지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업

2019년도 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

2019. 11. 22.

부산지역 인적자원개발위원회

2019년도
부산지역
인력 및 훈련
수급조사 분석 개요

1

조사목적

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

2019년에는 부산지역 사업체를 대상으로 인력 및 훈련 수요 현황을 파악하고, 부산지역의 인력 및 훈련 공급현황을 분석하여 인력양성계획 수립 및 직업능력개발정책에 필요한 기초자료로 활용하고자 함

조사내용 및 경과

조사내용

부산지역 인력 수요조사 분석
부산지역 구인, 채용, 미충원, 향후채용계획인원 등 인력 현황 분석

+

부산지역 훈련 수요조사 분석
부산지역 신규 채용 및 재직자 훈련 수요 분석

+

부산지역 인력 공급 현황 분석
부산지역 특성화고, 전문대, 대학의 인력 공급 현황 분석

+

부산지역 훈련 공급 현황 분석
부산지역 신규 채용예정자 및 재직자 훈련 공급현황 (HRD-net 자료) 분석

조사경과

계획수립 (4~5월)
- 전년도 결과분석
- 조사대상 및 방식 구성
- 조사내용 구성
- 수요조사 계획 수립

수행기관 선정 (5~6월)
- 선정모집 공고
- 선정 심사
- 수행기관 선정
- 조사표 개발 및 확정

수요조사 실시 (6~9월)
- 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 실시(정량/정성)
- 수요조사 실시 단계별 모니터링 및 W/S 개최

결과분석 및 검증 · 보정 (10월)
- 수요조사 결과분석
- 전문가 검증 및 보정
- 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과 확정

부산지역 노동시장 및 산업 현황

2

부산지역 노동시장 – 1인당 GRDP

1인당 GRDP 추이(2008~2017년)

(단위: 천 원)

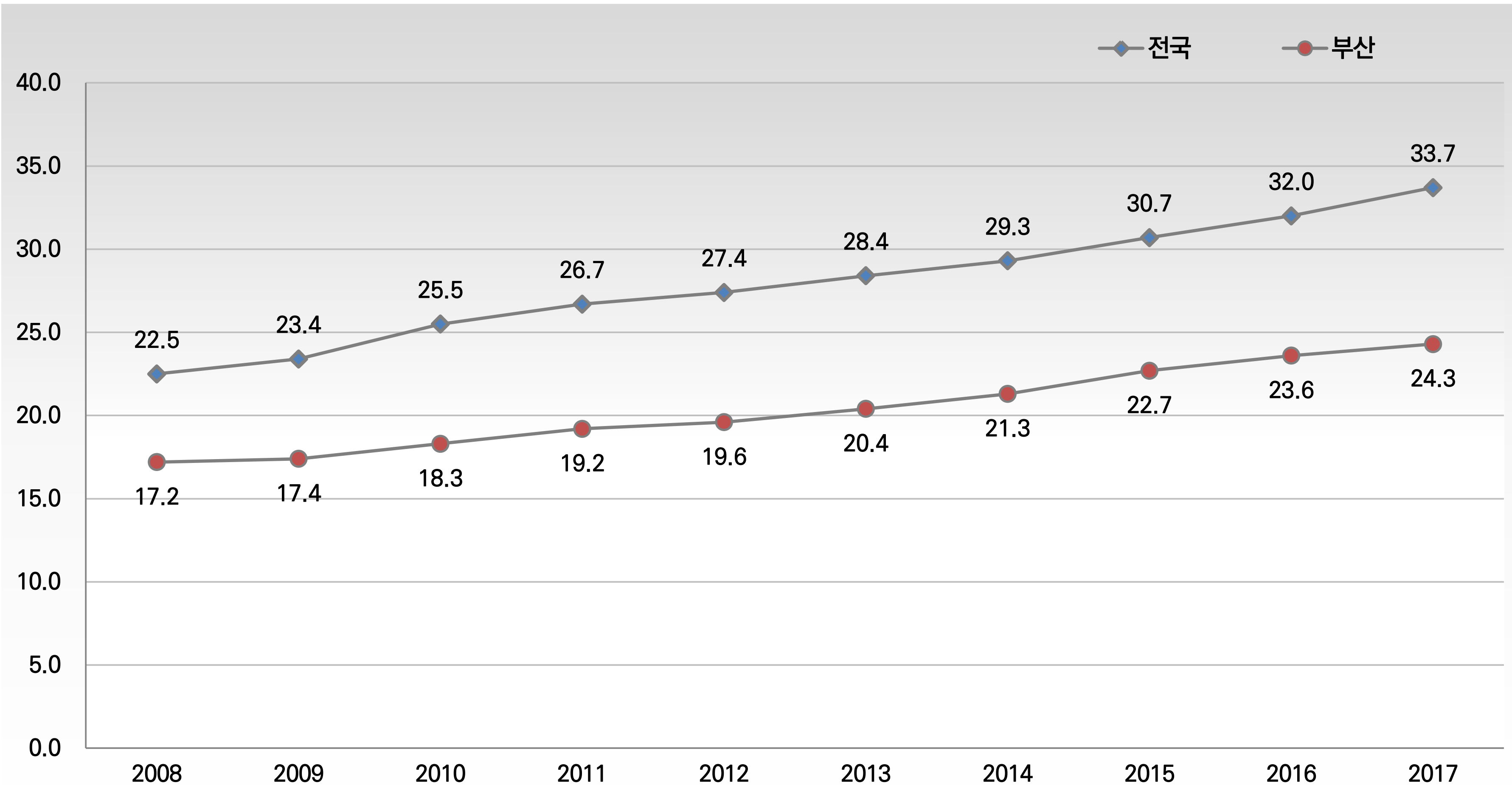
구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
전국	22,541	23,351	25,531	26,652	27,431	28,362	29,273	30,682	32,041	33,657
서울	26,009	26,946	28,717	30,163	31,235	31,893	32,948	34,646	36,484	38,062
부산	17,206	17,355	18,333	19,172	19,642	20,354	21,340	22,663	23,574	24,293
대구	14,295	14,513	15,558	16,692	17,344	18,077	18,798	19,795	20,183	20,605
인천	19,068	19,926	22,295	22,454	22,267	22,849	24,282	26,250	27,817	28,757
광주	15,656	16,113	17,676	18,501	19,228	19,792	20,800	21,593	22,561	23,565
대전	16,011	16,931	18,239	19,422	20,053	20,357	21,124	22,084	23,417	24,361
울산	49,347	47,864	57,189	61,819	62,938	60,087	58,217	59,872	61,778	64,410
경기	20,036	20,793	22,942	23,353	24,063	25,867	26,833	28,403	29,602	32,347
강원	18,901	19,601	20,572	21,655	22,505	23,483	24,613	26,088	27,462	28,703
충청북도	21,897	22,962	25,894	27,497	27,971	30,162	31,417	32,990	35,345	38,034
충청남도	31,834	35,171	40,030	43,549	44,567	45,609	47,435	48,733	49,843	51,491
전라북도	17,799	19,389	20,399	22,093	22,247	23,346	24,184	24,871	25,577	26,569
전라남도	29,219	28,871	33,704	35,247	36,268	34,918	34,855	36,433	38,104	39,658
경상북도	26,735	27,702	30,732	31,106	32,157	33,497	34,706	35,473	36,994	38,406
경상남도	25,168	26,050	27,172	28,118	29,286	30,391	30,546	31,228	32,264	32,479
제주	17,176	18,870	19,892	21,391	22,658	23,152	24,149	25,642	27,461	28,420

자료: 국가통계포털, 경제활동인구조사 및 지역소득통계(2010년 기준), 2019
주: 1인당 GRDP = 2010년 기준년 가격의 지역내 총생산/추계인구

부산지역 노동시장 – 1인당 GRDP

1인당 GRDP 추이(2008~2017년)

(단위: 백만 원)



자료: 국가통계포털, 경제활동인구조사 및 지역소득통계(2010년 기준), 2019
주: 1인당 GRDP = 2010년 기준년 가격의 지역내 총생산/추계인구

부산지역 노동시장 – 부산지역 산업구성 변화 추이

고용률			도소매 · 숙박 음식업점 비중			제조업		사업체 비중이 가장 높은 산업		
2013년		2018년	2013년		2018년	2013년 이후 감소		사업 · 개인 · 공공서비스 및 기타		
56.1%	0.4%p	55.7%	27.7%	4.2%p	23.5%	2015년 18.5%	2015년 이후 다시 감소 추세	2013년 32.7%	5.2%p	2018년 37.9%
2014년 대비 1.0%p 감소										

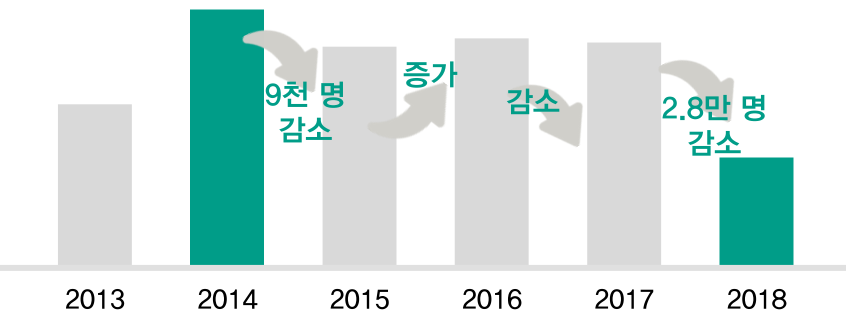
(단위: 천명, %)

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
2018	1,657	0.6	17.3	8.4	23.5	37.9	12.3	4.1	55.7

자료: 국가통계포털, 경제활동인구조사, 2019

부산지역 노동시장 – 학력별 취업자 수 추이

부산 취업자 수



대졸 이상의 고학력 취업자 수

2013년

전국: 10,676천 명

부산: 667천 명

증가 추세

2018년

전국: 12,514천 명

부산: 800천 명

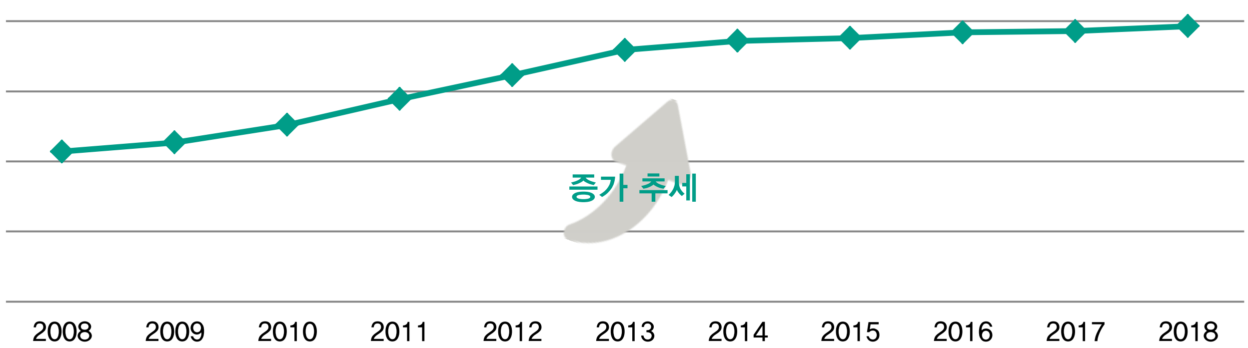
(단위: 천 명)

년도	전체		초졸 이하		중졸		고졸		대졸이상	
	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산
2013	25,299	1,670	2,380	131	2,295	193	9,949	679	10,676	667
2014	25,897	1,693	2,266	128	2,231	167	10,254	670	11,146	729
2015	26,178	1,684	2,136	131	2,200	160	10,386	658	11,456	735
2016	26,409	1,686	2,022	133	2,168	151	10,415	632	11,805	771
2017	26,725	1,685	1,957	123	2,159	153	10,457	636	12,152	773
2018	26,822	1,657	1,901	102	2,117	152	10,290	603	12,514	800

자료: 국가통계포털, 경제활동인구조사, 2019

부산지역 노동시장 – 연령별 취업자 수 추이

50세 이상 중고령자 취업자 수



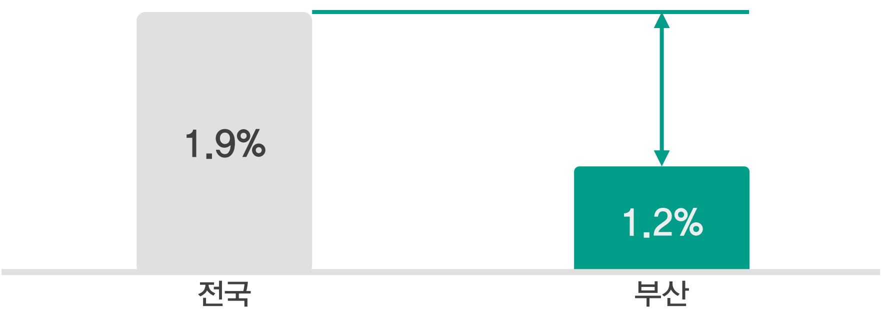
(단위: 천 명)

년도	전체		20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60세 이상	
	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산	전국	부산
2008	23,775	1,623	3,950	276	6,133	375	6,630	449	4,255	356	2,618	158
2009	23,688	1,593	3,813	251	5,912	363	6,620	442	4,473	360	2,692	167
2010	24,033	1,599	3,724	225	5,920	360	6,655	450	4,789	384	2,739	168
2011	24,527	1,615	3,679	223	5,880	350	6,718	441	5,145	408	2,877	181
2012	24,955	1,660	3,605	238	5,883	356	6,748	428	5,416	426	3,071	197
2013	25,299	1,670	3,504	223	5,840	351	6,771	421	5,704	442	3,256	217
2014	25,897	1,693	3,556	226	5,805	356	6,896	425	5,947	440	3,448	232
2015	26,178	1,684	3,619	227	5,729	351	6,892	415	6,068	425	3,625	251
2016	26,409	1,686	3,664	237	5,672	351	6,832	402	6,150	410	3,848	274
2017	26,725	1,685	3,660	232	5,643	350	6,783	400	6,302	400	4,090	286
2018	26,822	1,657	3,699	229	5,582	331	6,666	395	6,346	392	4,324	301

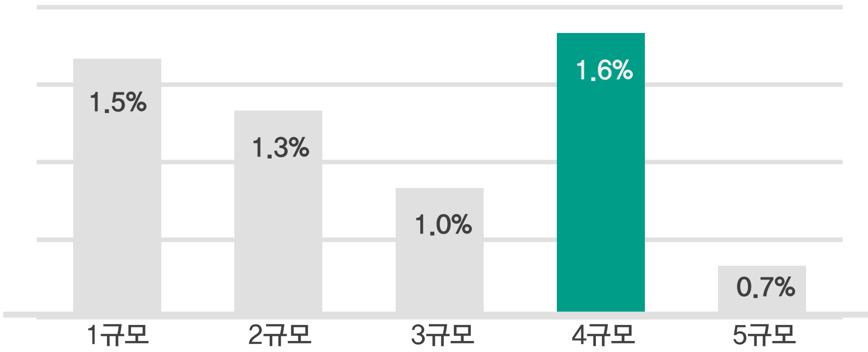
자료: 국가통계포털, 경제활동인구조사, 2019

부산지역 노동시장 – 인력수급 현황 및 부족률(2019년도 상반기 기준)

부 족 률



부산에서 부족률 가장 높은 규모



(단위: 명, %)

구분		현원	구인인원	채용인원	미충원인원	부족인원	미충원율	부족률
전국	전규모(5인이상)	11,931,506	824,853	748,389	76,464	235,190	9.3	1.9
	1규모(5~9인)	2,219,331	167,562	153,626	13,936	58,950	8.3	2.6
	2규모(10~29인)	2,969,439	185,689	168,461	17,228	59,845	9.3	2.0
	3규모(30~99인)	2,560,550	175,223	153,488	21,735	54,077	12.4	2.1
	4규모(100~299인)	1,714,952	126,570	108,951	17,619	40,180	13.9	2.3
	5규모(300인이상)	2,467,234	169,809	163,863	5,946	22,138	3.5	0.9
부산	전규모(5인이상)	726,921	77,117	72,974	4,143	9,017	5.4	1.2
	1규모(5~9인)	157,602	40,224	39,237	987	2,346	2.5	1.5
	2규모(10~29인)	187,610	10,730	9,491	1,239	2,388	11.5	1.3
	3규모(30~99인)	161,679	9,407	8,768	639	1,668	6.8	1.0
	4규모(100~299인)	112,583	8,016	7,033	983	1,854	12.3	1.6
	5규모(300인이상)	107,446	8,739	8,445	294	760	3.4	0.7

자료: 고용노동부, 직종별사업체노동력조사, 2019

2019년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 결과

- 조사개요
- 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

1. 조사개요

조사대상

조사대상

- (전국공통) 상시 근로자 수 10~299인 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 43개 산업)
  (부산) 기타 제조업, 도소매업, 금융 및 보험업 등 12개 산업 추가 조사 (한국표준산업 중분류 기준 55개 산업)

조사 방법

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

조사대상

한국표준산업분류(KSCI 10차) 중분류		한국표준산업분류(KSCI 10차) 중분류	
10	식료품 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	

조사내용

구분/	영 역	내 용
인사 부서장	사업체 일반현황	▶ 사업체 현황 - 사업체 명칭, 사업자 등록번호, 사업체 소재지, 경영형태, 산단 입주여부, 사업형태, 주요 생산품명/영업품목 ▶ 한국표준산업분류(세분류) 혹은 주요업종을 기술 ▶ 4차 산업혁명 인지도
	근로자 현황	▶ 근로자 현황 (2018. 12. 31.기준) - 전체 종사자수, 내국인(상용근로자수, 기타), 외국인
	회사 내 부서 구성	▶ 현업·기술 부서장 조사 대상의 선별 목적으로 조사 ▶ 공정조사표 및 업무프로세스 작성
	인력현황	▶ 직업분류 - 직무내용, 직무분류코드(KECO) ▶ 현재인원(2018. 12. 31. 기준) - 종사자 수, 근속 1년 미만자 수 ▶ 퇴직상황(2018. 1. 1.~12. 31.) - 퇴직자 수, 근속 1년 미만자 수 ▶ 채용 상황(2018. 1. 1.~12. 31.) (신규졸업자 및 경력 1년 미만자) - 구인인원(대외적 구인활동을 통해 채용하려던 인원) - 실제 채용 인원(상반기 채용 확정자 포함) ▶ 향후채용계획인원 - 2019년도 향후채용계인원(2019. 1. 1.~12. 31.) - 2020년도 향후채용계획인원(2020. 1. 1.~12. 31.) - 2020년도 직업계고 향후채용계획인원(2020. 1. 1.~12. 31.)
	신규 채용자 요구 역량	▶ 신규 채용자 요구역량 - 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(2018. 12. 31 기준)
	집체훈련 필요 분야 (향후 1년)	▶ 훈련 필요인원 - NCS 세분류, 직업기초능력 중분류 • 필요한 훈련 분야 (4차 산업혁명 대비 필요한 역량 포함) - NCS 능력단위, 직업기초능력 하위능력 단위 모두 체크

가중치 적용

활용자료

- HRD-net 자료 (2016~2018년 국가기간전략산업직종훈련 + 내일배움카드제훈련(실업자)), 고용보험 가입자료
- 사업체 조사인 '2019년도 부산지역 인력 및 훈련 수요조사' 결과

양성훈련 가중치

- j 직업 신규취업자(E_j^t) 중에서 i직업 훈련(T_i)를 받을 조건부 확률 P$\left(T_i \middle| E_j^t\right)$와사업체 조사에서 사후가중치($SW_i$) 반영한 실제 채용인원($E_j$)의 곱으로 추정

향상훈련 가중치

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

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
- $ECTR_{ijkl}$: l 사업체 j 직업 k 분류 l 부서 응답 훈련 필요 비중
- E_{ijl} : l 사업체 j 직업 l 부서 응답 현원
- $\widetilde{E_{ij}}$: l 사업체 j 직업 현원

- (i직업 양성 훈련 가중치 수요 추정

$$E\hat{I}T_i = E_j \times \sum_{i \in j_k} P(T_i|E_j^t) = E_j \times \frac{[\sum_{i \in j_k} P(E_j^t|T_i) \times P(T_i)]}{P(E_j^t)} = E_j \times \frac{\sum_{i \in j_k} \widetilde{M_{ij}}}{\widetilde{E_j}}$$

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

$$E\hat{I}T_i = E_j \times \sum_{i \in j_k} P(T_i|E_j^t) = E_j \times \frac{[\sum_{i \in j_k} P(E_j^t|T_i) \times P(T_i)]}{P(E_j^t)} = E_j \times \frac{\sum_{i \in j_k} \widetilde{M_{ij}}}{\widetilde{E_j}}$$

1) 조사현황 – 모집단 분포 및 조사연구 표본

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						표본					
	합계	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	합계	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상
10 식료품 제조업	523	194	221	82	24	2	54	14	14	14	10	2
11 음료 제조업	25	9	10	4	2	–	10	2	3	3	2	–
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	345	148	130	60	5	2	43	12	12	12	5	2
14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	241	106	90	37	6	2	37	11	9	11	4	2
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	285	127	116	35	6	1	37	11	11	10	4	1
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	87	49	31	6	1	–	21	9	7	4	1	–
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	75	39	26	10	–	–	18	7	6	5	–	–
18 인쇄 및 기록매체 복제업	159	104	51	4	–	–	26	12	9	4	1	–
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	220	103	81	26	5	5	34	9	8	10	4	3
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	3	7	4	2	–	10	2	3	3	1	1
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	423	209	146	57	9	2	50	15	12	14	7	2
23 비금속 광물제품 제조업	113	42	54	17	–	–	23	7	8	6	2	–
24 1차 금속 제조업	154	57	62	23	9	3	31	8	8	7	5	3
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,294	720	426	129	13	6	83	29	22	20	8	4
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	160	65	61	26	7	1	30	8	8	8	5	1
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	158	83	53	16	3	3	30	9	7	7	5	2
28 전기장비 제조업	467	232	153	71	11	–	52	16	13	14	8	1
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,444	735	512	171	21	5	85	28	23	22	8	4
30 자동차 및 트레일러 제조업	354	115	141	75	22	1	46	10	11	13	11	1
31 기타 운송장비 제조업	513	226	206	66	10	5	47	14	14	11	5	3
32 가구 제조업	55	33	16	5	1	–	16	7	5	4	–	–
33 기타 제품 제조업	184	103	68	12	1	–	28	11	9	6	2	–
34 산업용 기계 및 장비 수리업	63	31	25	7	–	–	17	7	5	5	–	–
41 종합 건설업	1,704	1,111	505	74	12	2	66	27	18	13	6	2
42 전문직별 공사업	120	70	36	12	2	–	23	10	7	6	–	–
45 자동차 및 부품 판매업	97	68	22	6	1	–	20	9	5	5	1	–
46 도매 및 상품중개업	2,571	1,685	740	131	14	1	79	33	22	15	8	1
47 소매업: 자동차 제외	2,257	1,726	484	41	6	–	71	37	20	10	4	–
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	382	91	115	75	94	7	59	8	9	12	25	5

1) 조사현황 – 모집단 분포 및 조사연구 표본(계속)

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						표본					
	합계	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	합계	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상
50 수상 운송업	174	71	55	31	9	8	34	8	7	9	5	5
51 항공 운송업	2	–	1	–	–	1	2	–	1	–	–	1
52 창고 및 운송관련 서비스업	949	467	290	148	35	9	79	21	16	19	15	8
55 숙박업	154	70	53	20	8	3	30	9	7	7	5	2
56 음식점업	3,348	2,220	1,003	120	5	–	82	37	26	15	3	1
58 출판업	244	126	93	15	10	–	35	12	10	7	6	–
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	30	10	14	3	3	–	11	3	3	2	3	–
60 방송업	11	2	4	3	2	–	7	1	2	2	2	–
61 통신업	40	9	16	10	5	–	15	4	6	4	1	–
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	69	35	30	3	1	–	18	7	6	2	3	–
63 정보서비스업	31	19	6	3	1	2	14	6	3	3	–	2
64 금융업	222	86	98	27	7	4	35	9	10	8	5	3
65 보험 및 연금업	9	1	2	3	1	2	9	1	2	3	1	2
66 금융 및 보험 관련 서비스업	53	31	10	5	4	3	20	6	3	4	5	2
68 부동산업	1,247	867	314	49	15	2	59	24	14	11	8	2
71 전문서비스업	764	551	163	39	11	–	62	24	16	14	7	1
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	634	297	234	84	17	2	61	18	15	15	11	2
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	142	85	52	4	1	–	24	11	9	3	1	–
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	445	188	144	76	22	15	63	13	12	16	10	12
75 사업지원 서비스업	657	282	203	114	41	17	79	16	13	19	18	13
86 보건업	1,701	881	427	272	96	25	93	20	14	20	20	19
87 사회복지 서비스업	2,164	1,004	880	250	29	1	76	23	22	21	9	1
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	81	54	15	11	1	–	19	8	4	5	2	–
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	266	171	76	14	3	2	39	16	10	8	3	2
95 개인 및 소비용품 수리업	295	168	104	22	1	–	40	16	12	11	1	–
96 기타 개인 서비스업	345	156	133	51	5	–	43	14	12	13	4	–
전체	28,566	16,135	9,008	2,659	620	144	2,195	709	563	515	290	118

1) 조사현황 – 모집단 대비 가중치 적용 비율

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						모집단 대비 비율					
	합계	5~ 9인	10~ 29인	30~ 99인	100~ 299인	300인 이상	합계	5~ 9인	10~ 29인	30~ 99인	100~ 299인	300인 이상
10 식료품 제조업	523	194	221	82	24	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11 음료 제조업	25	9	10	4	2	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	345	148	130	60	5	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	241	106	90	37	6	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	285	127	116	35	6	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	87	49	31	6	1	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	75	39	26	10	–	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–
18 인쇄 및 기록매체 복제업	159	104	51	4	–	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	220	103	81	26	5	5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	0.0
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	3	7	4	2	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	423	209	146	57	9	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23 비금속 광물제품 제조업	113	42	54	17	–	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
24 1차 금속 제조업	154	57	62	23	9	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,294	720	426	129	13	6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	160	65	61	26	7	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	158	83	53	16	3	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28 전기장비 제조업	467	232	153	71	11	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,444	735	512	171	21	5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30 자동차 및 트레일러 제조업	354	115	141	75	22	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31 기타 운송장비 제조업	513	226	206	66	10	5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
32 가구 제조업	55	33	16	5	1	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
33 기타 제품 제조업	184	103	68	12	1	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
34 산업용 기계 및 장비 수리업	63	31	25	7	–	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–
41 종합 건설업	1,704	1,111	505	74	12	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
42 전문직별 공사업	120	70	36	12	2	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
45 자동차 및 부품 판매업	97	68	22	6	1	–	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0	–
46 도매 및 상품중개업	2,571	1,685	740	131	14	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
47 소매업: 자동차 제외	2,257	1,726	484	41	6	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	382	91	115	75	94	7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

1) 조사현황 – 모집단 대비 가중치 적용 비율(계속)

(단위: 개)

대상 산업분류 코드	모집단						모집단 대비 비율					
	합계	5~ 9인	10~ 29인	30~ 99인	100~ 299인	300인 이상	합계	5~ 9인	10~ 29인	30~ 99인	100~ 299인	300인 이상
50 수상 운송업	174	71	55	31	9	8	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	949	467	290	148	35	9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
55 숙박업	154	70	53	20	8	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
56 음식점업	3,348	2,220	1,003	120	5	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
58 출판업	244	126	93	15	10	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	30	10	14	3	3	–	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0	–
60 방송업	11	2	4	3	2	–	1.0	1.0	1.0	2.0	0.0	–
61 통신업	40	9	16	10	5	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	69	35	30	3	1	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
63 정보서비스업	31	19	6	3	1	2	1.0	1.0	1.0	1.0	–	1.0
64 금융업	222	86	98	27	7	4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
65 보험 및 연금업	9	1	2	3	1	2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	2.0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	53	31	10	5	4	3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
68 부동산업	1,247	867	314	49	15	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
71 전문서비스업	764	551	163	39	11	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	634	297	234	84	17	2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	142	85	52	4	1	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	445	188	144	76	22	15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
75 사업지원 서비스업	657	282	203	114	41	17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
86 보건업	1,701	881	427	272	96	25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
87 사회복지 서비스업	2,164	1,004	880	250	29	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	81	54	15	11	1	–	1.0	1.0	1.0	1.3	0.0	–
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	266	171	76	14	3	2	1.0	1.0	1.0	1.1	0.0	1.0
95 개인 및 소비용품 수리업	295	168	104	22	1	–	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–
96 기타 개인 서비스업	345	156	133	51	5	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–
전체	28,566	16,135	9,008	2,659	620	144	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

1) 조사현황 – 수요조사 실시 현황

(단위: 개)

대상 산업	모집단	종사자					합계	수요조사 실시
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상		
10 식료품 제조업	523	14	14	14	10	2	54	56
11 음료 제조업	25	2	3	3	2	-	10	10
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	345	12	12	12	5	2	43	44
14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	241	11	9	11	4	2	37	35
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	285	11	11	10	4	1	37	38
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	87	9	7	4	1	-	21	20
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	75	7	6	5	-	-	18	18
18 인쇄 및 기록매체 복제업	159	12	9	4	1	-	26	27
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	220	9	8	10	4	3	34	32
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	2	3	3	1	1	10	8
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	423	15	12	14	7	2	50	51
23 비금속 광물제품 제조업	113	7	8	6	2	-	23	20
24 1차 금속 제조업	154	8	8	7	5	3	31	31
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,294	29	22	20	8	4	83	90
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	160	8	8	8	5	1	30	34
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	158	9	7	7	5	2	30	30
28 전기장비 제조업	467	16	13	14	8	1	52	51
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,444	28	23	22	8	4	85	94
30 자동차 및 트레일러 제조업	354	10	11	13	11	1	46	53
31 기타 운송장비 제조업	513	14	14	11	5	3	47	52
32 가구 제조업	55	7	5	4	-	-	16	14
33 기타 제품 제조업	184	11	9	6	2	-	28	30
34 산업용 기계 및 장비 수리업	63	7	5	5	-	-	17	16
41 종합 건설업	1,704	27	18	13	6	2	66	52
42 전문직별 공사업	120	10	7	6	-	-	23	35
45 자동차 및 부품 판매업	97	9	5	5	1	-	20	19
46 도매 및 상품중개업	2,571	33	22	15	8	1	79	78
47 소매업: 자동차 제외	2,257	37	20	10	4	-	71	73
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	382	8	9	12	25	5	59	62

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

1) 조사현황 – 수요조사 실시 현황(계속)

(단위: 개)

대상 산업	모집단	종사자					합계	수요조사 실시
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상		
50 수상 운송업	174	8	7	9	5	5	34	37
51 항공 운송업	2	–	1	–	–	1	2	2
52 창고 및 운송관련 서비스업	949	21	16	19	15	8	79	83
55 숙박업	154	9	7	7	5	2	30	32
56 음식점업	3,348	37	26	15	3	1	82	83
58 출판업	244	12	10	7	6	–	35	36
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	30	3	3	2	3	–	11	9
60 방송업	11	1	2	2	2	–	7	6
61 통신업	40	4	6	4	1	–	15	12
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	69	7	6	2	3	–	18	16
63 정보서비스업	31	6	3	3	–	2	14	12
64 금융업	222	9	10	8	5	3	35	43
65 보험 및 연금업	9	1	2	3	1	2	9	7
66 금융 및 보험 관련 서비스업	53	6	3	4	5	2	20	21
68 부동산업	1,247	24	14	11	8	2	59	50
71 전문서비스업	764	24	16	14	7	1	62	56
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	634	18	15	15	11	2	61	70
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	142	11	9	3	1	–	24	25
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	445	13	12	16	10	12	63	71
75 사업지원 서비스업	657	16	13	19	18	13	79	84
86 보건업	1,701	20	14	20	20	19	93	99
87 사회복지 서비스업	2,164	23	22	21	9	1	76	80
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	81	8	4	5	2	–	19	20
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	266	16	10	8	3	2	39	41
95 개인 및 소비용품 수리업	295	16	12	11	1	–	40	42
96 기타 개인 서비스업	345	14	12	13	4	–	43	43
전체	28,566	709	563	515	290	118	2,195	2,253

2) 인력 현황 – 산업별

(단위: 명)

산업	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원		
								2019년	2020년	직업계고*
10 식료품 제조업	14,618	2,077	2,001	847	2,365	2,165	200	849	665	61
11 음료 제조업	798	61	63	27	74	62	13	9	20	0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	8,660	779	469	229	841	781	60	81	64	23
14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	6,106	648	453	264	700	659	41	177	126	0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	6,407	824	826	363	940	847	93	273	79	30
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	1,418	158	171	70	167	160	8	52	41	0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,311	118	108	78	124	121	3	97	106	6
18 인쇄 및 기록매체 복제업	1,686	243	251	100	256	246	11	120	5	5
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	6,113	671	492	249	743	681	62	178	58	36
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	750	42	40	18	42	42	0	4	4	4
22 고무제품 및 플라스틱 제품 제조업	8,816	835	671	227	898	835	63	212	240	71
23 비금속 광물제품 제조업	1,919	225	152	66	238	235	2	23	19	6
24 1차 금속 제조업	4,834	490	383	235	543	496	47	85	60	41
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	24,465	2,449	2,116	976	2,679	2,473	206	718	177	97
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,341	503	530	199	557	517	40	87	80	53
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4,056	369	338	111	395	372	23	219	51	29
28 전기장비 제조업	9,058	1,047	637	365	1,109	1,047	62	168	9	9
29 기타 기계 및 장비 제조업	28,223	2,928	2,014	1,170	3,138	2,940	198	520	108	76
30 자동차 및 트레일러 제조업	12,799	1,401	902	459	1,495	1,409	86	425	151	124
31 기타 운송장비 제조업	13,484	1,175	965	606	1,278	1,234	43	174	119	77
32 가구 제조업	837	77	72	33	77	77	0	16	15	15
33 기타 제품 제조업	2,885	312	294	104	338	319	19	182	39	24
34 산업용 기계 및 장비 수리업	1,001	120	147	74	154	120	34	46	17	14
41 종합 건설업	20,753	1,689	1,821	809	1,957	1,737	219	549	116	0
42 전문직별 공사업	1,861	198	192	54	209	204	5	69	31	6
45 자동차 및 부품 판매업	1,259	104	128	51	109	109	0	68	5	5
46 도매 및 상품중개업	31,727	4,046	2,972	1,294	4,459	4,077	382	1,476	437	133
47 소매업: 자동차 제외	21,872	4,006	3,670	2,330	4,611	4,101	510	604	33	0
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	26,751	4,588	3,939	1,749	5,088	4,678	410	931	689	17

* (직업계고) 2020년 채용계획인원 중 직업계고(마이스터고, 특성화고, 특성화반이 있는 종합고등학교) 채용계획인원

2) 인력 현황 – 산업별(계속)

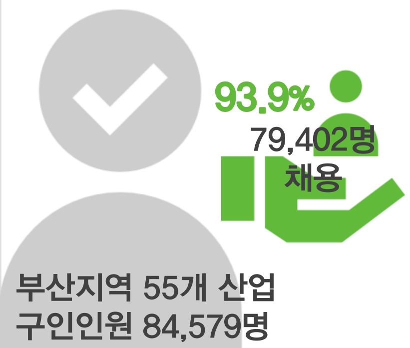
(단위: 명)

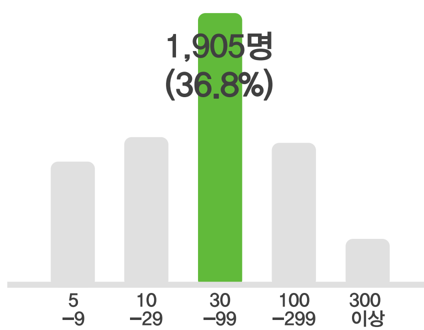
산업	종사자수	1년 미만 종사자수	퇴직자수	1년 미만 퇴직자수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원		
								2019년	2020년	직업계고*
50 수상 운송업	7,401	1,356	1,188	987	1,445	1,411	33	652	542	60
51 항공 운송업	1,104	112	65	39	113	112	1	1	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	26,607	3,155	3,620	2,573	3,455	3,232	224	1,266	1,030	31
55 숙박업	5,214	513	436	192	561	523	38	102	29	11
56 음식점업	35,365	6,479	5,582	3,903	6,782	6,522	259	2,050	867	420
58 출판업	4,903	341	326	61	374	349	25	121	87	7
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	753	42	36	12	42	42	0	9	9	9
60 방송업	477	11	11	0	11	11	0	2	0	0
61 통신업	1,932	48	44	10	58	50	8	8	0	0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1,083	119	98	63	119	119	0	72	25	10
63 정보서비스업	3,041	482	402	282	482	482	0	90	45	40
64 금융업	8,004	906	431	156	946	908	38	156	73	35
65 보험 및 연금업	1,817	377	38	8	377	377	0	3	0	0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	2,702	242	197	110	253	244	9	18	50	0
68 부동산업	17,310	2,420	2,189	821	2,602	2,441	161	437	312	56
71 전문서비스업	10,453	959	885	294	1,066	989	76	353	177	11
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	13,948	985	878	319	1,099	1,010	89	323	183	0
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,583	64	61	34	76	64	12	56	0	0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	22,683	4,297	4,808	3,730	4,539	4,392	146	1,366	1,187	128
75 사업지원 서비스업	28,912	4,487	5,032	3,832	4,955	4,756	200	1,654	869	117
86 보건업	64,248	10,254	10,164	4,637	11,083	10,501	582	3,334	1,865	33
87 사회복지 서비스업	40,641	6,097	5,749	2,366	6,654	6,301	353	2,241	1,864	0
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,282	133	127	78	136	136	0	0	3	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	4,275	520	428	328	579	547	32	120	50	0
95 개인 및 소비용품 수리업	3,793	261	162	90	277	261	16	54	40	0
96 기타 개인 서비스업	6,271	864	806	364	912	876	37	228	96	0
전 체	584,607	77,705	70,576	38,448	84,579	79,402	5,178	23,129	12,965	1,929

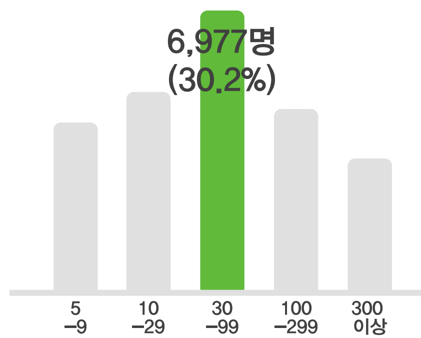
* (직업계고) 2020년 채용계획인원 중 직업계고(마이스터고, 특성화고, 특성화반이 있는 종합고등학교) 채용계획인원

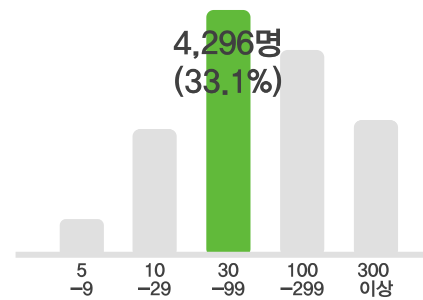
2) 인력 현황 – 규모별

구인인원	미충원인원	향후채용계획인원	
	5,178명	2019년 23,129명	2020년 12,965명









(단위: 명)

규모	종사자 수	1년 미만 종사자 수	퇴직자 수	1년 미만 퇴직자 수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원		
								2019년	2020년	직업계고*
5~9인	106,450	11,008	11,200	5,892	11,936	11,091	845	4,049	643	206
10~29인	145,608	19,906	15,748	7,828	21,264	20,202	1,062	4,876	2,132	754
30~99인	143,376	19,394	18,040	9,747	21,828	19,923	1,905	6,977	4,296	510
100~299인	105,784	13,911	13,410	6,972	15,320	14,314	1,006	4,194	3,644	215
300 이상	83,390	13,486	12,178	8,010	14,231	13,871	359	3,033	2,250	244
전체	584,607	77,705	70,576	38,448	84,579	79,402	5,178	23,129	12,965	1,929

* (직업계고) 2020년 채용계획인원 중 직업계고(마이스터고, 특성화고, 특성화반이 있는 종합고등학교) 채용계획인원

2) 인력 현황 – 직종별(KECO 2digit)

(단위: 명)

업종	종사자 수	1년 미만 종사자 수	퇴직자 수	1년 미만 퇴직자 수	구인인원	채용인원	미충원 인원	향후채용계획인원		
								2019년	2020년	직업계고*
01 관리직(임원·부서장)	6,376	224	204	29	229	224	6	12	34	0
02 경영·행정·사무직	107,809	8,756	7,095	3,043	9,463	8,885	577	2,485	895	250
03 금융·보험직	9,255	1,040	533	205	1,085	1,044	41	199	132	35
11 인문·사회과학 연구직	29	5	5	2	5	5	0	0	0	0
12 자연·생명과학 연구직	435	40	43	7	45	40	5	0	0	0
13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직	6,050	369	295	74	397	375	22	200	131	14
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	9,646	538	904	111	689	538	151	230	138	0
15 제조 연구개발직 및 공학 기술직	19,349	1,233	955	554	1,414	1,274	141	390	173	0
21 교육직	1,676	238	215	159	259	242	18	18	29	0
22 법률직	1,770	123	82	16	131	123	8	31	0	0
23 사회복지·종교직	18,983	2,392	2,159	671	2,596	2,402	194	565	451	19
30 보건·의료직	52,203	8,199	8,186	3,731	8,856	8,418	438	3,247	1,797	33
41 예술·디자인·방송직	3,485	193	164	65	214	196	19	132	45	5
42 스포츠·레크리에이션직	2,209	268	199	126	310	280	30	36	47	0
51 미용·예식 서비스직	1,875	312	252	128	312	312	0	89	0	0
52 여행·숙박·오락 서비스직	3,461	537	484	291	562	558	4	249	176	19
53 음식 서비스직	35,740	6,993	6,358	4,421	7,432	7,108	324	2,285	1,013	422

* (직업계고) 2020년 채용계획인원 중 직업계고(마이스터고, 특성화고, 특성화반이 있는 종합고등학교) 채용계획인원

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

2) 인력 현황 – 직종별(상위 20위, KECO 3digit)

현재인원

(단위: 명)

순위	직종	종사자수	1년 미만 종사자 수
1	026 경영지원 사무원	44,044	3,264
2	622 자동차 운전원	29,280	4,587
3	028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	28,983	2,643
4	561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	23,915	4,828
5	532 식당 서비스원	23,387	5,869
6	612 영업원 및 상품중개인	23,192	2,641
7	624 택배원 및 기타 운송 종사자	20,826	4,242
8	027 회계 · 경리 사무원	20,519	1,523
9	550 돌봄 서비스 종사자	17,887	3,593
10	304 간호사	17,631	3,076
11	813 금형원 및 공작기계 조작원	17,144	2,276
12	890 제조 단순 종사자	16,660	2,276
13	542 경비원	16,412	3,477
14	307 보건 · 의료 종사자	15,475	2,624
15	615 판매 종사자	12,410	3,377
16	531 주방장 및 조리사	12,353	1,124
17	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	11,688	1,633
18	029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	11,582	1,283
19	140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	9,646	538
20	306 의료기사 · 치료사 · 재활사	9,030	1,718

퇴직인원

(단위: 명)

순위	직종	퇴직자수	1년 미만 퇴직자 수
1	532 식당 서비스원	5,504	4,026
2	561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	5,079	3,600
3	624 택배원 및 기타 운송 종사자	5,016	3,973
4	622 자동차 운전원	3,987	1,637
5	542 경비원	3,802	2,788
6	550 돌봄 서비스 종사자	3,322	1,328
7	304 간호사	3,308	1,497
8	615 판매 종사자	2,614	1,586
9	026 경영지원 사무원	2,515	878
10	307 보건 · 의료 종사자	2,260	1,220
11	612 영업원 및 상품중개인	2,106	1,121
12	890 제조 단순 종사자	1,911	1,164
13	028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	1,845	913
14	306 의료기사 · 치료사 · 재활사	1,748	767
15	813 금형원 및 공작기계 조작원	1,629	671
16	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,580	525
17	027 회계 · 경리 사무원	1,457	315
18	029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	1,251	931
19	616 매장 계산원 및 매표원	945	566
20	140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	904	111

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

구인인원

(단위: 명)

순위	직종	구인인원
1	532 식당 서비스원	6,227
2	561 청소・방역 및 가사 서비스원	5,225
3	622 자동차 운전원	5,060
4	624 택배원 및 기타 운송 종사자	4,700
5	550 돌봄 서비스 종사자	3,938
6	542 경비원	3,760
7	615 판매 종사자	3,578
8	026 경영지원 사무원	3,552
9	304 간호사	3,327
10	307 보건・의료 종사자	2,908
11	612 영업원 및 상품중개인	2,868
12	028 무역・운송・생산・품질 사무원	2,826
13	813 금형원 및 공작기계 조작원	2,460
14	890 제조 단순 종사자	2,432
15	306 의료기사・치료사・재활사	1,801
16	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,738
17	027 회계・경리 사무원	1,592
18	029 안내・고객상담・통계・비서・사무보조및기타사무원	1,449
19	531 주방장 및 조리사	1,204
20	616 매장 계산원 및 매표원	1,122

채용인원

(단위: 명)

순위	직종	채용인원
1	532 식당 서비스원	5,984
2	561 청소・방역 및 가사 서비스원	4,994
3	622 자동차 운전원	4,665
4	624 택배원 및 기타 운송 종사자	4,450
5	550 돌봄 서비스 종사자	3,742
6	542 경비원	3,541
7	615 판매 종사자	3,418
8	026 경영지원 사무원	3,273
9	304 간호사	3,185
10	307 보건・의료 종사자	2,675
11	028 무역・운송・생산・품질 사무원	2,654
12	612 영업원 및 상품중개인	2,646
13	890 제조 단순 종사자	2,307
14	813 금형원 및 공작기계 조작원	2,300
15	306 의료기사・치료사・재활사	1,761
16	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,633
17	027 회계・경리 사무원	1,544
18	029 안내・고객상담・통계・비서・사무보조및기타사무원	1,371
19	531 주방장 및 조리사	1,124
20	616 매장 계산원 및 매표원	889

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

미충원인원

(단위: 명)

순위	직종	미충원인원
1	622 자동차 운전원	396
2	026 경영지원 사무원	279
3	624 택배원 및 기타 운송 종사자	250
4	532 식당 서비스원	243
5	307 보건ㆍ의료 종사자	233
6	616 매장 계산원 및 매표원	232
7	561 청소ㆍ방역 및 가사 서비스원	230
8	612 영업원 및 상품중개인	222
9	542 경비원	219
10	550 돌봄 서비스 종사자	196
11	028 무역ㆍ운송ㆍ생산ㆍ품질 사무원	172
12	813 금형원 및 공작기계 조작원	160
13	615 판매 종사자	159
14	140 건축ㆍ토목공학 기술자 및 시험원	151
15	304 간호사	142
16	890 제조 단순 종사자	124
17	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	105
18	873 식품 가공 기계 조작원	90
19	231 사회복지사 및 상담사	89
20	531 주방장 및 조리사	80

향후채용인원

(단위: 명)

순위	직종	향후채용인원		
		2019년	2020년	직업계고*
1	624 택배원 및 기타 운송 종사자	2,106	1,961	118
2	532 식당 서비스원	1,898	980	401
3	550 돌봄 서비스 종사자	1,520	1,156	–
4	561 청소ㆍ방역 및 가사 서비스원	1,315	1,159	160
5	304 간호사	1,266	1,015	–
6	026 경영지원 사무원	1,162	170	15
7	306 의료기사ㆍ치료사ㆍ재활사	1,039	199	–
8	542 경비원	1,014	475	–
9	622 자동차 운전원	989	537	34
10	028 무역ㆍ운송ㆍ생산ㆍ품질 사무원	778	466	178
11	612 영업원 및 상품중개인	726	431	81
12	890 제조 단순 종사자	684	538	339
13	813 금형원 및 공작기계 조작원	642	59	46
14	615 판매 종사자	619	85	27
15	307 보건ㆍ의료 종사자	616	341	33
16	873 식품 가공 기계 조작원	392	198	20
17	531 주방장 및 조리사	387	33	22
18	231 사회복지사 및 상담사	330	99	19
19	027 회계ㆍ경리 사무원	318	145	30
20	301 의사, 한의사 및 치과의사	250	237	–

※ 2019년 향후채용인원 기준 상위 20위

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	경영지원사무원	4,352	(02020101)총무	1,552	35.7	(02020102)자산관리	635	14.6	(02020302)사무행정	532	12.2
2	027	회계·경리사무원	2,845	(02030101)예산	1,430	50.3	(02030102)자금	887	31.2	(02030201)회계·감사	343	12.1
3	028	무역·운송·생산·품질사무원	2,133	(02040101)구매조달	383	18	(02040102)자재관리	336	15.8	(02040301)물류관리	274	12.9
4	532	식당서비스원	2,004	(13010201)식음료접객	733	36.6	(12030203)부대시설관리	693	34.6	(13010202)소믈리에	554	27.6
5	813	금형원 및 공작기계조작원	1,390	(15020101)선반가공	331	23.8	(15020106)성형가공	219	15.7	(15020103)연삭가공	178	12.8
6	531	주방장 및 조리사	1,324	(13010101)한식조리	979	74	(13010102)양식조리	187	14.2	(13010203)커피관리	56	4.2
7	307	보건·의료 종사자	1,130	(06020202)지역사회간호	488	43.1	(06020201)임상간호	429	38	(06020403)감염관리	110	9.7
8	615	판매종사자	905	(10030201)매장판매	805	88.9	(10030102)전자상거래	100	11.1	-	-	-
9	232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	890	(07030101)보육	465	52.2	(07030103)아이돌봄	345	38.7	(07010202)일상생활기능지원	81	9.1
10	231	사회복지사 및 상담사	789	(07010202)일상생활기능지원	189	23.9	(07010204)사회복지사례관리	138	17.5	(07010203)사회복지면담	113	14.3

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	306	의료기사·치료사·재활사	752	(06010102)물리치료	264	35.1	(06010104)방사선검사	215	28.6	(06010103)작업치료	77	10.3
12	550	돌봄서비스종사자	689	(07010202)일상생활기능지원	376	54.5	(06010108)요양지원	293	42.5	(07030102)산후육아지원	20	3
13	140	건축·토목공학기술자 및 시험원	581	(14030102)건축구조설계	95	16.4	(14030301)건축설비설계	73	12.6	(14010101)설계기획관리	70	12
14	812	운송장비 정비원	483	(15060304)자동차차체정비	81	16.7	(15080702)선박기관정비	76	15.7	(15060302)자동차엔진정비	70	14.5
15	542	경비원	392	(11010101)보안	392	100	-	-	-	-	-	-
16	831	전기공	353	(19010701)내선공사	210	59.4	(05020102)소방시설공사	59	16.7	(19010503)전기기기유지보수	47	13.3
17	824	용접원	319	(16010502)CO2용접	205	64.1	(16010501)피복아크용접	56	17.4	(15080202)선체조립	23	7.2
18	701	건설구조 기능원	307	(14030206)철근콘크리트시공	137	44.6	(14030207)창호시공	79	25.8	(14020211)석축	33	10.6
19	151	기계·로봇공학기술자 및 시험원	291	(15010202)기계시스템설계	42	14.5	(15010102)기계개발기획	35	12.1	(15030203)기계공정관리	25	8.6
20	814	냉·난방설비 조작원	269	(15050205)보일러운영관리	103	38.2	(15050203)냉동공조유지보수관리	94	34.8	(15050204)보일러설치·정비	72	26.9

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

3) 신규채용훈련 분석 – 산업별 채용인원 중 역량 부족인원

역량 부족인원이 가장 많은 산업		역량 부족인원의 채용 비율이 가장 높은 산업	
29 기타 기계 및 장비 제조업(817명)		95 개인 및 소비용품 수리업(34.4%)	
46 도매 및 상품중개업(625명)	56 음식점업(559명)	16 목재 및 나무제품 제조업: 가구제외	22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업

(단위: 명, %)

대상 산업	채용인원	역량 부족인원						역량부족 인원 채용률
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	합계	
10 식료품 제조업	2,165	30	95	56	57	0	238	11
11 음료 제조업	62	0	0	0	4	–	4	6.5
13 섬유제품 제조업; 의복제외	781	11	50	55	13	0	129	16.5
14 의복. 의복액세서리 및 모피제품 제조업	659	13	18	23	0	0	54	8.2
15 가죽. 가방 및 신발 제조업	847	0	27	93	34	0	154	18.2
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	160	0	36	11	0	–	47	29.2
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	121	0	13	16	–	–	29	23.7
18 인쇄 및 기록매체 복제업	246	0	14	3	–	–	17	6.7
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	681	0	36	48	7	15	106	15.6
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	42	0	0	3	0		3	6.3
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	835	15	110	102	14	0	241	28.8
23 비금속 광물제품 제조업	235	6	22	6	–	–	34	14.5
24 1차금속 제조업	496	0	28	29	23	30	109	21.9
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	2,473	0	176	215	33	66	490	19.8
26 전자부품. 컴퓨터·영상·음향및통신장비제조업	517	0	8	64	14	0	85	16.5
27 의료. 정밀. 광학기기 및 시계 제조업	372	14	4	14	6	0	38	10.1
28 전기장비 제조업	1,047	15	66	115	20	–	215	20.6
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,940	46	389	355	18	8	817	27.8
30 자동차 및 트레일러 제조업	1,409	33	94	179	64	–	370	26.2
31 기타 운송장비 제조업	1,234	0	85	159	27	20	291	23.6
32 가구 제조업	77	0	11	3	0	–	13	17.1
33 기타 제품 제조업	319	0	58	18	0	–	76	23.9
34 산업용 기계 및 장비 수리업	120	0	17	4	–	–	20	16.8
41 종합 건설업	1,737	0	198	90	16	–	304	17.5
42 전문직별공사업	204	0	7	0	0	–	7	3.2

3) 신규채용훈련 분석 – 산업별 채용인원 중 역량 부족인원(계속)

(단위: 명, %)

대상 산업	채용인원	역량 부족인원						역량 부족인원 채용률
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	합계	
45 자동차 및 부품 판매업	109	7	7	0	–	–	14	13
46 도매 및 상품중개업	4,077	263	301	60	0	0	625	15.3
47 소매업; 자동차제외	4,101	41	92	18	10	–	161	3.9
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	4,678	0	58	65	143	23	289	6.2
50 수상 운송업	1,411	0	0	0	15	0	15	1.1
51 항공 운송업	112	–	1	–	–	0	1	0.9
52 창고 및 운송관련 서비스업	3,232	0	38	24	5	60	127	3.9
55 숙박업	523	12	0	7	16	0	34	6.6
56 음식점업	6,522	290	209	33	28	–	559	8.6
58 출판업	349	0	20	11	0	–	31	8.8
59 영상.오디오기록물 제작 및 배급업	42	0	0	0	0	–	0	0
60 방송업	11	–	0	0	0	–	0	0
61 통신업	50	0	0	0	0	–	0	0
62 컴퓨터프로그래밍.시스템통합 및 관리업	119	0	0	9	0	–	9	7.6
63 정보서비스업	482	0	0	0	0	0	0	0
64 금융업	908	0	7	18	11	0	36	3.9
65 보험 및 연금업	377	0	0	0	–	0	0	0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	244	0	2	3	0	4	9	3.8
68 부동산업	2,441	0	120	33	0	48	200	8.2
71 전문서비스업	989	29	23	4	6	–	63	6.4
72 건축기술.엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,010	42	0	27	0	4	73	7.2
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	64	0	4	4	0	–	8	13
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	4,392	12	29	19	17	9	85	1.9
75 사업지원 서비스업	4,756	0	30	96	70	6	203	4.3
86 보건업	10,501	0	61	157	117	53	388	3.7
87 사회복지 서비스업	6,301	48	212	118	0	2	381	6
90 창작.예술 및 여가관련 서비스업	136	0	0	11	0	–	11	8.1
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	547	26	14	14	0	0	55	10
95 개인 및 소비용품 수리업	261	11	74	4	0	–	90	34.4
96 기타 개인 서비스업	876	35	10	36	5	–	86	9.8
전체	79,402	997	2,872	2,431	791	349	7,441	9.4

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

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용 직업분류명	역량 부족 인원	NCS				직업기초능력			
				순위	세분류	빈도	%	순위	직업기초능력	빈도	%
1	612	영업원 및 상품중개인	747	1	(10010101)일반영업	568	88.5	1	(08)기술능력	184	22.5
				2	(20010501)IT기술영업	29	4.5	2	(04)자기개발능력	165	20.1
				3	(10010102)해외영업	22	3.5	3	(03)문제해결능력	147	17.9
2	813	금형원 및 공작기계 조작원	596	1	(15020101)선반가공	203	44.6	1	(10)직업윤리	141	23.8
				2	(15020103)연삭가공	79	17.4	2	(03)문제해결능력	124	20.9
				3	(15020102)밀링가공	45	10.0	3	(09)조직이해능력	112	19.0
3	028	무역·운송·생산·품질 사무원	506	1	(02040102)자재관리	183	39.7	1	(05)자원관리능력	169	32.2
				2	(02040301)물류관리	76	16.4	2	(09)조직이해능력	80	15.2
				3	(02040201)QM/QC관리	61	13.1	3	(03)문제해결능력	72	13.8
4	532	식당 서비스원	489	1	(13010201)식음료접객	196	87.4	1	(10)직업윤리	287	51.3
				2	(13010202)소믈리에	15	6.7	2	(09)조직이해능력	137	24.5
				3	(13010205)식공간연출	12	5.4	3	(06)대인관계능력	57	10.1
5	026	경영지원 사무원	457	1	(02020101)총무	299	67.5	1	(03)문제해결능력	128	25.9
				2	(02010101)경영기획	32	7.2	2	(05)자원관리능력	87	17.6
				3	(02010301)마케팅전략기획	28	6.3	3	(06)대인관계능력	81	16.4
6	890	제조 단순 종사자	321	1	(02040103)공정관리	9	100.0	1	(10)직업윤리	82	36.4
				2	-	-	-	2	(08)기술능력	35	15.6
				3	-	-	-	3	(04)자기개발능력	27	11.8
7	561	청소·방역 및 가사 서비스원	254	1	(11020101)환경미화	109	89.4	1	(10)직업윤리	57	28.3
				2	(12030202)객실관리	13	10.6	2	(09)조직이해능력	50	24.6
				3	-	-	-	3	(03)문제해결능력	23	11.2

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

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용 직업분류명	역량 부족 인원	NCS 순위	NCS 세분류	NCS 빈도	NCS %	직업기초능력 순위	직업기초능력	직업기초능력 빈도	직업기초능력 %
8	852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	253	1	(17040201)고무배합	40	32.1	1	(08)기술능력	77	29.5
				2	(17030202)첨가제제조	27	22.1	2	(07)정보능력	57	21.8
				3	(17040101)압출성형	23	18.5	3	(10)직업윤리	49	18.7
9	824	용접원	235	1	(16010502)CO2용접	160	90.8	1	(10)직업윤리	72	30.1
				2	(16010501)피복아크용접	8	4.8	2	(08)기술능력	63	26.1
				3	(15080301)기장생산	8	4.4	3	(04)자기개발능력	41	17.0
10	622	자동차 운전원	215	1	(09010101)여객운송	68	100.0	1	(10)직업윤리	71	48.6
				2	-	-	-	2	(09)조직이해능력	27	18.2
				3	-	-	-	3	(08)기술능력	13	8.9
11	821	금속관련 기계·설비 조작원	172	1	(16010303)열처리	44	44.0	1	(10)직업윤리	36	26.6
				2	(16010304)선재가공	21	21.1	2	(04)자기개발능력	35	25.7
				3	(16010203)열간압연	17	17.3	3	(08)기술능력	18	13.4
12	831	전기공	171	1	(19010701)내선공사	92	61.6	1	(04)자기개발능력	49	30.9
				2	(05020102)소방시설공사	30	20.2	2	(08)기술능력	43	27.1
				3	(19010702)외선공사	22	14.7	3	(09)조직이해능력	23	14.5
13	027	회계·경리 사무원	164	1	(02030101)예산	97	57.2	1	(02)수리능력	88	38.7
				2	(02030102)자금	41	24.5	2	(01)의사소통능력	39	17.3
				3	(02030201)회계·감사	23	13.8	3	(06)대인관계능력	39	17.3
14	307	보건·의료 종사자	160	1	(06020202)지역사회간호	63	64.4	1	(04)자기개발능력	36	24.0
				2	(06010114)의료정보관리	16	16.4	2	(01)의사소통능력	27	18.4
				3	(06020201)임상간호	15	14.9	3	(10)직업윤리	22	14.6

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

(단위: 명, %)

순위	KECO	한국고용 직업분류명	역량 부족 인원	NCS				직업기초능력			
				순위	세분류	빈도	%	순위	직업기초능력	빈도	%
15	550	돌봄 서비스 종사자	154	1	(07010202)일상생활기능지원	55	73.3	1	(03)문제해결능력	44	44.5
				2	(06010108)요양지원	20	26.7	2	(10)직업윤리	22	22.7
				3	–	–	–	3	(04)자기개발능력	17	17.9
16	231	사회복지사 및 상담사	144	1	(07010201)사회복지프로그램운영	74	57.8	1	(06)대인관계능력	122	66.2
				2	(07010202)일상생활기능지원	51	39.8	2	(08)기술능력	30	16.5
				3	(07010102)사회복지조직운영	3	2.4	3	(02)수리능력	10	5.2
17	531	주방장 및 조리사	127	1	(13010104)일식·복어조리	42	55.7	1	(10)직업윤리	107	43.5
				2	(13010101)한식조리	33	44.3	2	(04)자기개발능력	66	26.7
				3	–	–	–	3	(08)기술능력	53	21.4
18	306	의료기사·치료사·재활사	126	1	(06010111) 치과위생	62	50.4	1	(04)자기개발능력	58	36.6
				2	(06010102) 물리치료	42	33.8	2	(08)기술능력	46	28.8
				3	(06010112) 치과기공	14	11.2	3	(01)의사소통능력	31	19.3
19	812	운송장비 정비원	120	1	(15060301) 자동차전기·전자장치정비	24	25.1	1	(03)문제해결능력	35	30.0
				2	(15080701) 선체정비	24	25.0	2	(08)기술능력	33	27.9
				3	(15060302) 자동차엔진정비	19	20.0	3	(09)조직이해능력	22	18.4
20	615	판매 종사자	113	1	(10030201) 매장판매	96	96.1	1	(09)조직이해능력	43	40.4
				2	(10030102) 전자상거래	4	3.9	2	(04)자기개발능력	38	35.9
				3	–	–	–	3	(06)대인관계능력	18	16.8

3) 신규채용훈련 분석 – 산업별 규모별 양성훈련 수요

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	40	53	68	28	3	191
11 음료 제조업	0	0	0	2	–	2
13 섬유제품 제조업; 의복제외	9	22	33	2	10	77
14 의복. 의복액세서리 및 모피제품 제조업	12	14	68	15	13	121
15 가죽. 가방 및 신발 제조업	6	11	33	10	6	67
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	1	1	1	0	–	4
17 펄프. 종이 및 종이제품 제조업	0	0	2	–	–	2
18 인쇄 및 기록매체 복제업	6	16	0	–	–	21
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	0	5	11	10	11	36
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0	2	1	1	–	4
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	8	19	12	12	2	54
23 비금속 광물제품 제조업	3	17	8	–	–	29
24 1차 금속 제조업	5	10	18	36	16	85
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	126	180	230	26	48	609
26 전자부품·컴퓨터. 영상. 음향 및 통신장비 제조업	6	11	16	12	12	57
27 의료. 정밀·광학기기 및 시계 제조업	31	19	18	16	12	96
28 전기장비 제조업	6	34	44	41	–	125
29 기타 기계 및 장비 제조업	96	378	225	108	41	847
30 자동차 및 트레일러 제조업	45	121	135	95	–	396
31 기타 운송장비 제조업	50	133	98	51	40	373
32 가구 제조업	0	0	1	1	–	2
33 기타 제품 제조업	16	29	6	1	–	52
34 산업용 기계 및 장비 수리업	2	11	1	–	–	15
41 종합 건설업	18	146	68	12	–	245
42 전문직별공사업	13	15	17	1	–	46
45 자동차 및 부품 판매업	3	2	15	–	–	20
46 도매 및 상품중개업	116	173	65	16	2	372
47 소매업; 자동차 제외	46	95	19	2	–	162
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	0	8	12	98	9	126

3) 신규채용훈련 분석 – 산업별 규모별 양성훈련 수요(계속)

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
50 수상 운송업	0	1	8	3	6	19
51 항공 운송업	–	0	–	–	27	27
52 창고 및 운송관련 서비스업	82	41	58	30	45	255
55 숙박업	0	4	18	45	21	88
56 음식점업	1,034	1,731	441	69	–	3,276
58 출판업	56	18	10	14	–	99
59 영상.오디오기록물 제작 및 배급업	0	1	0	2	–	3
60 방송업	–	0	0	0	–	0
61 통신업	0	0	5	0	–	5
62 컴퓨터프로그래밍.시스템통합 및 관리업	13	1	14	0	–	28
63 정보서비스업	1	0	2	1	45	49
64 금융업	0	2	6	0	32	40
65 보험 및 연금업	0	0	0	–	47	47
66 금융 및 보험 관련 서비스업	0	0	0	0	14	14
68 부동산업	53	70	11	9	5	148
71 전문서비스업	117	84	47	68	–	316
72 건축기술.엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	40	29	97	15	8	190
73 기타전문.과학 및 기술서비스업	0	12	1	4	–	16
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	21	30	15	11	28	106
75 사업지원 서비스업	24	22	39	74	126	286
86 보건업	436	364	1,174	622	536	3,133
87 사회복지 서비스업	111	576	1,087	311	1	2,086
90 창작.예술 및 여가관련 서비스업	12	3	3	1	–	19
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	0	6	2	4	0	12
95 개인 및 소비용품수리업	31	75	10	0	–	115
96 기타 개인 서비스업	75	147	183	40	–	445
전 체	2,771	4,744	4,457	1,921	1,165	15,059

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

(단위: 명)

직종	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
02 경영・행정・사무직	619	671	568	361	402	2,622
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	46	19	20	16	13	114
14 건설・채굴 연구개발직 및 공학기술직	15	30	18	3	5	71
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	15	28	120	23	11	198
22 법률직	3	10	0	0	0	13
23 사회복지・종교직	25	74	32	2	0	134
30 보건・의료직	452	326	752	442	413	2,384
41 예술・디자인・방송직	17	28	3	6	5	59
51 미용・예식 서비스직	75	94	8	49	0	225
52 여행・숙박・오락 서비스직	0	12	18	2	11	42
53 음식 서비스직	1,074	1,761	679	195	55	3,764
54 경호・경비직	5	8	9	18	44	84
55 돌봄 서비스직(간병・육아)	63	570	1,359	445	13	2,450
61 영업・판매직	24	10	4	2	4	44
62 운전・운송직	1	5	13	11	21	52
70 건설・채굴직	5	88	42	7	0	143
81 기계 설치・정비・생산직	226	611	460	244	94	1,635
82 금속・재료 설치・정비・생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	39	170	128	33	44	415
83 전기・전자 설치・정비・생산직	29	134	48	21	12	244
84 정보통신 설치・정비직	3	2	9	1	0	15
86 섬유・의복 생산직	18	16	107	13	14	167
87 식품 가공・생산직	13	65	42	9	0	129
88 인쇄・목재・공예 및 기타 설치・정비・생산직	3	14	19	16	5	57
전체	2,771	4,744	4,457	1,921	1,165	15,059

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

(단위: 명)

순위	직종	규모					합계
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
1	532 식당 서비스원	738	1,480	538	140	28	2,925
2	550 돌봄 서비스 종사자	63	570	1,359	445	13	2,450
3	306 의료기사·치료사·재활사	272	153	422	128	240	1,216
4	813 금형원 및 공작기계 조작원	184	461	341	169	52	1,207
5	307 보건·의료 종사자	180	173	329	313	173	1,168
6	027 회계·경리 사무원	370	237	117	96	47	866
7	531 주방장 및 조리사	335	281	141	55	27	838
8	026 경영지원 사무원	116	201	185	98	149	749
9	028 무역·운송·생산·품질 사무원	113	218	223	151	43	748
10	824 용접원	36	166	124	33	43	403
11	812 운송장비 정비원	37	130	101	64	29	361
12	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	20	16	42	17	163	259
13	511 미용 서비스원	75	88	–	0	–	163
14	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	18	11	103	13	10	155
15	231 사회복지사 및 상담사	24	70	32	2	0	128
16	831 전기공	12	66	19	2	1	100
17	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	8	5	76	5	5	98
18	702 건축마감 기능원	3	80	8	6	0	96
19	872 식품 가공 기능원	13	39	21	9	–	82
20	542 경비원	5	8	9	13	43	78

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

3) 신규채용훈련 분석 – 양성훈련 수요 현황

채용규모를 반영한 양성훈련 수요는 전체 15,059명으로 나타남

(산업)

– ‘56 음식점업’의 양성훈련 수요가 3,276명으로 전체 양성훈련 수요의 21.8%를 차지하여 가장 많은 것으로 나타남

– 다음으로 ‘86 보건업’ 3,133명(20.8%), ‘87 사회복지 서비스업’ 2,086명(13.9%) 순으로 나타남

(규모)

– 종사자수 ‘10~29인’ 사업체에서 4,744명으로 전체 양성훈련 수요의 31.5%를 차지함

(직종)

– ‘53 음식서비스직’ 의 양성훈련 수요가 3,764명(25.0%)으로 가장 많이 나타남

– 다음으로 ‘02 경영 · 행정 · 사무직’ 2,622명(17.4%), ‘55 돌봄 서비스직(간병 · 육아)’ 2,450명(16.3%) 순으로 나타남

4) 재직자 훈련 분석 – 산업별 규모별 향상훈련 수요

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	567	1,389	793	2,156	-	4,905
11 음료 제조업	-	-	23	184	-	206
13 섬유제품 제조업; 의복제외	391	1,060	2,259	827	266	4,803
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	212	891	547	744	50	2,444
15 가죽·가방 및 신발 제조업	159	973	992	427	983	3,534
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	93	346	80	281	-	799
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	145	117	306	-	-	568
18 인쇄 및 기록매체 복제업	248	274	190	-	-	712
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	185	297	1,298	179	813	2,772
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	12	18	15	195	-	239
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	627	1,214	969	586	-	3,395
23 비금속 광물제품 제조업	84	162	334	-	-	580
24 1차 금속 제조업	152	289	1,003	470	252	2,167
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	2,250	3,173	5,034	554	562	11,573
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	293	564	715	263	21	1,855
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	152	236	406	312	32	1,138
28 전기장비 제조업	522	1,093	1,407	1,376	-	4,397
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,631	3,297	5,280	1,269	472	11,949
30 자동차 및 트레일러 제조업	296	987	3,270	2,153	-	6,706
31 기타 운송장비 제조업	452	1,394	1,587	377	595	4,405
32 가구 제조업	116	139	136	29	-	419
33 기타 제품 제조업	280	437	431	51	-	1,199
34 산업용 기계 및 장비 수리업	112	186	214	-	-	511
41 종합 건설업	3,492	3,184	2,380	215	-	9,270
42 전문직별 공사업	140	108	119	76	-	442
45 자동차 및 부품 판매업	258	301	257	-	-	816
46 도매 및 상품중개업	5,160	4,933	1,516	217	-	11,826
47 소매업; 자동차제외	2,753	4,264	925	949	-	8,892
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	200	623	1,967	8,058	1,640	12,488

4) 재직자 훈련 분석 – 산업별 규모별 향상훈련 수요(계속)

(단위: 명)

대상 산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
50 수상 운송업	36	100	863	301	1,990	3,289
51 항공 운송업	–	23	–	–	908	931
52 창고 및 운송관련 서비스업	983	920	4,315	4,387	2,307	12,913
55 숙박업	373	153	351	321	113	1,311
56 음식점업	5,598	5,767	3,333	688	–	15,386
58 출판업	488	332	295	86	–	1,201
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	10	95	48	30	–	183
60 방송업	–	16	72	1	–	89
61 통신업	9	48	54	36	–	147
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	110	279	99	56	–	544
63 정보서비스업	72	28	21	16	2,063	2,200
64 금융업	163	553	572	221	495	2,003
65 보험 및 연금업	–	20	129	–	–	149
66 금융 및 보험 관련 서비스업	109	158	52	212	402	932
68 부동산업	1,134	1,884	839	1,267	556	5,680
71 전문서비스업	1,218	799	1,360	1,103	–	4,481
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	806	1,143	1,893	1,082	25	4,949
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	185	243	48	72	–	548
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	670	797	993	2,027	7,168	11,654
75 사업지원 서비스업	412	1,289	2,345	4,201	6,826	15,074
86 보건업	1,879	2,227	5,986	8,350	5,870	24,312
87 사회복지 서비스업	3,203	7,556	7,699	3,928	548	22,934
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	123	138	113	50	–	425
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	789	879	221	108	96	2,093
95 개인 및 소비용품 수리업	650	946	221	61	–	1,878
96 기타 개인 서비스업	589	440	1,715	275	–	3,018
전체	40,592	58,780	68,087	50,824	35,051	253,332

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

(단위: 명)

직종	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
01 관리직(임원·부서장)	0	28	478	245	9	759
02 경영·행정·사무직	9,590	11,036	10,605	6,488	8,630	46,349
03 금융·보험직	215	783	608	376	704	2,685
11 인문·사회과학 연구직	0	0	0	35	0	35
12 자연·생명과학 연구직	0	0	0	16	0	16
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	426	404	329	186	37	1,382
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	691	1,095	1,539	9	0	3,334
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	822	953	2,435	1,531	548	6,289
21 교육직	0	182	0	777	0	959
22 법률직	174	23	0	0	0	197
23 사회복지·종교직	2,199	4,625	1,207	464	553	9,048
30 보건·의료직	2,224	1,726	3,661	6,651	4,886	19,148
41 예술·디자인·방송직	493	441	89	235	42	1,300
42 스포츠·레크리에이션직	500	754	123	57	0	1,433
51 미용·예식 서비스직	525	153	54	390	8	1,131
52 여행·숙박·오락 서비스직	339	304	204	122	647	1,616
53 음식 서비스직	4,530	5,514	3,258	715	105	14,122
54 경호·경비직	227	595	1,841	3,664	3,752	10,079
55 돌봄 서비스직(간병.육아)	335	2,670	9,329	3,513	0	15,846
56 청소 및 기타 개인서비스직	508	1,237	1,482	3,216	5,305	11,748
61 영업·판매직	7,313	7,182	4,045	2,310	518	21,368
62 운전·운송직	1,006	1,791	6,016	10,673	6,155	25,642
70 건설·채굴직	1,146	1,228	758	154	0	3,285
81 기계 설치·정비·생산직	2,481	5,363	8,268	2,828	1,305	20,247
82 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금.단조.주조.용접.도장 등)	1,080	2,751	3,114	698	616	8,259
83 전기·전자 설치·정비·생산직	1,064	2,612	1,315	984	7	5,982
84 정보통신 설치·정비직	663	120	69	69	0	921
85 화학·환경 설치·정비·생산직	585	1,005	1,520	385	296	3,791
86 섬유·의복 생산직	356	1,853	2,960	1,417	638	7,224
87 식품 가공·생산직	465	758	535	789	0	2,546
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	332	599	530	390	0	1,850
89 제조 단순직	268	835	1,681	1,437	290	4,512
90 농림어업직	35	159	33	0	0	227
전체	40,592	58,780	68,087	50,824	35,051	253,332

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

(단위: 명)

순위	직종	규모					합계
		5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
1	550 돌봄 서비스 종사자	335	2,670	9,329	3,513	–	15,846
2	026 경영지원 사무원	2,273	4,435	3,670	2,740	1,220	14,338
3	028 무역·운송·생산·품질 사무원	2,214	3,601	4,053	2,579	672	13,118
4	612 영업원 및 상품중개인	4,431	3,904	2,984	1,351	397	13,068
5	622 자동차 운전원	566	602	2,593	7,130	1,477	12,368
6	813 금형원 및 공작기계 조작원	894	3,267	5,244	1,882	123	11,411
7	561 청소·방역 및 가사 서비스원	491	1,162	1,228	3,154	4,472	10,507
8	532 식당 서비스원	2,970	4,263	2,336	588	89	10,246
9	027 회계·경리 사무원	4,458	2,236	2,383	521	232	9,829
10	542 경비원	227	595	1,360	3,664	3,752	9,598
11	304 간호사	367	152	1,704	3,432	3,773	9,429
12	624 택배원 및 기타 운송 종사자	189	824	2,605	3,096	1,764	8,477
13	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	522	637	327	403	6,506	8,395
14	307 보건·의료 종사자	1,057	946	1,442	2,154	720	6,319
15	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,530	3,004	709	29	548	5,819
16	615 판매 종사자	1,527	2,361	869	164	–	4,922
17	890 제조 단순 종사자	268	835	1,681	1,437	290	4,512
18	531 주방장 및 조리사	1,560	1,251	922	127	16	3,876
19	812 운송장비 정비원	888	1,158	762	320	332	3,460
20	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	585	906	1,476	365	85	3,417

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	550	돌봄 서비스 종사자	15,846	1	(07010202) 일상생활기능지원	2,808	65.9	1	(10) 직업윤리	3,421	29.5
				2	(06010108) 요양지원	1,417	33.2	2	(06) 대인관계능력	2,097	18.1
				3	(07030102) 산후육아지원	24	0.6	3	(09) 조직이해능력	2,015	17.4
2	026	경영지원사무원	14,338	1	(02020101) 총무	1,781	50.6	1	(06) 대인관계능력	1,791	16.5
				2	(02020302) 사무행정	381	10.8	2	(05) 자원관리능력	1,572	14.5
				3	(02010101) 경영기획	280	8	3	(03) 문제해결능력	1,348	12.5
3	028	무역 · 운송 · 생산 · 품질사무원	13,118	1	(02040102) 자재관리	982	31	1	(03) 문제해결능력	1,937	19.5
				2	(02040201) QM/QC관리	434	13.7	2	(05) 자원관리능력	1,464	14.7
				3	(02040301) 물류관리	372	11.7	3	(08) 기술능력	1,449	14.6
4	612	영업원 및 상품중개인	13,068	1	(10010101) 일반영업	4,128	86.9	1	(06) 대인관계능력	1,500	18
				2	(20010501) IT기술영업	251	5.3	2	(09) 조직이해능력	1,210	14.5
				3	(15060501) 자동차영업	175	3.7	3	(07) 정보능력	995	12
5	622	자동차운전원	12,368	1	(09010101) 여객운송	1,975	76.3	1	(06) 대인관계능력	2,071	21.2
				2	(09010102) 화물운송	613	23.7	2	(04) 자기개발능력	1,588	16.2
				3	–	–	–	3	(03) 문제해결능력	1,189	12.2
6	813	금형원 및 공작기계 조작원	11,411	1	(15020103) 연삭가공	900	27.9	1	(08) 기술능력	1,836	22.4
				2	(15020101) 선반가공	676	21	2	(09) 조직이해능력	1,246	15.2
				3	(15020106) 성형가공	605	18.8	3	(03) 문제해결능력	1,112	13.6
7	561	청소 · 방역 및 가사 서비스원	10,507	1	(11020101) 환경미화	1,696	89.4	1	(10) 직업윤리	2,655	30.8
				2	(12030202) 객실관리	150	7.9	2	(09) 조직이해능력	1,168	13.6
				3	(11020201) 세탁	51	2.7	3	(05) 자원관리능력	1,072	12.5

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	532	식당 서비스원	10,246	1	(13010201)식음료접객	1,510	81.3	1	(10)직업윤리	1,882	22.4
				2	(12030203)부대시설관리	139	7.5	2	(03)문제해결능력	1,573	18.7
				3	(13010202)소믈리에	127	6.9	3	(09)조직이해능력	1,070	12.8
9	027	회계·경리 사무원	9,829	1	(02030101)예산	885	39.1	1	(02)수리능력	1,569	20.7
				2	(02030202)세무	556	24.6	2	(05)자원관리능력	1,189	15.7
				3	(02030102)자금	532	23.5	3	(03)문제해결능력	1,123	14.8
10	542	경비원	9,598	1	(011010101)보안	2,124	99.6	1	(10)직업윤리	2,289	30.7
				2	(10020201)주택관리	10	0.4	2	(09)조직이해능력	1,119	15
				3	–	–	–	3	(07)정보능력	1,036	13.9
11	304	간호사	9,429	1	(06010203)보건교육	539	38.2	1	(08)기술능력	1,757	21.9
				2	(06020201)임상간호	530	37.5	2	(06)대인관계능력	1,499	18.7
				3	(06020202)지역사회간호	176	12.4	3	(09)조직이해능력	951	11.9
12	624	택배원 및 기타 운송 종사자	8,477	1	(09030107)선박갑판관리	558	46.3	1	(06)대인관계능력	1,277	17.6
				2	(24040101)원양어업	305	25.3	2	(03)문제해결능력	1,144	15.7
				3	(14070506)줄걸이작업	282	23.4	3	(10)직업윤리	1,116	15.3
13	029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	8,395	1	(02010302)고객관리	1,154	86.9	1	(01)의사소통능력	1,788	25.3
				2	(06010202)병원안내	143	10.8	2	(06)대인관계능력	1,254	17.7
				3	(02020302)사무행정	24	1.8	3	(03)문제해결능력	1,020	14.4
14	307	보건·의료 종사자	6,319	1	(06020201)임상간호	517	38.6	1	(06)대인관계능력	924	18.6
				2	(06020202)지역사회간호	337	25.2	2	(10)직업윤리	764	15.3
				3	(06020403)감염관리	317	23.6	3	(09)조직이해능력	610	12.2

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	232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	5,819	1	(07030101)보육	693	48.1	1	(06)대인관계능력	694	15.9
				2	(07030103)아이돌봄	399	27.7	2	(03)문제해결능력	582	13.3
				3	(07010202)일상생활기능지원	349	24.2	3	(05)자원관리능력	525	12
16	615	판매 종사자	4,922	1	(10030201)매장판매	947	93.3	1	(06)대인관계능력	1,001	25.6
				2	(10030102)전자상거래	68	6.7	2	(07)정보능력	595	15.2
				3	-	-	-	3	(03)문제해결능력	466	11.9
17	890	제조 단순 종사자	4,512	1	(15030101)기계수동조립	18	100	1	(10)직업윤리	1,742	38.8
				2	-	-	-	2	(09)조직이해능력	628	14
				3	-	-	-	3	(08)기술능력	551	12.3
18	531	주방장 및 조리사	3,876	1	(13010101)한식조리	765	57.8	1	(08)기술능력	616	24.1
				2	(13010102)양식조리	259	19.6	2	(10)직업윤리	416	16.3
				3	(13010203)커피관리	165	12.5	3	(09)조직이해능력	314	12.3
19	812	운송장비 정비원	3,460	1	(15060301)자동차전기·전자장치정비	175	17.8	1	(08)기술능력	590	23.8
				2	(15080701)선체정비	140	14.2	2	(05)자원관리능력	369	14.9
				3	(15060302)자동차엔진정비	108	11	3	(09)조직이해능력	310	12.5
20	852	고무・플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	3,417	1	(17040101)압출성형	223	25.2	1	(09)조직이해능력	575	22.7
				2	(17040201)고무배합	198	22.4	2	(08)기술능력	485	19.2
				3	(17030202)첨가제제조	122	13.7	3	(06)대인관계능력	288	11.4

2. 부산지역 인력 및 훈련 수요조사 분석

4) 재직자 훈련 분석 – 향상훈련 수요 현황

재직자의 향상훈련 수요는 전체 253,332명으로 나타남

(산업)

– ‘86 보건업’ 의 향상훈련 수요가 24,312명으로 전체 향상훈련 수요의 9.6%를 차지하여 가장 많은 것으로 나타남

– 다음으로 ‘87 사회복지 서비스업’ 22,934명(9.1%), ‘56 음식점업’ 15,386명(6.1%) 순으로 나타남

(규모)

– 종사자수 ‘30~99인’ 사업체에서 68,087명으로 전체 향상훈련 수요의 26.9%를 차지함

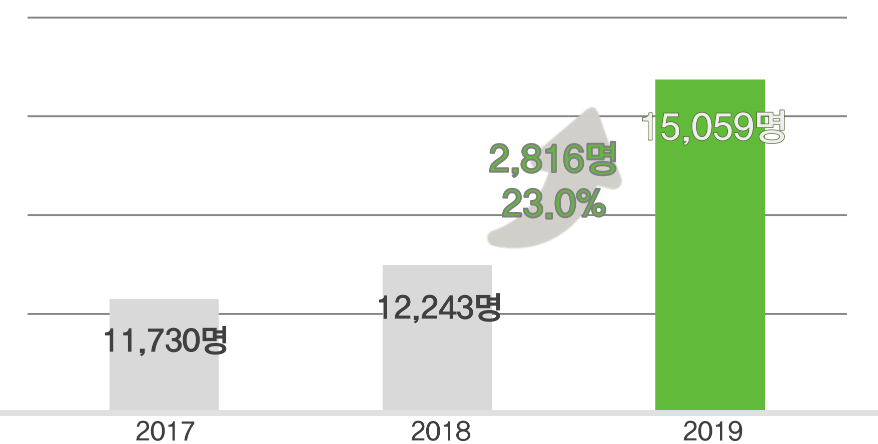
(직종)

– ‘02 경영 · 행정 · 사무직’ 의 향상훈련 수요가 46,349명(18.3%)으로 가장 많이 나타남

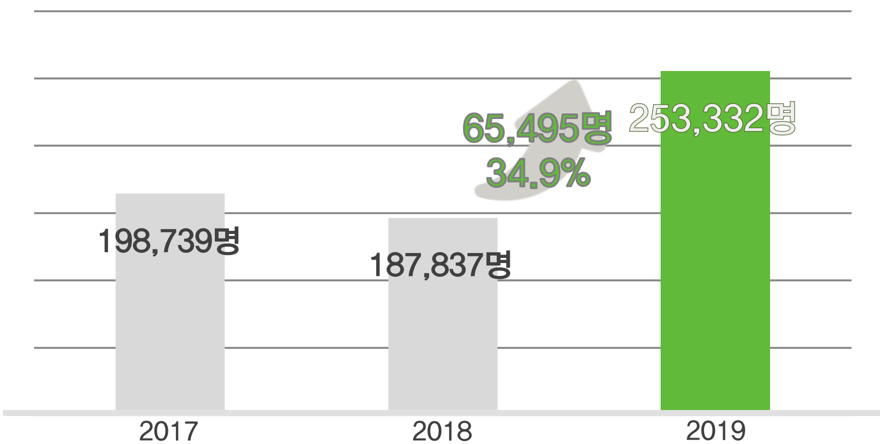
– 다음으로 ‘62 운전 · 운송직’ 25,642명(10.1%), ‘61 영업 · 판매직’ 21,368명(8.4%) 순으로 나타남

5) 2017~2018년 대비 2019년도 양성 및 향상훈련 수요

2019년도 양성훈련 수요



2019년도 향상훈련 수요



(단위: 명)

훈련수요 구분	훈련 수요		
	2017년	2018년	2019년
양성훈련 수요	11,730	12,243	15,059
향상훈련 수요	198,739	187,837	253,332

자료: (2017) 한국표준산업분류 9차 기준, (2018~2019) 한국표준산업분류 10차 기준

부산지역 인력 및 훈련 공급현황 조사 분석

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

4

1. 부산지역 인력 공급 현황

학교 유형별 인력 공급 현황

전체 졸업자 수		
2015년	3.6% 감소	2017년
57,119명		55,043명
2015년 대비 2,076명 감소		

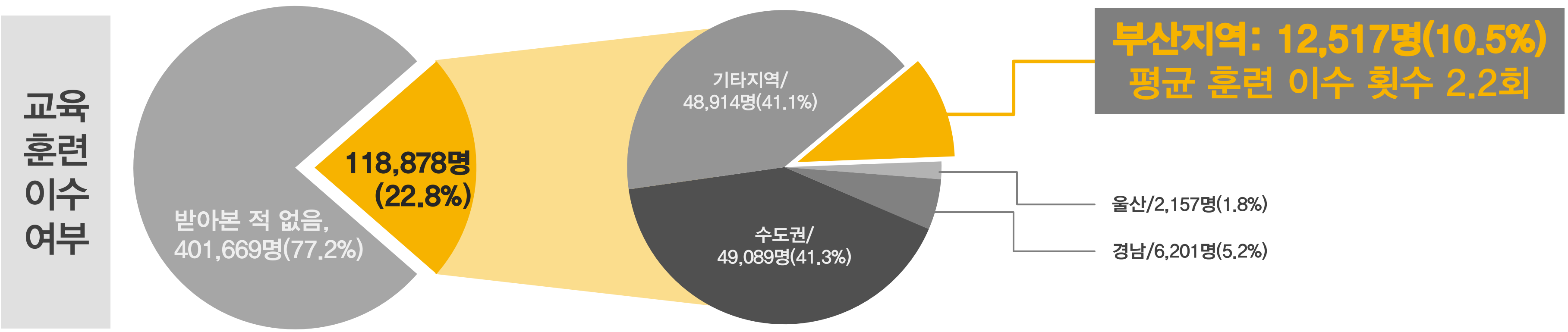
취업률		
2015년	2.6%p 감소	2017년
66.7%		64.1%

(단위: 명, %)

	2015				2016				2017				2018
	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수	취업자수	취업 대상자	취업률	졸업자수
합계	57,119	32,537	48,799	66.7	56,265	31,757	48,585	65.4	55,043	30,467	47,522	64.1	52,913
특성화고	8,117	,3358	,4808	69.8	7,446	3,054	4,467	68.4	7,238	3,066	4,463	68.7	7,082
전문대학	12,899	7,918	11,502	68.8	12,163	7,378	10,851	68	11,749	7054	10,445	67.5	11,523
4년제 대학	32,853	19,295	29,915	64.5	33,180	19,224	30,577	62.9	32,516	18,210	29,879	60.9	30,979
대학원	3,250	1,966	2,574	76.4	3,476	2,101	2,690	78.1	3,540	2,137	2,735	78.1	3,329

자료: 한국교육개발원 교육통계 자료(2018)
주 1: 2018년 취업통계 자료는 2019년 말에 공표 예정
주 2: (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

대학 졸업자의 직업능력 향상 교육 및 훈련



(단위: 명, 회)

구분		대학 소재지					합계
		부산	울산	경남	수도권	기타지역	
교육훈련 이수 여부	교육훈련을 받은 경험이 있거나 현재 받고 있음	12,517	2,157	6,201	49,089	48,914	118,878
	받아 본적 없음	35,353	5,144	16,686	159,058	185,428	401,669
전체		47,871	7,301	22,887	208,147	234,342	520,547
교육훈련 이수 횟수	훈련 횟수	27,606	2,955	11,671	80,907	97,265	220,403
	훈련 평균	2.2	1.4	1.9	1.6	2.0	1.9

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 훈련은 최대 3개까지 인정하여, 다중응답으로 분석 실시

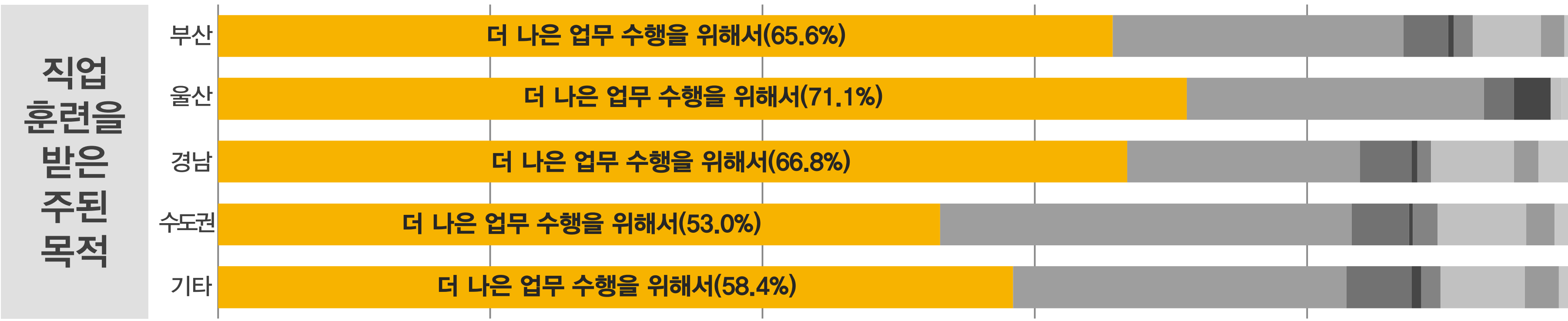
대학 졸업자의 직업능력 향상 교육 및 훈련 – 이수 분야

(단위: %)

훈련 분야	대학 소재지					
	부산	울산	경남	수도권	기타지역	합계
농/ 림/ 어업분야	0.6	0.0	0.5	0.4	0.8	0.6
식품분야	2.0	0.0	3.8	2.7	2.4	2.5
섬유/ 의복분야	0.2	0.0	0.0	0.9	0.4	0.5
화학분야	2.2	4.4	1.3	1.9	1.9	1.9
금속/ 비금속분야	1.0	1.5	0.9	0.5	1.2	0.9
기계분야	9.1	6.4	10.1	4.7	5.2	5.7
건설분야	1.8	3.2	0.9	3.5	3.3	3.1
전기분야	3.0	3.0	5.5	2.3	2.0	2.4
전자분야	1.6	2.8	1.6	2.5	1.8	2.1
컴퓨터분야	9.6	13.4	7.6	16.2	10.9	12.7
인쇄/ 출판/ 디자인분야	0.3	0.9	0.4	2.7	1.2	1.7
목재/ 펄프/ 가구공예분야	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2
서비스분야	12.3	13.7	6.8	8.1	9.5	9.2
경영/ 사무분야	9.5	8.4	8.4	13.9	9.7	11.3
금융/ 보험분야	5.2	7.4	3.1	3.3	2.7	3.3
보건/ 의료분야	13.0	19.2	20.9	7.5	18.0	13.4
환경/ 비파괴/ 안전분야	3.0	2.9	5.3	1.9	1.7	2.1
교육/ 법률/ 사회복지분야	9.9	7.4	14.8	9.2	14.6	11.8
판매/ 영업분야	3.2	0.0	1.8	3.0	1.5	2.3
운전분야	0.5	2.5	0.0	0.1	0.5	0.3
계층별교육분야	2.0	0.6	1.8	1.8	1.1	1.5
어학분야	2.3	0.0	0.7	3.1	1.4	2.1
문화/ 예술분야	2.0	0.0	0.2	3.5	2.3	2.6
기타	5.5	2.5	3.6	6.3	5.8	5.8
전체	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 훈련은 최대 3개까지 인정하여, 다중응답으로 분석 실시

대학 졸업자의 직업능력 향상 교육 및 훈련 – 훈련 목적



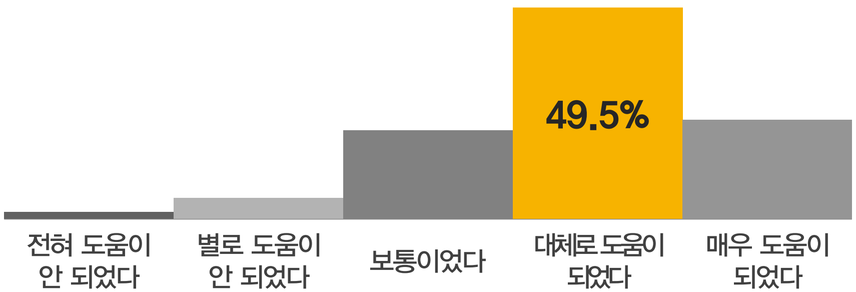
(단위: %)

훈련 목적	대학 소재지					
	부산	울산	경남	수도권	기타지역	합계
더 나은 업무수행을 위해서	65.6	71.1	66.8	53.0	58.4	57.7
취업을 위해서	21.3	21.8	17.1	30.2	24.5	26.0
더 좋은 직장이나 다른 직업을 갖기 위해서	3.3	2.2	3.8	4.2	4.8	4.3
인사고과에 도움이 되어서	0.4	2.7	0.4	0.3	0.7	0.6
훈련비가 무료이고 수당도 지원받을 수 있어서	1.4	0.0	1.0	1.8	1.4	1.5
자기 발전을 위한 일반적인 목적으로	5.0	0.8	6.1	6.5	6.2	6.1
언젠가는 활용할 수 있어서	1.7	0.0	1.8	2.1	2.5	2.2
기타	1.1	1.3	3.0	1.8	1.5	1.7
전체	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

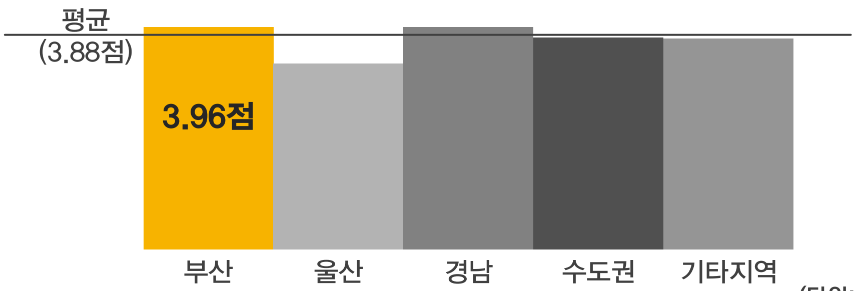
자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 훈련은 최대 3개까지 인정하여, 다중응답으로 분석 실시

대학 졸업자의 직업능력 향상 교육 및 훈련 – 도움 정도

훈련 도움 정도(훈련 목적)



훈련 도움 정도(지역별 평균)



(단위: %)

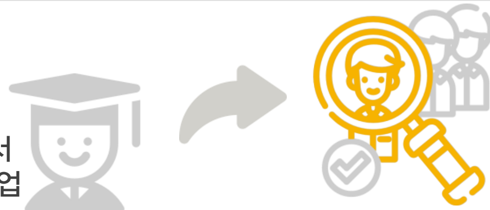
훈련 목적	대학 소재지					
	부산	울산	경남	수도권	기타지역	합계
전혀 도움이 안 되었다	0.9	2.7	1.6	2.0	1.4	1.6
별로 도움이 안 되었다	5.1	10.5	2.5	4.4	5.4	4.9
보통이었다	14.0	28.1	17.9	21.3	22.3	20.8
대체로 도움이 되었다	56.9	37.2	54.8	49.3	47.5	49.5
매우 도움이 되었다	23.0	21.4	23.3	23.0	23.4	23.2
전체	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
평균(5점 척도)	3.96점	3.64점	3.96점	3.87점	3.86점	3.88점

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 훈련은 최대 3개까지 인정하여, 다중응답으로 분석 실시

지역별 유출입 현황

2016년 부산에서 대학 졸업 후 부산으로 취업

부산에서
대학 졸업



부산으로 취업
19,414명

2016년 부산에서 대학 졸업 후 타 지역으로 취업

부산에서
대학 졸업

타 지역으로 취업
(경남) 4,707명
(수도권) 2,924명

(단위: 명)

구 분			현 직장 소재지 부 산	울 산	경 남	수 도 권	기 타 지 역	합 계
대학 소재지	2014	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
	2015	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
	2016	부산	19,414	2,162	4,707	2,924	2,348	31,554
		울산	588	2,762	374	683	507	4,913
		경남	2,380	635	10,143	1,902	1,222	16,282
		수도권	774	842	1,304	123,390	11,200	137,510
		기타지역	2,713	1,992	3,669	55,768	95,315	159,457
	전체		25,869	8,393	20,197	184,667	110,591	349,717

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 아르바이트 제외

지역별 유출입 수지

2016년

(단위: 명)

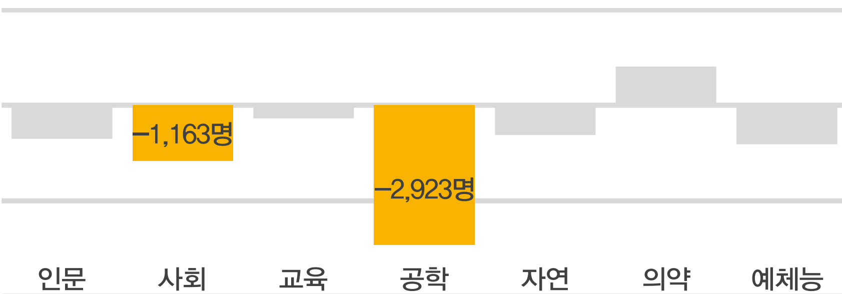
구분			현 직장 소재지					합계
			부산	울산	경남	수도권	기타지역	
대학 소재지	2014	부산	0	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205
		울산	1,632	0	131	217	1,941	3,922
		경남	3,247	-131	0	27	2,811	5,953
		수도권	2,017	-217	-27	0	41,871	43,644
		기타지역	309	-1,941	-2,811	-41,871	0	-46,314
	전체		7,205	-3,922	-5,953	-43,644	46,314	0
	2015	부산	0	-1,332	-3,061	-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
	2016	부산	0	-1,574	-2,327	-2,150	365	-5,686
		울산	1,574	0	262	159	1,485	3,480
		경남	2,327	-262	0	-598	2,447	3,915
		수도권	2,150	-159	598	0	44,568	47,157
		기타지역	-365	-1,485	-2,447	-44,568	0	-48,865
	전체		5,686	-3,480	-3,915	-47,157	48,865	0

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 아르바이트 제외

2. 부산지역 인력 유출입 현황

전공계열별 유출입 수지

2016년 타 지역으로 유출 가장 많은 전공계열



(단위: 명)

전공계열	2014					2015					2016				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계
인문	-233	-168	-247	15	-633	-94	-213	-366	-104	-776	-182	-246	-254	-18	-701
사회	-379	-950	-579	-328	-2,236	-561	-845	-883	-201	-2,489	-503	-947	-179	466	-1,163
교육	-149	-191	-43	-140	-522	-115	-383	-85	65	-519	-93	-10	-114	-59	-275
공학	-485	-1,444	-610	-496	-3,035	-463	-1,244	-960	-379	-3,047	-742	-727	-814	-640	-2,923
자연	-123	-232	-125	-97	-576	-82	-97	-210	-216	-606	-29	-137	-369	-84	-619
의약	48	2	-184	677	543	113	-89	-222	458	262	223	185	-211	614	812
예체능	-311	-264	-229	61	-744	-130	-190	-9	47	-282	-248	-446	-209	86	-817
전체	-1,632	-3,247	-2,017	-309	-7,205	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457	-1,574	-2,327	-2,150	365	-5,686

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 아르바이트 제외

산업별 유출입 수지

2016년 타 지역으로 유출 가장 많은 산업	제조업	전문, 과학 및 기술 서비스업	교육 서비스업
	2,685명	759명	718명

(단위: 명)

산업	2015					2016				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계
A. 농업, 임업 및 어업	-26	0	-25	-28	-78	0	0	0	-23	-23
B. 광업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. 제조업	-423	-1,443	-450	-285	-2,601	-718	-1,174	-404	-389	-2,685
D. 전기, 가스, 증기 및 수도사업	0	0	-23	12	-11	-45	-17	-19	-129	-210
E. 하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경 복원업	-22	0	0	0	-22	-65	8	-17	-34	-107
F. 건설업	-91	-316	-203	-7	-616	-52	-125	-11	-23	-211
G. 도매 및 소매업	-35	50	-339	-95	-419	-60	-349	-247	71	-585
H. 운수업	-27	28	-131	77	-53	0	-166	-88	61	-192
I. 숙박 및 음식점업	-22	-51	-52	-92	-217	-62	-4	-88	-91	-245
J. 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	-86	-48	-363	-44	-542	0	-57	-223	-58	-337
K. 금융 및 보험업	-35	-181	-26	34	-208	-56	-306	13	44	-305
L. 부동산업 및 임대업	-51	77	-12	23	37	-28	97	57	151	278
M. 전문, 과학 및 기술 서비스업	-202	-231	-327	-60	-821	-180	-50	-576	48	-759
N. 사업시설관리 및 사업지원 서비스업	-21	-63	-123	-27	-234	-80	-121	-80	80	-201
O. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-17	-269	-122	-71	-478	-94	-67	-78	-41	-280
P. 교육 서비스업	-142	-369	-143	-134	-788	-208	-230	-138	-142	-718
Q. 보건업 및 사회복지 서비스업	-66	-288	-258	437	-176	77	264	-219	751	873
R. 예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	0	-60	-106	-30	-197	0	-27	0	34	7
S. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스	-67	123	-33	-38	-15	0	-5	-33	56	17
모름/무응답	1	-20	1	-2	-18	0	0	0	0	0
전체	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457	-1,574	-2,327	-2,150	365	-5,686

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 아르바이트 제외

2. 부산지역 인력 유출입 현황

직종별 유출입 수지

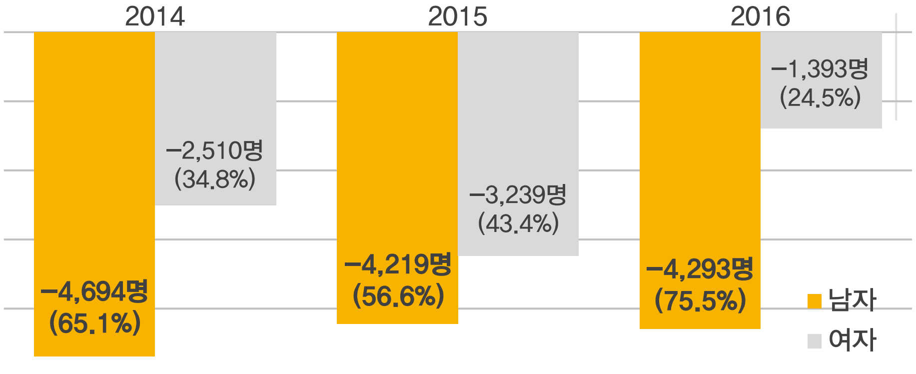
2016년 타 지역으로 유출 가장 많은 직종	경영, 회계, 사무 관련직 2,068명	교육 및 자연과학 · 사회과학연구 관련직 794명	기계 관련직 756명

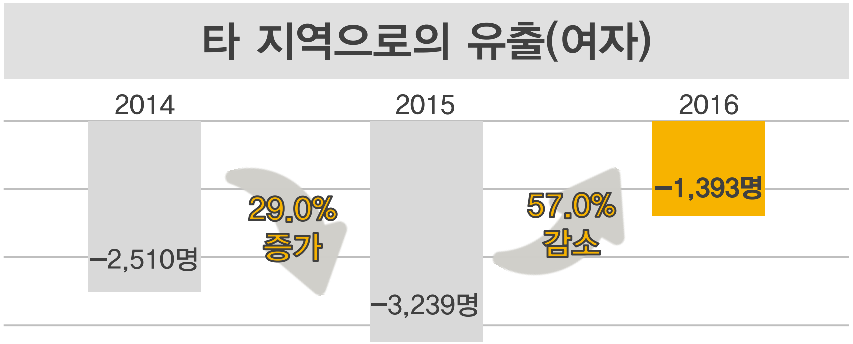
(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	2015					2016				
	울산	경남	수도권	기타지역	합계	울산	경남	수도권	기타지역	합계
01 관리직	0	0	16	0	16	0	47	0	57	104
02 경영, 회계, 사무 관련직	-534	-710	-704	-212	-2,160	-496	-1,008	-618	53	-2,068
03 금융, 보험 관련직	-35	-182	32	102	-84	-56	-251	27	-28	-308
04 교육 및 자연과학·사회과학연구 관련직	-141	-286	-120	-33	-580	-187	-220	-183	-203	-794
05 법률, 경찰, 소방, 교도 관련직	0	-21	-18	-87	-126	-35	62	-28	-5	-6
06 보건, 의료 관련직	31	-198	-226	417	24	239	257	-244	648	899
07 사회복지 및 종교 관련직	-39	-299	-65	-33	-435	-49	-169	-34	58	-193
08 문화, 예술, 디자인 방송 관련직	-40	-119	-327	65	-421	-25	-187	-128	114	-225
09 운전 및 운송 관련직	-27	-26	-65	106	-11	-62	-107	-22	-15	-206
10 영업 및 판매 관련직	-144	-66	-208	-101	-519	-13	-31	-146	178	-12
11 경비 및 청소 관련직	0	-45	-43	0	-88	0	0	-25	-13	-37
12 미용, 숙박, 여행, 오락, 스포츠 관련직	0	49	37	-4	82	-100	-69	-53	153	-68
13 음식서비스 관련직	55	-3	-73	-44	-66	-97	55	-55	3	-94
14 건설 관련직	-30	-101	-236	-28	-394	-32	-11	-50	-42	-134
15 기계 관련직	-162	-298	-93	-184	-737	-254	-295	-71	-135	-756
16 재료 관련직	-33	-52	-17	-48	-150	-33	-69	-20	-51	-174
17 화학 관련직	-37	-18	0	-66	-121	-135	-90	0	-49	-274
18 섬유 및 의복 관련직	0	0	0	13	13	0	42	0	0	42
19 전기전자 관련직	-6	-313	-89	-129	-536	-71	-95	-110	-107	-382
20 정보통신 관련직	-30	-100	-372	-77	-579	-20	-155	-229	-65	-470
21 식품가공 관련직	0	-48	0	-16	-65	0	13	-58	0	-45
22 환경, 인쇄, 목재,가구, 공예 및 생산 단순직	-97	-155	-13	-18	-284	-147	-62	-89	-125	-423
23 농림어업 관련직	-63	0	-25	-28	-116	0	0	0	-23	-23
24 군인	0	-103	-125	73	-155	0	16	-15	-38	-37
모름/무응답	0	33	-1	2	35	0	0	0	0	0
전 체	-1,332	-3,061	-2,735	-330	-7,457	-1,574	-2,327	-2,150	365	-5,686

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 아르바이트 제외

성별 유출입 수지





(단위: 명)

성별		현 직장 소재지				합계
		울산	경남	수도권	기타지역	
2014	남자	-985	−1,986	−1,190	−533	−4,694
	여자	−647	−1,260	−827	225	−2,510
전체		−1,632	−3,247	−2,017	−309	−7,205
2015	남자	−666	−1,617	−1,666	−271	−4,219
	여자	−666	−1,444	−1,070	−59	−3,239
전체		−1,332	−3,061	−2,735	−330	−7,457
2016	남자	−1,149	−1,607	−1,178	−359	−4,293
	여자	−425	−721	−972	724	−1,393
전체		−1,574	−2,327	−2,150	365	−5,686

자료: 대졸자직업이동경로조사2017(GOMS2016)
※ 아르바이트 제외

부산지역 직업능력개발사업 개요

직업능력개발사업

실업자 지원(양성훈련) | 재직자 지원(향상훈련)

(단위: 명)

구분		정원			실시인원			수료인원		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
실업자 지원(양성훈련)	국가기간전략산업직종훈련	8,593	10,668	10,942	6,230	7,490	7,658	5,023	6,051	6,277
	내일배움카드제훈련	34,403	32,727	35,320	17,443	17,042	18,082	15,691	15,517	16,614
	지역산업맞춤형인력양성(양성)	1,315	1,065	314	1,162	931	263	939	710	220
	소계	44,311	44,460	46,576	24,835	25,463	26,003	21,653	22,278	23,111
재직자 지원(향상훈련)	사업주훈련	2,756,385	8,717,108	18,700,455	212,642	290,674	447,716	197,631	264,017	400,230
	국가인적자원개발컨소시엄	13,687	16,725	15,244	7,445	8,702	7,917	7,075	8,348	7,667
	지역산업맞춤형인력양성(향상)	8,592	7,531	5,963	5,979	4,984	4,410	5,616	4,618	4,074
	근로자직무능력향상훈련	70,986	292,783	704,155	19,691	15,662	20,841	15,428	12,612	17,564
소계		2,849,650	9,034,147	19,425,817	245,757	320,022	480,884	225,750	289,595	429,535
총계		2,893,961	9,078,607	19,472,393	270,592	345,485	506,887	247,403	311,873	452,646

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

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

정원

2016년		2018년
8,593명	2,349명	10,942명

수료율

2016년		2018년
80.6%	1.4%p	82.0%

41 예술 · 디자인 · 방송직

정원 | 실시인원 | 수료인원

가장 많은 직종

13, 84 정보통신 관련직

정원 | 실시인원 | 수료인원

지속 증가한 직종

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
01 관리직(임원·부서장)	20	4	3	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-
02 경영·행정·사무직	720	542	419	77.3	1,148	811	615	75.8	853	537	443	82.5
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	940	579	469	81.0	1,000	621	505	81.3	1,269	868	729	84.0
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	170	106	91	85.8	519	393	308	78.4	410	246	214	87.0
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	1,551	1,103	893	81.0	1,068	730	600	82.2	1,240	896	706	78.8
30 보건·의료직	213	151	110	72.8	-	-	-	-	-	-	-	-
41 예술·디자인·방송직	1,269	932	759	81.4	1,684	1,145	931	81.3	1,560	1,115	917	82.2
52 여행·숙박·오락 서비스직	160	73	65	89.0	240	175	120	68.6	210	140	111	79.3
70 건설·채굴직	390	301	236	78.4	440	384	319	83.1	606	468	389	83.1
81 기계 설치·정비·생산직	1,173	949	752	79.2	1,335	1,094	922	84.3	1,466	1,076	890	82.7
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장등)	782	622	522	83.9	709	426	320	75.1	680	486	402	82.7
83 전기·전자 설치·정비·생산직	425	285	218	76.5	895	572	454	79.4	873	633	507	80.1
84 정보통신 설치·정비직	310	241	209	86.7	1,150	826	692	83.8	1,355	890	729	81.9
85 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-	-	20	13	8	61.5	60	35	31	88.6
86 섬유·의복 생산직	100	90	69	76.7	40	40	34	85.0	20	16	13	81.3
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	100	100	83	83.0	150	136	109	80.1	125	125	90	72.0
90 농림어업직	270	152	125	82.2	270	124	114	91.9	215	127	106	83.5
전 체	8,593	6,230	5,023	80.6	10,668	7,490	6,051	80.8	10,942	7,658	6,277	82.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	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	4	3	75.0	–	–	–	–	–	–	–	–
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	20	15	11	73.3	50	26	15	57.7	90	54	40	74.1
026 경영지원 사무원	50	20	13	65.0	–	–	–	–	–	–	–	–
028 무역·운송·생산·품질 사무원	650	507	395	77.9	1,098	785	600	76.4	763	483	403	83.4
133 소프트웨어 개발자	690	414	325	78.5	750	461	364	79.0	928	638	518	81.2
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	210	152	132	86.8	120	57	49	86.0	146	98	88	89.8
135 정보보안 전문가	40	13	12	92.3	130	103	92	89.3	195	132	123	93.2
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	170	106	91	85.8	519	393	308	78.4	410	246	214	87.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	567	452	364	80.5	290	187	140	74.9	580	367	288	78.5
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	318	197	158	80.2	100	82	69	84.1	140	131	104	79.4
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	170	110	85	77.3	120	75	63	84.0	80	67	47	70.1
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	496	344	286	83.1	558	386	328	85.0	440	331	267	80.7
307 보건·의료 종사자	213	151	110	72.8	–	–	–	–	–	–	–	–
415 디자이너	1,269	932	759	81.4	1,664	1,140	926	81.2	1,500	1,061	881	83.0
416 연극·영화·방송 전문가	–	–	–	–	20	5	5	100.0	60	54	36	66.7
521 여행 서비스원	130	51	43	84.3	240	175	120	68.6	180	115	86	74.8
523 숙박시설 서비스원	30	22	22	100.0	–	–	–	–	30	25	25	100.0
701 건설구조 기능원	270	201	167	83.1	130	118	104	88.1	176	106	79	74.5
702 건축마감 기능원	120	100	69	69.0	310	266	215	80.8	430	362	310	85.6
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	135	94	87	92.6	60	46	41	89.1	70	54	46	85.2

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
812 운송장비 정비원	290	270	215	79.6	388	373	331	88.7	350	324	271	83.6
813 금형원 및 공작기계 조작원	638	501	384	76.6	741	542	436	80.4	786	499	409	82.0
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	60	55	45	81.8	60	59	54	91.5	120	119	98	82.4
816 기계 조립원(운송장비 제외)	30	25	18	72.0	86	74	60	81.1	140	80	66	82.5
817 운송장비 조립원	20	4	3	75.0	–	–	–	–	–	–	–	–
824 용접원	782	622	522	83.9	709	426	320	75.1	612	422	349	82.7
825 도장원 및 도금원	–	–	–	–	–	–	–	–	68	64	53	82.8
831 전기공	155	107	87	81.3	265	168	122	72.6	323	260	202	77.7
832전기·전자 기기 설치·수리원	110	70	55	78.6	380	231	180	77.9	360	206	174	84.5
833 발전·배전 장치 조작원	25	15	12	80.0	–	–	–	–	20	20	13	65.0
834 전기·전자 설비 조작원	70	43	32	74.4	250	173	152	87.9	140	126	106	84.1
836 전기·전자 부품·제품 조립원	65	50	32	64.0	–	–	–	–	30	21	12	57.1
842 방송·통신장비 설치·수리원	310	241	209	86.7	1,150	826	692	83.8	1,355	890	729	81.9
853 환경관련 장치 조작원	–	–	–	–	20	13	8	61.5	60	35	31	88.6
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	80	73	54	74.0	40	40	34	85.0	20	16	13	81.3
863 의복 제조원 및 수선원	20	17	15	88.2	–	–	–	–	–	–	–	–
884 공예원 및 귀금속세공원	100	100	83	83.0	150	136	109	80.1	125	125	90	72.0
901 작물재배 종사자	270	152	125	82.2	270	124	114	91.9	215	127	106	83.5
전 체	8,593	6,230	5,023	80.6	10,668	7,490	6,051	80.8	10,942	7,658	6,277	82.0

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019

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

2018년도 취업률	취업률 높은 직종
58.7%	81 기계 설치 · 정비 · 생산직

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
01 관리직(임원·부서장)	3	0	0.0	-	-	-	-	-	-
02 경영·행정·사무직	419	229	54.7	615	319	51.9	443	260	58.7
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	469	258	55.0	505	257	50.9	729	375	51.4
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	91	37	40.7	308	155	50.3	214	95	44.4
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	893	565	63.3	600	378	63.0	706	457	64.7
30 보건·의료직	110	56	50.9	-	-	-	-	-	-
41 예술·디자인·방송직	759	429	56.5	931	448	48.1	917	470	51.3
52 여행·숙박·오락 서비스직	65	32	49.2	120	60	50.0	111	56	50.5
70 건설·채굴직	236	78	33.1	319	133	41.7	389	180	46.3
81 기계 설치·정비·생산직	752	558	74.2	922	656	71.1	890	653	73.4
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	522	340	65.1	320	186	58.1	402	262	65.2
83 전기·전자 설치·정비·생산직	218	159	72.9	454	324	71.4	507	337	66.5
84 정보통신 설치·정비직	209	124	59.3	692	424	61.3	729	440	60.4
85 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-	8	2	25.0	31	15	48.4
86 섬유·의복 생산직	69	24	34.8	34	4	11.8	13	4	30.8
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	83	44	53.0	109	48	44.0	90	34	37.8
90 농림어업직	125	63	50.4	114	58	50.9	106	45	42.5
전 체	5,023	2,996	59.6	6,051	3,452	57.0	6,277	3,683	58.7

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 6개월 이내 고용보험 가입 기준

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	3	0	0.0	–	–	–	–	–	–
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	11	5	45.5	15	6	40.0	40	24	60.0
026 경영지원 사무원	13	3	23.1	–	–	–	–	–	–
028 무역·운송·생산·품질 사무원	395	221	55.9	600	313	52.2	403	236	58.6
133 소프트웨어 개발자	325	179	55.1	364	168	46.2	518	246	47.5
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	132	73	55.3	49	40	81.6	88	57	64.8
135 정보보안 전문가	12	6	50.0	92	49	53.3	123	72	58.5
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	91	37	40.7	308	155	50.3	214	95	44.4
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	364	221	60.7	140	95	67.9	288	201	69.8
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	158	122	77.2	69	55	79.7	104	65	62.5
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	85	42	49.4	63	38	60.3	47	19	40.4
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	286	180	62.9	328	190	57.9	267	172	64.4
307 보건·의료 종사자	110	56	50.9	–	–	–	–	–	–
415 디자이너	759	429	56.5	926	445	48.1	881	460	52.2
416 연극·영화·방송 전문가	–	–	–	5	3	60.0	36	10	27.8
521 여행 서비스원	43	19	44.2	120	60	50.0	86	41	47.7
523 숙박시설 서비스원	22	13	59.1	–	–	–	25	15	60.0
701 건설구조 기능원	167	60	35.9	104	39	37.5	79	37	46.8
702 건축마감 기능원	69	18	26.1	215	94	43.7	310	143	46.1
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	87	44	50.6	41	21	51.2	46	27	58.7

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 6개월 이내 고용보험 가입 기준

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
812 운송장비 정비원	215	165	76.7	331	226	68.3	271	206	76.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	384	297	77.3	436	332	76.1	409	288	70.4
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	45	40	88.9	54	29	53.7	98	85	86.7
816 기계 조립원(운송장비 제외)	18	10	55.6	60	48	80.0	66	47	71.2
817 운송장비 조립원	3	2	66.7	-	-	-	-	-	-
824 용접원	522	340	65.1	320	186	58.1	349	221	63.3
825 도장원 및 도금원	-	-	-	-	-	-	53	41	77.4
831 전기공	87	60	69.0	122	71	58.2	202	121	59.9
832전기·전자 기기 설치·수리원	55	46	83.6	180	132	73.3	174	120	69.0
833 발전·배전 장치 조작원	12	6	50.0	-	-	-	13	6	46.2
834 전기·전자 설비 조작원	32	23	71.9	152	121	79.6	106	81	76.4
836 전기·전자 부품·제품 조립원	32	24	75.0	-	-	-	12	9	75.0
842 방송·통신장비 설치·수리원	209	124	59.3	692	424	61.3	729	440	60.4
853 환경관련 장치 조작원	-	-	-	8	2	25.0	31	15	48.4
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	54	19	35.2	34	4	11.8	13	4	30.8
863 의복 제조원 및 수선원	15	5	33.3	-	-	-	-	-	-
884 공예원 및 귀금속세공원	83	44	53.0	109	48	44.0	90	34	37.8
901 작물재배 종사자	125	63	50.4	114	58	50.9	106	45	42.5
전 체	5,023	2,996	59.6	6,051	3,452	57.0	6,277	3,683	58.7

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 6개월 이내 고용보험 가입 기준

실업자 지원(양성훈련) – 내일배움카드제훈련 현황(KECO 2digit)

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
02 경영·행정·사무직	8,822	3,957	3,584	90.6	8,760	4,500	4,067	90.4	9,368	5,098	4,643	91.1
03 금융·보험직	–	–	–	–	–	–	–	–	20	8	8	100.0
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	400	144	117	81.3	322	167	137	82.0	236	100	89	89.0
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	88	38	34	89.5	166	80	70	87.5	148	77	65	84.4
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	1,371	580	513	88.4	1,307	554	487	87.9	1,061	564	508	90.1
23 사회복지·종교직	953	426	381	89.4	1,017	422	387	91.7	940	418	371	88.8
30 보건·의료직	3,151	1,556	1,290	82.9	2,834	1,545	1,307	84.6	2,825	1,651	1,411	85.5
41 예술·디자인·방송직	638	283	253	89.4	442	271	235	86.7	653	362	324	89.5
51 미용·예식 서비스직	3,159	2,113	1,796	85.0	2,836	1,578	1,412	89.5	2,896	1,570	1,399	89.1
52 여행·숙박·오락 서비스직	223	88	84	95.5	258	125	111	88.8	265	136	129	94.9
53 음식 서비스직	6,605	3,871	3,557	91.9	5,072	2,970	2,732	92.0	4,257	2,443	2,254	92.3
54 경호·경비직	60	26	23	88.5	58	8	8	100.0	–	–	–	–
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	3,708	1,533	1,486	96.9	5,279	2,420	2,355	97.3	6,648	2,989	2,939	98.3
61 영업·판매직	148	67	59	88.1	178	74	67	90.5	227	94	82	87.2
62 운전·운송직	675	427	387	90.6	465	365	340	93.2	419	208	201	96.6
70 건설·채굴직	1,007	666	608	91.3	674	451	410	90.9	1,109	648	602	92.9
81 기계 설치·정비·생산직	205	73	65	89.0	–	–	–	–	260	95	92	96.8
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	234	65	64	98.5	194	76	66	86.8	65	19	18	94.7
83 전기·전자 설치·정비·생산직	975	399	363	91.0	1,333	516	490	95.0	2,446	710	655	92.3
84 정보통신 설치·정비직	60	13	11	84.6	–	–	–	–	–	–	–	–
86 섬유·의복 생산직	243	96	93	96.9	50	14	14	100.0	80	40	37	92.5
87 식품 가공·생산직	1,154	791	727	91.9	1,042	677	616	91.0	1,066	668	617	92.4
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	302	176	143	81.3	415	221	199	90.0	331	184	170	92.4
90 농림어업직	222	55	53	96.4	25	8	7	87.5	–	–	–	–
전 체	34,403	17,443	15,691	90.0	32,727	17,042	15,517	91.1	35,320	18,082	16,614	91.9

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019

실업자 지원(양성훈련) – 내일배움카드제훈련 현황(KECO 3digit)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
023 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	60	21	20	95.2
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	10	4	4	100.0	-	-	-	-	20	12	12	100.0
025 정부·공공 행정 사무원	40	14	12	85.7	-	-	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	232	93	82	88.2	197	57	52	91.2	256	67	62	92.5
027 회계·경리 사무원	3,097	1,571	1,436	91.4	3,616	2,167	1,939	89.5	4,012	2,374	2,150	90.6
028 무역·운송·생산·품질 사무원	180	63	56	88.9	120	47	45	95.7	190	107	101	94.4
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	5,263	2,212	1,994	90.1	4,827	2,229	2,031	91.1	4,830	2,517	2,298	91.3
032 금융·보험 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	20	8	8	100.0
133 소프트웨어 개발자	83	32	21	65.6	169	102	86	84.3	148	78	70	89.7
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	125	16	15	93.8	-	-	-	-	-	-	-	-
135 정보보안 전문가	192	96	81	84.4	153	65	51	78.5	88	22	19	86.4
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	88	38	34	89.5	166	80	70	87.5	148	77	65	84.4
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	867	349	316	90.5	749	337	294	87.2	544	319	279	87.5
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	60	31	31	100.0	150	28	28	100.0	-	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	40	7	5	71.4	124	29	20	69.0	140	45	39	86.7
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	140	55	53	96.4	170	100	94	94.0	350	183	175	95.6
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	264	138	108	78.3	114	60	51	85.0	27	17	15	88.2
231 사회복지사 및 상담사	917	418	373	89.2	921	385	351	91.2	856	399	352	88.2
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	36	8	8	100.0	96	37	36	97.3	84	19	19	100.0
307 보건·의료 종사자	3,151	1,556	1,290	82.9	2,834	1,545	1,307	84.6	2,825	1,651	1,411	85.5
411 작가·통번역가	-	-	-	-	60	29	27	93.1	20	8	8	100.0
415 디자이너	558	267	237	88.8	382	242	208	86.0	617	349	311	89.1
416 연극·영화·방송 전문가	80	16	16	100.0	-	-	-	-	16	5	5	100.0
511 미용 서비스원	3,159	2,113	1,796	85.0	2,836	1,578	1,412	89.5	2,848	1,543	1,374	89.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

실업자 지원(양성훈련) – 내일배움카드제훈련 현황(KECO 3digit)(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	–	–	–	–	–	–	–	–	48	27	25	92.6
521 여행 서비스원	223	88	84	95.5	258	125	111	88.8	265	136	129	94.9
531 주방장 및 조리사	6,605	3,871	3,557	91.9	5,072	2,970	2,732	92.0	4,257	2,443	2,254	92.3
541 경호·보안 종사자	60	26	23	88.5	58	8	8	100.0	–	–	–	–
550 돌봄 서비스 종사자	3,708	1,533	1,486	96.9	5,279	2,420	2,355	97.3	6,648	2,989	2,939	98.3
615 판매 종사자	148	67	59	88.1	178	74	67	90.5	227	94	82	87.2
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	675	427	387	90.6	465	365	340	93.2	419	208	201	96.6
702 건축마감 기능원	372	202	171	84.7	244	144	129	89.6	489	256	230	89.8
704 건설·채굴 기계 운전원	635	464	437	94.2	430	307	281	91.5	620	392	372	94.9
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	40	11	10	90.9	–	–	–	–	–	–	–	–
812 운송장비 정비원	165	62	55	88.7	–	–	–	–	220	72	70	97.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	–	–	–	–	–	–	–	–	40	23	22	95.7
824 용접원	124	39	38	97.4	134	56	46	82.1	15	6	6	100.0
825 도장원 및 도금원	110	26	26	100.0	60	20	20	100.0	50	13	12	92.3
831 전기공	975	399	363	91.0	843	276	258	93.5	1,720	497	454	91.3
833 발전?배전 장치 조작원	–	–	–	–	490	240	232	96.7	726	213	201	94.4
841 정보통신기기 설치·수리원	60	13	11	84.6	–	–	–	–	–	–	–	–
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	48	16	16	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–
863 의복 제조원 및 수선원	195	80	77	96.3	50	14	14	100.0	80	40	37	92.5
871 제과·제빵원 및 떡제조원	1,154	791	727	91.9	1,042	677	616	91.0	1,066	668	617	92.4
884 공예원 및 귀금속세공원	302	176	143	81.3	415	221	199	90.0	331	184	170	92.4
901 작물재배 종사자	80	21	19	90.5	–	–	–	–	–	–	–	–
903 임업 종사자	142	34	34	100.0	25	8	7	87.5	–	–	–	–
전 체	34,403	17,443	15,691	90.0	32,727	17,042	15,517	91.1	35,320	18,082	16,614	91.9

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

실업자 지원(양성훈련) – 내일배움카드제훈련 취업 성과(KECO 2digit)

(단위: 명, %)

직종(KECO 2digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
02 경영·행정·사무직	3,584	1,742	48.6	4,067	1,998	49.1	4,643	2,266	48.8
03 금융·보험직	–	–	–	–	–	–	8	5	62.5
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	117	57	48.7	137	47	34.3	89	44	49.4
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	34	16	47.1	70	33	47.1	65	37	56.9
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	513	266	51.9	487	222	45.6	508	262	51.6
23 사회복지·종교직	381	129	33.9	387	147	38.0	371	139	37.5
30 보건·의료직	1,290	946	73.3	1,307	943	72.1	1,411	1,031	73.1
41 예술·디자인·방송직	253	93	36.8	235	93	39.6	324	137	42.3
51 미용·예식 서비스직	1,796	574	32.0	1,412	412	29.2	1,399	304	21.7
52 여행·숙박·오락 서비스직	84	52	61.9	111	53	47.7	129	59	45.7
53 음식 서비스직	3,557	1,269	35.7	2,732	962	35.2	2,254	822	36.5
54 경호·경비직	23	9	39.1	8	5	62.5	–	–	–
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	1,486	761	51.2	2,355	1,223	51.9	2,939	1,574	53.6
61 영업·판매직	59	14	23.7	67	22	32.8	82	26	31.7
62 운전·운송직	387	199	51.4	340	184	54.1	201	109	54.2
70 건설·채굴직	608	214	35.2	410	157	38.3	602	311	51.7
81 기계 설치·정비·생산직	65	22	33.8	–	–	–	92	30	32.6
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	64	23	35.9	66	24	36.4	18	8	44.4
83 전기·전자 설치·정비·생산직	363	164	45.2	490	185	37.8	655	271	41.4
84 정보통신 설치·정비직	11	3	27.3	–	–	–	–	–	–
86 섬유·의복 생산직	93	25	26.9	14	4	28.6	37	11	29.7
87 식품 가공·생산직	727	303	41.7	616	291	47.2	617	257	41.7
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	143	44	30.8	199	62	31.2	170	40	23.5
90 농림어업직	53	23	43.4	7	2	28.6	–	–	–
전 체	15,691	6,948	44.3	15,517	7,069	45.6	16,614	7,743	46.6

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 6개월 이내 고용보험 가입 기준

실업자 지원(양성훈련) – 내일배움카드제훈련 취업 성과(KECO 3digit)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
023 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-	20	6	30.0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	4	1	25.0	-	-	-	12	10	83.3
025 정부·공공 행정 사무원	12	4	33.3	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	82	36	43.9	52	25	48.1	62	19	30.6
027 회계·경리 사무원	1,436	833	58.0	1,939	1,075	55.4	2,150	1,157	53.8
028 무역·운송·생산·품질 사무원	56	30	53.6	45	24	53.3	101	50	49.5
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,994	838	42.0	2,031	874	43.0	2,298	1,024	44.6
032 금융·보험 사무원	-	-	-	-	-	-	8	5	62.5
133 소프트웨어 개발자	21	11	52.4	86	25	29.1	70	35	50.0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	15	5	33.3	-	-	-	-	-	-
135 정보보안 전문가	81	41	50.6	51	22	43.1	19	9	47.4
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	34	16	47.1	70	33	47.1	65	37	56.9
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	316	175	55.4	294	132	44.9	279	153	54.8
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	31	13	41.9	28	11	39.3	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	5	1	20.0	20	10	50.0	39	15	38.5
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	53	30	56.6	94	47	50.0	175	87	49.7
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	108	47	43.5	51	22	43.1	15	7	46.7
231 사회복지사 및 상담사	373	126	33.8	351	129	36.8	352	127	36.1
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	8	3	37.5	36	18	50.0	19	12	63.2
307 보건·의료 종사자	1,290	946	73.3	1,307	943	72.1	1,411	1,031	73.1
411 작가·통번역가	-	-	-	27	7	25.9	8	3	37.5
415 디자이너	237	88	37.1	208	86	41.3	311	132	42.4
416 연극·영화·방송 전문가	16	5	31.3	-	-	-	5	2	40.0
511 미용 서비스원	1,796	574	32.0	1,412	412	29.2	1,374	288	21.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 6개월 이내 고용보험 가입 기준

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	-	-	-	-	-	-	25	16	64.0
521 여행 서비스원	84	52	61.9	111	53	47.7	129	59	45.7
531 주방장 및 조리사	3,557	1,269	35.7	2,732	962	35.2	2,254	822	36.5
541 경호·보안 종사자	23	9	39.1	8	5	62.5	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	1,486	761	51.2	2,355	1,223	51.9	2,939	1,574	53.6
615 판매 종사자	59	14	23.7	67	22	32.8	82	26	31.7
623 물품이동장비 조작원(크레인?호이스트?지게차)	387	199	51.4	340	184	54.1	201	109	54.2
702 건축마감 기능원	171	39	22.8	129	25	19.4	230	109	47.4
704 건설·채굴 기계 운전원	437	175	40.0	281	132	47.0	372	202	54.3
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	10	5	50.0	-	-	-	-	-	-
812 운송장비 정비원	55	17	30.9	-	-	-	70	15	21.4
813 금형원 및 공작기계 조작원	-	-	-	-	-	-	22	15	68.2
824 용접원	38	13	34.2	46	18	39.1	6	3	50.0
825 도장원 및 도금원	26	10	38.5	20	6	30.0	12	5	41.7
831 전기공	363	164	45.2	258	105	40.7	454	196	43.2
833 발전?배전 장치 조작원	-	-	-	232	80	34.5	201	75	37.3
841 정보통신기기 설치·수리원	11	3	27.3	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	16	3	18.8	-	-	-	-	-	-
863 의복 제조원 및 수선원	77	22	28.6	14	4	28.6	37	11	29.7
871 제과·제빵원 및 떡제조원	727	303	41.7	616	291	47.2	617	257	41.7
884 공예원 및 귀금속세공원	143	44	30.8	199	62	31.2	170	40	23.5
901 작물재배 종사자	19	10	52.6	-	-	-	-	-	-
903 임업 종사자	34	13	38.2	7	2	28.6	-	-	-
전 체	15,691	6,948	44.3	15,517	7,069	45.6	16,614	7,743	46.6

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 6개월 이내 고용보험 가입 기준

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조및기타사무원	-	-	-	-	60	50	-	-	-	-	-	-
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	45	34	28	82.4	-	-	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	-	-	-	-	135	136	114	83.8	50	42	30	71.4
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	35	35	30	85.7
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	120	111	110	99.1	50	42	42	100.0	30	27	27	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	98	77	60	77.9
824 용접원	100	96	81	84.4	40	27	19	70.4	20	20	13	65.0
831 전기공	125	117	104	88.9	100	85	60	70.6	46	31	30	96.8
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	35	31	30	96.8
전 체	1,315	1,162	939	80.8	1,065	931	710	76.3	314	263	220	83.7

자료: 부산지역인적자원개발위원회 내부자료, 2019

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016			2017			2018		
	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률	수료인원	취업인원	취업률
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	28	17	60.7	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	-	-	-	114	70	61.4	30	23	76.7
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	30	21	70.0
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	110	63	57.3	42	34	81.0	27	10	37.0
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	60	46	76.7
824 용접원	81	44	54.3	19	3	15.8	13	1	7.7
831 전기공	104	81	77.9	60	32	53.3	30	22	73.3
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	30	23	76.7
전 체	939	559	59.5	710	472	66.5	220	146	66.4

자료: 부산지역인적자원개발위원회 내부자료, 2019
주: (취업인원, 취업률) 훈련 수료 후 3개월 이내 고용보험 가입 기준(중장년 훈련은 취업률 산정에서 제외)

재직자 지원(향상훈련) – 사업주 훈련 현황

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험관리자	1,201,291	68,200	63,193	92.7	1,593,910	45,537	41,947	92.1	3,469,700	62,111	55,762	89.8
013 전문서비스 관리자	1,293	96	44	45.8	14,530	119	48	40.3	57,500	377	327	86.7
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소관리자	–	–	–	–	–	–	–	–	22,000	343	293	85
015 영업 · 판매 · 운송관리자	152,530	8,083	7,507	92.9	343,770	7,935	6,799	85.7	707,093	30,403	25,570	84.1
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산관리자	2,373	1,727	1,714	99.2	168,579	529	472	89.2	271,564	1,654	1,442	87.2
021 정부 · 공공행정 전문가	12	12	12	100.0	11	11	0	0.0	–	–	–	–
022 경영 · 인사전문가	315	73	73	100.0	100,394	4,585	4,409	96.2	97,465	3,171	3,042	95.9
023 회계 · 세무 · 감정전문가	30	4	2	50.0	20	19	17	89.5	–	–	–	–
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	400	5	5	100.0	6,565	44	42	95.5	95,530	3,475	3,113	89.6
025 정부 · 공공 행정사무원	164	162	162	100.0	–	–	–	–	2,202	198	197	99.5
026 경영지원사무원	686,917	33,486	31,019	92.6	3,129,849	76,518	67,246	87.9	5,981,773	76,786	67,042	87.3
027 회계 · 경리사무원	20,128	478	449	93.9	102,535	710	657	92.5	482,580	1,080	934	86.5
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질사무원	11,720	2,673	2,583	96.6	52,244	2,938	2,867	97.6	334,028	9,400	8,710	92.7
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타사무원	38,280	750	682	90.9	159,046	1,856	1,529	82.4	348,765	3,370	2,892	85.8
031 금융 · 보험전문가	3,609	619	558	90.1	8,014	807	742	91.9	30,473	660	627	95.0
032 금융 · 보험사무원	6,795	294	269	91.5	49,904	475	415	87.4	159,548	971	851	87.6
033 금융 · 보험 영업원	–	–	–	–	–	–	–	–	100	59	58	98
132 컴퓨터시스템 전문가	–	–	–	–	9	8	8	100.0	–	–	–	–
133 소프트웨어 개발자	2,100	16	12	75.0	5,415	35	29	82.9	38,010	73	49	67.1
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	104	88	79	89.8	1,500	3	3	100.0	7,500	14	10	71.4
135 정보보안 전문가	–	–	–	–	–	–	–	–	30	4	4	100
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	3,960	2,978	2,960	99.4	20,460	4,055	4,027	99.3	281,423	13,239	12,394	93.6
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	60	5	5	100.0	1,549	50	50	100.0	23,112	105	102	97.1
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	252	151	143	94.7	312	188	186	98.9	220	203	198	97.5
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	55	52	24	46.2	1,068	38	32	84.2	36,040	199	154	77.4
154 화학공학 기술자 및 시험원	20	14	14	100.0	–	–	–	–	240	215	202	94.0
155 에너지 · 환경공학 기술자 및 시험	270	166	160	96.4	154	53	51	96.2	2,386	916	897	97.9

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: 사업주훈련 과정 기준(사업주훈련 대상자의 타 직업능력개발훈련 실적 미포함)

재직자 지원(향상훈련) – 사업주 훈련 현황 (계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
156 섬유공학 기술자 및 시험원	–	–	–	–	–	–	–	–	175	136	53	39
158 소방・방재・산업안전・비파괴 기술자	15,177	10,642	10,341	97.2	358,524	28,767	26,306	91.4	1,193,450	63,450	57,561	90.7
212 학교 교사	–	–	–	–	–	–	–	–	39	31	28	90
213 유치원 교사	–	–	–	–	–	–	–	–	31,500	748	644	86
214 문리・기술・예능 강사	–	–	–	–	60	32	32	100.0	–	–	–	–
215 장학관 및 기타 교육 종사자	–	–	–	–	–	–	–	–	60	38	38	100
221 법률 전문가	–	–	–	–	60	20	20	100.0	–	–	–	–
222 법률 사무원	126	44	42	95.5	30	7	6	85.7	103,210	2,322	2,151	92.6
231 사회복지사 및 상담사	170	159	157	98.7	158	154	149	96.8	72,138	1,348	1,179	87.5
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	131,282	4,673	4,292	91.8	293,173	9,354	8,547	91.4	1,226,953	34,785	30,453	87.5
240 경찰관, 소방관 및 교도관	–	–	–	–	–	–	–	–	24,000	281	202	72
304 간호사	26,100	3,603	3,469	96.3	381,208	9,089	8,673	95.4	512,100	8,709	8,221	94.4
306 의료기사・치료사・재활사	585	205	192	93.7	422	205	179	87.3	332	227	215	94.7
307 보건・의료 종사자	339,307	43,627	39,691	91.0	1,756,820	76,833	70,040	91.2	2,842,261	99,295	89,403	90.0
415 디자이너	–	–	–	–	30	4	4	100.0	–	–	–	–
420 스포츠・레크리에이션 종사자	82	82	76	92.7	–	–	–	–	–	–	–	–
511 미용 서비스원	–	–	–	–	–	–	–	–	45	17	16	94
521 여행 서비스원	330	52	49	94.2	525	123	120	97.6	280	69	69	100.0
522 항공기・선박・열차 객실승무원	25	25	24	96.0	–	–	–	–	286	269	80	29.7
523 숙박시설 서비스원	16	16	14	87.5	102	90	75	83.3	201	108	93	86.1
524 오락시설 서비스원	427	175	150	85.7	–	–	–	–	–	–	–	–
532 식당 서비스원	17	14	14	100.0	180	58	48	82.8	–	–	–	–
541 경호・보안 종사자	780	371	361	97.3	580	259	258	99.6	18,090	1,039	955	91.9
542 경비원	5,000	1,797	1,777	98.9	2,040	793	782	98.6	6,120	477	447	93.7
550 돌봄 서비스 종사자	4,879	3,722	3,559	95.6	5,444	3,813	3,699	97.0	6,544	4,817	4,705	97.7
561 청소・방역 및 가사 서비스원	–	–	–	–	280	269	267	99.3	300	266	262	98
612 영업원 및 상품중개인	5,165	363	295	81.3	15,270	452	363	80.3	55,463	780	543	69.6
615 판매 종사자	1,500	7	7	100.0	1,200	2	2	100.0	29,299	6,694	6,176	92.3

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019
주: 사업주훈련 과정 기준사업주훈련 대상자의 타 직업능력개발훈련 실적 미포함)

재직자 지원(향상훈련) – 사업주 훈련 현황 (계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
621 항공기ㆍ선박ㆍ철도 조종사 및 관제사	21,223	5,234	4,885	93.3	13,222	2,966	2,810	94.7	14,467	3,293	3,089	93.8
623 물품이동장비 조작원(크레인ㆍ호이스트ㆍ지게차)	180	102	102	100.0	120	70	70	100.0	90	46	46	100.0
624 택배원 및 기타 운송 종사자	210	11	9	81.8	-	-	-	-	-	-	-	-
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	-	-	-	-	-	-	-	-	40	13	13	100
811 기계장비 설치ㆍ정비원(운송장비 제외)	154	96	96	100.0	144	70	68	97.1	150	155	128	82.6
812 운송장비 정비원	2,010	737	723	98.1	2,048	688	681	99.0	2,076	867	805	92.8
813 금형원 및 공작기계 조작원	418	367	362	98.6	111	94	90	95.7	132	96	91	94.8
816 기계 조립원(운송장비 제외)	-	-	-	-	-	-	-	-	106	57	53	93
817 운송장비 조립원	76	66	66	100.0	60	52	52	100.0	20	17	17	100.0
821 금속관련 기계ㆍ설비 조작원	436	352	352	100.0	86	75	75	100.0	152	108	101	93.5
823 단조원 및 주조원	-	-	-	-	46	45	45	100.0	100	95	90	95
824 용접원	121	79	79	100.0	82	71	71	100.0	69	47	47	100.0
825 도장원 및 도금원	20	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
826 비금속제품 생산기계 조작원	-	-	-	-	180	167	167	100.0	180	164	159	97
831 전기공	96	44	44	100.0	12	12	12	100.0	-	-	-	-
832 전기ㆍ전자기기 설치ㆍ수리원	33	33	33	100.0	-	-	-	-	30	13	13	100.0
833 발전ㆍ배전 장치 조작원	1,373	296	294	99.3	297	142	139	97.9	1,143	769	733	95.3
834 전기ㆍ전자설비 조작원	-	-	-	-	80	34	34	100.0	227	133	131	98
835 전기ㆍ전자부품ㆍ제품 생산기계 조작원	30	29	29	100.0	12	12	12	100.0	8	8	8	100.0
836 전기ㆍ전자부품ㆍ제품 조립원	107	107	107	100.0	59	59	57	96.6	140	135	130	96.3
842 방송ㆍ통신장비 설치ㆍ정비원	2	2	0	0.0	60	8	8	100.0	78	42	42	100.0
851 석유ㆍ화학물 가공장치 조작원	10	10	10	100.0	10	10	9	90.0	9	9	9	100.0
852 고무ㆍ플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	9	9	9	100.0	6	6	6	100.0	193	153	150	98.0
873 식품가공 기계 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100
890 제조 단순 종사자	-	-	-	-	-	-	-	-	18,500	45	32	71
905 농림어업 단순 종사자	54	45	43	95.6	-	-	-	-	-	-	-	-
분류불능	66,177	15,309	14,204	92.8	124,529	9,256	8,465	91.5	90,357	6,459	5,919	91.6
전체	2,756,385	212,642	197,631	92.9	8,717,108	290,674	264,017	90.8	18,700,455	447,716	400,230	89.4

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: 사업주훈련 과정 기준(사업주훈련 대상자의 타 직업능력개발훈련 실적 미포함)

재직자 지원(향상훈련) – 국가인적자원개발컨소시엄 훈련 현황

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
015 영업·판매·운송 관리자	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13	11	84.6
022 경영·인사 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	53	32	28	87.5
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	355	339	339	100.0
025 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	750	593	590	99.5
026 경영지원 사무원	315	232	229	98.7	770	533	517	97.0	-	-	-	-
028 무역·운송·생산·품질 사무원	1,530	741	728	98.2	1,050	590	579	98.1	-	-	-	-
132 컴퓨터시스템 전문가	190	126	120	95.2	30	27	27	100.0	20	14	12	85.7
133 소프트웨어 개발자	80	62	57	91.9	110	91	90	98.9	92	86	86	100.0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	125	98	95	96.9	450	334	316	94.6	485	375	370	98.7
135 정보보안 전문가	95	61	55	90.2	97	70	62	88.6	96	47	47	100.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	156	123	100	81.3	143	106	80	75.5	125	108	86	79.6
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	2,620	1,098	1,038	94.5	4,882	2,624	2,497	95.2	3,427	1,496	1,467	98.1
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	100	48	47	97.9	420	168	159	94.6	610	230	217	94.3
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	162	131	100	76.3	77	62	55	88.7	346	236	192	81.4
154 화학공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	-	-	486	414	412	99.5

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

재직자 지원(향상훈련) – 국가인적자원개발컨소시엄 훈련 현황(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	115	83	63	75.9	–	–	–	–	195	200	163	81.5
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	30	18	18	100.0	–	–	–	–	256	157	150	95.5
221 법률 전문가	–	–	–	–	–	–	–	–	40	24	22	91.7
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	1,304	688	657	95.5	2,135	1,012	975	96.3	2,216	1,125	1,100	97.8
703 배관공	675	395	322	81.5	600	217	207	95.4	950	238	229	96.2
812 운송장비 정비원	2,894	1,628	1,626	99.9	2,216	989	986	99.7	1,971	898	896	99.8
814 냉·난방 설비 조작원	21	13	10	76.9	15	17	15	88.2	–	–	–	–
817 운송장비 조립원	1,185	847	831	98.1	–	–	–	–	90	23	23	100.0
824 용접원	362	197	154	78.2	1,016	321	273	85.0	795	224	210	93.8
825 도장원 및 도금원	89	57	57	100.0	46	25	25	100.0	–	–	–	–
831 전기공	30	15	11	73.3	–	–	–	–	–	–	–	–
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	–	–	–	–	–	–	–	–	1	13	13	100.0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	359	296	287	97.0	–	–	–	–	482	347	323	93.1
분류불능	1,250	488	470	96.3	2,668	1,516	1,485	98.0	1,388	685	681	99.4
전체	13,687	7,445	7,075	95.0	16,725	8,702	8,348	95.9	15,244	7,917	7,667	96.8

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019

재직자 지원(향상훈련) – 근로자직업능력개발 훈련 현황

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
022 경영·인사 전문가	30	7	4	57.1	-	-	-	-	-	-	-	-
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	2,202	744	558	75.0	350	106	85	80.2	74	32	26	81.3
025 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	20	9	7	77.8
026 경영지원 사무원	2,845	991	806	81.3	762	327	285	87.2	660	320	293	91.6
027 회계·경리 사무원	7,531	2,939	2,394	81.5	6,180	2,767	2,233	80.7	4,978	2,458	1,992	81.0
028 무역·운송·생산·품질 사무원	166	40	32	80.0	100	44	34	77.3	50	22	17	77.3
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	4,031	1,441	1,155	80.2	4,429	1,959	1,599	81.6	4,630	2,201	1,862	84.6
122 생명과학 연구원 및 시험원	75	14	12	86	105	41	36	88	120	49	43	87.8
133 소프트웨어 개발자	580	128	90	70.3	601	143	101	70.6	970	280	231	82.5
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	50	3	3	100.0	75	16	16	100.0	-	-	-	-
135 정보보안 전문가	-	-	-	-	16	7	7	100.0	32	14	13	93
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	2,857	908	674	74.2	1,414	482	354	73.4	1,166	346	262	75.7
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1,160	379	288	76.0	2,116	688	501	72.8	1,776	703	568	80.8
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	1,078	343	284	82.8	1,270	471	378	80.3	718	200	170	85.0
154 화학공학 기술자 및 시험원	20	15	8	53.3	-	-	-	-	-	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	243	35	30	85.7	80	11	10	91	100	16	13	81
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	2,028	859	819	95.3	2,629	1,298	1,245	95.9	2,894	1,300	1,244	95.7
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	2,206	632	462	73.1	-	-	-	-	40	8	7	87.5
214 문리·기술·예능 강사	40	19	15	78.9	20	6	4	66.7	16	5	5	100.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019
주: 근로자직업능력개발훈련 과정 기준(근로자직업능력개발훈련 대상자의 타 직업능력개발훈련 실적 미포함)

재직자 지원(향상훈련) – 근로자직업능력개발 훈련 현황(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
222 법률 사무원	–	–	–	–	80	31	23	74.2	220	74	54	73.0
231 사회복지사 및 상담사	564	207	173	84	610	323	263	81.4	908	472	388	82.2
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	12	11	11	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–
307 보건·의료 종사자	882	158	140	88.6	413	82	58	70.7	507	145	118	81.4
411 작가·통번역가	–	–	–	–	10	1	1	100.0	–	–	–	–
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	231	52	47	90	11	3	3	100.0	–	–	–	–
415 디자이너	4,121	1,372	1,036	75.5	3,514	1,331	991	74.5	2,863	1,219	993	82
416 연극·영화·방송 전문가	–	–	–	–	–	–	–	–	116	45	30	66.7
420 스포츠·레크리에이션 종사자	–	–	–	–	–	–	–	–	240	54	53	98.1
511 미용 서비스원	395	111	80	72	386	100	70	70	676	152	123	80.9
521 여행 서비스원	145	32	21	65.6	92	18	11	61.1	20	2	2	100.0
531 주방장 및 조리사	1,685	663	539	81	2,031	862	793	92	2,141	995	923	92.8
541 경호·보안 종사자	149	48	28	58.3	164	47	38	80.9	20	11	8	72.7
550 돌봄 서비스 종사자	209	56	53	94.6	700	143	137	95.8	1,167	255	249	97.6
561 청소·방역 및 가사 서비스원	–	–	–	–	–	–	–	–	76	51	49	96.1
615 판매 종사자	24	4	3	75.0	60	23	21	91.3	62	27	25	92.6
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	160	109	87	80	50	48	43	90	235	212	189	89.2
701 건설구조 기능원	34	23	21	91.3	90	29	26	89.7	30	9	6	66.7
702 건축마감 기능원	610	232	205	88.4	370	188	143	76.1	369	207	162	78.3
704 건설·채굴 기계 운전원	150	109	99	90.8	100	88	79	89.8	235	229	216	94.3

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019
주: 근로자직업능력개발훈련 과정 기준(근로자직업능력개발훈련 대상자의 타 직업능력개발훈련 실적 미포함)

재직자 지원(향상훈련) – 근로자직업능력개발 훈련 현황(계속)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	50	2	2	100.0	140	17	14	82.4	30	3	3	100.0
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	80	14	12	85.7	40	13	8	61.5	80	17	15	88.2
812 운송장비 정비원	15	2	0	0.0	–	–	–	–	80	35	30	85.7
813 금형원 및 공작기계 조작원	297	139	97	69.8	20	4	4	100.0	40	13	11	84.6
824 용접원	355	201	147	73.1	270	157	111	71	275	138	116	84.1
825 도장원 및 도금원	50	28	23	82.1	60	47	39	83.0	80	54	49	90.7
831 전기공	2,093	627	523	83.4	632	253	214	84.6	540	274	249	90.9
833 발전·배전 장치 조작원	210	62	57	91.9	45	19	15	78.9	34	5	5	100.0
841 정보통신기기 설치·수리원	30	6	6	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–
842 방송·통신장비 설치·정비원	25	2	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
853 환경관련 장치 조작원	30	2	2	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	183	69	58	84.1	72	25	22	88	134	85	64	75
863 의복 제조원 및 수선원	305	146	97	66.4	410	202	149	74	275	174	115	66
871 제과·제빵원 및 떡제조원	999	443	369	83.3	1,286	412	351	85.2	1,344	492	439	89.2
883 가구·목제품 제조·수리원	250	155	131	84.5	200	168	129	76.8	60	43	32	74.4
884 공예원 및 귀금속세공원	494	277	221	79.8	846	479	382	79.7	938	673	576	85.6
901 작물재배 종사자	260	75	66	88.0	299	134	117	87.3	480	230	214	93.0
903 임업 종사자	111	39	37	94.9	20	2	2	100.0	20	8	7	87.5
분류불능	28,636	4,718	3,403	72.1	259,615	2,047	1,467	71.7	671,616	6,475	5,298	81.8
전체	70,986	19,691	15,428	78.4	292,783	15,662	12,612	80.5	704,155	20,841	17,564	84.3

자료: HRD–net 훈련정보 자료, 2019
주: 근로자직업능력개발훈련 과정 기준(근로자직업능력개발훈련 대상자의 타 직업능력개발훈련 실적 미포함)

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
012 행정·경영·금융·보험 관리자	85	63	61	96.8	-	-	-	-	-	-	-	-
015 영업·판매·운송 관리자	-	-	-	-	-	-	-	-	250	238	237	99.6
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	505	326	323	99.1	330	285	284	99.6	-	-	-	-
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	20	7	5	71.4	-	-	-	-	660	442	400	90.5
026 경영지원 사무원	1,981	1,327	1,256	94.6	1,675	962	914	95.0	759	537	519	96.6
027 회계·경리 사무원	-	-	-	-	20	10	6	60.0	395	324	318	98.1
028 무역·운송·생산·품질 사무원	295	232	223	96.1	1,432	999	986	98.7	120	89	89	100.0
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	40	28	26	92.9
032 금융·보험 사무원	-	-	-	-	30	10	9	90.0	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	75	68	64	94.1	30	24	22	91.7	25	17	13	76.5
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	216	159	141	88.7	190	126	115	91.3	200	160	158	98.8
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	938	569	544	95.6	1,040	643	596	92.7	611	463	432	93.3
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	100.0
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	255	195	170	87.2	120	85	74	87.1	250	200	183	91.5
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	-	-	80	55	55	100.0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	547	504	492	98	20	5	5	100	181	132	96	72.7
221 법률 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	80	73	72	98.6

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

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

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2016				2017				2018			
	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율	정원	실시 인원	수료 인원	수료율
231 사회복지사 및 상담사	-	-	-	-	32	30	30	100.0	-	-	-	-
415 디자이너	505	392	305	77.8	565	395	280	70.9	805	539	421	78.1
612 영업원 및 상품중개인	-	-	-	-	20	20	14	70.0	-	-	-	-
615 판매 종사자	30	19	14	73.7	-	-	-	-	-	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	1,299	818	799	97.7	834	532	513	96.4	842	585	580	99.1
702 건축마감 기능원	-	-	-	-	-	-	-	-	60	57	52	91.2
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	104	70	56	80.0	79	54	51	94.4	20	9	9	100.0
812 운송장비 정비원	75	36	30	83.3	15	10	10	100.0	20	20	16	80.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	500	360	322	89.4	379	264	221	83.7	-	-	-	-
816 기계 조립원(운송장비 제외)	15	13	12	92.3	40	24	24	100.0	45	33	21	63.6
821 금속관련 기계·설비 조작원	75	40	35	87.5	-	-	-	-	-	-	-	-
824 용접원	820	614	608	99.0	450	347	330	95.1	385	299	272	91.0
834 전기·전자 설비 조작원	75	60	57	95.0	30	25	25	100.0	55	39	35	89.7
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	45	29	26	89.7	60	38	29	76.3	60	51	50	98.0
842 방송·통신장비 설치·수리원	30	26	21	80.8	-	-	-	-	-	-	-	-
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	22	22	22	100.0	15	18	18	100.0	-	-	-	-
분류불명	80	30	30	100.0	125	78	62	79.5	10	10	10	100.0
전체	8,592	5,979	5,616	93.9	7,531	4,984	4,618	92.7	5,963	4,410	4,074	92.4

자료: HRD-net 훈련정보 자료, 2019

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		2018		2016		2017		2018	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
서울	230	25.6	181	22.1	168	18.8	885	32.9	1018	34.8	972	33.0
대구	58	6.5	57	7.0	45	5.0	58	2.2	46	1.6	78	2.7
인천	28	3.1	22	2.7	24	2.7	30	1.1	30	1.0	24	0.8
광주	11	1.2	17	2.1	10	1.1	8	0.3	5	0.2	6	0.2
대전	9	1.0	4	0.5	8	0.9	27	1.0	41	1.4	48	1.6
울산	143	15.9	86	10.5	117	13.1	186	6.9	158	5.4	150	5.1
세종	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	0.3	0	0.0	8	0.3
경기	41	4.6	42	5.1	49	5.5	250	9.3	314	10.7	321	10.9
강원	4	0.4	1	0.1	1	0.1	16	0.6	14	0.5	22	0.7
충북	1	0.1	8	1.0	6	0.7	17	0.6	27	0.9	26	0.9
충남	3	0.3	7	0.9	5	0.6	33	1.2	97	3.3	57	1.9
전북	2	0.2	8	1.0	12	1.3	12	0.4	14	0.5	13	0.4
전남	7	0.8	6	0.7	6	0.7	19	0.7	16	0.5	26	0.9
경북	46	5.1	46	5.6	50	5.6	70	2.6	96	3.3	83	2.8
경남	313	34.9	331	40.5	392	43.8	1043	38.8	1022	34.9	1069	36.3
제주	2	0.2	2	0.2	1	0.1	26	1.0	27	0.9	38	1.3
전체	898	100.0	818	100.0	894	100.0	2,689	100.0	2,925	100.0	2,941	100.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료(국가기간전략산업직종훈련, 내일배움카드제훈련), 2019

직종별 훈련 유출입 현황

타 지역에서 훈련 후 부산으로 취업

부산으로 취업
경영 · 행정 · 사무직 多

부산에서 훈련 후 타 지역으로 취업

타 지역으로 취업
경영 · 행정 · 사무직多

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	타 지역 훈련 → 부산 취업						부산 훈련 → 타 지역 취업					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
02 경영·행정·사무직	288	32.1	255	31.2	284	31.8	447	16.6	585	20.0	586	19.9
03 금융·보험직	1	0.1	-	-	2	0.2	-	-	-	-	1	0.0
12 자연·생명과학 연구직	1	0.1	-	-	1	0.1	-	-	-	-	-	-
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	47	5.2	24	2.9	35	3.9	147	5.5	143	4.9	219	7.4
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	14	1.6	21	2.6	15	1.7	20	0.7	53	1.8	27	0.9
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	99	11.0	98	12.0	74	8.3	349	13.0	275	9.4	272	9.2
21 교육직	1	0.1	3	0.4	3	0.3	-	-	-	-	-	-
22 법률직	9	1.0	11	1.3	9	1.0	-	-	-	-	-	-
23 사회복지·종교직	18	2.0	14	1.7	10	1.1	33	1.2	31	1.1	26	0.9
30 보건·의료직	28	3.1	13	1.6	36	4.0	58	2.2	61	2.1	48	1.6
41 예술·디자인·방송직	74	8.2	42	5.1	48	5.4	137	5.1	146	5.0	164	5.6

자료: HRD-net 훈련정보 자료(국가기간전략산업직종훈련, 내일배움카드제훈련), 2019

직종별 훈련 유출입 현황(계속)

(단위: 명)

직종(KECO 2digit)	타 지역 훈련 → 부산 취업						부산 훈련 → 타 지역 취업					
	2016		2017		2018		2016		2017		2018	
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
51 미용·예식 서비스직	40	4.5	37	4.5	44	4.9	114	4.2	87	3.0	55	1.9
52 여행·숙박·오락 서비스직	4	0.4	3	0.4	7	0.8	27	1.0	35	1.2	46	1.6
53 음식 서비스직	65	7.2	50	6.1	41	4.6	271	10.1	220	7.5	166	5.6
54 경호·경비직	-	-	-	-	-	-	2	0.1	2	0.1	-	-
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	19	2.1	40	4.9	81	9.1	55	2.0	103	3.5	128	4.4
56 청소 및 기타 개인서비스직	2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 영업·판매직	-	-	1	0.1	-	-	5	0.2	5	0.2	4	0.1
62 운전·운송직	29	3.2	45	5.5	24	2.7	102	3.8	88	3.0	47	1.6
70 건설·채굴직	25	2.8	29	3.5	23	2.6	128	4.8	105	3.6	149	5.1
81 기계 설치·정비·생산직	40	4.5	26	3.2	23	2.6	249	9.3	295	10.1	337	11.5
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	19	2.1	31	3.8	29	3.2	199	7.4	97	3.3	91	3.1
83 전기·전자 설치·정비·생산직	17	1.9	18	2.2	48	5.4	160	6.0	294	10.1	289	9.8
84 정보통신 설치·정비직	3	0.3	11	1.3	21	2.3	72	2.7	210	7.2	200	6.8
85 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-	-	8	0.9	-	-	-	-	4	0.1
86 섬유·의복 생산직	1	0.1	3	0.4	1	0.1	15	0.6	1	0.0	1	0.0
87 식품 가공·생산직	25	2.8	19	2.3	13	1.5	57	2.1	52	1.8	58	2.0
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	16	1.8	7	0.9	13	1.5	21	0.8	28	1.0	16	0.5
90 농림어업직	13	1.4	17	2.1	1	0.1	21	0.8	9	0.3	7	0.2
전체	898	100.0	818	100.0	894	100.0	2,689	100.0	2,925	100.0	2,941	100.0

자료: HRD-net 훈련정보 자료(국가기간전략산업직종훈련, 내일배움카드제훈련), 2019

부산지역
훈련 수급 및
훈련 성과 분석

- 부산지역 훈련 수급 분석
- 부산지역 양성훈련 성과 분석

5

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) × 2

– 실제 훈련 공급(2018년 실시인원 기준): 국가기간전략산업직종훈련 실시인원

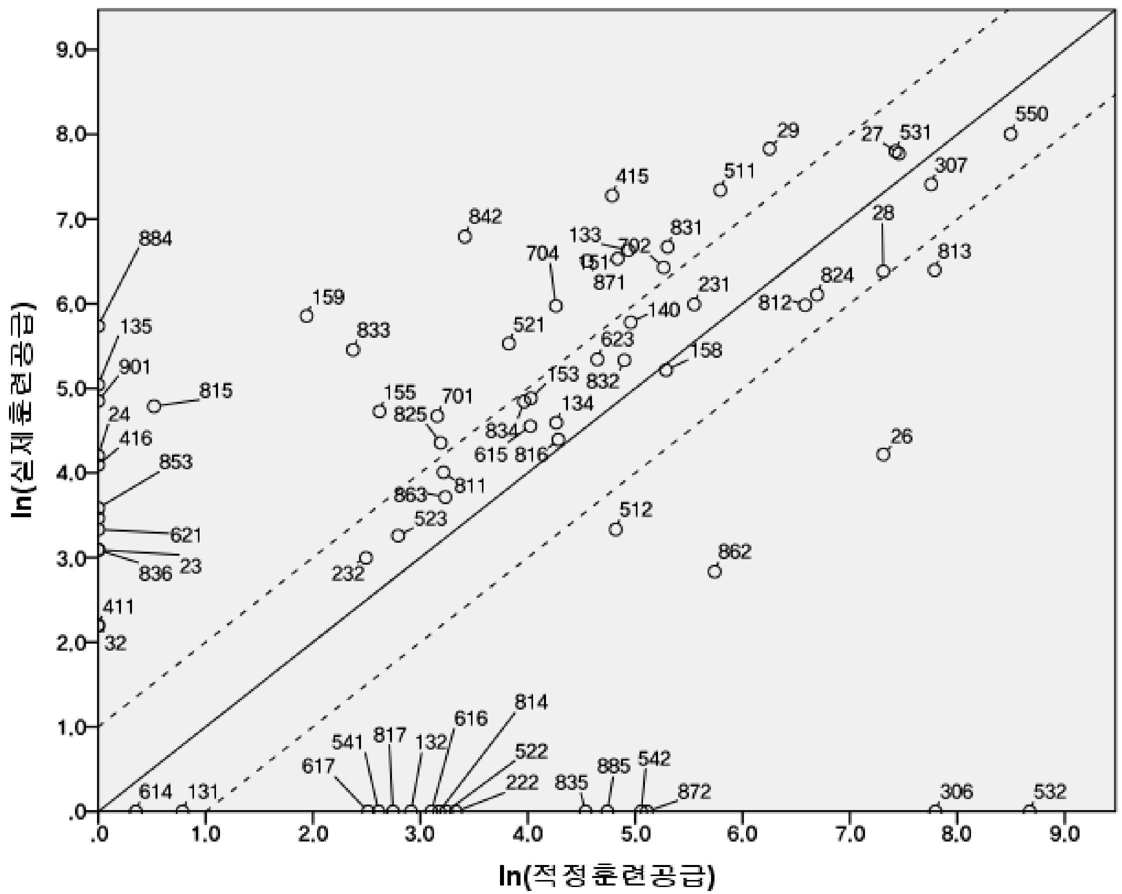
+ 내일배움카드제훈련(실업자) 실시인원

+ 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업 실시인원

1. 부산지역 훈련 수급 분석

훈련 수급 분석

직종별 적정 훈련 공급과 실제 훈련 공급 관계



1. 부산지역 훈련 수급 분석

훈련 수급 분석

직종별 훈련 수급 현황(KECO 3digit)

구분	직종(KECO 3digit)		
훈련 공급 과소	026 경영지원 사무원	512 결혼·장례 등 예식 서비스원	813 금형원 및 공작기계 조작원
	862 패턴사, 재단사 및 재봉사		
훈련 공급 적정	027 회계·경리 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가
	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자
	231 사회복지사 및 상담사	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	307 보건·의료 종사자
	523 숙박시설 서비스원	531 주방장 및 조리사	550 돌봄 서비스 종사자
	615 판매 종사자	623 물품이동장비 조작원(크레인.호이스트.지게차)	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)
	812 운송장비 정비원	816 기계 조립원(운송장비 제외)	824 용접원
	832 전기·전자 기기 설치.수리원	834 전기·전자 설비 조작원	863 의복 제조원 및 수선원
훈련 공급 과잉	029 안내·고객상담·통계·비서·사무 보조 및 기타 사무원	133 소프트웨어 개발자	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원
	155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	159 제도사및기타인쇄·목재등공학기술자및시험원	415 디자이너
	511 미용 서비스원	521 여행 서비스원	701 건설구조 기능원
	702 건축마감 기능원	704 건설·채굴 기계 운전원	815 자동조립라인·산업용로봇 조작원
	825 도장원 및 도금원	831 전기공	833 발전·배전 장치 조작원
	842 방송·통신장비 설치·수리원	871 제과·제빵원 및 떡제조원	

2. 부산지역 양성훈련 성과 분석

양성훈련 훈련 성과 분석 개요

Ⅲ

취업률 高
훈련필요인원 低
신중 검토

훈련 필요 인원은 적으나
취업률이 높은 직종

Ⅰ

취업률 高
훈련필요인원 高
긍정적 검토

훈련 필요 인원이 많고
취업률도 높은 직종

Ⅳ

취업률 低
훈련필요인원 低
부정적 검토

훈련 필요 인원이 적고
취업률도 낮은 직종

Ⅱ

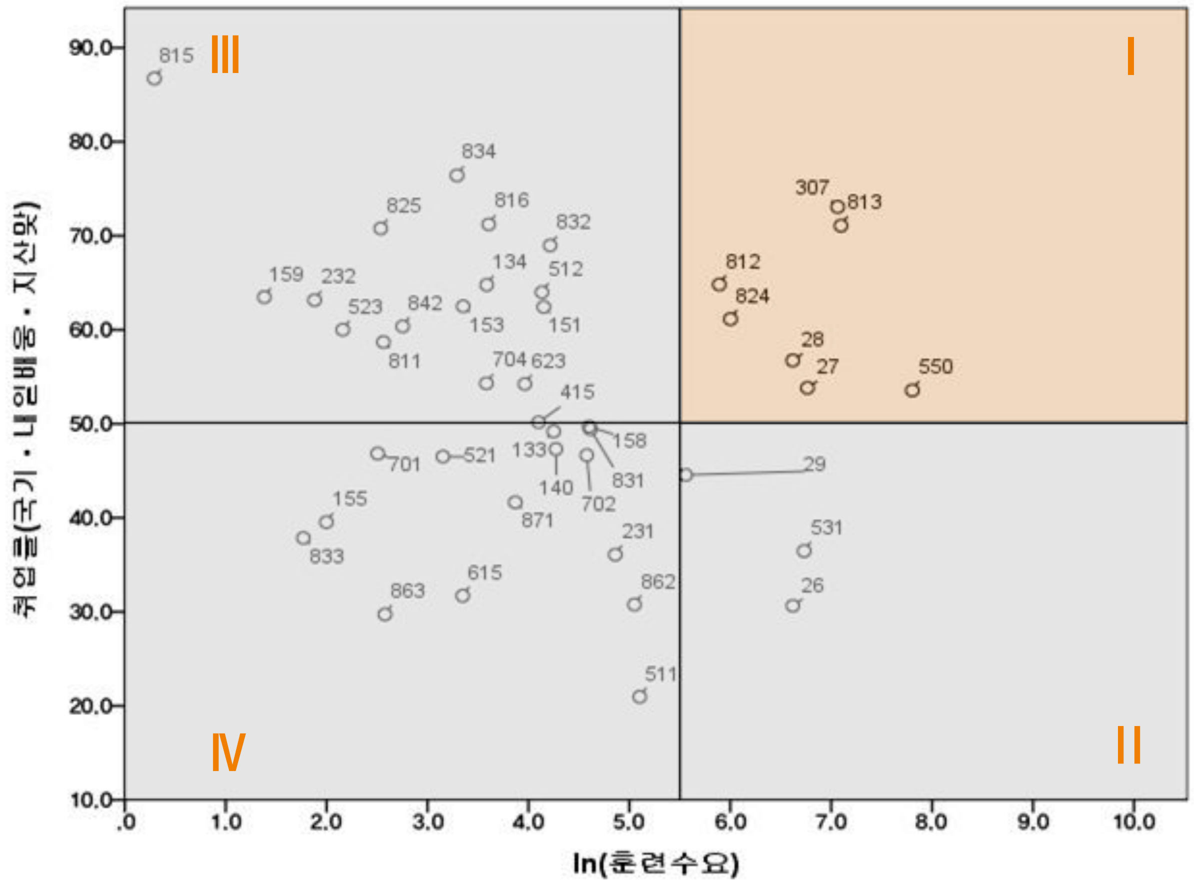
취업률 低
훈련필요인원 高
신중 검토

훈련 필요 인원은 많으나
취업률이 낮은 직종

2. 부산지역 양성훈련 성과 분석

양성훈련 훈련 성과 분석

직종별 훈련수요와 국기 · 내일배움(실업자) · 지산맞 취업률 관계



1. 부산지역 훈련 수급 분석

훈련 성과 분석

직종별 훈련 성과 분석(KECO 3digit)

구분	직종(KECO 3digit)		
(Ⅰ) 훈련 수요 高, 훈련 취업률 高	027 회계·경리 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	307 보건·의료 종사자
	550 돌봄 서비스 종사자	812 운송장비 정비원	813 금형원 및 공작기계 조작원
	824 용접원		
(Ⅱ) 훈련 수요 高, 훈련 취업률 低	026 경영지원 사무원	029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	531 주방장 및 조리사
(Ⅲ) 훈련 수요 低, 훈련 취업률 高	134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	151 기계.로봇공학 기술자 및 시험원	153 전기.전자공학 기술자 및 시험원
	159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	415 디자이너
	512 결혼·장례 등 예식 서비스원	523 숙박시설 서비스원	623 물품이동장비조작원(크레인.호이스트. 지게차)
	704 건설·채굴 기계 운전원	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	815 자동조립라인·산업용로봇 조작원
	816 기계 조립원(운송장비 제외)	825 도장원 및 도금원	832 전기·전자 기기 설치·수리원
	834 전기·전자 설비 조작원	842 방송·통신장비 설치 · 수리원	
(Ⅳ) 훈련 수요 低, 훈련 취업률 低	133 소프트웨어 개발자	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원
	158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	231 사회복지사 및 상담사	511 미용 서비스원
	521 여행 서비스원	615 판매 종사자	701 건설구조 기능원
	702 건축마감 기능원	831 전기공	833 발전·배전 장치 조작원
	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	863 의복 제조원 및 수선원	871 제과·제빵원 및 떡제조원

분석결과 요약

6

1 . 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석 개요

부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석 개요

조사대상

– 한국표준산업분류 중분류 기준 55개 산업의 상시 근로자 수 5인 이상 사업체
– 부산은 기타 제조업, 도소매업, 금융 및 보험업 등 12개 산업 추가 조사

조사내용

– (인사 부서장) 사업체 일반현황, 근로자 현황, 회사 내 부서 구성 현황, 인력 현황, 신규 채용자 요구 역량
– (현업 · 기술 부서장) 부서별 현재 인원, 집체훈련 필요 분야

조사현황

– (상시 근로자 수 5~9인) 표본 709개, 수요조사 647개 실시
– (상시 근로자 수 10~29인) 표본 563개, 수요조사 690개 실시
– (상시 근로자 수 29~99인) 표본 515개, 수요조사 537개 실시
– (상시 근로자 수 100~299인) 표본 290개, 수요조사 289개 실시
– (상시 근로자 수 300인 이상) 표본 118개, 수요조사 90개 실시

2. 부산지역 인력 현황

부산지역 인력 현황

산업별 인력 현황

– 조사대상 기업의 총 종사자는 584,607명이며, 이 중 13.3%인 77,705명이 근속 1년 미만 종사자임
– 퇴직자는 총 70,576명이며, 이 중 54.5%인 38,448명이 근속 1년 미만 퇴직자임
– 부산지역 55개 산업의 구인인원 84,579명 중 93.9%인 79,402명이 채용되었음
– 미충원인원은 5,178명(6.1%)이며, 향후채용계획인원은 2019년 23,129명, 2020년 12,965명으로 나타남

규모별 인력 현황

– 규모별로는 상시 근로자 수 10~29인 사업체의 종사자 수가 145,608명(25.0%)으로 가장 많음
– 상시 근로자 수 30~99인 사업체에서 퇴직자 수(18,040명(25.6%)), 구인인원(21,828명(25.8%)), 미충원인원(1,905명(36.8%))이 가장 많았음
– 향후채용계획인원 또한 상시 근로자 수 30~99인 사업체에서 가장 많은 것으로 나타났음(2019년 6,977명(30.2%), 2020년 4,296명(33.1%))

2. 부산지역 인력 현황

직종별 인력 현황

현재인원

– 조사된 사업체 중 현재 종사자 수가 가장 많은 직종은 '026 경영지원 사무원'이며, 다음으로 '622 자동차 운전원', '028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원' 순임

퇴직인원

– 퇴직인원이 가장 많은 직종은 '532 식당 서비스원'이며, 다음으로 '561 청소 · 방역 및 가사 서비스원', '624 택배원 및 기타 운송 종사자' 순으로 나타남

– 근속 1년 미만 퇴직자가 많은 직종은 '523 식당 서비스원'이며, 다음으로 '624 택배원 및 기타 운송 종사자', '561 청소 · 방역 및 가사 서비스원' 순임

구인인원

– 구인인원이 가장 많은 직종은 '532 식당 서비스원'이며, 다음으로 '561 청소 · 방역 및 가사 서비스원', '622 자동차 운전원' 순임

미충원인원

– 미충원인원이 가장 많은 직종은 '622 자동차 운전원'이며, 다음으로 '026 경영지원 사무원', '624 택배원 및 기타 운송 종사자' 순임

– 향후채용계획인원은 2020년 기준 '624 택배원 및 기타 운송 종사자'이며, 다음으로 '561 청소 · 방역 및 가사 서비스원', '550 돌봄 서비스 종사자' 순으로 나타남

3. 부산지역 신규 채용자 훈련 수요

부산지역 신규 채용자 훈련 수요

산업별 규모별 직종별 채용인원 중 역량 부족인원

- 채용인원 79,402명 중 역량 부족인원은 7.441명(9.4%)이며, 역량 부족인원이 가장 많은 사업체 규모는 상시 근로자 수 10~29인 사업체임
- 전체적으로 역량 부족 채용자가 가장 많은 산업은 '29 기타 기계 및 장비 제조업(817명)'이며, 역량 부족 인원의 채용 비율이 가장 높은 산업은 '95 개인 및 소비용품 수리업(34.4%)'임
- 채용인원 중 역량 부족인원이 가장 많은 직종은 '612 영업원 및 상품 중개인(747명)'임

신규채용자 훈련(양성훈련) 수요

- 2019년도 부산지역 55개 산업의 양성훈련 수요는 15,059명으로 나타남
- **(산업)** '56 음식점업'의 양성훈련 수요가 3,276명으로 전체 양성훈련 수요의 21.8%를 차지하고 있으며, 다음으로 '86 보건업' 3,133명(20.8%), ' 87 사회복지 서비스업' 2,086명(13.9%) 순으로 나타남
- **(규모)** 상시 근로자 수 '10~29인' 사업체에서 4,744명으로 전체 양성훈련 수요의 31.5%를 차지함
- **(직종)** '532 식당 서비스원'의 양성훈련 수요가 2,925명으로 전체 양성훈련 수요의 19.4%를 차지하고 있으며, 다음으로 '550 돌봄 서비스 종사자' 2,450명, '306 의료기사 · 치료사 · 재활사' 1,216명 순으로 나타남

4. 부산지역 재직자 훈련 수요

부산지역 재직자 훈련 수요

재직자 훈련(향상훈련) 수요

- 2019년도 부산지역 55개 산업의 향상훈련 수요는 253,332명으로 나타남
- (산업) '86 보건업'의 향상훈련 수요가 24,312명으로 전체 향상훈련 수요의 9.6%를 차지하고 있으며, 다음으로 '87 사회복지 서비스업' 22,934명(9.1%), '56 음식점업' 15,386명(6.1%) 순으로 나타남
- (규모) 상시 근로자 수 '30~99인' 사업체에서 68,087명으로 전체 향상훈련 수요의 26.9%를 차지함
- (직종) '550 돌봄 서비스 종자사'의 향상훈련 수요가 15,846명으로 전체 향상훈련 수요의 6.3%를 차지하고 차지하고 있으며, 다음으로 '026 경영지원 사무원' 14,338명, '028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원' 13,118명 순으로 나타남

5. 부산지역 인력 및 훈련 공급 현황

부산지역 인력 및 훈련 공급 현황

인력 공급 현황

– 교육기관의 인력 공급은 2015년 이후 감소 추세이며, 2017년 졸업자 수는 2015년 대비 2,076명(3.6%) 감소

– 취업률은 2015년 66.7% ➔ 2017년 64.1%로 2.6%p 감소

대학 졸업자의 직업능력 향상 교육 및 훈련 이수 경험

– 대학 졸업자(2년제 및 4년제 등)의 직업능력 향상교육 및 훈련을 받은 경험이 있거나, 받고 있는 졸업생은 전국 118,878명이었으며, 부산지역 졸업생은 12,517명으로 전국 대비 10.5%로 이들의 평균 훈련 횟수는 2.2회임

– 부산지역 졸업자가 직업 훈련을 가장 많이 받은 분야는 ‘보건/의료분야(13.0%)’이며, 다음으로 ‘서비스분야(12.3%)’, ‘교육/법률/사회복지분야(9.9%)’ 순으로 나타남

– 직업 훈련을 받는 주된 목적은 ‘더 나은 업무수행을 위해서’가 가장 많았으며, 다음으로 ‘취업을 위해서’, ‘자기 발전을 위한 일반적인 목적으로’ 순으로 나타남

– 직업 훈련의 도움 정도에서는 전국 기준 ‘대체로 도움이 되었다(49.5%)’가 가장 많았으며, 부산지역 대학 졸업생의 직업 훈련 만족도는 5점 만점에 3.96점으로 타 지역 졸업생보다 다소 높게 나타남

5. 부산지역 인력 및 훈련 공급 현황

부산지역 인력 및 훈련 공급 현황

인력 유출입 현황

- 2016년 부산에서 대학 졸업 후 부산으로 취업한 수는 19,414명임
- 부산에서 대학 졸업 후 타 지역으로 취업한 경우 경남으로 취업한 수가 4,707명으로 가장 많았으며, 다음으로 수도권 2,924명 순임
- 2016년 부산에서 대학 졸업 후 타 지역으로 유출된 인원은 5,686명이며, 2014년 대비 1,519명 감소되었음
- 타 지역으로의 유출이 가장 많은 전공은 ‘공학계열(2,923명)이었으며, ‘의약계열’을 제외한 모든 전공이 타 지역으로 유출되고 있음
- 타 지역으로의 유출이 가장 많은 산업은 ‘제조업(2,685명)’이며, 다음으로 ‘전문, 과학 및 기술 서비스업(759명)’, ‘교육 서비스업(718명)’순으로 나타남
- 타 지역으로의 유출이 가장 많은 직종은 ‘02 경영, 회계, 사무 관련직(2,068명)’이었으며, 다음으로 ‘04 교육 및 자연과학 · 사회과학연구 관련직(794명)’, ‘ 15 기계 관련직(756)’순으로 나타남

5. 부산지역 인력 및 훈련 공급 현황

부산지역 훈련 공급 현황

훈련 공급 현황

– 교육훈련은 크게 실업자 지원(양성훈련)과 재직자 지원(향상훈련)으로 구분됨

– **(실업자 지원)** 국가기간전략산업직종훈련, 내일배움카드제훈련(실업자), 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(양성) 등

– **(재직자 지원)** 사업주훈련, 국가인적자원개발컨소시엄, 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(향상), 근로자직무능력향상훈련 등

– 양성훈련의 정원은 국가기간전략산업직종훈련과 내일배움카드제훈련(실업자)은 2016~2018년 동안 훈련 규모에 큰 변화가 없으나, 지역 · 산업 맞춤형 인력양성사업(양성)의 훈련 규모는 2016년 대비 2018년에 큰 폭으로 감소됨

– 2018년 기준 부산지역 양성훈련의 전체 정원은 46,576명이며, 실시인원은 26,003명, 수료인원 23,111명임

· 내일배움카드제훈련(실업자)의 정원(35,320명) 및 실시인원(18,082명), 수료인원(16,614명)이 가장 많음

– 2018년 기준 부산지역 향상훈련의 전체 정원은 19,425,817명이며, 실시인원은 480,884명(정원 대비 2.5%), 수료인원 429,535명임

· 향상훈련의 대부분은 사업주훈련임

훈련 유출입 현황

– 부산에서 훈련을 받은 후 타 지역으로 취업한 경우 경남(36.3%)으로 취업을 가장 많이 하였으며, 타 지역 훈련생이 부산으로 취업한 경우 경남지역 훈련생(43.8%)이 가장 많은 것으로 나타남

– 직종별로 살펴보면, '02 경영 · 행정 · 사무직'의 경우 부산에서 훈련 후 타 지역으로 가장 많이 유출된 직종이면서, 부산으로 가장 많이 유입된 직종이기도 함

6. 부산지역 훈련 공급 현황

부산지역 훈련 공급 현황

훈련 수급 분석

– 훈련 수요 대비 과소 공급되고 있는 직종은 '026 경영지원 사무원', '512 결혼 · 장례 등 예식 서비스원', '813 금형원 및 공작기계 조작원', '862 패턴사, 재단사 및 재봉사' 임

훈련 성과 분석

– 훈련 수요도 많고, 취업률도 높은 직종은 '027 회계 · 경리 사무원', '028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원', '307 보건 · 의료 종사자', '550 돌봄 서비스 종사자', '812 운송장비 정비원', '813 금형원 및 공작기계 조작원', '824 용접원' 임

감사합니다

부산지역 인적자원개발위원회