1.2
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	137	-	18	9	-	-	27	19.7
18 인쇄 및 기록매체 복제업	181	-	25	-	-	-	25	13.8
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	703	-	58	39	30	-	128	18.2
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	88	-	-	4	12	-	16	18.2
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,180	-	45	57	2	12	117	9.9
23 비금속 광물제품 제조업	277	-	5	32	7	-	44	15.9
24 1차금속 제조업	662	-	20	64	11	22	117	17.7
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	2,446	-	48	121	50	20	240	9.8
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	749	9	19	55	7	-	89	11.9
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	441	-	3	23	9	5	40	9.1
28 전기장비 제조업	1,271	-	67	87	-	-	154	12.1
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,704	-	177	117	43	-	337	12.5
30 자동차 및 트레일러 제조업	1,105	-	-	70	43	-	113	10.2
31 기타 운송장비 제조업	1,049	-	46	48	-	24	118	11.2
32 가구 제조업	137	-	-	8	4	-	12	8.8
33 기타 제품 제조업	335	17	30	2	-	-	48	14.3
34 산업용 기계 및 장비 수리업	77	-	5	-	-	-	5	6.5
41 종합 건설업	6,730	-	71	69	104	285	528	7.8
42 전문직별 공사업	5,733	-	31	196	48	154	430	7.5

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 – 산업별 채용인원 중 역량 부족인원(계속)

(단위: 명, %)

대상 산업	채용인원	역량 부족인원						역량 부족인원 채용률
		5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	합계	
45 자동차 및 부품 판매업	79	-	3	-	-	-	3	3.8
46 도매 및 상품중개업	3,640	108	191	108	-	-	406	11.2
47 소매업; 자동차제외	2,491	-	150	23	5	-	177	7.1
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	5,225	-	-	135	112	53	300	5.7
50 수상 운송업	1,558	-	13	22	-	58	92	5.9
51 항공 운송업	231	-	-	-	-	8	8	3.5
52 창고 및 운송관련 서비스업	3,915	-	41	194	105	70	410	10.5
55 숙박업	748	-	-	-	7	-	7	0.9
56 음식점업	7,908	-	143	76	-	-	219	2.8
58 출판업	474	-	15	-	-	-	15	3.2
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	76	-	-	-	-	-	-	-
60 방송업	8	-	-	-	-	-	-	-
61 통신업	119	-	-	-	4	-	4	3.4
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	113	-	-	-	-	-	-	-
63 정보서비스업	563	3	-	-	-	30	33	5.9
64 금융업	500	-	-	-	48	-	48	9.6
65 보험 및 연금업	100	-	-	-	-	-	-	-
66 금융 및 보험 관련 서비스업	250	-	-	-	4	-	4	1.6
68 부동산업	1,959	75	58	-	7	20	161	8.2
71 전문서비스업	1,271	-	-	-	16	-	16	1.3
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,373	-	115	8	7	5	135	9.8
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	85	-	-	3	2	-	5	5.9
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	3,777	-	-	83	45	234	362	9.6
75 사업지원 서비스업	6,034	-	63	38	84	220	404	6.7
86 보건업	9,151	-	-	349	104	223	676	7.4
87 사회복지 서비스업	4,064	-	148	221	62	-	431	10.6
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	148	-	-	-	-	-	-	-
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	512	-	14	47	-	-	61	11.9
95 개인 및 소비용품 수리업	591	-	21	8	-	-	29	4.9
96 기타 개인 서비스업	1,110	-	112	8	-	-	120	10.8
전체	88,669	225	2,048	2,598	1,006	1,455	7,331	8.3

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 역량 부족인원의 부족역량(상위 20위, KECO 3digit)

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용직업분류명	총 빈도	1순위			2순위			3순위		
				NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%
1	026	경영지원 사무원	273	(02020101)총무	81	29.5	(02020102)자산관리	52	19.2	(02020302)사무행정	47	17.3
2	813	금형원 및 공작기계 조작원	176	(15020101)선반가공	90	51.1	(15020106)성형가공	20	11.5	(15020102)밀링가공	20	11.1
3	028	무역·운송·생산·품질 사무원	156	(02040102)자재관리	38	24.1	(09010101)여객운송	23	14.5	(02040101)구매조달	19	12.4
4	612	영업원 및 상품중개인	141	(10010101)일반영업	113	80.0	(10010102)해외영업	12	8.7	(15010104)기계마케팅	09	6.1
5	532	식당 서비스원	139	(13010201)식음료접객	79	56.7	(12030203)부대시설관리	41	29.3	(13010205)식공간연출	14	10.4
6	701	건설구조 기능원	127	(14020211)석축	49	39.0	(14030201)건축목공사공	42	33.0	(14030206)철근콘크리트시공	17	13.3
7	231	사회복지사 및 상담사	125	(07010203)사회복지면담	36	28.5	(07010202)일상생활기능지원	27	21.5	(07010101)지역사회복지개발	13	10.7
8	561	청소·방역 및 가사 서비스원	115	(11020101)환경미화	106	91.7	(12030202)객실관리	10	8.3	-	-	-
9	550	돌봄 서비스 종사자	94	(07010202)일상생활기능지원	54	57.8	(06010108)요양자원	40	42.2	-	-	-
10	304	간호사	91	(06010203)보건교육	41	45.1	(06020201)임상간호	36	39.2	(06020202)지역사회간호	14	15.6

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 역량 부족인원의 부족역량(상위 20위, KECO 3digit)(계속)

순위	KECO	한국고용직업분류명	총 빈도	1순위			2순위			3순위		
				NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%	NCS 세분류	빈도	%
11	852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	79	(17040101)압출성형	22	27.9	(17030205)접착제제조	11	14.3	(17040103)중공·진공성형	11	13.8
12	307	보건·의료 종사자	78	(06020201)임상간호	40	51.4	(06020403)감염관리	14	17.3	(06020202)지역사회간호	12	15.3
13	821	금속관련 기계·설비 조작원	78	(16010303)열처리	45	57.6	(16010204)냉간압연	15	18.7	(16010304)선재가공	7	9.4
14	862	패턴사, 재단사 및 재봉사	74	(18020201)제직의류생산	53	70.8	(18020202)편직의류생산	21	27.9	(18020103)패턴	1	1.3
15	873	식품 가공 기계 조작원	65	(21010101)수산식품가공	41	63.0	(21010103)축산식품가공	14	21.4	(21010108)곡류·사료·견과류·음료 가공	10	15.6
16	622	자동차운전원	61	(09010101)여객운송	52	84.7	(09010102)화물운송	9	15.3	-	-	-
17	836	전기·전자 부품·제품 조립원	54	(19010502)전기기기제작	23	42.7	(19020202)전자부품생산	22	40.1	(19010802)자동제어기기제작	5	8.8
18	825	도장원 및 도금원	52	(16010401)도금	19	36.7	(15080701)선체장비	15	28.5	(16010402)금속도장	7	14.3
19	824	용접원	50	(16010502)CO2용접	34	68.4	(15080202)선체조립	10	20.5	(16010501)파복아크용접	6	11.1
20	151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	49	(15080502)선체생산관리	22	44.3	(14080308)해상플랜트구조설계	10	21.5	(15030203)기계공정관리	9	18.0

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 산업별 규모별 양성훈련 수요

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	11	47	69	40	24	191
11 음료 제조업	-	-	1	2	-	2
13 섬유제품 제조업; 의복제외		17	24	16	22	79
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	4	63	56	6	29	158
15 가죽·가방 및 신발 제조업	-	-	5	-	7	11
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	3	2	1	-	-	6
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업			-	-	-	-
18 인쇄 및 기록매체 복제업	3	10	1	-	-	14
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	-	6	6	20	-	33
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	-	-	-	4	-	5
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-	-	12	5	2	18
23 비금속 광물제품 제조업	-	3	2	1	-	6
24 1차금속 제조업	-	2	41	8	14	66
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	-	34	92	25	25	176
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향·통신장비제조업	2	7	9	10	12	39
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	2	6	11	7	12	38
28 전기장비 제조업	4	23	38	28	-	92
29 기타 기계 및 장비 제조업	86	118	205	96	36	541
30 자동차 및 트레일러 제조업	29	1	79	53	14	176
31 기타 운송장비 제조업	27	104	73	25	48	276
32 가구 제조업	1	1	3	2	-	7
33 기타 제품 제조업	2	16	8	1	-	27
34 산업용 기계 및 장비 수리업	1	5	5	-	-	10
41 종합 건설업	52	68	45	39	80	284
42 전문직별 공사업	40	79	71	56	74	320
45 자동차 및 부품 판매업	-	5	2	-	-	7
46 도매 및 상품중개업	54	146	76	33	2	311
47 소매업; 자동차제외	37	46	21	10	-	115
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	2	7	7	36	27	79

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 산업별 규모별 양성훈련 수요(계속)

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
50 수상 운송업	0	0	6	4	2	12
51 항공 운송업	0	-	-	-	63	63
52 창고 및 운송관련 서비스업	25	56	49	42	149	321
55 숙박업	5	5	11	56	43	120
56 음식점업	1,532	2,200	417	71	-	4,220
58 출판업	14	40	77	14	-	144
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	0	2	4	-	-	6
60 방송업	0	0	2	-	-	2
61 통신업	2	3	6	11	-	24
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	3	12	0	4	-	19
63 정보서비스업	1	0	18	-	80	100
64 금융업	0	3	7	0	3	13
65 보험 및 연금업	0	-	2	-	11	13
66 금융 및 보험 관련 서비스업	0	0	2	8	6	16
68 부동산업	51	25	27	4	4	112
71 전문서비스업	92	85	26	59	-	264
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	9	43	38	94	12	197
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	5	11	2	5	-	23
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	2	11	12	14	43	82
75 사업지원 서비스업	15	27	90	48	90	270
86 보건업	28	161	624	419	315	1,547
87 사회복지 서비스업	14	180	558	161	-	913
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	10	1	0	-	-	10
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	2	10	6	-	3	21
95 개인 및 소비용품 수리업	160	49	31	-	-	240
96 기타 개인 서비스업	124	167	106	8	-	405
전 체	2,453	3,908	3,085	1,544	1,253	12,243

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 직종별 규모별 양성훈련 수요(KECO 2 digit)

(단위: 명)

직종	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
02 경영·행정·사무직	235	525	453	416	365	1,995
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	17	38	83	20	8	166
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	25	29	18	8	1	81
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	30	38	57	71	12	209
22 법률직	2	3	1	-	0	6
23 사회복지·종교직	15	41	18	2	0	76
30 보건·의료직	11	134	417	255	242	1,059
41 예술·디자인·방송직	20	46	16	0	0	82
51 미용·예식 서비스직	121	95	39	1	1	257
52 여행·숙박·오락 서비스직	7	14	2	4	54	81
53 음식 서비스직	1,495	2,165	685	208	43	4,595
54 경호·경비직	13	10	9	26	51	110
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	6	216	572	198	10	1,002
61 영업·판매직	6	8	5	3	3	24
62 운전·운송직	17	3	33	21	127	199
70 건설·채굴직	14	27	49	35	141	266
81 기계 설치·정비·생산직	296	277	354	172	110	1,210
82 금속·재료설치·장비·생산직(단조·주조·용접·도장 등)	7	43	42	28	4	124
83 전기·전자 설치·정비·생산직	56	49	69	24	12	209
84 정보통신 설치·정비직	7	27	8	13	-	56
86 섬유·의복 생산직	4	74	73	12	54	216
87 식품 가공·생산직	45	44	61	23	17	190
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	4	1	15	4	0	24
90 농림어업직	-	0	7	0	-	7
전체	2,453	3,908	3,085	1,544	1,253	12,243

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 직종별 규모별 양성훈련 수요(상위 20위, KECO 3 digit)

(단위: 명)

직종	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
532 식당 서비스원	781	1,633	475	177	34	3,100
531 주방장 및 조리사	713	532	210	31	9	1,496
550 돌봄 서비스 종사자	6	216	572	198	10	1,002
307 보건 · 의료 종사자	0	119	404	239	225	987
026 경영지원 사무원	38	149	220	146	104	657
027 회계 · 경리 사무원	148	215	95	119	75	652
813 금형원 및 공작기계 조작원	90	130	248	108	32	608
812 운송장비 정비원	201	127	87	45	63	524
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	12	122	113	116	46	409
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	37	39	25	35	140	276
511 미용 서비스원	121	88	39	-	0	248
623 물품이동장비 조작원(크레인 · 호이스트 · 지게차)	17	3	33	21	127	199
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	71	42	12	26	154
702 건축마감 기능원	12	9	29	10	90	151
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	20	26	26	62	8	142
872 식품 가공 기능원	8	29	50	23	17	128
133 소프트웨어 개발자	11	21	77	9	-	119
542 경비원	13	10	8	25	51	107
824 용접원	7	34	36	24	1	101
701 건설구조 기능원	0	3	20	23	48	94
전체	2,240	3,578	2,809	1,423	1,105	11,154

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

3) 신규채용훈련 분석 - 양성훈련 수요 현황

☑ 채용규모를 반영한 양성훈련 수요는 전체 12,243명으로 나타남

☑ (산업)

- '56 음식점업' 의 양성훈련 수요가 4,220명으로 전체 양성훈련 수요의 34.5%를 차지하여 가장 많은 것으로 나타남
- 다음으로 '86 보건업' 1,547명(12.6%), '87 사회복지 서비스업' 913명(7.5%) 순으로 나타남

☑ (규모)

- 종사자수 '10인~29인' 사업체에서 3,908명으로 전체 양성훈련 수요의 32.0%를 차지함

☑ (직종)

- '53 음식서비스직' 의 양성훈련 수요가 4,595명으로 가장 많이 나타남
- 다음으로 '02 경영·행정·사무직' 1,995명, '81 기계 설치·정비·생산직' 1,210명 등의 순으로 나타남

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 산업별 규모별 향상훈련 수요

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	784	1,295	614	874	234	3,801
11 음료 제조업	0	12	8	102	-	122
13 섬유제품 제조업; 의복제외	681	241	908	96	81	2,008
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	546	665	592	209	224	2,235
15 가죽·가방 및 신발 제조업	782	575	700	7	182	2,247
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	183	99	39	112	-	433
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	277	201	79	-	-	557
18 인쇄 및 기록매체 복제업	535	117	58	-	-	710
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	441	683	274	701	-	2,098
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	53	24	5	175	-	257
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,350	653	439	235	0	2,676
23 비금속 광물제품 제조업	86	273	102	11	-	471
24 1차금속 제조업	589	300	497	96	200	1,683
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	11,116	6,167	1,631	457	551	19,922
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	1,435	534	354	35	13	2,371
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	609	191	237	170	60	1,267
28 전기장비 제조업	4,468	1,870	863	128	-	7,329
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,582	1,045	1,485	714	192	5,018
30 자동차 및 트레일러 제조업	700	453	562	370	82	2,168
31 기타 운송장비 제조업	288	819	539	140	168	1,953
32 가구 제조업	123	87	32	21	-	263
33 기타 제품 제조업	400	540	121	143	-	1,205
34 산업용 기계 및 장비 수리업	10	170	75	-	-	256
41 종합 건설업	1,919	3,220	1,281	1,092	843	8,355
42 전문직별 공사업	1,137	1,009	1,093	482	1,043	4,764
45 자동차 및 부품 판매업	268	261	138	-	-	667
46 도매 및 상품중개업	5,876	3,886	872	401	43	11,077
47 소매업; 자동차제외	2,852	1,359	727	359	-	5,296
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	574	950	1,397	6,722	1,067	10,710

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 산업별 규모별 향상훈련 수요(계속)

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
50 수상 운송업	389	76	515	588	603	2,171
51 항공 운송업	4	-	-	-	292	296
52 창고 및 운송관련 서비스업	1,005	1,239	1,489	1,508	1,327	6,568
55 숙박업	215	281	372	93	164	1,126
56 음식점업	7,599	4,002	1,209	45	-	12,854
58 출판업	411	708	245	58	-	1,422
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	72	16	21	-	-	109
60 방송업	2	33	4	-	-	39
61 통신업	44	204	406	90	-	744
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	298	257	0	70	-	625
63 정보서비스업	18	14	30	-	591	653
64 금융업	232	518	556	220	18	1,545
65 보험 및 연금업	0	8	56	-	50	114
66 금융 및 보험 관련 서비스업	72	162	180	12	122	548
68 부동산업	3,146	1,781	616	182	275	6,001
71 전문서비스업	1,297	875	559	392	-	3,122
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	980	1,328	1,416	835	94	4,652
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	86	280	30	11	-	407
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	703	194	904	967	2,073	4,840
75 사업지원 서비스업	191	1,700	1,084	2,165	1,663	6,803
86 보건업	4,392	1,308	3,657	4,113	2,798	16,268
87 사회복지 서비스업	1,369	4,331	3,474	1,448	-	10,623
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	31	4	400	-	-	435
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	93	121	173	-	260	647
95 개인 및 소비용품 수리업	280	497	488	-	-	1,265
96 기타 개인 서비스업	510	399	1,104	34	-	2,047
전체	63,102	48,031	34,710	26,682	15,312	187,837

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 직종별 규모별 향상훈련 수요(KECO 2 digit)

(단위: 명)

직종	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
01 관리직(임원·부서장)	-	-	115	155	12	281
02 경영·행정·사무직	16,803	14,828	7,942	4,098	2,991	46,663
03 금융·보험직	329	666	511	139	27	1,672
12 자연·생명과학 연구직	-	0	-	6	0	6
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	479	589	242	152	45	1,507
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,673	1,253	679	631	69	4,305
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	1,515	1,596	1,613	523	227	5,474
22 법률직	0	93	-	-	0	93
23 사회복지·종교직	456	2,723	958	484	0	4,622
30 보건·의료직	3,209	996	2,910	3,375	2,128	12,618
41 예술·디자인·방송직	672	393	69	35	50	1,219
42 스포츠·레크리에이션직	21	12	319	0	-	352
51 미용·예식 서비스직	887	63	55	0	13	1,018
52 여행·숙박·오락 서비스직	128	50	68	21	353	621
53 음식 서비스직	6,421	3,452	1,196	140	15	11,224
54 경호·경비직	1,271	753	278	762	1,592	4,656
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	319	1,257	3,139	1,121	-	5,836
56 청소 및 기타 개인서비스직	961	290	981	1,331	1,850	5,413
61 영업·판매직	7,372	4,615	2,209	1,572	293	16,061
62 운전·운송직	1,192	1,374	3,192	8,251	2,644	16,653
70 건설·채굴직	334	779	901	984	1,700	4,698
81 기계 설치·정비·생산직	7,356	2,044	1,503	880	468	12,252
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장등)	4,792	4,819	692	519	156	10,979
83 전기·전자 설치·정비·생산직	2,993	1,399	1,536	77	13	6,019
84 정보통신 설치·정비직	449	254	399	76	-	1,178
85 화학·환경 설치·정비·생산직	817	1,009	263	351	0	2,440
86 섬유·의복 생산직	501	645	983	120	146	2,395
87 식품 가공·생산직	876	918	336	197	217	2,544
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	640	325	121	125	0	1,211
89 제조 단순직	634	813	1,295	557	299	3,599
90)농림어업직	-	21	204	0	-	225
전체	63,102	48,031	34,710	26,682	15,312	187,837

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 직종별 규모별 향상훈련 수요(상위 20위, KECO 3digit)

(단위: 명)

직종	규모					합계
	5인~9인	10인~29인	30인~99인	100인~299인	300인 이상	
026 경영지원 사무원	5,148	5,782	3,710	2,141	1,383	18,163
027 회계 · 경리 사무원	7,292	3,998	1,168	510	248	13,216
612 영업원 및 상품중개인	5,760	3,793	1,403	695	140	11,792
622 자동차 운전원	599	774	1,258	6,138	923	9,692
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	2,320	3,284	2,530	1,038	436	9,608
304 간호사	1,802	57	1,562	2,226	1,363	7,010
532 식당 서비스원	3,371	2,240	908	107	12	6,639
813 금형원 및 공작기계 조작원	4,800	856	520	117	8	6,300
550 돌봄 서비스 종사자	319	1,257	3,139	1,121	-	5,836
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	1,858	1,612	438	402	900	5,209
561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	923	221	922	1,214	1,827	5,109
542 경비원	1,271	753	278	759	1,588	4,649
531 주방장 및 조리사	3,050	1,212	288	33	3	4,585
624 택배원 및 기타 운송 종사자	151	454	1,257	1,589	1,125	4,576
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	1,673	1,253	679	631	69	4,305
307 보건 · 의료 종사자	936	368	1,021	893	585	3,804
231 사회복지사 및 상담사	319	2,386	855	102	0	3,663
890 제조 단순 종사자	634	813	1,295	557	299	3,599
822 판금원 및 제관원	1,937	984	44	43	0	3,008
836 전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	2,009	607	315	16	0	2,947
전체	46,173	32,704	23,591	20,332	10,909	133,709

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 향상훈련 훈련 필요분야(상위 20위, KECO 3digit)

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용 직업분류명	향상훈련 수요	NCS				직업기초능력			
				순위	세분류	빈도	%	순위	직업기초능력	빈도	%
1	026	경영지원 사무원	18,163	1	(02020101)총무	2,177	33.4	1	(06)대인관계능력	2,020	17.3
				2	(02020302)사무행정	1,933	29.6	2	(03)문제해결능력	1,936	16.6
				3	(02020201)인사	394	6.0	3	(08)기술능력	1,468	12.6
2	027	회계·경리사무원	13,216	1	(02030102)자금	1,386	31.9	1	(05)자원관리능력	1,860	21.0
				2	(02030202)세무	1,344	30.9	2	(03)문제해결능력	1,219	13.7
				3	(02030101)예산	1,118	25.7	3	(07)정보능력	987	11.1
3	612	영업원 및 상품충개인	11,792	1	(10010101)일반영업	3,124	90.9	1	(06)대인관계능력	2,954	35.4
				2	(10010102)해외영업	117	3.4	2	(01)의사소통능력	1,245	14.9
				3	(20010501)IT기술영업	54	1.6	3	(08)기술능력	1,213	14.5
4	622	자동차운전원	9,692	1	(09010101)여객운송	2,077	87.2	1	(06)대인관계능력	2,388	32.7
				2	(09010102)화물운송	259	10.9	2	(10)직업윤리	1,817	24.9
				3	(14070501)기중기운전	47	2.0	3	(01)의사소통능력	1,245	17.0
5	028	무역·운송·생산·품질사무원	9,608	1	(02040302)수출입관리	454	15.3	1	(03)문제해결능력	1,590	23.9
				2	(02040102)자재관리	418	14.1	2	(01)의사소통능력	1,214	18.3
				3	(02040201)QM/QC관리	340	11.5	3	(05)자원관리능력	965	14.5
6	304	간호사	7,010	1	(06010203)보건교육	1,689	81.7	1	(06)대인관계능력	1,476	29.9
				2	(06020202)지역사회간호	204	9.9	2	(08)기술능력	903	18.3
				3	(06020201)임상간호	135	6.5	3	(03)문제해결능력	784	15.9
7	532	식당서비스원	6,639	1	(13010201)식음료접객	2,203	93.9	1	(06)대인관계능력	1,708	39.8
				2	(12030203)부대시설관리	109	4.6	2	(10)직업윤리	1,476	34.4
				3	(13010205)식공간연출	28	1.2	3	(01)의사소통능력	475	11.1

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 향상훈련 훈련 필요분야(상위 20위, KECO 3digit)(계속)

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용 직업분류명	향상훈련 수요	NCS				직업기초능력			
				순위	세분류	빈도	%	순위	직업기초능력	빈도	%
8	813	금형원 및 공작기계 조직원	6,300	1	(15020103)연삭가공	674	32.8	1	(08)기술능력	1,636	38.6
				2	(15020101)선반가공	579	28.1	2	(09)조직이해능력	1,032	24.3
				3	(15020102)밀링가공	254	12.3	3	(06)대인관계능력	852	20.1
9	550	돌봄 서비스 종사자	5,836	1	(07010202)일상생활기능지원	1,413	54.4	1	(06)대인관계능력	1,021	31.5
				2	(06010108)요양지원	1,130	43.5	2	(10)직업윤리	841	26.0
				3	(07030102)산후육아지원	54	2.1	3	(08)기술능력	606	18.7
10	029	안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사 무보조 및 기타 사무원	5,209	1	(02010302)고객관리	476	38.6	1	(06)대인관계능력	1,035	26.0
				2	(02020302)사무행정	415	33.7	2	(01)의사소통능력	712	17.9
				3	(06010202)병원안내	332	27.0	3	(03)문제해결능력	477	12.0
11	561	청소 · 방역 및 가사 서비스원	5,109	1	(11020101)환경미화	1,562	90.5	1	(10)직업윤리	1,395	41.2
				2	(12030202)객실관리	163	9.5	2	(06)대인관계능력	763	22.6
				3	-	-	-	3	(03)문제해결능력	364	10.8
12	542	경비원	4,649	1	(11010101)보안	1,333	87.7	1	(06)대인관계능력	1,451	55.4
				2	(10020201)주택관리	150	9.9	2	(10)직업윤리	1,018	38.9
				3	(10020202)상업용건물관리	37	2.5	3	(03)문제해결능력	297	11.3
13	531	주방장 및 조리사	4,585	1	(13010101)한식조리	1,266	64.4	1	(10)직업윤리	710	27.1
				2	(13010102)양식조리	351	17.8	2	(08)기술능력	650	24.8
				3	(13010103)중식조리	321	16.3	3	(05)자원관리능력	430	16.4
14	624	택배원 및 기타운송 종사자	4,576	1	(09030107)선박갑판관리	1,054	93.8	1	(06)대인관계능력	1,494	43.3
				2	(24040101)원양어업	46	4.1	2	(10)직업윤리	526	15.2
				3	(09030101)항해	24	2.1	3	(03)문제해결능력	502	14.6

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 향상훈련 훈련 필요분야(상위 20위, 3digit)(계속)

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용 직업분류명	향상훈련 수요	NCS				직업기초능력			
				순위	세분류	빈도	%	순위	직업기초능력	빈도	%
15	140	건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	4,305	1	(14030102) 건축구조설계	303	22.2	1	(06)대인관계능력	788	26.8
				2	(14030302) 건축설비시공	196	14.3	2	(08)기술능력	623	21.2
				3	(14010201) 건설공사공정관리	153	11.2	3	(10)직업윤리	382	13.0
16	307	보건 · 의료 종사자	3,804	1	(06020201) 임상간호	404	45.4	1	(06)대인관계능력	967	33.2
				2	(06010203) 보건교육	155	17.4	2	(10)직업윤리	406	13.9
				3	(06020403) 감염관리	140	15.8	3	(01)의사소통능력	323	11.1
17	231	사회복지사 및 상담사	3,663	1	(07010204) 사회복지사례관리	414	25.5	1	(06)대인관계능력	381	18.7
				2	(07010202) 일상생활기능지원	321	19.8	2	(03)문제해결능력	347	17.0
				3	(07010102) 사회복지조직운영	263	16.2	3	(04)자기개발능력	288	14.1
18	890	제조 단순 종사자	3,599	1	-	-	-	1	(10)직업윤리	1,322	36.7
				2	-	-	-	2	(01)의사소통능력	725	20.1
				3	-	-	-	3	(08)기술능력	723	20.1
19	822	판금원 및 제관원	3,008	1	(16010305) 판금제관	492	65.2	1	(08)기술능력	804	35.7
				2	(15080201) 선체가공	254	33.7	2	(09)조직이해능력	675	30.0
				3	(15080705) 의장정비	9	1.1	3	(06)대인관계능력	667	29.6
20	836	전기 · 전자부품 · 제품 조립원	2,947	1	(19020202) 전자부품생산	602	75.4	1	(10)직업윤리	695	32.4
				2	(19010502) 전기기기제작	121	15.2	2	(08)기술능력	598	27.8
				3	(19030903) 의료기기생산	29	3.7	3	(09)조직이해능력	596	27.7

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

4) 재직자 훈련 분석 - 향상훈련 수요 현황

☑ 재직자의 향상훈련 수요는 전체 187,837명으로 나타남

☑ (산업)

- '25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구 제외' 의 향상훈련 수요가 19,922명으로 전체 향상훈련 수요의 10.6%를 차지하여 가장 많은 것으로 나타남
- 다음으로 '86 보건업' 16,268명(8.7%), '56 음식점업' 12,854명(6.8%) 등의 순으로 나타남

☑ (규모)

- 종사자수 '5인~9인' 사업체에서 63,102명으로 전체 향상훈련 수요의 33.6%를 차지함

☑ (직종)

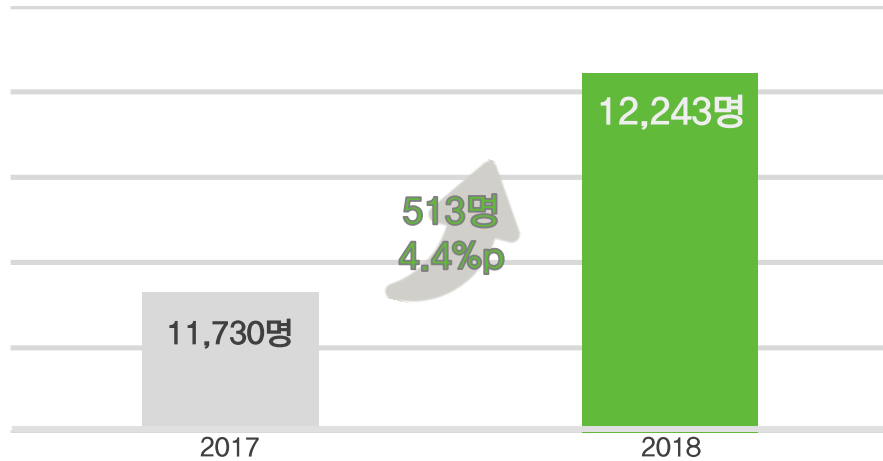
- '02 경영·행정·사무직' 의 향상훈련 수요가 46,663명으로 가장 많이 나타남
- 다음으로 '62 운전·운송직' 16,653명, '61 영업·판매직' 16,061명 등의 순으로 나타남

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

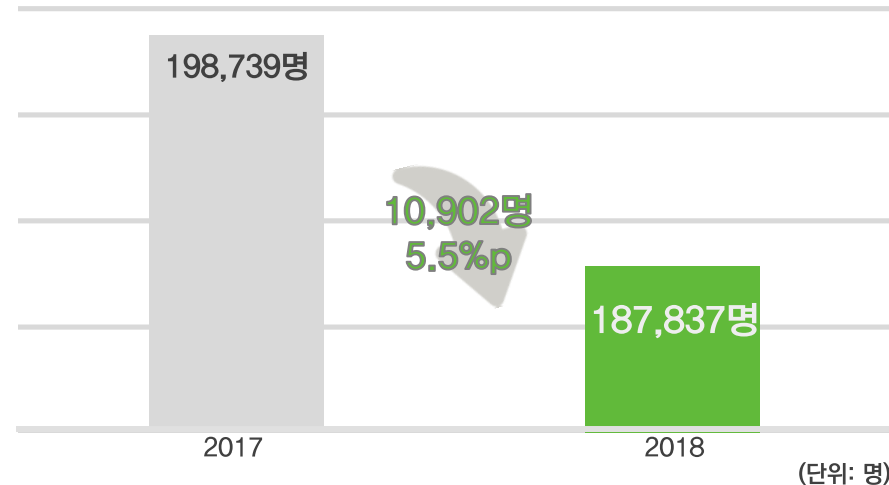
2018년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

5) 2017년 대비 2018년도 양성 및 향상훈련 수요

2018년도 양성훈련 수요



2018년도 향상훈련 수요



훈련수요 구분	훈련 수요	
	2017년 훈련 수요	2018년 훈련 수요
양성훈련 수요	11,730	12,243
향상훈련 수요	198,739	187,837

부산지역 인력 및 훈련 공급 현황 조사 분석

- 부산지역 인력 공급 현황
- 부산지역 인력 유출입 현황
- 부산지역 훈련 공급 현황
- 부산지역 훈련 유출입 현황



1. 부산지역 인력 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

학교 유형별 인력 공급 현황

전체 졸업자 수

전체 졸업자 수		
2015년	3.4%p 증가	2017년
54,189명		56,057명
2015년 대비 1,868명 증가		

취업률

2015년	1.3%p 감소	2017년
66.7%		65.4%

(단위: 명, %)

	2015				2016				2017			
	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률
합계	54,189	30,552	45,819	66.7	56,448	32,233	48,458	66.5	56,057	31,769	48,581	65.4
특성화고	8,117	3,358	4,808	69.8	7,446	3,054	4,467	68.4	7,238	3,066	4,463	68.7
전문대학	12,525	7,495	11,275	66.5	12,899	7,918	11,502	68.8	12,163	7,378	10,851	68
4년제 대학	30,067	17,551	26,948	65.1	32,853	19,295	29,915	64.5	33,180	19,224	30,577	62.9
대학원	3,480	2,148	2,788	77.0	3,250	1,966	2,574	76.4	3,476	2,101	2,690	78.1

자료: 한국교육개발원 교육통계 자료(2017), 2012, 2013년 특성화고 자료는 고등학교가 인문계, 전문계로 분류되어 전문계고의 취업통계 사용

주: (고등)취업대상자 = 졸업자 - (진학자 + 입대자)

(대학)취업률 = 취업자수/취업대상자 수 × 100

(대학)진학률 = 진학자/졸업자 × 100

(대학)취업대상자 = 졸업자 - (진학자 + 입대자 + 취업불가능자 + 제외 인정자 + 외국인 유학생)

(대학)취업자 = 건강보험직장가입자 + 교내 취업자 + 해외 취업자 + 영농업 종사자

(대학)취업불가능자: 수형자, 사망자, 해외이민자, 6개월 이상 장기입원자

(대학)제외 인정자: 의료급여수급자, 여군인 중 임관 전 훈련생, 항공종사자 전문교육기관 교육대상, 종교지도자 양성 관련학과 졸업자

2. 부산지역 인력 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

지역별 유출입 현황

2015년 부산에서 대학 졸업 후 부산으로 취업



2015년 부산에서 대학 졸업 후 타 지역으로 취업



(단위: 명)

구 분			현 직 장 소 재 지					합 계
			부 산	울 산	경 남	수 도 권	기 타 지 역	
대학 소재지	2013년	부산	15,160	1,385	5,895	3,298	1,843	27,581
		울산	282	2,210	331	201	357	3,382
		경남	1,452	562	10,750	1,038	1,004	14,806
		수도권	565	542	1,360	123,793	8,355	134,616
		기타지역	1,938	2,304	4,501	54,036	95,523	158,303
	전체		19,397	7,003	22,837	182,367	107,083	338,687
	2014년	부산	16,666	2,173	4,973	2,655	2,228	28,696
		울산	541	3,092	273	657	381	4,944
		경남	1,727	404	9,345	1,040	1,001	13,516
		수도권	638	874	1,067	125,233	9,203	137,015
		기타지역	1,920	2,323	3,812	51,074	97,512	156,640
	전체		21,492	8,866	19,469	180,659	110,325	340,811
	2015년	부산	16,986	1,728	5,104	3,333	2,066	29,217
		울산	397	3,504	328	547	212	4,987
		경남	2,044	509	9,137	1,808	1,102	14,600
		수도권	598	771	990	122,674	9,486	134,518
		기타지역	1,736	1,519	3,216	55,027	102,773	164,270
	전체		21,760	8,031	18,775	183,389	115,638	347,593

2. 부산지역 인력 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

지역별 유출입 수치

2015년



유출 인원

7,205명

252명
증가

7,457명

2014

2015

(단위: 명)

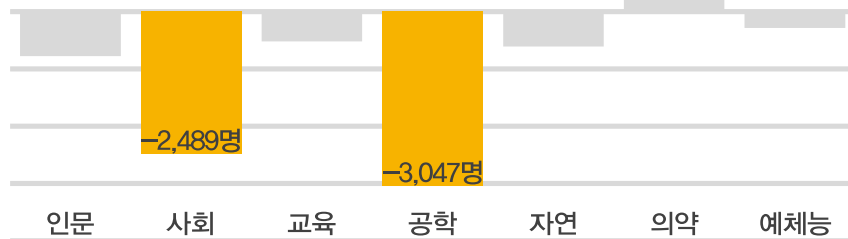
구분			현 직장 소재지					합계
			부산	울산	경남	수도권	기타지역	
대학 소재지	2013년	부산	0	-1,103	-4,443	-2,733	95	-8,184
		울산	1,103	0	230	341	1,947	3,621
		경남	4,443	-230	0	322	3,497	8,032
		수도권	2,733	-341	-322	0	45,681	47,751
		기타지역	-95	-1,947	-3,497	-45,681	0	-51,220
	전체		8,184	-3,621	-8,032	-47,751	51,220	0
	2014년	부산	0	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205
		울산	1,632	0	131	217	1,941	3,922
		경남	3,247	-131	0	27	2,811	5,953
		수도권	2,017	-217	-27	0	41,871	43,644
		기타지역	309	-1,941	-2,811	-41,871	0	-46,314
	전체		7,205	-3,922	-5,953	-43,644	46,314	0
	2015년	부산	0	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457
		울산	1,332	0	181	224	1,307	3,044
		경남	3,061	-181	0	-819	2,114	4,175
		수도권	2,735	-224	819	0	45,541	48,871
		기타지역	330	-1,307	-2,114	-45,541	0	-48,632
	전체		7,457	-3,044	-4,175	-48,871	48,632	0

2. 부산지역 인력 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

전공계열별 유출입 수치

2015년 타 지역으로 유출 가장 많은 전공계열



(단위: 명)

전공계열	2013년					2014년					2015년				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계
인문	0	-393	-316	-67	-776	-233	-168	-247	15	-633	-94	-213	-366	-104	-776
사회	-317	-1,310	-506	-24	-2,156	-379	-950	-579	-328	-2,236	-561	-845	-883	-201	-2,489
교육	-71	-248	-7	-148	-475	-149	-191	-43	-140	-522	-115	-383	-85	65	-519
공학	-458	-1,670	-779	-415	-3,322	-485	-1,444	-610	-496	-3,035	-463	-1,244	-960	-379	-3,047
자연	-134	-355	-221	102	-609	-123	-232	-125	-97	-576	-82	-97	-210	-216	-606
의약	-6	-122	-291	494	74	48	2	-184	677	543	113	-89	-222	458	262
예체능	-117	-345	-612	154	-920	-311	-264	-229	61	-744	-130	-190	-9	47	-282
전체	-1,103	-4,443	-2,733	95	-8,184	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457

2. 부산지역 인력 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

산업별 유출입 수치

2015년 타 지역으로
유출 가장 많은 산업

제조업
2,601명

전문, 과학 및 기술 서비스업
821명

교육 서비스업
788명

(단위: 명)

업종	2014년					2015년				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계
A. 농업, 임업 및 어업	19	-50	-6	6	-32	-26	0	-25	-28	-78
B. 광업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. 제조업	-612	-1,788	-563	-661	-3,624	-423	-1,443	-450	-285	-2,601
D. 전기, 가스, 증기 및 수도사업	-26	-37	85	-75	-53	0	0	-23	12	-11
E. 하수,폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	-14	0	0	0	-14	-22	0	0	0	-22
F. 건설업	-14	-176	16	-116	-289	-91	-316	-203	-7	-616
G. 도매 및 소매업	-335	-101	-77	153	-359	-35	50	-339	-95	-419
H. 운수업	-10	-51	-217	108	-171	-27	28	-131	77	-53
I. 숙박 및 음식점업	-126	-48	-22	-6	-203	-22	-51	-52	-92	-217
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-42	-15	-359	39	-377	-86	-48	-363	-44	-542
K. 금융 및 보험업	15	-95	10	14	-55	-35	-181	-26	34	-208
L. 부동산업 및 임대업	0	-6	83	-18	59	-51	77	-12	23	37
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업	-105	-434	-296	-3	-837	-202	-231	-327	-60	-821
N. 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	-87	-20	-88	0	-196	-21	-63	-123	-27	-234
O. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	0	-69	-212	-41	-321	-17	-269	-122	-71	-478
P. 교육 서비스업	-284	-154	-93	-288	-819	-142	-369	-143	-134	-788
Q. 보건업 및 사회복지 서비스업	141	-76	-152	629	542	-66	-288	-258	437	-176
R. 예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	-36	-96	-91	8	-215	0	-60	-106	-30	-197
S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스	-117	-31	-28	-59	-235	-67	123	-33	-38	-15
전체	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205	-1,332	-3,040	-2,735	-330	-7,437

2. 부산지역 인력 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

직종별 유출입 수치

2015년 타 지역으로
유출 가장 많은 직종

경영, 회계, 사무 관련직
2,160명

기계 관련직
737명

교육 및 자연과학 · 사회과학연구 관련직
580명

(단위: 명)

직종	2014년					2015년				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계
01 관리직	0	-22	27	16	21	0	0	16	0	16
02 경영, 회계, 사무 관련직	-373	-981	-698	-478	-2,530	-534	-710	-704	-212	-2,160
03 금융, 보험 관련직	-17	-41	25	-39	-71	-35	-182	32	102	-84
04 교육 및 자연과학·사회과학연구 관련직	-256	-118	-65	-289	-728	-141	-286	-120	-33	-580
05 법률, 경찰, 소방, 교도 관련직	0	7	0	36	44	0	-21	-18	-87	-126
06 보건, 의료 관련직	190	-47	-178	532	498	31	-198	-226	417	24
07 사회복지 및 종교 관련직	-25	-167	-56	92	-156	-39	-299	-65	-33	-435
08 문화, 예술, 디자인 방송 관련직	-110	-267	-198	21	-554	-40	-119	-327	65	-421
09 운전 및 운송 관련직	-34	5	0	89	60	-27	-26	-65	106	-11
10 영업 및 판매 관련직	-203	-158	-162	26	-497	-144	-66	-208	-101	-519
11 경비 및 청소 관련직	-39	0	0	0	-39	0	-45	-43	0	-88
12 미용, 숙박, 여행, 오락, 스포츠 관련직	-92	-76	-94	-6	-269	0	49	37	-4	82
13 음식서비스 관련직	-152	-36	0	-25	-213	55	-3	-73	-44	-66
14 건설 관련직	-10	-113	11	50	-63	-30	-101	-236	-28	-394
15 기계 관련직	-209	-713	-36	-85	-1,043	-162	-298	-93	-184	-737
16 재료 관련직	-76	-46	0	-26	-148	-33	-52	-17	-48	-150
17 화학 관련직	-78	-69	-19	-1	-167	-37	-18	0	-66	-121
18 섬유 및 의복 관련직	0	14	0	14	28	0	0	0	13	13
19 전기전자 관련직	-83	-180	-99	-219	-581	-6	-313	-89	-129	-536
20 정보통신 관련직	-45	8	-321	-71	-428	-30	-100	-372	-77	-579
21 식품가공 관련직	-25	-52	0	18	-58	0	-48	0	-16	-65
22 환경, 인쇄, 목재, 가구, 공예 및 생산 단순직	-14	-199	38	-1	-177	-97	-155	-13	-18	-284
23 농림어업 관련직	19	-25	0	14	9	-63	0	-25	-28	-116
24 군인	0	29	-162	22	-111	0	-103	-125	73	-155
전 체	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205	-1,332	-3,094	-2,735	-330	-7,491

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

부산지역 직업능력개발사업 개요

직업능력개발사업

실업자 지원(양성훈련)

재직자 지원(향상훈련)

(단위: 명)

구분		정원			실시인원			수료인원		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
실업자 지원 (양성훈련)	국가기간전략산업직종훈련	6,614	6,135	7,345	7,552	6,195	7,457	5,945	4,992	6,028
	내일배움카드제훈련(실업자)	13,171	11,942	11,558	16,374	17,443	17,042	14,791	15,691	15,517
	지역산업맞춤형인력양성(양성)	1,120	1,400	940	1,274	1,162	931	969	939	710
	소계	20,905	19,477	19,843	25,200	24,800	25,430	21,705	21,622	22,255
재직자 지원 (향상훈련)	사업주훈련	2,075,899	2,756,435	8,717,172	195,971	212,654	290,704	180,196	197,625	264,006
	국가인적자원개발컨소시엄	290,155	290,293	284,580	6,902	7,445	8,702	6,441	7,075	8,348
	재직자내일배움카드제	1,552	-	-	163	-	-	143	-	-
	지역산업맞춤형인력양성(향상)	4,242	4,792	4,931	5,648	6,018	5,028	5,253	5,662	4,693
	근로자직무능력향상훈련	7,902	-	-	2,433	-	-	2,240	-	-
	근로자직업능력개발훈련	36,651	42,874	33,406	12,524	16,644	15,401	10,611	13,466	12,636
소계		2,416,401	3,094,394	9,040,089	223,641	242,761	319,835	204,884	223,828	289,638
합계		2,437,306	3,113,871	9,059,932	248,841	267,561	345,265	226,589	245,450	311,893

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 현황(KECO 2 digit)

정원		수료율		81 기계 설치 · 정비 · 생산직	52 여행 · 숙박 · 오락 서비스직
2015년	2017년	2015년	2017년	정원 실시인원 수료인원	정원 실시인원 수료인원
6,614명	7,345명	78.7%	80.8%	가장 많은 직종	크게 증가한 직종

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
01 관리직(임원, 부서장)	20	21	20	95.2	20	4	3	75	-	-	-	-
02 경영, 행정, 사무직	290	670	557	83.1	520	542	419	77.3	758	811	615	75.8
13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직	694	644	501	77.8	785	579	469	81	655	621	505	81.3
14 건설, 채굴 연구개발직 및 공학기술직	365	404	324	80.2	150	106	91	85.8	347	393	308	78.4
15 제조 연구개발직 및 공학 기술직	1,014	1,150	884	76.9	1,045	1,103	893	81	658	730	600	82.2
30 보건, 의료직	65	161	144	89.4	139	151	110	72.8	-	-	-	-
41 예술, 디자인, 방송직	670	831	664	79.9	939	932	759	81.4	1,044	1,145	931	81.3
52 여행, 숙박, 오락 서비스직	60	62	48	77.4	110	73	65	89	130	175	120	68.6
70 건설, 채굴직	405	404	281	69.6	250	301	236	78.4	305	384	319	83.1
81 기계 설치, 정비, 생산직	1,421	1,359	1,094	80.5	973	949	752	79.2	1,205	1,094	922	84.3
82 금속, 재료 설치, 정비, 생산직(단조, 주조, 용접, 도장 등)	604	723	558	77.2	414	587	491	83.6	468	393	297	75.6
83 전기, 전자 설치, 정비, 생산직	335	326	232	71.2	325	285	218	76.5	665	572	454	79.4
84 정보통신 설치, 정비직	456	343	281	81.9	250	241	209	86.7	820	826	692	83.8
85 화학, 환경 설치, 정비, 생산직	-	-	-	-	-	-	-	-	20	13	8	61.5
86 섬유, 의복 생산직	40	157	134	85.4	80	90	69	76.7	20	40	34	85
88 인쇄, 목재, 공예 및 기타 설치, 정비, 생산직	115	169	124	73.4	75	100	83	83	100	136	109	80.1
90 농림어업직	60	128	99	77.3	60	152	125	82.2	150	124	114	91.9
전 체	6,614	7,552	5,945	78.7	6,135	6,195	4,992	80.6	7,345	7,457	6,028	80.8

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준)

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 현황(KECO 3 digit)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	20	21	20	95.2	20	4	3	75.0	-	-	-	-
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	-	-	-	-	20	15	11	73.3	50	26	15	57.7
026 경영지원 사무원	50	78	62	79.5	50	20	13	65.0	-	-	-	-
027 회계 · 경리 사무원	15	28	22	78.6	-	-	-	-	-	-	-	-
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	225	564	473	83.9	450	507	395	77.9	708	785	600	76.4
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	24	21	19	90.5	-	-	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	410	393	297	75.6	570	414	325	78.5	475	461	364	79.0
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	160	152	120	78.9	175	152	132	86.8	100	57	49	86.0
135 정보보안 전문가	100	78	65	83.3	40	13	12	92.3	80	103	92	89.3
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	365	404	324	80.2	150	106	91	85.8	347	393	308	78.4
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	383	609	490	80.5	451	452	364	80.5	290	187	140	74.9
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	351	269	202	75.1	228	197	158	80.2	80	82	69	84.1
155 에너지 · 환경공학 기술자 및 시험원	120	121	88	72.7	110	110	85	77.3	70	75	63	84.0
158 소방 · 방재 · 산업안전 · 비파괴 기술자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	160	151	104	68.9	256	344	286	83.1	218	386	328	85.0
307 보건 · 의료 종사자	65	161	144	89.4	139	151	110	72.8	-	-	-	-
415 디자이너	670	831	664	79.9	939	932	759	81.4	1,024	1,140	926	81.2
416 연극 · 영화 · 방송 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	20	5	5	100.0
521 여행 서비스원	60	62	48	77.4	80	51	43	84.3	130	175	120	68.6
523 숙박시설 서비스원	-	-	-	-	30	22	22	100.0	0	0	0	-
701 건설구조 기능원	110	167	127	76.0	150	201	167	83.1	105	118	104	88.1
702 건축마감 기능원	220	196	132	67.3	100	100	69	69.0	200	266	215	80.8
703 배관공	75	41	22	53.7	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준)

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 현황(KECO 3 digit)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	115	86	75	87.2	105	94	87	92.6	60	46	41	89.1
812 운송장비 정비원	275	277	214	77.3	230	270	215	79.6	388	373	331	88.7
813 금형원 및 공작기계 조작원	717	715	593	82.9	558	501	384	76.6	611	542	436	80.4
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	180	152	128	84.2	30	55	45	81.8	60	59	54	91.5
816 기계 조립원(운송장비 제외)	90	87	53	60.9	30	25	18	72.0	86	74	60	81.1
817 운송장비 조립원	44	42	31	73.8	20	4	3	75.0	-	-	-	-
824 용접원	514	637	489	76.8	414	587	491	83.6	468	393	297	75.6
825 도장원 및 도금원	90	86	69	80.2	-	-	-	-	-	-	-	-
831 전기공	80	93	71	76.3	95	107	87	81.3	165	168	122	72.6
832 전기·전자 기기 설치·수리원	75	56	38	67.9	70	70	55	78.6	330	231	180	77.9
833 발전·배전 장치 조작원	25	37	22	59.5	25	15	12	80.0	-	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	30	27	20	74.1	70	43	32	74.4	170	173	152	87.9
836 전기·전자 부품·제품 조립원	125	113	81	71.7	65	50	32	64.0	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	456	343	281	81.9	250	241	209	86.7	820	826	692	83.8
853 환경관련 장치 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	20	13	8	61.5
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	40	157	134	85.4	60	73	54	74.0	20	40	34	85.0
863 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	-	20	17	15	88.2	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	30	29	24	82.8	-	-	-	-	-	-	-	-
884 공예원 및 귀금속세공원	85	140	100	71.4	75	100	83	83.0	100	136	109	80.1
901 작물재배 종사자	60	128	99	77.3	60	152	125	82.2	150	124	114	91.9
전 체	6,614	7,552	5,945	78.7	6,135	6,195	4,992	80.6	7,345	7,457	6,028	80.8

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준)

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 취업 성과(KECO 2 digit)

2017년도 취업률

53.0%

취업률 높은 직종

81 기계 설치·정비·생산직

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2015			2016			2017		
	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률
01 관리직(임원·부서장)	20	11	55.0	3	0	0.0	-	-	-
02 경영·행정·사무직	557	341	61.2	419	229	54.7	615	295	48.0
13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직	501	273	54.5	469	258	55.0	505	233	46.1
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	324	190	58.6	91	37	40.7	308	128	41.6
15 제조 연구개발직 및 공학 기술직	884	562	63.6	893	565	63.3	600	362	60.3
30 보건·의료직	144	69	47.9	110	56	50.9	-	-	-
41 예술·디자인·방송직	664	346	52.1	759	429	56.5	931	415	44.6
52 여행·숙박·오락 서비스직	48	23	47.9	65	32	49.2	120	51	42.5
70 건설·채굴직	281	99	35.2	236	78	33.1	319	82	25.7
81 기계 설치·정비·생산직	1,094	808	73.9	752	557	74.1	922	642	69.6
82 금속·재료·설치·정비·생산직(단조·주조·용접·도장등)	558	388	69.5	491	315	64.2	297	163	54.9
83 전기·전자 설치·정비·생산직	232	162	69.8	218	159	72.9	454	308	67.8
84 정보통신 설치·정비직	281	177	63.0	209	124	59.3	692	407	58.8
85 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-	8	2	25.0
86 섬유·의복 생산직	134	38	28.4	69	24	34.8	34	4	11.8
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	124	48	38.7	83	44	53.0	109	48	44.0
90 농림어업직	99	44	44.4	125	63	50.4	114	55	48.2
전 체	5,945	3,579	60.2	4,992	2,970	59.5	6,028	3,195	53.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준, 고용보험 가입된 취업인원(훈련 수료 후 6개월))

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 취업 성과(KECO 3 digit)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2015			2016			2017		
	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	20	11	55.0	3	0	0.0	-	-	-
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	-	-	-	11	5	45.5	15	6	40.0
026 경영지원 사무원	62	31	50.0	13	3	23.1	-	-	-
027 회계·경리 사무원	22	14	63.6	-	-	-	-	-	-
028 무역·운송·생산·품질 사무원	473	296	62.6	395	221	55.9	600	289	48.2
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	19	6	31.6	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	297	153	51.5	325	179	55.1	364	154	42.3
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	120	71	59.2	132	73	55.3	49	36	73.5
135 정보보안 전문가	65	43	66.2	12	6	50.0	92	43	46.7
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	324	190	58.6	91	37	40.7	308	128	41.6
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	490	312	63.7	364	221	60.7	140	95	67.9
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	202	146	72.3	158	122	77.2	69	55	79.7
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	88	54	61.4	85	42	49.4	63	38	60.3
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	104	50	48.1	286	180	62.9	328	174	53.0
307 보건·의료 종사자	144	69	47.9	110	56	50.9	-	-	-
415 디자이너	664	346	52.1	759	429	56.5	926	412	44.5
416 연극·영화·방송 전문가	-	-	-	-	-	-	5	3	60.0
521 여행 서비스원	48	23	47.9	43	19	44.2	120	51	42.5
523 숙박시설 서비스원	-	-	-	22	13	59.1	-	-	-
701 건설구조 기능원	127	48	37.8	167	60	35.9	104	37	35.6
702 건축마감 기능원	132	41	31.1	69	18	26.1	215	45	20.9
703 배관공	22	10	45.5	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준, 고용보험 가입된 취업인원(훈련 수료 후 6개월))

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) – 국가기간전략산업직종훈련 취업 성과(KECO 3 digit)(계속) –

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2015			2016			2017		
	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	75	53	70.7	87	44	50.6	41	20	48.8
812 운송장비 정비원	214	160	74.8	215	165	76.7	331	219	66.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	593	426	71.8	384	296	77.1	436	327	75.0
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	128	107	83.6	45	40	88.9	54	29	53.7
816 기계 조립원(운송장비 제외)	53	37	69.8	18	10	55.6	60	47	78.3
817 운송장비 조립원	31	25	80.6	3	2	66.7	-	-	-
824 용접원	489	329	67.3	491	315	64.2	297	163	54.9
825 도장원 및 도금원	69	59	85.5	-	-	-	-	-	-
831 전기공	71	44	62.0	87	60	69.0	122	66	54.1
832 전기·전자 기기 설치·수리원	38	29	76.3	55	46	83.6	180	125	69.4
833 발전·배전 장치 조작원	22	9	40.9	12	6	50.0	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	20	14	70.0	32	23	71.9	152	117	77.0
836 전기·전자 부품·제품 조립원	81	66	81.5	32	24	75.0	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	281	177	63.0	209	124	59.3	692	407	58.8
853 환경관련 장치 조작원	-	-	-	-	-	-	8	2	25.0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	134	38	28.4	54	19	35.2	34	4	11.8
863 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	15	5	33.3	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	24	8	33.3	-	-	-	-	-	-
884 공예원 및 귀금속세공원	100	40	40.0	83	44	53.0	109	48	44.0
901 작물재배 종사자	99	44	44.4	125	63	50.4	114	55	48.2
전 체	5,945	3,579	60.2	4,992	2,970	59.5	6,028	3,195	53.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준, 고용보험 가입된 취업인원(훈련 수료 후 6개월))

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 내일배움카드제훈련(실업자) 현황

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
02 경영.행정.사무직	2,946	3,442	3,147	91.4	2,443	3,957	3,584	90.6	2,191	4,500	4,067	90.4
13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직	300	157	133	84.7	213	144	117	81.3	198	167	137	82.0
14 건설.채굴 연구개발직 및 공학기술직	40	10	9	90.0	68	38	34	89.5	88	80	70	87.5
15 제조 연구개발직 및 공학 기술직	1,030	720	624	86.7	519	580	513	88.4	575	554	487	87.9
23 사회복지.종교직	414	384	351	91.4	309	426	381	89.4	319	422	387	91.7
30 보건.의료직	1,342	1,698	1,445	85.1	1,836	1,556	1,290	82.9	1,973	1,545	1,307	84.6
41 예술.디자인.방송직	366	313	276	88.2	246	283	253	89.4	205	271	235	86.7
51 미용.예식 서비스직	1,036	1,786	1,593	89.2	1,176	2,113	1,796	85.0	988	1,578	1,412	89.5
52 여행.숙박.오락 서비스직	50	18	17	94.4	142	88	84	95.5	147	125	111	88.8
53 음식 서비스직	2,253	3,882	3,600	92.7	2,024	3,871	3,557	91.9	1,717	2,970	2,732	92.0
54 경호.경비직	30	7	7	100.0	30	26	23	88.5	29	8	8	100.0
55 돌봄 서비스직(간병.육아)	589	770	752	97.7	1,023	1,533	1,486	96.9	1,168	2,420	2,355	97.3
61 영업.판매직	82	51	44	86.3	36	67	59	88.1	26	74	67	90.5
62 운전.운송직	266	521	487	93.5	175	427	387	90.6	175	365	340	93.2
70 건설.채굴직	436	671	608	90.6	292	666	608	91.3	344	451	410	90.9
81 기계 설치.정비.생산직	449	440	358	81.4	115	73	65	89.0	-	-	-	-
82 금속.재료설치.정비.생산직(금.단조.주조.용접.도장등)	178	197	167	84.8	74	65	64	98.5	64	76	66	86.8
83 전기.전자 설치.정비.생산직	130	124	109	87.9	284	399	363	91.0	537	516	490	95.0
84 정보통신 설치.정비직	58	13	13	100.0	15	13	11	84.6	-	-	-	-
86 섬유.의복 생산직	227	118	109	92.4	176	96	93	96.9	35	14	14	100.0
87 식품 가공.생산직	711	816	744	91.2	565	791	727	91.9	596	677	616	91.0
88 인쇄.목재.공예 및 기타 설치.정비.생산직	115	155	128	82.6	119	176	143	81.3	158	221	199	90.0
90 농림어업직	123	81	70	86.4	62	55	53	96.4	25	8	7	87.5
전 체	13,171	16,374	14,791	90.3	11,942	17,443	15,691	90.0	11,558	17,042	15,517	91.1

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준)

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 내일배움카드제훈련(실업자) 취업 성과

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2015			2016			2017		
	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률	수료	취업	취업률
02 경영·행정·사무직	3,147	1,521	48.3	3,584	1,741	48.6	4,067	1,837	45.2
13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직	133	67	50.4	117	57	48.7	137	41	29.9
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	9	7	77.8	34	16	47.1	70	33	47.1
15 제조 연구개발직 및 공학 기술직	624	279	44.7	513	266	51.9	487	214	43.9
23 사회복지·종교직	351	120	34.2	381	129	33.9	387	139	35.9
30 보건·의료직	1,445	1,043	72.2	1,290	946	73.3	1,307	937	71.7
41 예술·디자인·방송직	276	116	42.0	253	93	36.8	235	89	37.9
51 미용·예식 서비스직	1,593	365	22.9	1,796	574	32.0	1,412	394	27.9
52 여행·숙박·오락 서비스직	17	11	64.7	84	52	61.9	111	49	44.1
53 음식 서비스직	3,600	1,099	30.5	3,557	1,263	35.5	2,732	885	32.4
54 경호·경비직	7	1	14.3	23	9	39.1	8	4	50.0
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	752	329	43.8	1,486	761	51.2	2,355	1,137	48.3
61 영업·판매직	44	10	22.7	59	14	23.7	67	18	26.9
62 운전·운송직	487	239	49.1	387	199	51.4	340	171	50.3
70 건설·채굴직	608	199	32.7	608	214	35.2	410	148	36.1
81 기계 설치·정비·생산직	358	148	41.3	65	22	33.8	-	-	-
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조 용접·도장 등)	167	89	53.3	64	23	35.9	66	24	36.4
83 전기·전자 설치·정비·생산직	109	52	47.7	363	164	45.2	490	177	36.1
84 정보통신 설치·정비직	13	1	7.7	11	3	27.3	-	-	-
86 섬유·의복 생산직	109	29	26.6	93	25	26.9	14	4	28.6
87 식품 가공·생산직	744	283	38.0	727	303	41.7	616	269	43.7
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	128	31	24.2	143	44	30.8	199	56	28.1
90 농림어업직	70	28	40.0	53	23	43.4	7	2	28.6
전 체	14,791	6,067	41.0	15,691	6,941	44.2	15,517	6,628	42.7

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준, 고용보험 가입된 취업인원(훈련 수료 후 6개월))

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업 훈련 현황

(단위: 명, %)

KECO 3 digit	2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타사무원					60	50	-	-
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	45	34	28	82.4	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	-	-	-	-	135	136	114	83.8
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	55	68	53	77.9	-	-	-	-
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	160	85	84	98.8	20	15	11	73.3
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	20	17	8	47.1
415 디자이너	150	140	94	67.1	90	90	81	90.0
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	120	111	110	99.1	50	42	42	100.0
701 건설구조 기능원	50	9	7	77.8	-	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	75	71	53	74.6	60	60	37	61.7
812 운송장비 정비원	45	37	32	86.5	30	29	25	86.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	265	257	182	70.8	305	280	222	79.3
824 용접원	100	96	81	84.4	40	27	19	70.4
831 전기공	125	117	104	88.9	100	85	60	70.6
832 전기·전자 기기 설치·수리원	85	56	40	71.4	15	15	14	93.3
834 전기·전자 설비 조작원	-	-	-	-	20	21	18	85.7
883 가구·목제품 제조·수리원	40	81	71	87.7	120	64	59	92.2
전 체	1,315	1,162	939	80.8	1,065	931	710	76.3

자료: HRD-net 훈련정보 자료

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

실업자 지원(양성훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업 취업 성과

(단위: 명, %)

KECO 3 digit	2016			2017		
	수료 인원	취업 인원	취업률	수료 인원	취업 인원	취업률
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	28	17	60.7	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	-	-	-	114	70	61.4
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	53	38	71.7	-	-	-
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	84	28	33.3	11	11	100.0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	8	3	37.5
415 디자이너	94	49	52.1	81	58	71.6
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	110	63	57.3	42	34	81.0
701 건설구조 기능원	7	1	14.3	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	53	24	45.3	37	18	48.6
812 운송장비 정비원	32	17	53.1	25	12	48.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	182	113	62.1	222	163	73.4
824 용접원	81	44	54.3	19	3	15.8
831 전기공	104	81	77.9	60	32	53.3
832 전기·전자 기기 설치·수리원	40	21	52.5	14	10	71.4
834 전기·전자 설비 조작원	-	-	-	18	12	66.7
883 가구·목제품 제조·수리원	71	63	88.7	59	46	78.0
전 체	939	559	59.5	710	472	66.5

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (고용보험 가입된 취업인원(훈련 수료 후 3개월))

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

재직자 지원(향상훈련) - 사업주 훈련 현황(비통합심사)

(단위: 명, %)

NCS 대분류	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
01 농림·농업·광업분야	-	-	-	-	54	45	43	95.6	-	-	-	-
02 섬유분야	2	2	2	100.0	187	166	111	66.9	-	-	-	-
03 화학제품 및 요업분야	115	54	53	98.1	189	121	116	95.9	115	55	55	100.0
04 금속분야	746	382	362	94.8	618	435	425	97.7	437	265	262	98.9
05 기계·장비분야	3,378	1,462	1,352	92.5	2,915	1,442	1,426	98.9	1,137	406	401	98.8
06 건설분야	3,175	2,242	2,232	99.6	280	56	56	100.0	280	52	51	98.1
07 전기분야	8,788	1,552	1,505	97.0	5,837	1,320	1,238	93.8	2,286	482	456	94.6
08 전자분야	564	332	307	92.5	458	303	243	80.2	120	19	19	100.0
09 정보·통신분야	3,418	349	321	92.0	3,688	1,013	881	87.0	2,010	573	484	84.5
10 운송장비제조	23,658	6,222	5,658	90.9	5,382	1,892	1,799	95.1	10,964	2,670	2,560	95.9
11 산업응용분야	492	12	11	91.7	400	5	5	100.0	4,000	6	3	50.0
13 서비스분야	132,416	8,647	8,014	92.7	157,429	7,545	6,982	92.5	96,979	5,938	5,405	91.0
14 사무관리분야	1,692,165	129,333	118,002	91.2	2,132,727	120,285	111,428	92.6	4,417,359	98,153	87,435	89.1
15 금융·보험분야	6,875	1,304	1,119	85.8	12,472	1,186	1,094	92.2	54,919	568	509	89.6
16 의료분야	152,934	22,218	20,180	90.8	369,502	48,194	44,021	91.3	1,801,041	57,831	52,946	91.6
17 환경분야	1,060	65	65	100.0	3,610	33	29	87.9	7,740	171	159	93.0
분류불능	-	-	-	-	-	-	-	-	2,276,321	101,264	91,291	90.2
합 계	2,029,786	174,176	159,183	91.4	2,695,748	184,041	169,897	92.3	8,675,708	268,453	242,036	90.2

자료: HRD-net 훈련정보 자료

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

재직자 지원(향상훈련) - 사업주 훈련 현황(통합심사)

(단위: 명, %)

NCS 대분류	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
01 사업관리	120	31	31	100.0	60	20	17	85.0	482	143	140	97.9
02 경영·회계·사무	14,940	3,891	3,818	98.1	10,459	3,427	3,359	98.0	9,344	2,914	2,882	98.9
03 금융·보험	-	-	-	-	-	-	-	-	180	38	38	100.0
04 교육·자연·사회과학	-	-	-	-	30	12	12	100.0	500	204	201	98.5
05 법률·경찰·소방·교도·국방	108	16	16	100.0	126	44	42	95.5	90	27	26	96.3
06 보건·의료	3,255	2,352	2,277	96.8	4,035	3,079	2,973	96.6	4,789	3,504	3,420	97.6
07 사회복지·종교	-	-	-	-	128	64	62	96.9	32	15	15	100.0
08 문화·예술·디자인·방송	-	-	-	-	-	-	-	-	30	4	4	100.0
09 운전·운송	4,538	992	914	92.1	18,741	4,355	4,021	92.3	3,543	903	841	93.1
10 영업판매	1,350	271	268	98.9	714	230	225	97.8	420	136	136	100.0
11 경비·청소	2,590	1,543	1,523	98.7	3,510	1,530	1,516	99.1	1,800	825	814	98.7
12 이용·숙박·여행·오락·스포츠	60	8	8	100.0	330	52	49	94.2	525	123	120	97.6
13 음식서비스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 건설	1,260	929	927	99.8	6,000	4,574	4,544	99.3	5,460	3,941	3,921	99.5
15 기계	957	468	459	98.1	1,062	390	377	96.7	400	222	215	96.8
16 재료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 화학	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 섬유·의복	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 전기·전자	-	-	-	-	30	14	14	100.0	30	4	4	100.0
20 정보통신	-	-	-	-	-	-	-	-	90	26	21	80.8
21 식품가공	-	-	-	-	40	28	28	100.0	200	42	40	95.2
22 인쇄·목재·가구·공예	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 환경·에너지·안전	16,935	11,294	10,772	95.4	15,422	10,794	10,489	97.2	13,549	9,180	9,132	99.5
24 농림어업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	46,113	21,795	21,013	96.4	60,687	28,613	27,728	96.9	41,464	22,251	21,970	98.7

자료: HRD-net 훈련정보 자료

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

재직자 지원(향상훈련) - 국가인적자원개발컨소시엄 훈련 현황

(단위: 명, %)

훈련직종 대분류	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
02 섬유분야	4,979	261	249	95.4	6,171	296	287	97.0	-	-	-	-
03 화학제품 및 요업분야	80	4	4	100.0	-	-	-	-	1,880	140	140	100.0
04 금속분야	4,680	81	74	91.4	5,500	109	101	92.7	12,415	358	349	97.5
05 기계·장비분야	40,128	1,118	943	84.3	44,597	1,300	1,164	89.5	64,222	1,885	1,768	93.8
06 건설분야	600	30	28	93.3	2,956	105	85	81.0	12,617	441	421	95.5
07 전기분야	3,050	102	86	84.3	4,727	146	111	76.0	3,564	93	85	91.4
09 정보·통신분야	8,175	327	312	95.4	7,480	347	327	94.2	9,782	513	486	94.7
10 운송장비제조	115,968	2,959	2,791	94.3	106,677	2,906	2,801	96.4	115,369	3,464	3,355	96.9
11 산업응용분야	300	15	13	86.7	-	-	-	-	-	-	-	-
12 공예분야	1,560	78	73	93.6	-	-	-	-	628	46	46	100.0
14 사무관리분야	106,490	1,802	1,766	98.0	100,460	1,716	1,710	99.7	24,215	501	496	99.0
17 환경분야	4,145	125	102	81.6	2,465	83	63	75.9	1,160	50	40	80.0
분류불능 및 미입력	-	-	-	-	9,260	437	426	97.5	38,728	1,211	1,162	96.0
합 계	290,155	6,902	6,441	93.3	290,293	7,445	7,075	95.0	284,580	8,702	8,348	95.9

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준)

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

재직자 지원(향상훈련) - 근로자직업능력개발 훈련 현황

(단위: 명, %)

NCS 대분류	2015				2016				2017			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
02 경영·회계·사무	8,691	3,495	2,843	81.3	14,505	5,949	4,861	81.7	11,186	5,461	4,440	81.3
04 교육·자연·사회과학	90	28	20	71.4	70	26	19	73.1	20	10	7	70.0
05 법률·경찰·소방·교도·국방	1,483	466	423	90.8	2,028	862	822	95.4	2,709	1,336	1,275	95.4
06 보건·의료	9,980	3,115	2,864	91.9	1,159	463	414	89.4	1,398	732	672	91.8
07 사회복지·종교	226	112	99	88.4	576	251	216	86.1	610	367	300	81.7
08 문화·예술·디자인·방송	3,333	872	671	76.9	6,759	2,216	1,677	75.7	2,985	1,076	822	76.4
10 영업판매	210	84	65	77.4	24	10	8	80.0	60	29	26	89.7
11 경비·청소	150	51	36	70.6	149	53	33	62.3	194	70	55	78.6
12 이용·숙박·여행·오락·스포츠	306	150	129	86.0	685	261	185	70.9	464	222	162	73.0
13 음식서비스	1,491	699	587	84.0	1,915	845	697	82.5	2,127	970	888	91.5
14 건설	4,159	1,360	1,132	83.2	5,892	2,097	1,640	78.2	2,463	1,100	862	78.4
15 기계	1,297	362	274	75.7	1,771	638	468	73.4	2,176	730	529	72.5
16 재료	149	87	73	83.9	405	235	176	74.9	330	211	156	73.9
18 섬유·의복	346	142	117	82.4	504	222	161	72.5	502	229	171	74.7
19 전기·전자	2,397	729	595	81.6	3,411	1,226	1,038	84.7	1,947	1,023	829	81.0
20 정보통신	151	51	41	80.4	433	106	75	70.8	646	168	128	76.2
21 식품가공	1,160	354	302	85.3	999	479	402	83.9	1,286	435	371	85.3
22 인쇄·목재·가구·공예	712	268	246	91.8	1,082	580	463	79.8	2,008	1,132	866	76.5
23 환경·에너지·안전	303	42	38	90.5	313	39	34	87.2	80	32	21	65.6
24 농림어업	17	57	56	98.2	186	86	77	89.5	205	68	56	82.4
합 계	36,651	12,524	10,611	84.7	42,874	16,644	13,466	80.9	33,406	15,401	12,636	82.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료 (2015 비통합심사 자료 포함, 훈련기관(지역) 기준)

3. 부산지역 훈련 공급 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

재직자 지원(향상훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업 훈련 현황

(단위: 명, %)

KECO 3 digit	2016				2017			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	180	389	384	98.7	30	17	17	100.0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	20	7	5	71.4	-	-	-	-
025 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	185	123	115	93.5
026 경영지원 사무원	785	1,324	1,256	94.9	1,650	1,067	1,029	96.4
027 회계·경리 사무원	-	-	-	-	20	10	6	60.0
028 무역·운송·생산·품질 사무원	280	232	223	96.1	877	562	549	97.7
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	-	-	-	-	120	50	46	92.0
032 금융·보험 사무원	-	-	-	-	30	10	9	90.0
133 소프트웨어 개발자	90	68	64	94.1	30	24	22	91.7
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	180	159	141	88.7	190	126	115	91.3
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	445	573	549	95.8	1,308	814	744	91.4
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	215	195	170	87.2	110	69	65	94.2
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	240	167	166	99.4
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	140	504	494	98.0	330	278	278	100.0
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	45	22	15	68.2	20	8	8	100.0
231 사회복지사 및 상담사	-	-	-	-	32	30	30	100.0
415 디자이너	550	377	292	77.5	550	387	276	71.3
612 영업원 및 상품중개인	-	-	-	-	20	20	14	70.0
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	472	889	870	97.9	830	482	469	97.3
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	45	32	29	90.6	20	17	15	88.2
812 운송장비 정비원	70	39	34	87.2	135	88	82	93.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	365	384	339	88.3	325	236	194	82.2
816 기계 조립원(운송장비 제외)	20	14	14	100.0	-	-	-	-
817 운송장비 조립원	15	13	12	92.3	-	-	-	-
821 금속관련 기계·설비 조작원	30	40	35	87.5	-	-	-	-
824 용접원	315	620	610	98.4	470	362	340	93.9
834 전기·전자 설비 조작원	55	60	57	95.0	30	25	25	100.0
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	90	29	26	89.7	60	38	30	78.9
842 방송·통신장비 설치·수리원	30	26	21	80.8	-	-	-	-
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	20	22	22	100.0	15	18	18	100.0
전체	4,457	6,018	5,662	94.1	7,627	5,028	4,662	92.7

자료: HRD-net 훈련정보 자료

4. 부산지역 훈련 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

지역별 훈련 유출입 현황

타 지역에서 훈련 후 부산으로 취업



부산에서 훈련 후 타 지역으로 취업



(단위: 명)

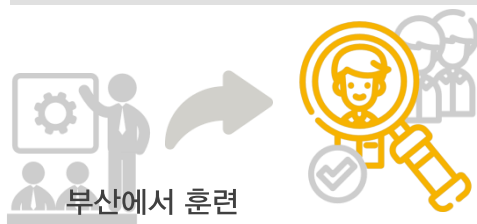
지역	타 지역 훈련 → 부산 취업				부산 훈련 → 타 지역 취업			
	2016		2017		2016		2017	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
서울	178	21.2	97	16.6	927	35.3	856	37.9
대구	60	7.1	45	7.7	56	2.1	39	1.7
인천	28	3.3	18	3.1	27	1.0	23	1.0
광주	7	0.8	11	1.9	8	0.3	3	0.1
대전	9	1.1	5	0.9	33	1.3	36	1.6
울산	149	17.7	59	10.1	178	6.8	118	5.2
세종	0	0.0	0	0.0	10	0.4	1	0.0
경기	35	4.2	33	5.6	247	9.4	234	10.4
강원	6	0.7	2	0.3	17	0.6	11	0.5
충북	3	0.4	4	0.7	17	0.6	28	1.2
충남	2	0.2	6	1.0	31	1.2	54	2.4
전북	4	0.5	5	0.9	12	0.5	11	0.5
전남	10	1.2	5	0.9	18	0.7	13	0.6
경북	43	5.1	31	5.3	67	2.6	69	3.1
경남	304	36.2	260	44.4	953	36.3	736	32.6
제주	2	0.2	4	0.7	26	1.0	24	1.1
전체	840	100.0	585	100.0	2,627	100.0	2,256	100.0

4. 부산지역 훈련 유출입 현황

2018년도 부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사분석

직종별 훈련 유출입 현황

부산에서 훈련 후 타 지역으로 취업



타 지역으로 취업
설치·정비·생산직 多

(단위: 명)

타 지역에서 훈련 후 부산으로 취업



부산으로 취업
경영·사무·금융·보험직 多

(단위: 명)

직종		부산 훈련 → 타 지역 취업				타 지역 훈련 → 부산 취업			
		2016		2017		2016		2017	
0	경영·사무·금융·보험직	454	17.3	467	20.7	253	30.1	180	30.8
1	연구직및공학기술직	515	19.6	365	16.2	148	17.6	99	16.9
2	교육·법률·사회복지·경찰·소방직및군인	32	1.2	28	1.2	14	1.7	13	2.2
3	보건·의료직	70	2.7	63	2.8	27	3.2	19	3.2
4	예술·디자인·방송·스포츠직	149	5.7	131	5.8	81	9.6	35	6.0
5	미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	487	18.5	380	16.8	128	15.2	91	15.6
6	영업·판매·운전·운송직	110	4.2	78	3.5	30	3.6	38	6.5
7	건설·채굴직	134	5.1	87	3.9	26	3.1	18	3.1
8	설치·정비·생산직	656	25.0	649	28.8	119	14.2	78	13.3
9	농림어업직	20	0.8	8	0.4	14	1.7	14	2.4
전체		2,627	100.0	2,256	100.0	840	100.0	585	100.0

부산지역 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

- 부산지역 훈련 수급 분석
- 부산지역 양성훈련 성과 분석



1. 부산지역 훈련 수급 분석

훈련 수급 분석 개요

☑ 훈련 수요

- 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과 도출된 양성훈련 수요

☑ 훈련 공급

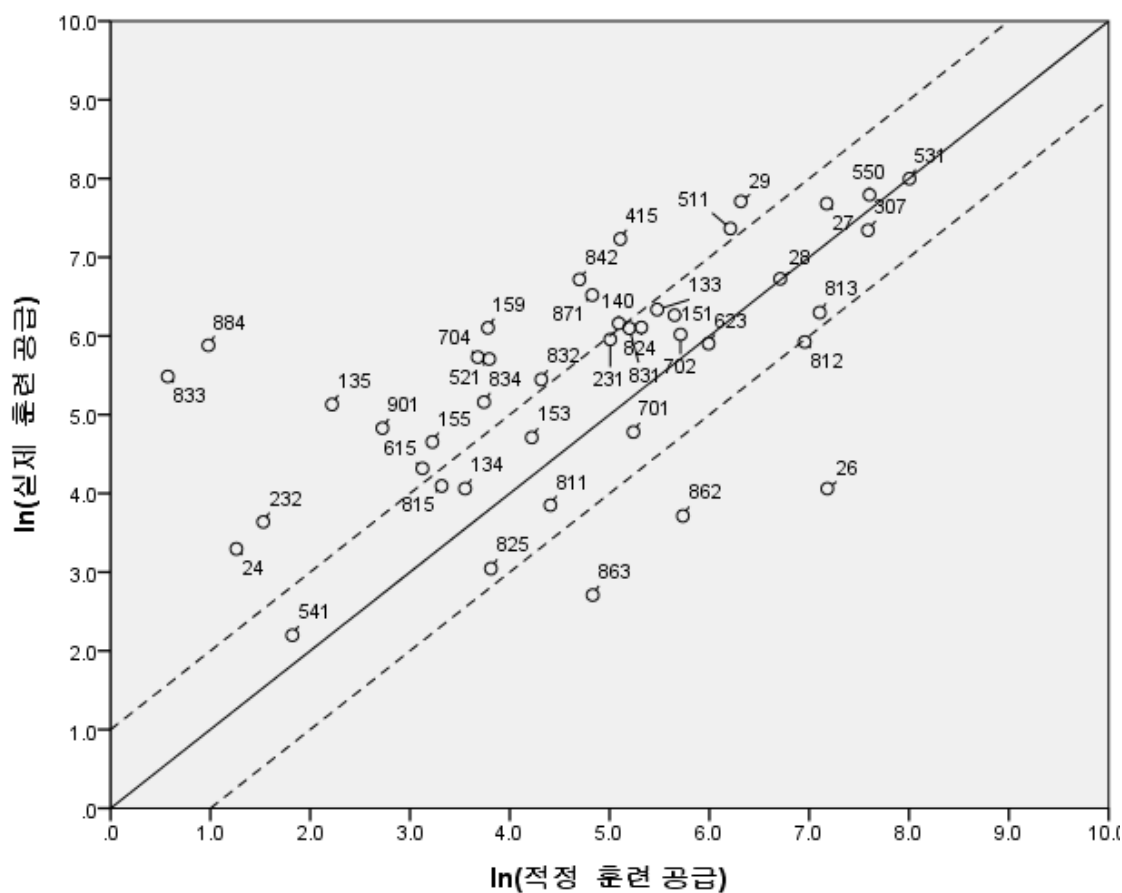
- 적정 훈련 공급: (훈련 수요 유형 1) × 2
- 실제 훈련 공급(2017년 실시인원 기준): 국가기간전략산업직종훈련 실시인원
 - + 내일배움카드제훈련(실업자) 실시인원
 - + 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업 실시인원

2. 부산지역 양성훈련 성과 분석

부산지역 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

훈련 수급 분석 - 훈련 수요

직종별 적정 훈련 공급과 실제 훈련 공급 관계



2. 부산지역 양성훈련 성과 분석

양성훈련 성과 분석 개요

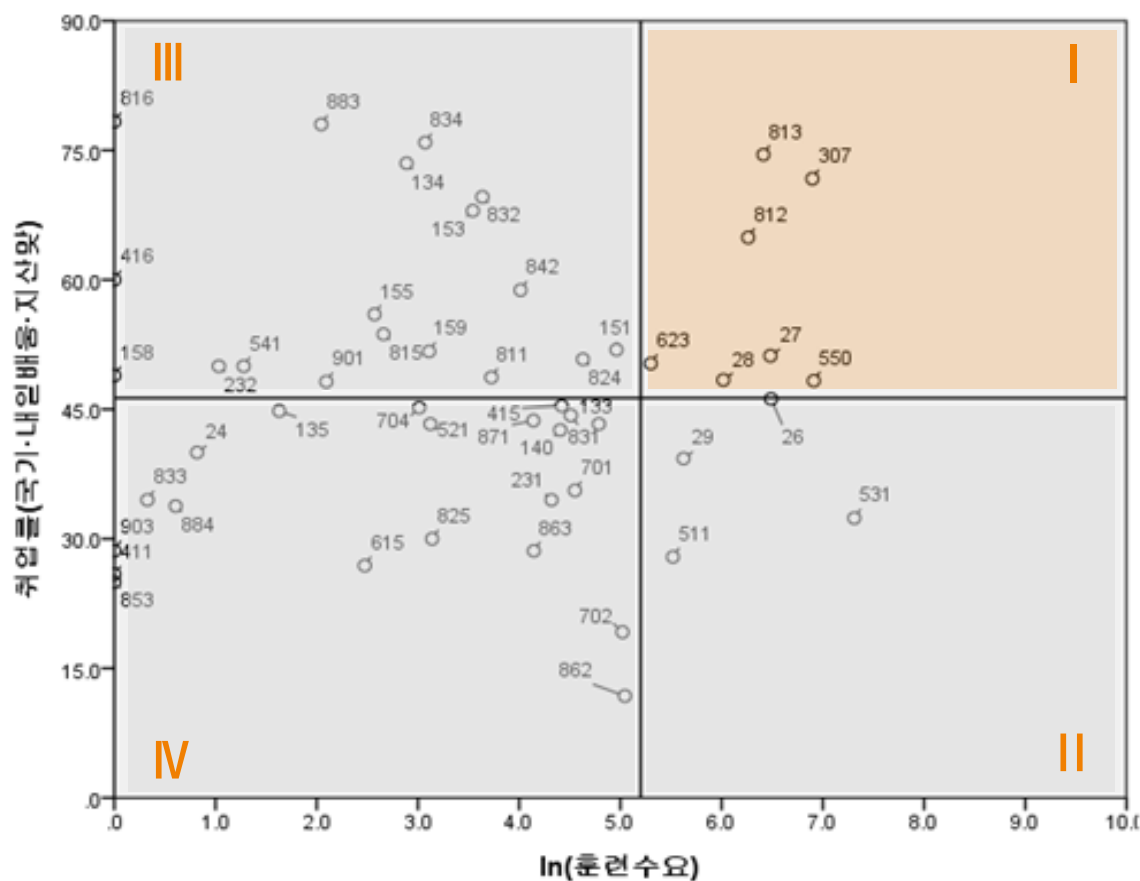


2. 부산지역 양성훈련 성과 분석

부산지역 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

양성훈련 성과 분석

직종별 훈련수요와 국기·내일배움(실업자)·자산맞 취업률 관계



동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

- 동남권 인력 현황
- 동남권 양성훈련 수요 현황
- 동남권 향상훈련 수요 현황
- 동남권 양성 및 향상훈련 수요
- 동남권 인력 공급 현황
- 동남권 훈련 공급 현황
- 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

1. 동남권 인력 현황

동남권 인력 및 훈련 수급조사 분석 개요

☑ 부산 · 울산 · 경남 인력 및 훈련 수요조사 대상 산업

한국표준산업분류(KSCI 10차) 중분류		한국표준산업분류(KSCI 10차) 중분류	
10	식료품 제조업	34	산업용 기계 및 장비 수리업
11	음료 제조업	41	종합 건설업
13	섬유제품 제조업; 의복 제외	42	전문직별 공사업
14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	49	육상운송 및 파이프라인 운송업
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	50	수상 운송업
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	58	출판업
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업
18	인쇄 및 기록매체 복제업	60	방송업
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	61	우편 및 통신업
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	63	정보 서비스업
23	비금속 광물제품 제조업	71	전문 서비스업
24	1차 금속 제조업	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업
25	금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	74	사업시설 관리 및 조경 서비스업
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	75	사업지원 서비스업
28	전기장비 제조업	86	보건업
29	기타 기계 및 장비 제조업	87	사회복지 서비스업
30	자동차 및 트레일러 제조업	90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업
31	기타 운송장비 제조업	91	스포츠 및 오락관련 서비스업
32	가구 제조업	95	개인 및 소비용품 수리업

1. 동남권 인력 현황

부산 · 울산 · 경남 산업별 인력 현황(2017)

(단위: 명)

산업	부산				울산				경남			
	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원(18년)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원(18년)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원(18년)
10 식료품 제조업	12,485	1,686	1,639	508	1,225	101	101	46	13,355	1,193	1,079	580
11 음료 제조업	618	77	71	0	45	2	2	1	732	43	42	17
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	6,295	632	615	275	2,844	422	422	299	4,831	310	275	198
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	4,682	563	557	157	122	4	4	2	735	101	96	41
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4,948	769	755	248	273	58	56	50	850	28	28	33
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	1,049	146	140	40	581	60	60	26	1,344	100	94	75
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	885	118	118	46	519	55	53	24	3,118	278	247	160
18 인쇄 및 기록매체 복제업	892	151	151	42	176	12	12	8	1,294	61	61	5
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	4,434	694	676	252	12,469	967	866	443	6,462	714	626	466
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	721	89	85	48	103	10	10	0	405	125	109	83
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	7,394	1,041	994	189	3,262	323	297	208	16,023	1,561	1,402	1,050
23 비금속 광물제품 제조업	1,638	248	242	25	856	45	42	12	7,086	332	267	80
24 1차 금속 제조업	3,384	435	429	152	2,028	209	199	36	7,125	267	248	81
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	18,306	1,935	1,910	411	7,148	425	425	155	28,721	1,548	1,177	1,053
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향및통신장비제조업	3,584	591	577	135	551	38	38	37	7,323	560	524	179
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	1,894	253	249	44	455	75	71	17	2,851	175	169	73
28 전기장비 제조업	6,689	1,168	1,121	198	3,789	462	447	292	16,996	1,342	1,278	512
29 기타 기계 및 장비 제조업	20,148	2,115	2,071	248	9,056	1,099	1,054	400	49,002	2,939	2,619	1,463
30 자동차 및 트레일러 제조업	10,216	981	945	231	16,023	2,123	2,107	1,161	26,664	1,877	1,744	1,209

1. 동남권 인력 현황

부산 · 울산 · 경남 산업별 인력 현황(2017)(계속)

(단위: 명)

산업	부산				울산				경남			
	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원(18년)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원(18년)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원(18년)
31 기타 운송장비 제조업	6,710	815	793	320	27,029	4,370	4,302	3,115	57,370	10,226	9,679	7,757
32 가구 제조업	795	146	130	16	194	37	37	34	622	46	46	28
34 산업용 기계 및 장비 수리업	465	66	66	7	616	40	38	2	691	45	43	9
41 종합 건설업	24,313	3,623	3,545	671	12,787	2,757	2,702	2,210	25,164	4,793	4,784	1,020
42 전문직별 공사업	15,613	3,825	3,658	1,685	6,870	1,530	1,522	1,227	22,842	3,116	2,816	1,649
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	23,751	4,866	4,557	2,509	6,026	791	775	543	16,033	1,180	863	818
50 수상 운송업	4,631	1,109	1,036	296	550	43	42	1	463	27	26	15
58 출판업	3,347	431	425	26	768	76	74	15	-	-	-	-
59 영상 · 오디오기록물 제작 및 배급업	607	76	76	0	-	-	-	-	-	-	-	-
60 방송업	195	8	8	0	378	27	27	2	-	-	-	-
61 우편 및 통신업	1,295	112	108	14	227	23	23	0	-	-	-	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1,010	103	101	0	258	10	10	0	-	-	-	-
63 정보서비스업	269	53	50	45	54	8	6	5	-	-	-	-
71 전문 서비스업	6,482	1,044	1,015	116	1,210	136	132	53	2,503	179	173	98
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	10,426	1,244	1,223	198	4,446	497	486	172	11,194	608	540	326
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	894	69	68	6	144	29	29	0	846	74	63	30
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	9,990	1,833	1,761	300	2,264	380	356	160	5,888	407	399	120
75 사업 지원 서비스업	16,039	3,383	3,243	1,013	5,117	866	785	821	11,573	1,483	1,228	606
86 보건업	37,967	6,338	6,137	1,217	9,756	1,658	1,648	655	33,639	2,361	2,132	1,088
87 사회복지 서비스업	21,460	4,176	3,996	1,458	6,155	1,234	1,203	775	23,035	1,670	1,443	656
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	624	79	79	0	141	66	66	42	338	21	21	4
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	1,768	224	218	107	485	30	29	4	2,996	163	147	104
95 개인 및 소비용품 수리업	3,134	274	271	35	1,226	110	104	28	2,493	236	190	110
전체	302,048	47,590	45,913	13,286	148,225	21,204	20,660	13,083	412,609	40,189	36,678	21,793

1. 동남권 인력 현황

부산 · 울산 · 경남 규모별 인력 현황(2017)

(단위: 명)

구 분		현재인원	구인인원	채용인원	향후채용계획인원(2018년)
부산	10~29인	94,447	9,852	9,761	2,050
	30~99인	115,877	18,659	18,109	5,922
	100~299인	91,724	19,079	18,043	5,314
	전체	302,048	47,590	45,913	13,286
울산	10~29인	32,089	3,563	3,471	984
	30~99인	67,270	9,506	9,256	4,610
	100~299인	48,866	8,135	7,933	7,489
	전체	148,225	21,204	20,660	13,083
경남	10~29인	143,128	13,161	11,804	6,250
	30~99인	151,406	10,961	9,772	5,247
	100~299인	118,075	16,067	15,102	10,296
	전체	412,609	40,189	36,678	21,793

1. 동남권 인력 현황

부산 · 울산 · 경남 직종별 인력 현황(KECO 2digit)(2017)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	부산				울산				경남			
	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원 (2018)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원 (2018)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원 (2018)
01 관리직	3,656	114	114	4	5,406	121	103	42	7,823	132	82	68
02 경영·행정·사무직	51,715	3,455	3,436	353	18,741	1,347	1,324	520	68,111	2,646	2,491	1,364
03 금융·보험직	617	97	97	0	51	8	8	0	671	45	45	3
11 인문·사회과학 연구직	-	-	-	-	16	0	0	0	-	-	-	-
12 자연·생명과학 연구직	78	0	0	0	8	0	0	0	-	-	-	-
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	3,320	433	427	68	829	80	80	10	1,641	64	64	87
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	10,424	759	759	281	5,295	707	698	210	15,177	454	453	167
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	12,137	1,187	1,163	286	8,684	697	682	275	21,336	1,190	1,069	675
21 교육직	8	0	0	0	111	19	19	7	190	2	2	0
22 법률직	1,190	135	135	0	176	29	29	0	36	0	0	0
23 사회복지·종교직	7,733	668	639	198	2,091	464	430	361	7,234	639	456	320
30 보건·의료직	29,583	5,096	4,895	1,043	7,754	1,476	1,469	642	26,541	2,050	1,830	989
41 예술·디자인·방송직	1,874	186	186	11	805	155	155	144	233	11	11	7
42 스포츠·레크리에이션직	1,180	174	171	82	132	3	3	0	392	8	8	0
51 미용·예식 서비스직	409	72	72	0	166	19	19	14	48	0	0	0
52 여행·숙박·오락 서비스직	689	114	109	39	30	1	1	0	624	36	35	25
53 음식 서비스직	3,337	608	602	155	925	96	95	44	3,246	213	188	93
54 경호·경비직	6,246	1,339	1,280	309	1,996	259	257	242	4,409	386	373	82
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	9,622	3,145	3,006	994	2,961	763	742	329	13,408	1,026	956	301
56 청소 및 기타 개인서비스직	12,804	2,343	2,267	639	3,199	501	450	263	7,434	701	656	244

1. 동남권 인력 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 직종별 인력 현황(KECO 2digit)(2017)(계속)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	부산				울산				경남			
	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원 (2018)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원 (2018)	종사자수	구인인원	채용인원	채용계획 인원 (2018)
61 영업·판매직	10,989	976	953	260	2,097	146	132	41	7,618	482	422	299
62 운전·운송직	29,361	6,968	6,526	3,183	9,292	1,136	1,117	713	24,019	2,454	2,126	1,649
70 건설·채굴직	18,289	6,199	5,942	1,960	11,263	2,970	2,919	3,091	25,754	9,317	8,689	4,100
81 기계 설치·정비·생산직	22,278	2,643	2,595	610	21,669	3,134	3,072	1,606	63,346	4,919	4,559	3,077
82 금속·재료 설치·정비·생산직	10,374	1,354	1,328	450	18,067	3,504	3,428	2,292	36,582	3,918	3,544	2,440
83 전기·전자 설치·정비·생산직	8,686	1,420	1,378	403	6,806	861	842	499	20,225	2,448	2,366	1,648
84 정보통신 설치·정비직	2,204	227	223	45	993	95	81	19	352	0	0	0
85 화학·환경 설치·정비·생산직	5,037	985	940	207	6,549	756	690	378	7,745	911	773	790
86 섬유·의복 생산직	8,361	1,454	1,417	546	2,215	407	405	281	3,169	217	200	132
87 식품 가공·생산직	5,690	970	936	279	485	50	50	11	6,690	684	633	291
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	3,775	751	721	186	1,037	115	115	17	7,534	1,175	1,032	789
89 제조 단순직	19,937	3,651	3,532	697	7,885	1,111	1,068	1,024	30,319	4,053	3,608	2,143
90 농림어업직	443	64	64	0	490	175	175	9	704	8	8	8
전 체	302,048	47,590	45,913	13,286	148,225	21,204	20,660	13,083	412,609	40,189	36,678	21,793

2. 동남권 양성훈련 수요 현황

부산 · 울산 · 경남 산업별 양성훈련 수요(2018)

(단위: 명)

구 분		부 산	울 산	경 남
산 업	10 식료품 제조업	156	9	32
	11 음료 제조업	2	0	1
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	56	207	14
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	125	1	11
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	5	31	4
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3	9	5
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0	13	3
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	11	1	1
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	33	54	44
	21 의약품 물질 및 의약품 제조업	5	1	3
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	16	17	78
	23 비금속 광물제품 제조업	6	2	7
	24 1차 금속 제조업	52	38	27
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	151	48	101
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	25	2	26
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	24	7	16
	28 전기장비 제조업	89	24	103
	29 기타 기계 및 장비 제조업	420	109	461
	30 자동차 및 트레일러 제조업	133	182	203
	31 기타 운송장비 제조업	201	1,091	1,145
	32 가구 제조업	6	8	1
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	9	2	4
	41 종합 건설업	152	146	517

2. 동남권 양성훈련 수요 현황

동남권 인력양성훈련수급분석결과



부산 · 울산 · 경남 산업별 양성훈련 수요(2018)(계속)

(단위: 명)

구 분		부 산	울 산	경 남
산 업	42 전문직별 공사업	206	186	412
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	50	10	21
	50 수상 운송업	10	2	0
	58 출판업	130	16	-
	59 영상 · 오디오기록물 제작 및 배급업	6	-	-
	60 방송업	2	3	-
	61 우편 및 통신업	21	2	-
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	15	2	-
	63 정보서비스업	18	1	-
	71 전문 서비스업	171	28	24
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	175	43	90
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	18	13	10
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	37	8	10
	75 사업 지원 서비스업	165	66	48
	86 보건업	1,204	351	428
	87 사회복지 서비스업	899	223	213
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1	1	3
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	17	4	26
	95 개인 및 소비용품 수리업	80	45	44
규 모	10~29인	1,239	487	1,383
	30~99인	2,355	1,286	1,018
	100~299인	1,310	1,232	1,736
전 체		4,904	3,005	4,137

2. 동남권 양성훈련 수요 현황

부산 · 울산 · 경남 직종별 양성훈련 수요(KECO 2digit)(2018)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	부산	울산	경남
01 관리직	-	0	0
02 경영·행정·사무직	878	372	588
03 금융·보험직	-	0	0
11 인문·사회과학 연구직	-	0	-
12 자연·생명과학 연구직	-	0	-
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	139	18	5
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	55	72	39
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	166	51	182
21 교육직	-	0	0
22 법률직	4	0	0
23 사회복지·종교직	60	38	12
30 보건·의료직	799	297	371
41 예술·디자인·방송직	57	11	0
42 스포츠·레크리에이션직	-	0	0
51 미용·예식 서비스직	56	14	0
52 여행·숙박·오락 서비스직	17	0	0
53 음식 서비스직	357	39	100

2. 동남권 양성훈련 수요 현황

동남권인력및훈련수급분석결과



부산 · 울산 · 경남 직종별 양성훈련 수요(KECO 2digit)(2018)(계속)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	부산	울산	경남
54 경호·경비직	36	0	0
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	805	198	154
56 청소 및 기타 개인서비스직	-	0	0
61 영업·판매직	2	0	0
62 운전·운송직	32	146	11
70 건설·채굴직	111	99	793
81 기계 설치·정비·생산직	746	305	813
82 금속·재료 설치·정비·생산직	105	931	954
83 전기·전자 설치·정비·생산직	134	167	81
84 정보통신 설치·정비직	43	7	0
85 화학·환경 설치·정비·생산직	-	0	0
86 섬유·의복 생산직	159	236	21
87 식품 가공·생산직	117	4	11
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	18	0	0
89 제조 단순직	-	0	0
90 농림어업직	7	0	0
전 체	4,904	3,005	4,137

2. 동남권 양성훈련 수요 현황

직종별 양성훈련 수요(상위 20위, KECO 3digit)

부산

(단위: 명)

순위	직종(KECO 3digit)	양성훈련 수요
1	550 돌봄 서비스 종사자	805
2	307 보건·의료 종사자	755
3	813 금형원 및 공작기계 조작원	477
4	026 경영지원 사무원	334
5	027 회계·경리 사무원	288
6	812 운송장비 정비원	222
7	532 식당 서비스원	206
8	028 무역·운송·생산·품질 사무원	190
9	531 주방장 및 조리사	151
10	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	125
11	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	113
12	133 소프트웨어 개발자	108
13	872 식품 가공 기능원	103
14	824 용접원	88
15	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	64
16	231 사회복지사 및 상담사	59
17	415 디자이너	57
18	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	55
19	511 미용 서비스원	55
20	702 건축마감 기능원	49

울산

(단위: 명)

순위	직종(KECO 3digit)	양성훈련 수요
1	824 용접원	931
2	307 보건·의료 종사자	261
3	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	221
4	550 돌봄 서비스 종사자	198
5	813 금형원 및 공작기계 조작원	182
6	831 전기공	167
7	623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	146
8	026 경영지원 사무원	137
9	027 회계·경리 사무원	113
10	028 무역·운송·생산·품질 사무원	107
11	812 운송장비 정비원	104
12	702 건축마감 기능원	97
13	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	72
14	231 사회복지사 및 상담사	38
15	306 의료기사·치료사·재활사	36
16	532 식당 서비스원	34
17	817 운송장비 조립원	19
18	863 의복 제조원 및 수선원	15
19	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	14
20	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	14

경남

(단위: 명)

순위	직종(KECO 3digit)	양성훈련 수요
1	824 용접원	954
2	702 건축마감 기능원	791
3	813 금형원 및 공작기계 조작원	707
4	307 보건·의료 종사자	321
5	028 무역·운송·생산·품질 사무원	250
6	026 경영지원 사무원	196
7	550 돌봄 서비스 종사자	154
8	027 회계·경리 사무원	114
9	532 식당 서비스원	86
10	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	81
11	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	74
12	831 전기공	72
13	306 의료기사·치료사·재활사	50
14	812 운송장비 정비원	46
15	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	39
16	817 운송장비 조립원	31
17	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	27
18	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	20
19	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	15
20	815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	14

3. 동남권 향상훈련 수요 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 산업별 향상훈련 수요(2018)

(단위: 명)

구 분		부 산	울 산	경 남
산 업	10 식료품 제조업	2,783	294	4,527
	11 음료 제조업	122	5	201
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	1,245	971	2,294
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	1,466	74	272
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	1,282	78	277
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	250	153	707
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	280	154	1,215
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	175	70	684
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,657	3,097	2,507
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	204	35	163
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	1,326	930	7,092
	23 비금속 광물제품 제조업	385	190	3,409
	24 1차 금속 제조업	893	390	4,208
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8,255	1,114	12,488
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	923	54	1,879
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	598	112	1,191
	28 전기장비 제조업	2,860	779	9,108
	29 기타 기계 및 장비 제조업	3,244	2,091	18,621
	30 자동차 및 트레일러 제조업	1,385	5,556	10,991
	31 기타 운송장비 제조업	1,497	8,434	30,371
기 타	32 가구 제조업	140	19	228
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	245	94	156
	41 종합 건설업	5,593	3,615	7,239

3. 동남권 향상훈련 수요 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 산업별 향상훈련 수요(2018)(계속)

(단위: 명)

구 분		부 산	울 산	경 남
산 업	42 전문직별 공사업	2,584	1,308	5,897
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	9,069	1,983	6,129
	50 수상 운송업	1,179	474	206
	58 출판업	1,010	124	-
	59 영상 · 오디오기록물 제작 및 배급업	37		-
	60 방송업	37	26	-
	61 우편 및 통신업	700	82	-
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	327	87	-
	63 정보서비스업	44	6	-
	71 전문 서비스업	1,825	281	871
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3,579	1,213	3,991
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	321	88	210
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	2,065	393	2,982
	75 사업 지원 서비스업	4,949	1,742	4,466
	86 보건업	9,077	2,497	15,316
	87 사회복지 서비스업	9,254	5,588	14,448
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	404	28	134
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	294	37	1,154
	95 개인 및 소비용품 수리업	985	545	1,270
규 모	10~29인	33,597	7,302	60,774
	30~99인	27,269	23,224	68,265
	100~299인	23,685	14,286	47,862
전 체		84,551	44,812	176,900

3. 동남권 향상훈련 수요 현황

동남권인력맞춤훈련수급분석결과



직종별 향상훈련 수요(KECO 2digit)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	부산	울산	경남
01 관리직	250	968	439
02 경영·행정·사무직	17,811	4,073	36,141
03 금융·보험직	97	6	203
11 인문·사회과학 연구직	-	-	-
12 자연·생명과학 연구직	6	-	-
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	983	154	220
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,563	1,714	5,446
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	3,609	2,541	7,961
21 교육직	-	-	-
22 법률직	93	10	-
23 사회복지·종교직	4,095	1,773	4,739
30 보건·의료직	7,232	2,664	13,669
41 예술·디자인·방송직	425	56	86
42 스포츠·레크리에이션직	319	8	199
51 미용·예식 서비스직	66	56	-
52 여행·숙박·오락 서비스직	32	1	96
53 음식 서비스직	340	134	402

3. 동남권 향상훈련 수요 현황

동남권인력및훈련수급분석결과



직종별 향상훈련 수요(KECO 2digit)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	부산	울산	경남
54 경호·경비직	1,116	758	1,315
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	4,404	2,672	8,405
56 청소 및 기타 개인서비스직	2,212	1,109	3,790
61 영업·판매직	4,430	523	2,711
62 운전·운송직	10,202	3,179	8,979
70 건설·채굴직	2,637	2,102	8,985
81 기계 설치·정비·생산직	4,034	6,414	27,238
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	5,963	6,730	16,354
83 전기·전자 설치·정비·생산직	2,899	1,650	10,232
84 정보통신 설치·정비직	729	208	63
85 화학·환경 설치·정비·생산직	1,594	1,642	4,210
86 섬유·의복 생산직	1,749	735	1,568
87 식품 가공·생산직	1,405	217	1,613
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	571	165	2,449
89 제조 단순직	2,459	1,942	9,103
90 농림어업직	225	609	284
전 체	84,551	44,812	176,900

3. 동남권 향상훈련 수요 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

직종별 향상훈련 수요(상위 20위, KECO 3digit)

부산

(단위: 명)

순위	직종(KECO 3digit)	향상훈련 수요
1	026 경영지원 사무원	8,376
2	622 자동차 운전원	7,972
3	550 돌봄 서비스 종사자	4,404
4	028 무역·운송·생산·품질 사무원	4,364
5	027 회계·경리 사무원	4,019
6	304 간호사	3,828
7	612 영업원 및 상품중개인	3,766
8	231 사회복지사 및 상담사	3,296
9	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	2,563
10	890 제조 단순 종사자	2,459
11	307 보건·의료 종사자	2,250
12	561 청소·방역 및 가사 서비스원	1,985
13	825 도장원 및 도금원	1,976
14	624 택배원 및 기타 운송 종사자	1,425
15	813 금형원 및 공작기계 조작원	1,416
16	821 금속관련 기계·설비 조작원	1,402
17	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	1,369
18	812 운송장비 정비원	1,358
19	542 경비원	1,113
20	824 용접원	1,107

울산

(단위: 명)

순위	직종(KECO 3digit)	향상훈련 수요
1	824 용접원	3,105
2	817 운송장비 조립원	3,033
3	550 돌봄 서비스 종사자	2,672
4	028 무역·운송·생산·품질 사무원	2,441
5	813 금형원 및 공작기계 조작원	2,124
6	622 자동차 운전원	2,110
7	890 제조 단순 종사자	1,942
8	825 도장원 및 도금원	1,813
9	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1,714
10	231 사회복지사 및 상담사	1,422
11	304 간호사	1,314
12	701 건설구조 기능원	1,232
13	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	1,167
14	821 금속관련 기계·설비 조작원	1,154
15	561 청소·방역 및 가사 서비스원	1,109
16	307 보건·의료 종사자	992
17	026 경영지원 사무원	917
18	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	836
19	016 건설·채굴·제조·생산 관리자	812
20	831 전기공	769

경남

(단위: 명)

순위	직종(KECO 3digit)	향상훈련 수요
1	028 무역·운송·생산·품질 사무원	16,672
2	026 경영지원 사무원	14,580
3	813 금형원 및 공작기계 조작원	13,548
4	817 운송장비 조립원	9,253
5	890 제조 단순 종사자	9,103
6	550 돌봄 서비스 종사자	8,405
7	824 용접원	6,198
8	304 간호사	6,100
9	622 자동차 운전원	6,015
10	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	5,446
11	821 금속관련 기계·설비 조작원	4,688
12	027 회계·경리 사무원	4,160
13	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	4,089
14	307 보건·의료 종사자	4,032
15	831 전기공	3,544
16	561 청소·방역 및 가사 서비스원	3,488
17	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	3,417
18	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3,364
19	836 전기·전자 부품·제품 조립원	2,990
20	835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	2,952

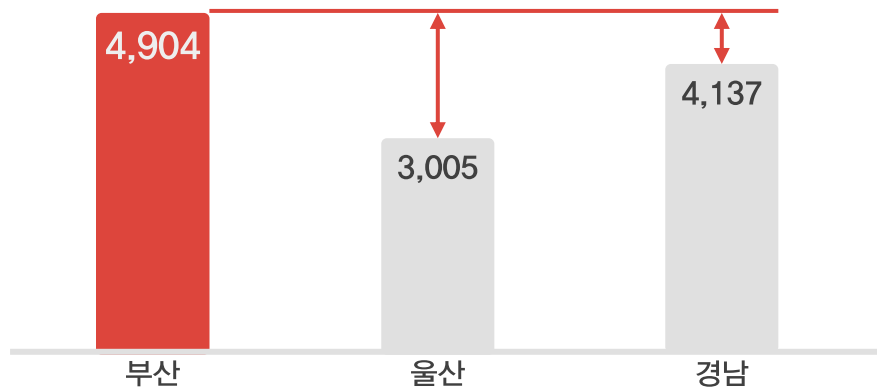
4. 동남권 양성 및 향상훈련 수요

동남권인력및훈련수급분석결과

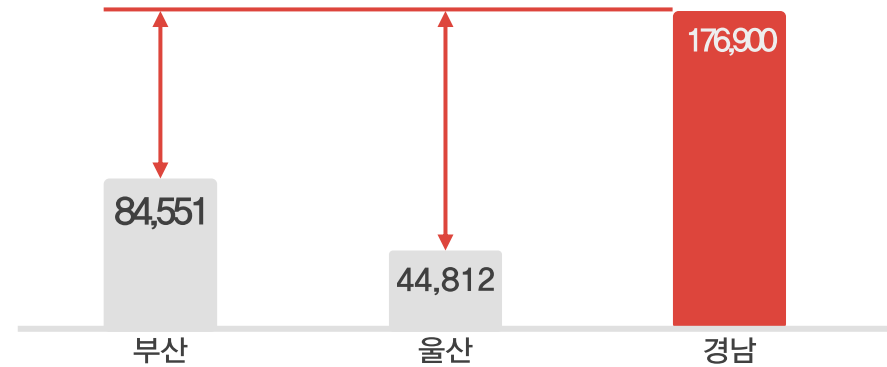


부산 · 울산 · 경남 양성 및 향상훈련 비교 분석

양성훈련 수요



향상훈련 수요



(단위: 명)

구분		부산	울산	경남
부산·울산·경남 동일 산업 기준	양성훈련 수요	4,904	3,005	4,137
	향상훈련 수요	84,551	44,812	176,900
지역별 조사 대상 산업 기준	양성훈련 수요	12,243	3,117	4,184
	향상훈련 수요	187,837	47,051	182,260

5. 동남권 인력 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

학교 유형별 인력 공급 현황(2017)

졸업자 수가 가장 많은 지역

부산 56,057명

취업률이 가장 높은 지역

울산 68.9%

(단위: 명, %)

	부산				울산				경남			
	졸업자 수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률
합계	56,057	31,769	48,581	65.4	9,170	5,075	7,370	68.9	27,971	17,118	25,004	68.5
특성화고	7,238	3,066	4,463	68.7	2,496	995	1,389	71.6	5,011	3,237	3,776	85.7
전문대학	12,163	7,378	10,851	68.0	2,474	1,806	2,376	76.0	8,376	5,548	7,842	70.7
4년제 대학	33,180	19,224	30,577	62.9	3,653	1,916	3,170	60.4	13,319	7,525	12,366	60.9
대학원	3,476	2,101	2,690	78.1	547	358	435	82.3	1,265	808	1,020	79.2

자료: 한국교육개발원 교육통계 자료(2017),

주: (고등)취업대상자 = 졸업자 - (진학자 + 입대자)

(대학)취업률 = 취업자수/취업대상자 수 × 100

(대학)진학률 = 진학자/졸업자 × 100

(대학)취업대상자 = 졸업자 - (진학자 + 입대자 + 취업불가능자 + 제외 인정자 + 외국인 유학생)

(대학)취업자 = 건강보험직장가입자 + 교내 취업자 + 해외 취업자 + 영농업 종사자

(대학)취업불가능자: 수형자, 사망자, 해외이민자, 6개월 이상 장기입원자

(대학)제외 인정자: 의료급여수급자, 여자군인 중 임관 전 훈련생, 항공종사자 전문교육기관 교육대상, 종교지도자 양성 관련학과 졸업자

5. 동남권 인력 공급 현황

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

지역별 인력 유출입 현황



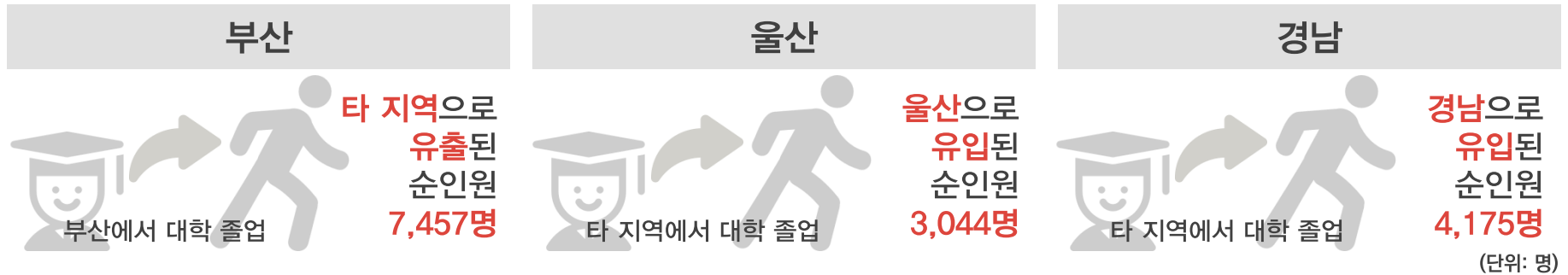
구분			현 직장 소재지					합계
			부산	울산	경남	수도권	기타지역	
대학 소재지	2013년	부산	15,160	1,385	5,895	3,298	1,843	27,581
		울산	282	2,210	331	201	357	3,382
		경남	1,452	562	10,750	1,038	1,004	14,806
		수도권	565	542	1,360	123,793	8,355	134,616
		기타지역	1,938	2,304	4,501	54,036	95,523	158,303
	전체		19,397	7,003	22,837	182,367	107,083	338,687
	2014년	부산	16,666	2,173	4,973	2,655	2,228	28,696
		울산	541	3,092	273	657	381	4,944
		경남	1,727	404	9,345	1,040	1,001	13,516
		수도권	638	874	1,067	125,233	9,203	137,015
		기타지역	1,920	2,323	3,812	51,074	97,512	156,640
	전체		21,492	8,866	19,469	180,659	110,325	340,811
	2015년	부산	16,986	1,728	5,104	3,333	2,066	29,217
		울산	397	3,504	328	547	212	4,987
		경남	2,044	509	9,137	1,808	1,102	14,600
		수도권	598	771	990	122,674	9,486	134,518
		기타지역	1,736	1,519	3,216	55,027	102,773	164,270
	전체		21,760	8,031	18,775	183,389	115,638	347,593

자료: 대졸자직업이동경로조사2016(GOMS2015)

5. 동남권 인력 공급 현황

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

지역별 인력 유출입 수치



구분			현 직장 소재지					합계
			부산	울산	경남	수도권	기타지역	
대학 소재지	2013년	부산	0	-1,103	-4,443	-2,733	95	-8,184
		울산	1,103	0	230	341	1,947	3,621
		경남	4,443	-230	0	322	3,497	8,032
		수도권	2,733	-341	-322	0	45,681	47,751
		기타지역	-95	-1,947	-3,497	-45,681	0	-51,220
	전체		8,184	-3,621	-8,032	-47,751	51,220	0
	2014년	부산	0	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205
		울산	1,632	0	131	217	1,941	3,922
		경남	3,247	-131	0	27	2,811	5,953
		수도권	2,017	-217	-27	0	41,871	43,644
		기타지역	309	-1,941	-2,811	-41,871	0	-46,314
	전체		7,205	-3,922	-5,953	-43,644	46,314	0
	2015년	부산	0	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457
		울산	1,332	0	181	224	1,307	3,044
		경남	3,061	-181	0	-819	2,114	4,175
		수도권	2,735	-224	819	0	45,541	48,871
		기타지역	330	-1,307	-2,114	-45,541	0	-48,632
	전체		7,457	-3,044	-4,175	-48,871	48,632	0

자료: 대졸자직업이동경로조사2016(GOMS2015)

5. 동남권 인력 공급 현황

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

전공계열별 인력 유출입 수치(2016)

부산



울산



경남



(단위: 명)

전공 계열	부산					울산					경남				
	울산	경남	수도권	기타 지역	합계	부산	경남	수도권	기타 지역	합계	부산	울산	수도권	기타 지역	합계
인문	-94	-213	-366	-104	-776	94	17	22	115	248	213	-17	60	155	411
사회	-561	-845	-883	-201	-2,489	561	23	107	223	914	845	-23	93	819	1,734
교육	-115	-383	-85	65	-519	115	53	0	114	282	383	-53	-37	-57	237
공학	-463	-1,244	-960	-379	-3,047	463	166	186	355	1,170	1,244	-166	-399	403	1,083
자연	-82	-97	-210	-216	-606	82	14	85	74	255	97	-14	-104	260	239
의약	113	-89	-222	458	262	-113	21	-178	327	56	89	-21	-362	189	-105
예체능	-130	-190	-9	47	-282	130	-113	3	100	120	190	113	-71	345	576
전체	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457	1,332	181	224	1,307	3,044	3,061	-181	-819	2,114	4,175

자료: 대졸자직업이동경로조사2016(GOMS2015)

5. 동남권 인력 공급 현황

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

산업별 인력 유출입 수지(2016)

제조업

부산

타 지역으로 **유출** 다

울산

타 지역에서 **유입** 다

경남

타 지역에서 **유입** 다

(단위: 명)

업종	부산					울산					경남				
	울산	경남	수도권	기타 지역	합계	부산	경남	수도권	기타 지역	합계	부산	울산	수도권	기타 지역	합계
A. 농업, 임업 및 어업	-26	0	-25	-28	-78	26	-51	0	0	-25	0	51	0	-26	25
B. 광업	0	0	0	0	0	0	0	70	9	79	0	0	0	0	0
C. 제조업	-423	-1,443	-450	-285	-2,601	423	-4	398	306	1,124	1,443	4	62	417	1,926
D. 전기, 가스, 증기 및 수도사업	0	0	-23	12	-11	0	0	-29	0	-29	0	0	27	-2	25
E. 하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	-22	0	0	0	-22	22	0	0	13	35	0	0	0	0	0
F. 건설업	-91	-316	-203	-7	-616	91	53	15	35	194	316	-53	-74	174	363
G. 도매 및 소매업	-35	50	-339	-95	-419	35	0	0	62	97	-50	0	-113	253	91
H. 운수업	-27	28	-131	77	-53	27	20	0	0	46	-28	-20	-66	37	-76
I. 숙박 및 음식점업	-22	-51	-52	-92	-217	22	0	-18	78	82	51	0	-69	94	76
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-86	-48	-363	-44	-542	86	0	-47	0	39	48	0	-49	-20	-21
K. 금융 및 보험업	-35	-181	-26	34	-208	35	-33	16	92	110	181	33	-59	-10	145
L. 부동산업 및 임대업	-51	77	-12	23	37	51	53	0	0	104	-77	-53	-20	-26	-176
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업	-202	-231	-327	-60	-821	202	89	-66	65	290	231	-89	-131	40	52
N. 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	-21	-63	-123	-27	-234	21	0	-14	81	88	63	0	9	10	82
O. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-17	-269	-122	-71	-478	17	-49	49	34	51	269	49	-33	381	666
P. 교육 서비스업	-142	-369	-143	-134	-788	142	72	6	168	388	369	-72	-15	49	331
Q. 보건업 및 사회복지 서비스업	-66	-288	-258	437	-176	66	28	-178	346	262	288	-28	-313	487	434
R. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	0	-60	-106	-30	-197	0	0	-11	16	5	60	0	34	96	190
S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스	-67	123	-33	-38	-15	67	3	34	0	104	-123	-3	-44	158	-12
T. 국제 및 외국기관	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전체	-1,332	-3,040	-2,735	-330	-7,437	1,332	181	224	1,307	3,044	3,040	-181	-853	2,114	4,121

자료: 대졸자직업이동경로조사2016(GOMS2015)

5. 동남권 인력 공급 현황

직종별 인력 유출입 수치(2016)

부산

경영, 회계, 사무 관련직종 유출 多

울산, 경남

(단위: 명)

직종	부산					울산					경남				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	부산	경남	수도권	기타지역	합계	부산	울산	수도권	기타지역	합계
01 관리직	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02 경영, 회계, 사무 관련직	-534	-710	-704	-212	-2,160	534	73	268	49	924	710	-73	-70	689	1,256
03 금융, 보험 관련직	-35	-182	32	102	-84	35	-33	16	92	110	182	33	-59	13	169
04 교육 및 자연과학·사회과학연구 관련직	-141	-286	-120	-33	-580	141	0	-64	126	203	286	0	8	99	393
05 법률, 경찰, 소방, 교도 관련직	0	-21	-18	-87	-126	0	-15	0	0	-15	21	15	13	0	50
06 보건, 의료 관련직	31	-198	-226	417	24	-31	-5	-178	327	113	198	5	-309	135	29
07 사회복지 및 종교 관련직	-39	-299	-65	-33	-435	39	33	0	15	87	299	-33	-37	326	554
08 문화, 예술, 디자인 방송 관련직	-40	-119	-327	65	-421	40	0	-16	90	114	119	0	-47	43	116
09 운전 및 운송 관련직	-27	-26	-65	106	-11	27	42	0	23	92	26	-42	0	51	34
10 영업 및 판매 관련직	-144	-66	-208	-101	-519	144	53	10	25	231	66	-53	-21	70	62
11 경비 및 청소 관련직	0	-45	-43	0	-88	0	0	0	0	0	45	0	-26	0	19
12 미용, 숙박, 여행, 오락, 스포츠 관련직	0	49	37	-4	82	0	0	0	108	108	-49	0	50	113	114
13 음식서비스 관련직	55	-3	-73	-44	-66	-55	0	0	66	11	3	0	-49	71	25
14 건설 관련직	-30	-101	-236	-28	-394	30	0	75	0	105	101	0	-77	49	73
15 기계 관련직	-162	-298	-93	-184	-737	162	96	87	73	418	298	-96	-61	269	410
16 재료 관련직	-33	-52	-17	-48	-150	33	19	21	136	209	52	-19	0	1	34
17 화학 관련직	-37	-18	0	-66	-121	37	0	67	15	119	18	0	0	15	33
18 섬유 및 의복 관련직	0	0	0	13	13	0	0	0	26	26	0	0	0	0	0
19 전기전자 관련직	-6	-313	-89	-129	-536	6	10	0	59	75	313	-10	-55	54	302
20 정보통신 관련직	-30	-100	-372	-77	-579	30	0	-89	-25	-84	100	0	-112	-95	-107
21 식품가공 관련직	0	-48	0	-16	-65	0	0	0	12	12	48	0	0	-45	3
22 환경, 인쇄, 목재, 가구, 공예 및 생산단순직	-97	-155	-13	-18	-284	97	8	46	106	257	155	-8	11	43	201
23 농림어업 관련직	-63	0	-25	-28	-116	63	-51	0	0	12	0	51	0	18	69
24 군인	0	-103	-125	73	-155	0	-47	0	-18	-65	103	47	-11	170	309
전체	-1,332	-3,094	-2,735	-330	-7,491	1,332	181	243	1,307	3,062	3,094	-181	-853	2,087	4,148

자료: 대졸자직업이동경로조사2016(GOMS2015)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 직업능력개발사업 훈련 공급 현황(2017)

직업능력개발사업

실업자 지원(양성훈련)

재직자 지원(향상훈련)

(단위: 명)

구분		정원			실시인원			수료인원		
		부산	울산	경남	부산	울산	경남	부산	울산	경남
실업자 지원 (양성훈련)	국가기간전략산업직종훈련	7,345	723	2,537	7,457	858	2,308	6,028	662	1,864
	내일배움카드제훈련(실업자)	11,251	3,346	7,297	16,657	5,287	8,682	15,166	4,909	7,904
	지역산업맞춤형인력양성(양성)	940	270	380	931	228	426	710	175	376
	소계	19,536	4,339	10,214	25,045	6,373	11,416	21,904	5,746	10,144
재직자 지원 (향상훈련)	사업주훈련	41,464	1,767	12,761	22,251	976	7,064	21,970	944	6,956
	국가인적자원개발컨소시엄	284,580	233,281	624,796	8,702	6,389	17,596	8,348	6,169	17,050
	지역산업맞춤형인력양성(향상)	4,931	1,390	2,855	5,028	1,142	2,457	4,693	1,043	2,288
	근로자직업능력개발훈련	33,396	7,700	13,850	15,401	4,250	6,713	12,636	3,577	5,564
소계		364,371	244,138	654,262	51,382	12,757	33,830	47,647	11,733	31,858
합계		383,907	248,477	664,476	76,427	19,130	45,246	69,551	17,479	42,002

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018), 통합심사 자료, 훈련기관(지역) 기준, 고용보험 가입된 취업인원(국기, 내일배움)훈련 수료 후 6개월 / (자산맞)훈련 수료후 3개월

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 현황(2017)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	50	26	15	57.7	-	-	-	-	20	19	18	94.7
028 무역·운송·생산·품질 사무원	708	785	600	76.4	60	98	66	67.3	198	198	146	73.7
133 소프트웨어 개발자	475	461	364	79.0	20	8	6	75.0	47	46	33	71.7
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	100	57	49	86.0	20	28	19	67.9	-	-	-	-
135 정보보안 전문가	80	103	92	89.3	-	-	-	-	-	-	-	-
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	347	393	308	78.4	20	18	14	77.8	95	74	59	79.7
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	290	187	140	74.9	78	60	39	65.0	504	470	389	82.8
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	80	82	69	84.1	-	-	-	-	30	22	20	90.9
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	70	75	63	84.0	-	-	-	-	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	-	-	-	-	-	-	-	-	30	19	19	100.0
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	218	386	328	85.0	60	102	76	74.5	195	287	247	86.1
415 디자이너	1,024	1,140	926	81.2	145	128	113	88.3	325	329	260	79.0
416 연극·영화·방송 전문가	20	5	5	100.0	-	-	-	-	25	4	3	75.0
521 여행 서비스원	130	175	120	68.6	-	-	-	-	-	-	-	-
701 건설구조 기능원	105	118	104	88.1	-	-	-	-	-	-	-	-
702 건축마감 기능원	200	266	215	80.8	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 현황(2017)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	60	46	41	89.1	-	-	-	-	30	20	18	90.0
812 운송장비 정비원	388	373	331	88.7	50	50	40	80.0	-	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	611	542	436	80.4	120	144	113	78.5	330	204	162	79.4
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	60	59	54	91.5	-	-	-	-	25	17	13	76.5
816 기계 조립원(운송장비 제외)	86	74	60	81.1	-	-	-	-	-	-	-	-
824 용접원	468	393	297	75.6	70	104	86	82.7	461	421	337	80.0
831 전기공	165	168	122	72.6	60	80	61	76.3	90	74	59	79.7
832 전기·전자 기기 설치·수리원	330	231	180	77.9	-	-	-	-	30	17	14	82.4
834 전기·전자 설비 조작원	170	173	152	87.9	-	-	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·정비원	820	826	692	83.8	20	38	29	76.3	85	69	49	71.0
853 환경관련 장치 조작원	20	13	8	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	20	40	34	85.0	-	-	-	-	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	-	-	-	-	-	-	-	-	17	18	18	100.0
884 공예원 및 귀금속세공원	100	136	109	80.1	-	-	-	-	-	-	-	-
901 작물재배 종사자	150	124	114	91.9	-	-	-	-	-	-	-	-
전체	7,345	7,457	6,028	80.8	723	858	662	77.2	2,537	2,308	1,864	80.8

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 성과(2017)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산			울산			경남		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	15	6	40.0	-	-	-	18	8	44.4
028 무역·운송·생산·품질 사무원	600	289	48.2	66	37	56.1	146	95	65.1
133 소프트웨어 개발자	364	154	42.3	6	3	50.0	33	10	30.3
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	49	36	73.5	19	10	52.6	-	-	-
135 정보보안 전문가	92	43	46.7	-	-	-	-	-	-
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	308	128	41.6	14	10	71.4	59	29	49.2
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	140	95	67.9	39	26	66.7	389	207	53.2
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	69	55	79.7	-	-	-	20	17	85.0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	63	38	60.3	-	-	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	-	-	-	-	-	-	19	15	78.9
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	328	174	53.0	76	43	56.6	247	132	53.4
415 디자이너	926	412	44.5	113	62	54.9	260	105	40.4
416 연극·영화·방송 전문가	5	3	60.0	-	-	-	3	1	33.3
521 여행 서비스원	120	51	42.5	-	-	-	-	-	-
701 건설구조 기능원	104	37	35.6	-	-	-	-	-	-
702 건축마감 기능원	215	45	20.9	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

실업자 지원(양성훈련) - 국가기간전략산업직종훈련 성과(2017)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산			울산			경남		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	41	20	48.8	-	-	-	18	14	77.8
812 운송장비 정비원	331	219	66.2	40	15	37.5	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	436	327	75.0	113	63	55.8	162	110	67.9
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	54	29	53.7	-	-	-	13	6	46.2
816 기계 조립원(운송장비 제외)	60	47	78.3	-	-	-	-	-	-
824 용접원	297	163	54.9	86	40	46.5	337	186	55.2
831 전기공	122	66	54.1	61	33	54.1	59	25	42.4
832 전기·전자 기기 설치·수리원	180	125	69.4	-	-	-	14	7	50.0
834 전기·전자 설비 조작원	152	117	77.0	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·정비원	692	407	58.8	29	17	58.6	49	26	53.1
853 환경관련 장치 조작원	8	2	25.0	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	34	4	11.8	-	-	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	-	-	-	-	-	-	18	3	16.7
884 공예원 및 귀금속세공원	109	48	44.0	-	-	-	-	-	-
901 작물재배 종사자	114	55	48.2	-	-	-	-	-	-
전체	6,028	3,195	53.0	662	359	54.2	1,864	996	53.4

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

실업자 지원(양성훈련) - 내일배움카드제훈련(실업자) 현황(2017)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
026 경영지원 사무원	51	57	52	91.2	-	-	-	-	20	12	11	91.7
027 회계·경리 사무원	880	2,167	1,939	89.5	565	736	661	89.8	913	1,351	1,227	90.8
028 무역·운송·생산·품질 사무원	80	47	45	95.7	-	-	-	-	-	-	-	-
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,180	2,229	2,031	91.1	472	739	680	92.0	1,069	1,319	1,186	89.9
133 소프트웨어 개발자	91	102	86	84.3	20	5	5	100.0	22	16	16	100.0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	25	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135 정보보안 전문가	82	65	51	78.5	-	-	-	-	-	-	-	-
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	88	80	70	87.5	20	23	18	78.3	20	8	8	100.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	284	337	294	87.2	80	36	34	94.4	387	238	215	90.3
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	25	28	28	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	72	29	20	69.0	-	-	-	-	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	150	100	94	94.0	20	22	21	95.5	-	-	-	-
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	44	60	51	85.0	38	40	39	97.5	57	46	43	93.5
222 법률 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	40	36	36	100.0
231 사회복지사 및 상담사	-	-	-	-	40	127	121	95.3	55	62	56	90.3
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	12	37	36	97.3	-	-	-	-	-	-	-	-
240 경찰관, 소방관 및 교도관	-	-	-	-	-	-	-	-	20	0	-	-
307 보건·의료 종사자	1,973	1,545	1,307	84.6	468	497	430	86.5	882	1,014	863	85.1
411 작가·통번역가	20	29	27	93.1	-	-	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	185	242	208	86.0	50	107	99	92.5	30	17	14	82.4
511 미용 서비스원	988	1,578	1,412	89.5	116	286	260	90.9	652	664	587	88.4
521 여행 서비스원	147	125	111	88.8	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

실업자 지원(양성훈련) - 내일배움카드제훈련(실업자) 현황(2017)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
531 주방장 및 조리사	1,717	2,970	2,732	92.0	417	495	451	91.1	1,285	1,677	1,535	91.5
541 경호·보안 종사자	29	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	1,168	2,420	2,355	97.3	475	825	811	98.3	634	773	752	97.3
615 판매 종사자	26	74	67	90.5	10	2	2	100.0	-	-	-	-
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	175	365	340	93.2	105	840	816	97.1	50	167	160	95.8
702 건축마감 기능원	179	144	129	89.6	38	75	74	98.7	60	44	42	95.5
704 건설·채굴 기계 운전원	165	307	281	91.5	41	146	141	96.6	100	296	283	95.6
812 운송장비 정비원	-	-	-	-	-	-	-	-	34	27	25	92.6
813 금형원 및 공작기계 조작원	-	-	-	-	20	5	2	40.0	-	-	-	-
824 용접원	44	56	46	82.1	-	-	-	-	113	80	74	92.5
825 도장원 및 도금원	20	20	20	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
831 전기공	417	276	258	93.5	15	12	8	66.7	230	77	75	97.4
833 발전·배전 장치 조작원	120	240	232	96.7	-	-	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	-	-	-	-	40	17	16	94.1	28	6	6	100.0
863 의복 제조원 및 수선원	35	14	14	100.0	70	71	62	87.3	87	70	66	94.3
871 제과·제빵원 및 떡제조원	596	677	616	91.0	158	139	118	84.9	406	520	471	90.6
883 가구·목제품 제조·수리원	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	3	75.0
884 공예원 및 귀금속세공원	158	221	199	90.0	48	38	37	97.4	62	81	73	90.1
901 작물재배 종사자	-	-	-	-	20	4	3	75.0	-	-	-	-
903 임업 종사자	25	8	7	87.5	-	-	-	-	33	77	77	100.0
전 체	11,251	16,657	15,166	91.0	3,346	5,287	4,909	92.9	7,297	8,682	7,904	91.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

실업자 지원(양성훈련) - 내일배움카드제훈련(실업자) 성과(2017)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산			울산			경남		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
026 경영지원 사무원	52	24	46.2	-	-	-	11	7	63.6
027 회계·경리 사무원	1,939	992	51.2	661	316	47.8	1,227	564	46.0
028 무역·운송·생산·품질 사무원	45	23	51.1	-	-	-	-	-	-
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,031	798	39.3	680	263	38.7	1,186	494	41.7
133 소프트웨어 개발자	86	20	23.3	5	2	40.0	16	1	6.3
135 정보보안 전문가	51	21	41.2	-	-	-	-	-	-
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	70	33	47.1	18	6	33.3	8	6	75.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	294	125	42.5	34	10	29.4	215	82	38.1
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	28	11	39.3	-	-	-	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	20	10	50.0	-	-	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	94	46	48.9	21	11	52.4	-	-	-
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	51	22	43.1	39	18	46.2	43	19	44.2
222 법률 사무원	-	-	-	-	-	-	36	15	41.7
231 사회복지사 및 상담사	-	-	-	121	37	30.6	56	19	33.9
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	36	18	50.0	-	-	-	-	-	-
240 경찰관, 소방관 및 교도관	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307 보건·의료 종사자	1,307	937	71.7	430	333	77.4	863	679	78.7
411 작가·통번역가	27	7	25.9	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	208	82	39.4	99	35	35.4	14	3	21.4
511 미용 서비스원	1,412	394	27.9	260	95	36.5	587	151	25.7
521 여행 서비스원	111	49	44.1	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

실업자 지원(양성훈련) - 내일배움카드제훈련(실업자) 성과(2017)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산			울산			경남		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
531 주방장 및 조리사	2,732	885	32.4	451	138	30.6	1,535	514	33.5
541 경호·보안 종사자	8	4	50.0	-	-	-	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	2,355	1,137	48.3	811	320	39.5	752	306	40.7
615 판매 종사자	67	18	26.9	2	1	50.0	-	-	-
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	340	171	50.3	816	388	47.5	160	91	56.9
702 건축마감 기능원	129	21	16.3	74	10	13.5	42	5	11.9
704 건설·채굴 기계 운전원	281	127	45.2	141	63	44.7	283	148	52.3
812 운송장비 정비원	-	-	-	-	-	-	25	16	64.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	-	-	-	2	2	100.0	-	-	-
824 용접원	46	18	39.1	-	-	-	74	31	41.9
825 도장원 및 도금원	20	6	30.0	-	-	-	-	-	-
831 전기공	258	97	37.6	8	3	37.5	75	31	41.3
833 발전·배전 장치 조작원	232	80	34.5	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	-	-	-	16	4	25.0	6	1	16.7
863 의복 제조원 및 수선원	14	4	28.6	62	13	21.0	66	7	10.6
871 제과·제빵원 및 떡제조원	616	269	43.7	118	37	31.4	471	129	27.4
883 가구·목제품 제조·수리원	-	-	-	-	-	-	3	2	66.7
884 공예원 및 귀금속세공원	199	56	28.1	37	2	5.4	73	12	16.4
901 작물재배 종사자	-	-	-	3	0	0.0	-	-	-
903 임업 종사자	7	2	28.6	-	-	-	77	51	66.2
전 체	15,166	6,507	42.9	4,909	2,107	42.9	7,904	3,384	42.8

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

실업자 자원(양성훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(양성) 현황(2017)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	목표인원	실시인원	수료인원	수료율	목표인원	실시인원	수료인원	수료율
023 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24	21	87.5
026 경영지원 사무원	-	-	-	-	40	42	31	73.8	-	-	-	-
028 무역·운송·생산·품질 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	20	64	57	89.1
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	60	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	135	136	114	83.8	20	19	12	63.2	50	35	27	77.1
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	20	15	11	73.3	15	10	7	70.0	60	58	50	86.2
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	40	41	32	78.0	40	32	28	87.5
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	20	17	8	47.1					-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	-	-	-	-	15	19	16	84.2	-	-	-	-
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-	-	-	-	40	16	15	93.8	-	-	-	-
415 디자이너	90	90	81	90.0	-	-	-	-	-	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	50	42	42	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	60	60	37	61.7	-	-	-	-	-	-	-	-
812 운송장비 정비원	30	29	25	86.2	20	31	24	77.4	-	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	305	280	222	79.3	20	-	-	-	80	82	75	91.5
817 운송장비 조립원	-	-	-	-	-	-	-	-	75	105	98	93.3
824 용접원	40	27	19	70.4	60	50	38	76.0	35	26	20	76.9
831 전기공	100	85	60	70.6	-	-	-	-	-	-	-	-
832 전기·전자 기기 설치·수리원	15	15	14	93.3	-	-	-	-	-	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	20	21	18	85.7	-	-	-	-	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	120	64	59	92.2	-	-	-	-	-	-	-	-
전 체	1,065	931	710	76.3	270	228	175	76.8	380	426	376	88.3

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

실업자 자원(양성훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(양성) 성과(2017)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산			울산			경남		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
023 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-	21	9	42.9
026 경영지원 사무원	-	-	-	31	17	54.8	-	-	-
028 무역·운송·생산·품질 사무원	-	-	-	-	-	-	57	34	59.6
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	114	70	61.4	12	1	8.3	27	9	33.3
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	11	11	100.0	7	3	42.9	50	23	46.0
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	-	-	-	32	14	43.8	28	12	42.9
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	8	3	37.5	-	-	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	-	-	-	16	7	43.8	-	-	-
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-	-	-	15	12	80.0	-	-	-
415 디자이너	81	58	71.6	-	-	-	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	42	34	81.0	-	-	-	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	37	18	48.6	-	-	-	-	-	-
812 운송장비 정비원	25	12	48.0	24	21	87.5	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	222	163	73.4	-	-	-	75	42	56.0
817 운송장비 조립원	-	-	-	-	-	-	98	59	60.2
824 용접원	19	3	15.8	38	24	63.2	20	7	35.0
831 전기공	60	32	53.3	-	-	-	-	-	-
832 전기·전자 기기 설치·수리원	14	10	71.4	-	-	-	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	18	12	66.7	-	-	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	59	46	78.0	-	-	-	-	-	-
전 체	710	472	66.5	175	99	56.6	376	195	51.9

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

재직자 지원(향상훈련) - 사업주 훈련 현황(통합심사)(2017)

사업주 훈련 정원 가장 많은 분야

부산

환경 · 에너지 · 안전

울산

보건 · 의료

경남

정보통신

(단위: 명, %)

NCS 대분류	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
01 사업관리	482	143	140	97.9	-	-	-	-	-	-	-	-
02 경영·회계·사무	9,344	2,914	2,882	98.9	534	183	183	100.0	2,759	972	969	99.7
03 금융·보험	180	38	38	100.0	-	-	-	-	25	2	2	100.0
04 교육·자연·사회과학	500	204	201	98.5	34	6	6	100.0	80	31	31	100.0
05 법률·경찰·소방·교도·국방	90	27	26	96.3	-	-	-	-	-	-	-	-
06 보건·의료	4,789	3,504	3,420	97.6	1,054	759	727	95.8	4,085	3,361	3,285	97.7
07 사회복지·종교	32	15	15	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
08 문화·예술·디자인·방송	30	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
09 운전·운송	3,543	903	841	93.1	-	-	-	-	-	-	-	-
10 영업판매	420	136	136	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
11 경비·청소	1,800	825	814	98.7	-	-	-	-	-	-	-	-
12 이용·숙박·여행·오락·스포츠	525	123	120	97.6	-	-	-	-	-	-	-	-
14 건설	5,460	3,941	3,921	99.5	45	6	6	100.0	-	-	-	-
15 기계	400	222	215	96.8	-	-	-	-	500	215	214	99.5
16 재료	-	-	-	-	-	-	-	-	340	135	131	97.0
19 전기·전자	30	4	4	100.0	-	-	-	-	4,152	1,957	1,933	98.8
20 정보통신	90	26	21	80.8	-	-	-	-	-	-	-	-
21 식품가공	200	42	40	95.2	-	-	-	-	-	-	-	-
23 환경·에너지·안전	13,549	9,180	9,132	99.5	100	22	22	100.0	100	65	65	100.0
24 농림어업	-	-	-	-	-	-	-	-	720	326	326	100.0
전체	41,464	22,251	21,970	98.7	1,767	976	944	96.7	12,761	7,064	6,956	98.5

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

재직자 지원(향상훈련) – 국가인적자원개발컨소시엄 훈련 현황(2017)

국가인적자원개발컨소시엄훈련 가장 많이 실시되는 분야

부산	운송장비제조	울산	사무관리	경남	사무관리
----	--------	----	------	----	------

(단위: 명, %)

훈련직종 대분류	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
03 화학제품 및 요업분야	1,880	140	140	100.0	3,560	128	127	99.2	-	-	-	-
04 금속분야	12,415	358	349	97.5	-	-	-	-	5,195	125	121	96.8
05 기계·장비분야	64,222	1,885	1,768	93.8	62,037	2,538	2,436	96.0	138,240	4,536	4,375	96.5
06 건설분야	12,617	441	421	95.5	3,590	164	164	100.0	12,510	417	413	99.0
07 전기분야	3,564	93	85	91.4	50,607	1,058	1,043	98.6	31,333	1,383	1,382	99.9
08 전자분야	-	-	-	-	735	27	26	96.3	-	-	-	-
09 정보·통신분야	9,782	513	486	94.7	150	3	1	33.3	-	-	-	-
10 운송장비제조	115,369	3,464	3,355	96.9	615	41	38	92.7	47,910	1,535	1,349	87.9
11 산업응용분야	-	-	-	-	-	-	-	-	260	13	13	100.0
12 공예분야	628	46	46	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
14 사무관리분야	24,215	501	496	99.0	67,560	1,418	1,365	96.3	241,542	5,656	5,606	99.1
17 환경분야	1,160	50	40	80.0	9,420	157	157	100.0	-	-	-	-
분류불능	38,728	1,211	1,162	96.0	35,007	855	812	95.0	147,806	3,931	3,791	96.4
전체	284,580	8,702	8,348	95.9	233,281	6,389	6,169	907.3	624,796	17,596	17,050	775.7

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

재직자 지원(향상훈련) – 근로자직업능력개발 훈련 현황(2017)

근로자직업능력개발훈련 가장 많이 실시되는 분야

부산

경영 · 회계 · 사무

울산

경영 · 회계 · 사무

경남

경영 · 회계 · 사무

(단위: 명, %)

NCS 대분류	부산				울산				경남			
	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율	정원	실시인원	수료인원	수료율
02경영·회계·사무	11,186	5,461	4,440	81.3	3,314	1,377	1,143	83.0	6,535	2,905	2,396	82.5
04교육·자연·사회과학	20	10	7	70.0	-	-	-	-	-	-	-	-
05법률·경찰·소방·교도·국방	2,709	1,336	1,275	95.4	-	-	-	-	0	9	9	100.0
06보건·의료	1,398	732	672	91.8	103	180	174	96.7	391	156	142	91.0
07사회복지·종교	610	367	300	81.7	167	101	74	73.3	15	12	12	100.0
08문화·예술·디자인·방송	2,985	1,076	822	76.4	525	199	158	79.4	405	113	73	64.6
10영업판매	60	29	26	89.7	0	1	1	100.0	-	-	-	-
11경비·청소	194	70	55	78.6	-	-	-	-	-	-	-	-
12이용·숙박·여행·오락·스포츠	464	222	162	73.0	0	3	3	100.0	45	36	31	86.1
13음식서비스	2,127	970	888	91.5	358	328	294	89.6	1,124	674	604	89.6
14건설	2,463	1,100	862	78.4	779	655	617	94.2	142	180	150	83.3
15기계	2,176	730	529	72.5	695	228	173	75.9	2,570	1,073	871	81.2
16재료	330	211	156	73.9	621	500	391	78.2	235	171	123	71.9
18섬유·의복	502	229	171	74.7	40	35	31	88.6	282	158	126	79.7
19전기·전자	1,947	1,023	829	81.0	530	274	219	79.9	870	332	253	76.2
20정보통신	646	168	128	76.2	-	-	-	-	-	-	-	-
21식품가공	1,286	435	371	85.3	92	70	56	80.0	451	248	218	87.9
22인쇄·목재·가구·공예	2,008	1,132	866	76.5	356	203	151	74.4	620	467	377	80.7
23환경·에너지·안전	80	32	21	65.6	120	96	92	95.8	-	-	-	-
24농림어업	205	68	56	82.4	-	-	-	-	165	179	179	100.0
합계	33,396	15,401	12,636	82.0	7,700	4,250	3,577	84.2	13,850	6,713	5,564	82.9

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

재직자 자원(항상훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(항상) 현황(2017)

지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(항상) 훈련 가장 많이 실시되는 직종

부산

경영지원 사무원

울산

기계 · 로봇공학
기술자 및 시험원

경남

기계 · 로봇공학
기술자 및 시험원

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	목표인원	실시인원	수료인원	수료율	목표인원	실시인원	수료인원	수료율	목표인원	실시인원	수료인원	수료율
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	30	17	17	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
025 정부·공공 행정 사무원	185	123	115	93.5	-	-	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	1,650	1,067	1,029	96.4	115	158	147	93.0	72	30	28	93.3
027 회계·경리 사무원	20	10	6	60.0	-	-	-	-	60	15	14	93.3
028 무역·운송·생산·품질 사무원	877	562	549	97.7	340	485	481	99.2	278	323	305	94.4
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	120	50	46	92.0	-	-	-	-	-	-	-	-
032 금융·보험 사무원	30	10	9	90.0	-	-	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	30	24	22	91.7	30	10	7	70.0	-	-	-	-
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	190	126	115	91.3	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

재직자 자원(항상훈련) - 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(항상) 현황(2017)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	부산				울산				경남			
	목표인원	실시인원	수료인원	수료율	목표인원	실시인원	수료인원	수료율	목표인원	실시인원	수료인원	수료율
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1,308	814	744	91.4	385	189	171	90.5	887	830	761	91.7
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	110	69	65	94.2	145	86	78	90.7	315	194	188	96.9
154 화학공학 기술자 및 시험원					40	8	0	0.0	-	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	240	167	166	99.4	20	14	0	0.0	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	330	278	278	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	20	8	8	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
222 법률 사무원					-	-	-	-	174	222	216	97.3
231 사회복지사 및 상담사	32	30	30	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	550	387	276	71.3	-	-	-	-	60	31	29	93.5
612 영업원 및 상품중개인	20	20	14	70.0	-	-	-	-	-	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	830	482	469	97.3	-	-	-	-	-	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	20	17	15	88.2	105	61	57	93.4	41	21	17	81.0
812 운송장비 정비원	135	88	82	93.2	30	16	15	93.8	209	105	100	95.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	325	236	194	82.2	75	24	22	91.7	519	518	471	90.9
817 운송장비 조립원	-	-	-	-	15	30	21	70.0	30	11	10	90.9
824 용접원	470	362	340	93.9	90	61	44	72.1	170	81	80	98.8
834 전기·전자 설비 조작원	30	25	25	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	60	38	30	78.9	-	-	-	-	-	-	-	-
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	15	18	18	100.0	-	-	-	-	40	76	69	90.8
전 체	7,627	5,028	4,662	92.7	1,390	1,142	1,043	91.3	2,855	2,457	2,288	93.1

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

지역별 훈련 유출입 현황(2017)



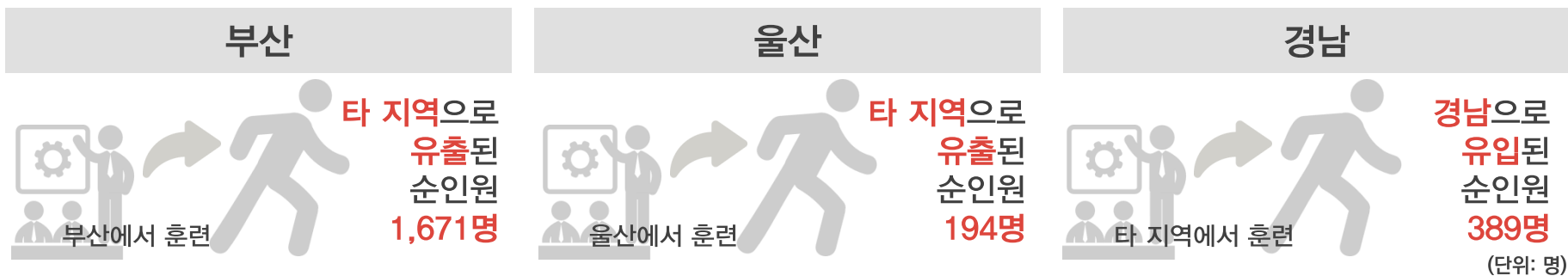
2017	11 서울	26 부산	27 대구	28 인천	29 광주	30 대전	31 울산	36 세종	41 경기	42 강원	43 충북	44 충남	45 전북	46 전남	47 경북	48 경남	50 제주	all
서울	20,451	97	73	659	61	127	40	24	4,805	190	109	196	64	55	93	85	73	27,202
부산	856	5,843	39	23	3	36	118	1	234	11	28	54	11	13	69	736	24	8,099
대구	428	45	4,089	15	4	33	10	0	136	7	16	36	12	6	653	79	11	5,580
인천	1,563	18	5	3,976	8	17	5	3	884	35	18	45	14	14	27	11	13	6,656
광주	258	11	6	13	2,075	50	3	0	72	7	5	16	31	332	5	8	2	2,894
대전	476	5	7	10	2	2,252	10	110	113	5	92	226	24	8	15	15	5	3,375
울산	172	59	19	3	3	11	1,515	5	53	4	2	13	1	0	88	47	3	1,998
세종	2	0	0	0	0	0	0	8	4	1	2	4	0	0	0	2	0	23
경기	3,466	33	20	436	22	35	14	9	10,425	58	57	133	26	20	37	33	17	14,841
강원	122	2	4	6	2	1	0	0	53	832	14	3	0	1	8	3	5	1,056
충북	156	4	2	11	0	34	3	33	85	14	1,272	52	5	7	9	9	5	1,701
충남	158	6	2	9	2	42	6	23	151	3	15	1,441	3	0	6	3	5	1,875
전북	224	5	3	6	18	29	6	5	62	8	16	68	2,591	14	10	3	2	3,070
전남	71	5	0	5	34	5	2	0	20	1	6	7	7	704	4	12	0	883
경북	223	31	131	12	14	19	43	0	123	15	17	21	12	20	1,748	37	3	2,469
경남	195	260	28	6	3	8	29	1	82	3	11	11	4	13	30	2,830	11	3,525
제주	39	4	0	2	2	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	193	245
전체	28,860	6,428	4,428	5,192	2,253	2,699	1,804	222	17,303	1,194	1,680	2,329	2,805	1,207	2,802	3,914	372	85,492

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

지역별 훈련 유출입 수지(2017)



2017		취업 지역																	
		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	all
훈련 지역	서울	0	759	355	904	197	349	132	-22	-1,339	-68	47	-38	160	16	130	110	-34	1,658
	부산	-759	0	6	-5	8	-31	-59	-1	-201	-9	-24	-48	-6	-8	-38	-476	-20	-1,671
	대구	-355	-6	0	-10	2	-26	9	0	-116	-3	-14	-34	-9	-6	-522	-51	-11	-1,152
	인천	-904	5	10	0	5	-7	-2	-3	-448	-29	-7	-36	-8	-9	-15	-5	-11	-1,464
	광주	-197	-8	-2	-5	0	-48	0	0	-50	-5	-5	-14	-13	-298	9	-5	0	-641
	대전	-349	31	26	7	48	0	1	-110	-78	-4	-58	-184	5	-3	4	-7	-5	-676
	울산	-132	59	-9	2	0	-1	0	-5	-39	-4	1	-7	5	2	-45	-18	-3	-194
	세종	22	1	0	3	0	110	5	0	5	-1	31	19	5	0	0	-1	0	199
	경기	1,339	201	116	448	50	78	39	-5	0	-5	28	18	36	0	86	49	-16	2,462
	강원	68	9	3	29	5	4	4	1	5	0	0	0	8	0	7	0	-5	138
	충북	-47	24	14	7	5	58	-1	-31	-28	0	0	-37	11	-1	8	2	-5	-21
	충남	38	48	34	36	14	184	7	-19	-18	0	37	0	65	7	15	8	-2	454
	전북	-160	6	9	8	13	-5	-5	-5	-36	-8	-11	-65	0	-7	2	1	-2	-265
	전남	-16	8	6	9	298	3	-2	0	0	0	1	-7	7	0	16	1	0	324
	경북	-130	38	522	15	-9	-4	45	0	-86	-7	-8	-15	-2	-16	0	-7	-3	333
	경남	-110	476	51	5	5	7	18	1	-49	0	-2	-8	-1	-1	7	0	-10	389
	제주	34	20	11	11	0	5	3	0	16	5	5	2	2	0	3	10	0	127
전체	-1,658	1,671	1,152	1,464	641	676	194	-199	-2,462	-138	21	-454	265	-324	-333	-389	-127	0	

자료: HRD-net 훈련정보 자료(2018)

6. 동남권 훈련 공급 현황

동남권인력및훈련수급분석결과

직종별 훈련 유출입 현황(2017)

훈련 유출 多

부산 설치·정비·생산직

울산 경영·사무·금융·보험직

경남 경영·사무·금융·보험직

훈련 유입 多

부산 경영·사무·금융·보험직

울산 설치·정비·생산직

경남 설치·정비·생산직

(단위: 명)

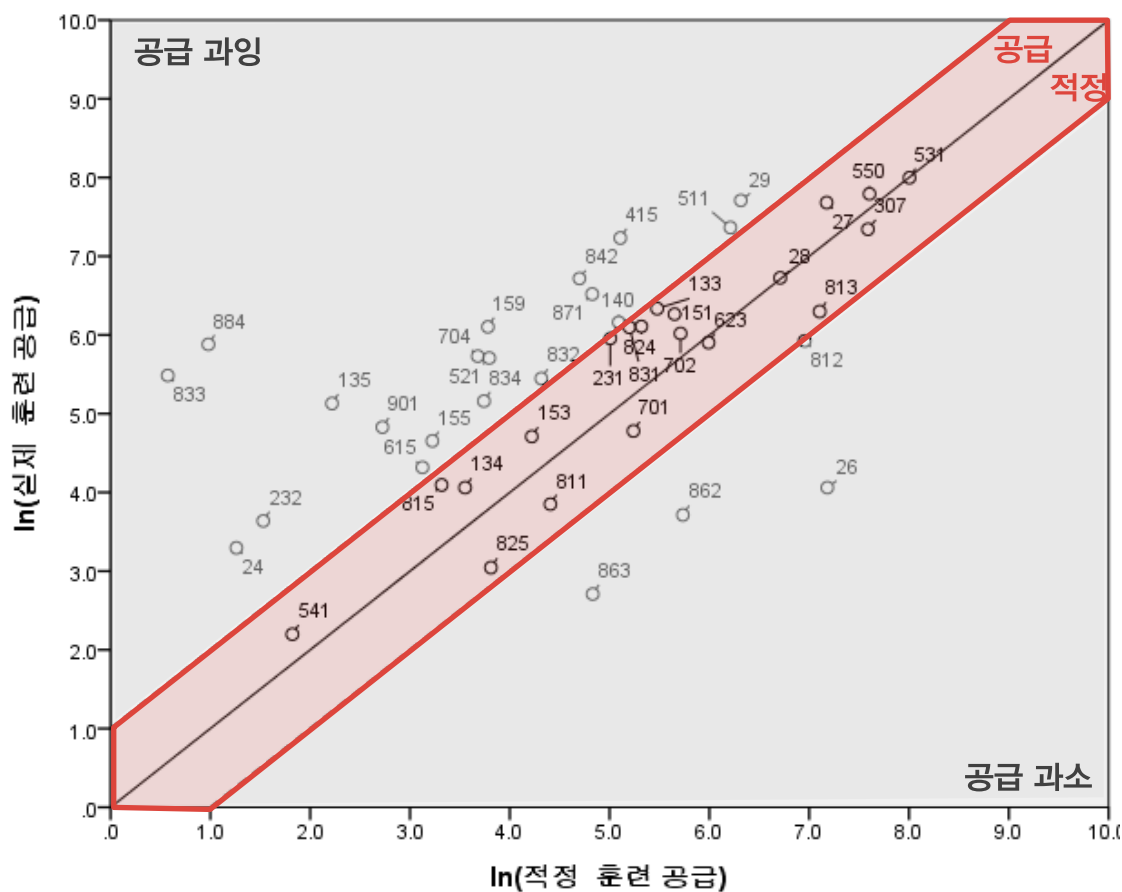
직종		부산훈련 -타지역 취업	타지역 훈련 -부산취업	울산훈련 -타지역 취업	타지역 훈련 -울산취업	경남훈련 -타지역 취업	타지역 훈련 -경남취업
0	경영·사무·금융·보험직	467	180	148	54	202	222
1	연구직및공학기술직	365	99	45	62	91	172
2	교육·법률·사회복지·경찰·소방직및군인	28	13	7	2	5	17
3	보건·의료직	63	19	20	9	34	49
4	예술·디자인·방송·스포츠직	131	35	31	12	26	39
5	미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	380	91	56	43	133	147
6	영업·판매·운전·운송직	78	38	107	22	21	62
7	건설·채굴직	87	18	21	7	34	61
8	설치·정비·생산직	649	78	48	71	121	309
9	농림어업직	8	14	0	7	28	6
전체		2,256	585	483	289	695	1,084

7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 수급 분석

부산지역 직종별 적정 훈련 공급과 실제 훈련 공급 분석

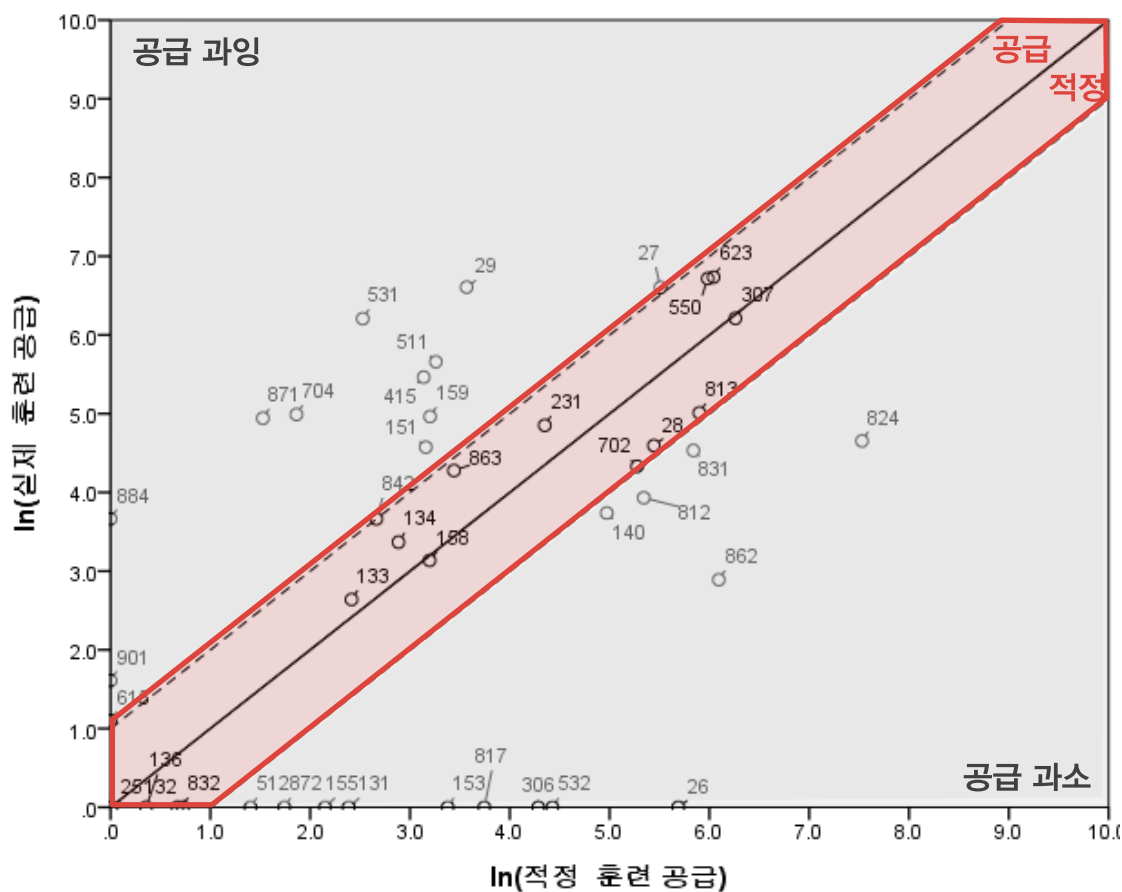


7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 수급 분석(계속)

울산지역 직종별 적정 훈련 공급과 실제 훈련 공급 분석

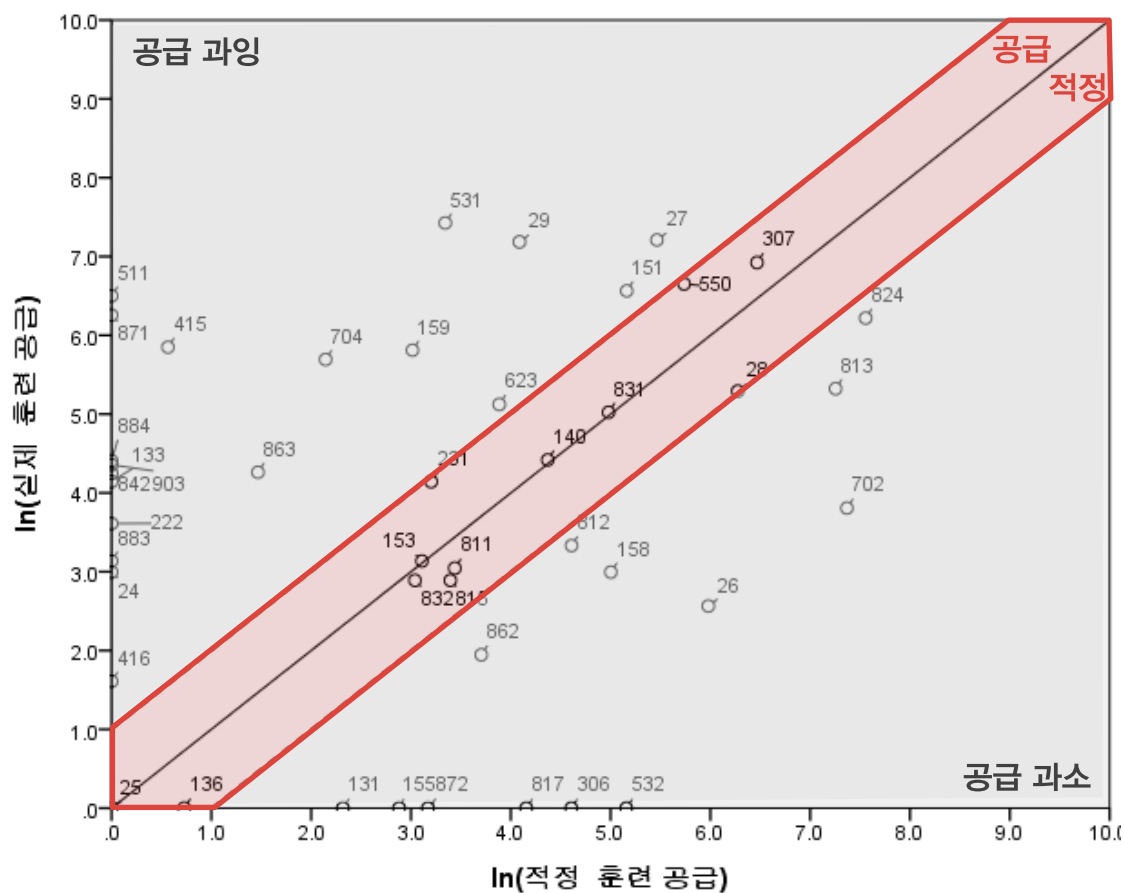


7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 수급 분석(계속)

경남지역 직종별 적정 훈련 공급과 실제 훈련 공급 분석



7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

부산 · 울산 · 경남 훈련 수급 분석(계속)

직종별 훈련 수급 현황(KECO 3 digit) - 훈련 공급 과소

구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	026 경영지원 사무원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	026 경영지원 사무원
	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	812 운송장비 정비원	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자
	863 의복 제조원 및 수선원	824 용접원	702 건축마감 기능원
		831 전기공	812 운송장비 정비원
		862 패턴사, 재단사 및 재봉사	813 금형원 및 공작기계 조작원
			824 용접원
			862 패턴사, 재단사 및 재봉사

7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

부산 · 울산 · 경남 훈련 수급 분석(계속)

직종별 훈련 수급 현황(KECO 3 digit) - 훈련 공급 적정

구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	027 회계·경리 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원
	028 무역·운송·생산·품질 사무원	133 소프트웨어 개발자	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원
	133 소프트웨어 개발자	134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원
	134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	231 사회복지사 및 상담사
	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	231 사회복지사 및 상담사	307 보건·의료 종사자
	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	307 보건·의료 종사자	550 돌봄 서비스 종사자
	231 사회복지사 및 상담사	550 돌봄 서비스 종사자	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)
	307 보건·의료 종사자	623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)	815 자동조립라인·산업용로봇 조작용
	531 주방장 및 조리사	702 건축마감 기능원	831 전기공
	541 경호·보안 종사자	813 금형원 및 공작기계 조작용	832 전기·전자 기기 설치·수리원
	550 돌봄 서비스 종사자	842 방송·통신장비 설치·수리원	
	623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)	863 의복 제조원 및 수선원	
	701 건설구조 기능원		
	702 건축마감 기능원		
	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)		
	812 운송장비 정비원		
	813 금형원 및 공작기계 조작용		
	815 자동조립라인·산업용로봇 조작용		
	824 용접원		
	825 도장원 및 도금원		
	831 전기공		

7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

부산 · 울산 · 경남 훈련 수급 분석(계속)

직종별 훈련 수급 현황(KECO 3 digit) - 훈련 공급 과잉

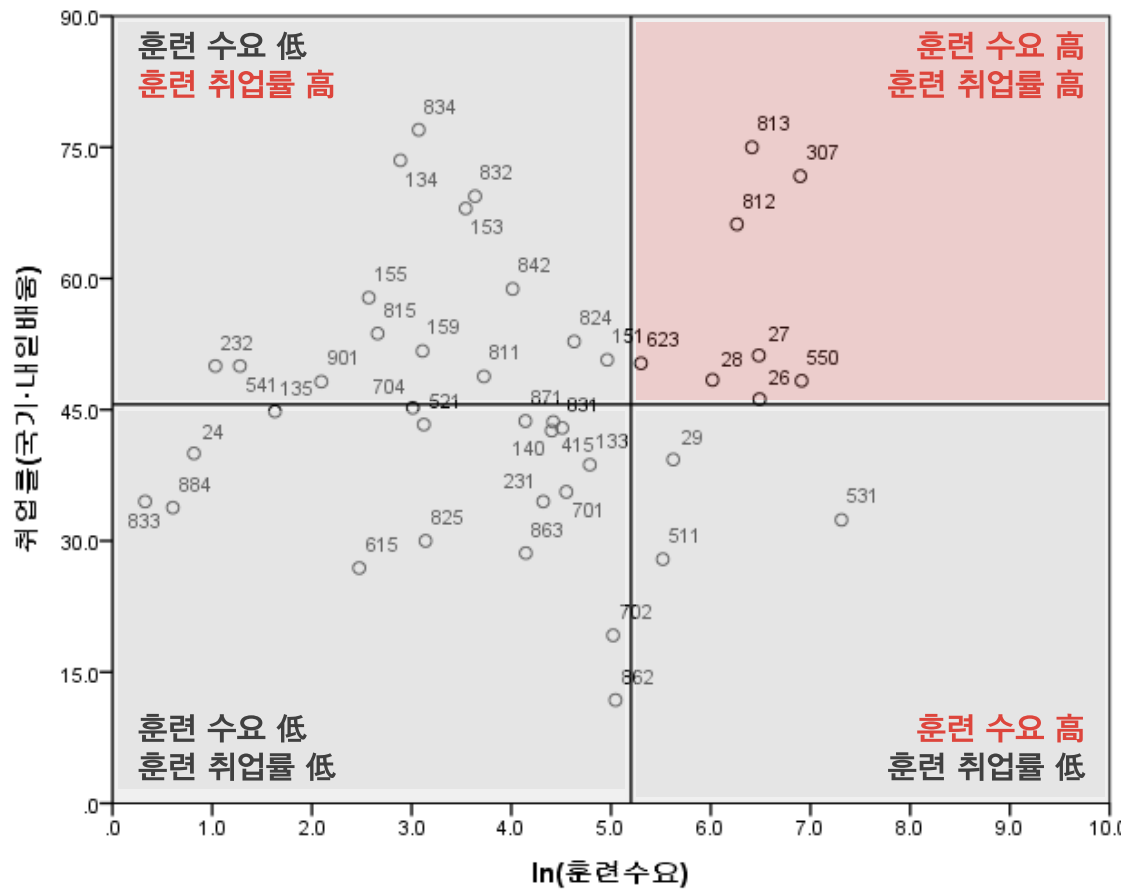
구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	027 회계·경리 사무원	027 회계·경리 사무원
	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원
	135 정보보안 전문가	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원
	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원
	155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	415 디자이너	415 디자이너
	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원	511 미용 서비스원	531 주방장 및 조리사
	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	531 주방장 및 조리사	623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)
	415 디자이너	704 건설·채굴 기계 운전원	704 건설·채굴 기계 운전원
	511 미용 서비스원	871 제과·제빵원 및 떡제조원	863 의복 제조원 및 수선원
	521 여행 서비스원		
	615 판매 종사자		
	704 건설·채굴 기계 운전원		
	832 전기·전자 기기 설치·수리원		
	833 발전·배전 장치 조작원		
	834 전기·전자 설비 조작원		
	842 방송·통신장비 설치·수리원		
	871 제과·제빵원 및 떡제조원		
	884 공예원 및 귀금속세공원		
	901 작물재배 종사자		

7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 성과 분석(양성훈련)

부산지역 직종별 훈련수요와 국기 · 내일배움(실업자) 취업률 분석

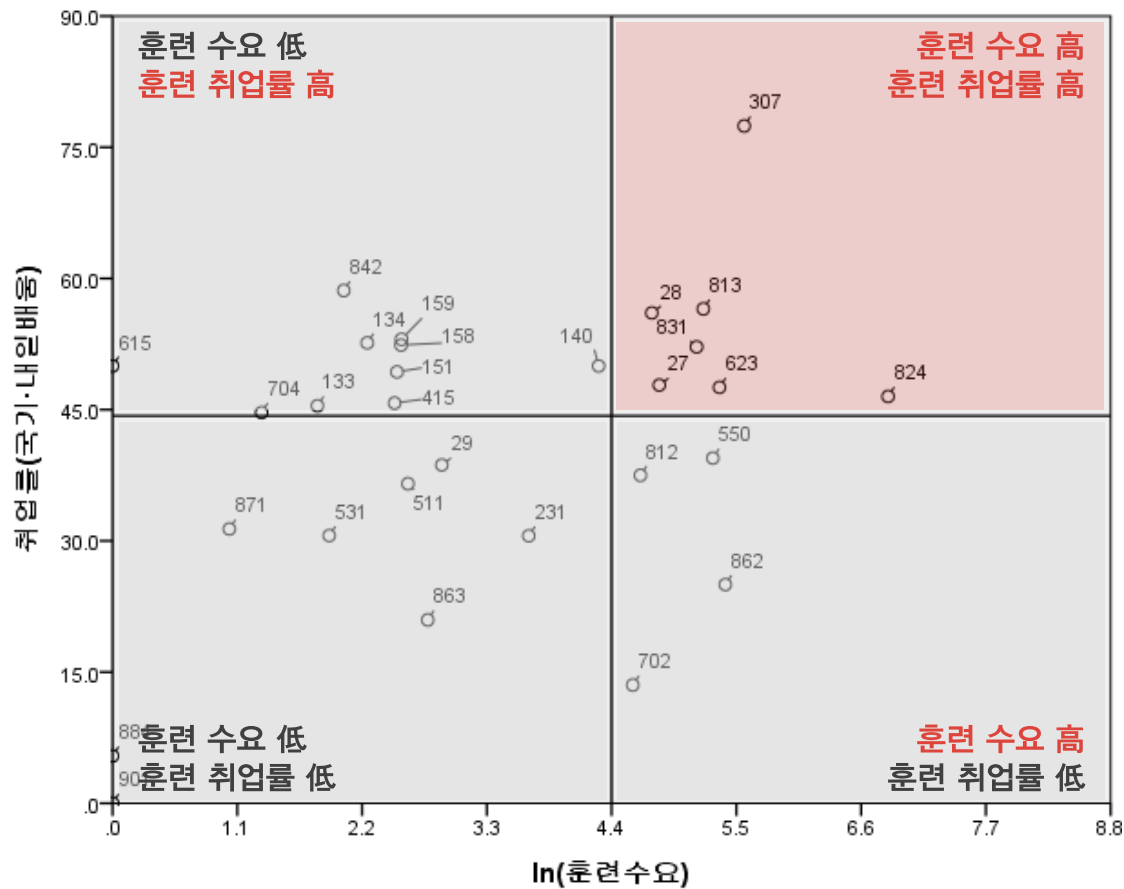


7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 성과 분석(양성훈련)(계속)

울산지역 직종별 훈련수요와 국기 · 내일배움(실업자) 취업률 분석

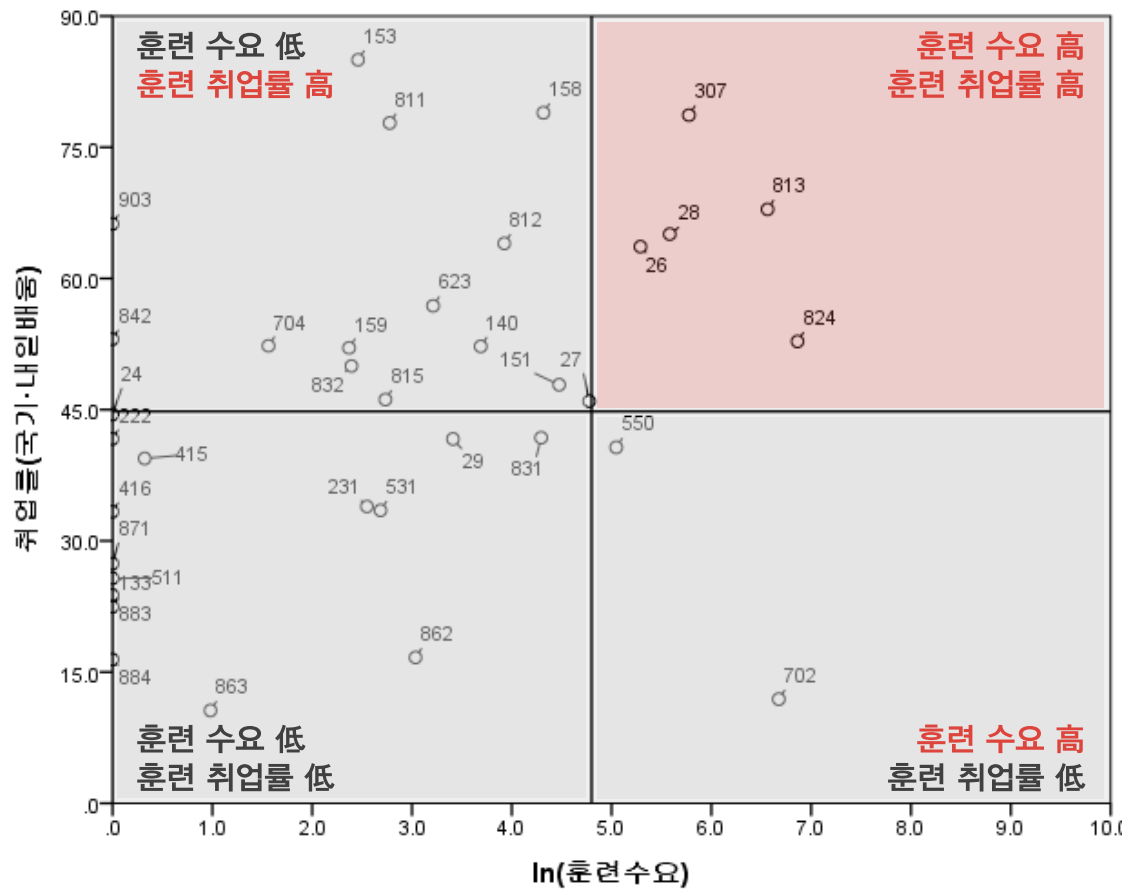


7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 성과 분석(양성훈련)(계속)

경남지역 직종별 훈련수요와 국기 · 내일배움(실업자) 취업률 분석



7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남 훈련 성과 분석(양성훈련)(계속)

직종별 훈련 성과 분석(KECO 3 digit) - 훈련 수요 高 / 훈련 취업률 高

구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	026 경영지원 사무원	027 회계·경리 사무원	026 경영지원 사무원
	027 회계·경리 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원
	028 무역·운송·생산·품질 사무원	307 보건·의료 종사자	307 보건·의료 종사자
	307 보건·의료 종사자	623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)	813 금형원 및 공작기계 조작원
	550 돌봄 서비스 종사자	813 금형원 및 공작기계 조작원	824 용접원
	623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)	824 용접원	
	812 운송장비 정비원	831 전기공	
	813 금형원 및 공작기계 조작원		

직종별 훈련 성과 분석(KECO 3 digit) - 훈련 수요 高 / 훈련 취업률 低

구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	550 돌봄 서비스 종사자	550 돌봄 서비스 종사자
	511 미용 서비스원	702 건축마감 기능원	702 건축마감 기능원
	531 주방장 및 조리사	812 운송장비 정비원	
		862 패턴사, 재단사 및 재봉사	

7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

부산 · 울산 · 경남 훈련 성과 분석(양성훈련)(계속)

직종별 훈련 성과 분석(KECO 3 digit) - 훈련 수요 低 / 훈련 취업률 高

구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	133 소프트웨어 개발자	027 회계·경리 사무원
	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원
	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원
	155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원
	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자
	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원
	541 경호·보안 종사자	415 디자이너	623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)
	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	704 건설·채굴 기계 운전원	704 건설·채굴 기계 운전원
	815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	842 방송·통신장비 설치·수리원	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)
	824 용접원		812 운송장비 정비원
	832 전기·전자 기기 설치·수리원		815 자동조립라인·산업용로봇 조작원
	834 전기·전자 설비 조작원		832 전기·전자 기기 설치·수리원
	842 방송·통신장비 설치·수리원		
	901 작물재배 종사자		

7. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석

부산 · 울산 · 경남 훈련 성과 분석(양성훈련)(계속)

직종별 훈련 성과 분석(KECO 3 digit) - 훈련 수요 低 / 훈련 취업률 低

구분	부산	울산	경남
직종 (KECO 3digit)	024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원
	133 소프트웨어 개발자	231 사회복지사 및 상담사	231 사회복지사 및 상담사
	135 정보보안 전문가	511 미용 서비스원	415 디자이너
	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	531 주방장 및 조리사	531 주방장 및 조리사
	231 사회복지사 및 상담사	863 의복 제조원 및 수선원	831 전기공
	415 디자이너	871 제과·제빵원 및 떡제조원	862 패턴사, 재단사 및 재봉사
	521 여행 서비스원		863 의복 제조원 및 수선원
	615 판매 종사자		
	701 건설구조 기능원		
	702 건축마감 기능원		
	704 건설·채굴 기계 운전원		
	825 도장원 및 도금원		
	831 전기공		
	833 발전·배전 장치 조작원		
	862 패턴사, 재단사 및 재봉사		
	863 의복 제조원 및 수선원		
	871 제과·제빵원 및 떡제조원		
	884 공예원 및 귀금속세공원		

8. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석 결과 요약

동남권인력및훈련수급분석결과



부산 · 울산 · 경남지역의 인력 현황



(산업)

- 종사자 수가 가장 많은 산업은 부산의 경우 '86 보건업'이며, 울산과 경남은 '31 기타 운송장비 제조업'임
- 향후채용계획인원(2018년)이 가장 많은 산업은 부산은 '49 육상 운송 및 파이프라인 운송업'이며, 울산과 경남은 '31 기타 운송장비 제조업' 임



(직종)

- 종사자 수가 가장 많은 직종은 부산과 경남의 경우 '02 경영 · 행정 · 사무직'이며, 울산은 '81 기계 설치 · 정비 · 생산직' 임
- 향후채용계획인원(2018년)이 가장 많은 직종은 부산의 경우 '62 운전 · 운송직'이며, 울산과 경남은 '70 건설 · 채굴직' 임

부산 · 울산 · 경남지역의 양성훈련 수요



(산업)

- 부산에서 양성훈련 수요가 가장 많이 나타난 산업은 '87 사회복지 서비스업'이며, 울산과 경남은 '31 기타 운송장비 제조업' 임



(직종)

- 양성훈련 수요가 가장 많이 나타난 직종은 부산의 경우 '02 경영 · 행정 · 사무직'이며, '울산과 경남은 '82 금속 · 재료 설치 · 정비 · 생산직' 임

8. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석 결과 요약

동남권인력및훈련수급분석결과



부산 · 울산 · 경남지역의 향상훈련 수요



(산업)

- 향상훈련 수요가 가장 많이 나타난 산업은 부산의 경우 ‘87 사회복지 서비스업’ 이며, 울산과 경남은 ‘31 기타 운송장비 제조업’ 임



(직종)

- 향상훈련 수요가 가장 많이 나타난 직종은 부산과 경남의 경우 ‘02 경영 · 행정 · 사무직’ 이며, 울산은 ‘82 금속 · 재료 설치 · 생산직’ 임

부산 · 울산 · 경남지역의 훈련 수요 비교 분석

- ✓ 동일 조사대상 산업 기준으로 양성 및 향상훈련 수요 추정 시 양성훈련 수요는 부산이 4,904명으로 가장 많았으며, 향상훈련 수요는 경남이 176,900명으로 가장 많이 나타남

8. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석 결과 요약

동남권 인력 및 훈련 수급 분석 결과



지역별 인력 유출입 현황



대학 졸업 후 타 지역으로의 취업 현황

– 부산의 경우 경남으로의 유출이 가장 많았으며, 울산은 수도권, 경남은 부산으로의 유출이 가장 많았음



타 지역으로의 순유출 또는 타 지역에서의 순유입

– 부산은 순유출 인원이 7,457명이었으며, 울산과 경남은 순유입 인원이 각각 3,044명, 4,175명으로 나타남

지역별 훈련 유출입 현황



부산과 울산은 훈련 유출 지역으로 해당 지역에서 훈련을 받고 타 지역으로 취업이 많은 지역임. 부산의 훈련 순유출 인원은 1,671명이며, 울산은 194명임



경남의 경우 타 지역에서 훈련을 받고 경남으로 유입이 되고 있으며, 순유입 인원은 389명임

8. 동남권 훈련 수급 및 훈련 성과 분석 결과 요약

동남권인력및훈련수급분석결과

부산 · 울산 · 경남지역의 훈련 수급 분석

- ☑ '862 패턴사, 재단사 및 재봉사' 는 부산, 울산, 경남에서 모두 훈련이 과소 공급되고 있으며, '026 경영지원 사무원' 은 부산과 경남에서 '824 용접원' 은 울산과 경남에서 훈련이 과소 공급되고 있음

부산 · 울산 · 경남지역의 훈련 성과 분석

- ☑ 각 지역의 훈련 과소 공급 직종의 경우 타 지역에서 훈련 수요는 낮으나, 훈련 성과가 좋으면 타 지역에서 훈련을 받은 후 해당 지역으로 취업을 연계 → 지역 내 훈련 미스매치 해소
EX) 울산과 경남의 훈련 과소 공급 직종인 '824 용접원' 의 경우 부산의 '훈련 수요는 낮으나, 취업률은 높은 직종' 으로 부산에서 훈련 → 울산 · 경남으로 취업

감사합니다



부산지역 인적자원개발위원회