

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석 (통계표)

2020.12.



부산지역 인적자원개발위원회

본 연구결과는 부산지역인적자원개발위원회의

「2020년 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석」연구 사업에 의한 것임

연구진

연구책임자: 김종한 부산지역인적자원개발위원회 선임위원/경성대학교 교수

책임연구원: 하은진 부산지역인적자원개발위원회 책임연구관

책임연구원: 배수미 부산지역인적자원개발위원회 선임연구관

연구원: 박정아 부산지역인적자원개발위원회 선임연구관

연구원: 신현욱 부산지역인적자원개발위원회 선임연구관

연구원: 김다솜 부산지역인적자원개발위원회 선임연구관

자문위원: 박성익 경성대학교 교수

자문위원: 조장식 경성대학교 교수

Contents _ 부표목차

〈부표 Ⅲ-1〉 코로나 관련 인력 운용 현황(현재)	1
〈부표 Ⅲ-2〉 코로나19 관련 인력 운용 현황(향후 계획)	4
〈부표 Ⅲ-3〉 유휴인력 재직자 훈련 참여 여부 및 계획	7
〈부표 Ⅲ-4〉 4차산업혁명 필요 분야	9
〈부표 Ⅲ-5〉 4차산업혁명 추진에 대한 애로 사항(5점 평균)	12
〈부표 Ⅲ-6〉 4차산업혁명 주된 목적(복수 응답)	15
〈부표 Ⅲ-7〉 직종별 현재 및 퇴직 인력 현황(KECO 3digit)	18
〈부표 Ⅲ-8〉 산업별 규모별 종사자 수	22
〈부표 Ⅲ-9〉 직종별 규모별 종사자 수	24
〈부표 Ⅲ-10〉 산업별 규모별 퇴직자 수	28
〈부표 Ⅲ-11〉 직종별 규모별 퇴직자 수	30
〈부표 Ⅲ-12〉 직종별 채용인원 및 향후채용계획인원 현황(KECO 3digit)	34
〈부표 Ⅲ-13〉 산업별 규모별 구인인원	38
〈부표 Ⅲ-14〉 직종별 규모별 구인인원(KECO 3digit)	40
〈부표 Ⅲ-15〉 산업별 규모별 채용인원	44
〈부표 Ⅲ-16〉 직종별 규모별 채용인원(KECO 3digit)	46
〈부표 Ⅲ-17〉 산업별 규모별 채용인원(직업계고)	50
〈부표 Ⅲ-18〉 직종별 규모별 채용인원(직업계고)(KECO 3digit)	52
〈부표 Ⅲ-19〉 산업별 규모별 미충원인원	56
〈부표 Ⅲ-20〉 직종별 규모별 미충원인원(KECO 3digit)	58
〈부표 Ⅲ-21〉 산업별 규모별 향후채용계획인원(2020년)	62
〈부표 Ⅲ-22〉 직종별 규모별 향후채용계획인원(KECO 3digit)(2020년)	64
〈부표 Ⅲ-23〉 산업별 규모별 향후채용계획인원(2021년)	68
〈부표 Ⅲ-24〉 직종별 규모별 향후채용계획인원(KECO 3digit)(2021년)	70
〈부표 Ⅲ-25〉 산업별 규모별 직업계고 향후채용계획인원(2021년)	74
〈부표 Ⅲ-26〉 직종별 규모별 직업계고 향후채용계획인원(KECO 3digit)(2021년)	76
〈부표 Ⅲ-27〉 직종별 규모별 양성훈련 수요(KECO 3digit)(model 1)	80
〈부표 Ⅲ-28〉 산업별 추정방법별 양성훈련 수요(model 1~4)	84
〈부표 Ⅲ-29〉 직종별 추정방법별 양성훈련 수요(KECO 3digit)(model 1~4)	86
〈부표 Ⅲ-30〉 직종별 추정방법별 양성훈련 수요(한국직업능력개발원 추정법 기준)	89

〈부표 III-31〉 직종별 지원자에게 요구되는 역량(NCS)(KECO 3digit) 1~3순위	93
〈부표 III-32〉 직종별 지원자에게 요구되는 역량(직업기초능력)(KECO 3digit)1~3순위	102
〈부표 III-33〉 직종별 규모별 역량 부족인원(KECO 3digit)	111
〈부표 III-34〉 직종별 역량부족 채용자의 부족 역량(NCS)(KECO 3digit) 1~3순위	115
〈부표 III-35〉 직종별 역량부족 채용자의 부족 역량(직업기초능력)(KECO 3digit) 1~3순위	122
〈부표 III-36〉 직종별 규모별 향상훈련 수요(KECO 3digit)	128
〈부표 III-37〉 직종별 향상훈련 필요 분야(NCS)(KECO 3digit)	132
〈부표 III-38〉 직종별 향상훈련 필요 분야(직업기초능력)(KECO 3digit)	179
〈부표 IV-1〉 국가기간전략산업직종훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	218
〈부표 IV-2〉 국가기간전략산업직종훈련 연령별 훈련 성과(2017~2019년)	218
〈부표 IV-3〉 국가기간전략산업직종훈련 산업별 취업인원(2017~2019년)	219
〈부표 IV-4〉 국가기간전략산업직종훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)	221
〈부표 IV-5〉 국가기간전략산업직종훈련 직종별·성별 훈련 성과(KECO 3digit)(2017~2019년)	223
〈부표 IV-6〉 내일배움카드훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	225
〈부표 IV-7〉 내일배움카드훈련 연령별 훈련 성과(2017~2019년)	225
〈부표 IV-8〉 내일배움카드훈련 산업별 취업인원(2017~2019년)	226
〈부표 IV-9〉 내일배움카드훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)	228
〈부표 IV-10〉 내일배움카드훈련 직종별·성별 훈련 성과(KECO 3digit)(2017~2019년)	231
〈부표 IV-11〉 사업주훈련 규모별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	234
〈부표 IV-12〉 사업주훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	234
〈부표 IV-13〉 사업주훈련 산업별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	235
〈부표 IV-14〉 사업주훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)	236
〈부표 IV-15〉 국가인적자원개발컨소시엄훈련 규모별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	241
〈부표 IV-16〉 국가인적자원개발컨소시엄훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	241
〈부표 IV-17〉 국가인적자원개발컨소시엄훈련 산업별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	242
〈부표 IV-18〉 국가인적자원개발컨소시엄훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)	243
〈부표 IV-19〉 근로자직업능력개발훈련 규모별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	246
〈부표 IV-20〉 근로자직업능력개발훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	246
〈부표 IV-21〉 근로자직업능력개발훈련 산업별 훈련 실시 현황(2017~2019년)	247
〈부표 IV-22〉 근로자직업능력개발훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)	248

<부표 III-1> 코로나 관련 인력 운용 현황(현재)

(단위: 개, %)

구분	응답 사업체 수	코로나19 관련 인력 운용 현황(현재)								
		구조 조정	무급 휴가	유급 휴가	근로 시간 단축	임금 삭감	재택 근무	인력 추가 채용	근로 시간 연장	임금 인상
10 식료품 제조업	560	0.9	8.5	6.6	28.2	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
11 음료 제조업	29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13 섬유제품 제조업; 의복제외	309	3.1	1.9	10.6	31.2	1.5	0.3	0.0	0.0	0.0
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	240	0.0	9.2	0.0	23.2	0.4	4.4	0.0	0.0	0.0
15 가죽·가방 및 신발 제조업	269	0.0	8.2	4.2	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	82	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	80	0.0	12.4	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18 인쇄 및 기록매체 복제업	145	0.0	0.0	8.5	14.4	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	233	0.0	5.5	5.5	18.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	18	0.0	13.0	13.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	421	1.0	8.2	1.6	17.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
23 비금속 광물제품 제조업	109	0.0	0.0	4.1	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24 1차금속 제조업	153	0.0	6.6	3.2	25.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,254	0.9	4.5	2.9	10.6	0.4	0.0	0.0	0.0	1.4
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	158	1.6	3.1	2.2	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	151	1.4	5.3	6.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28 전기장비 제조업	466	0.9	4.3	4.5	16.8	4.9	0.4	0.0	0.0	0.0
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,395	0.5	10.4	2.3	14.8	1.0	1.0	1.1	1.4	0.7
30 자동차 및 트레일러 제조업	354	3.5	4.3	11.8	19.6	3.2	0.6	0.0	0.0	0.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

구분	응답 사업체 수	코로나19 관련 인력 운용 현황(현재)								
		구조 조정	무급 휴가	유급 휴가	근로 시간 단축	임금 삭감	재택 근무	인력 추가 채용	근로 시간 연장	임금 인상
31 기타 운송장비 제조업	505	0.0	4.4	1.0	7.4	0.0	4.7	2.6	0.0	0.0
32 가구 제조업	55	1.8	29.7	3.0	40.3	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
33 기타 제품 제조업	178	0.0	10.7	8.7	19.5	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	63	0.0	0.0	5.4	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41 종합 건설업	1,541	0.5	5.1	0.3	4.4	0.0	0.3	0.4	0.0	0.0
42 전문직별 공사업	116	0.0	15.4	1.1	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45 자동차 및 부품 판매업	98	0.0	0.0	3.2	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
46 도매 및 상품중개업	2,507	0.6	8.8	3.9	11.1	1.3	2.8	0.0	0.0	2.6
47 소매업; 자동차제외	2,115	0.0	7.1	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	370	1.9	4.4	10.8	19.4	6.0	4.4	2.4	0.0	1.9
50 수상 운송업	175	2.9	1.5	4.4	3.0	1.5	1.5	1.5	0.0	0.0
51 항공 운송업	2	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	905	1.0	6.6	4.1	13.4	0.3	4.6	2.4	0.0	1.7
55 숙박업	171	7.4	34.0	19.6	23.2	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0
56 음식점업	3,298	2.0	12.4	4.6	35.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
58 출판업	261	0.4	3.7	6.4	14.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	37	5.4	25.2	2.7	36.0	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0
60 방송업	10	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0
61 통신업	37	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	69	0.0	6.2	6.2	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0
63 정보서비스업	36	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	41.7	0.0	0.0	0.0

구분	응답 사업체 수	코로나19 관련 인력 운용 현황(현재)								
		구조 조정	무급 휴가	유급 휴가	근로 시간 단축	임금 삭감	재택 근무	인력 추가 채용	근로 시간 연장	임금 인상
산업	64 금융업	224	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	65 보험 및 연금업	9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0
	66 금융 및 보험 관련 서비스업	60	0.0	0.0	8.2	11.9	0.0	14.6	5.6	0.0
	68 부동산업	1,286	0.1	0.8	3.7	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	71 전문서비스업	782	0.0	3.4	0.0	6.1	0.0	2.5	1.2	0.0
	72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	638	0.9	6.9	0.3	10.2	0.0	3.3	0.9	0.0
	73 기타전문·과학 및 기술서비스업	136	0.0	0.0	0.9	7.1	0.0	6.3	0.0	0.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	424	2.8	5.6	4.5	4.8	0.0	0.0	0.0	2.2
	75 사업지원 서비스업	674	0.9	9.9	3.5	10.9	1.3	9.7	3.7	0.0
	86 보건업	1,754	0.0	16.2	2.7	7.3	0.0	0.8	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	2,405	0.2	11.6	4.7	12.0	0.2	5.9	0.0	0.0
	90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	77	0.0	1.8	6.2	34.0	0.0	5.7	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	294	0.0	13.7	13.9	15.7	0.0	2.2	4.8	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	286	0.0	7.8	0.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	96 기타 개인 서비스업	377	0.0	5.5	1.6	20.8	0.0	0.0	0.8	0.0
규모	5~9인	15,819	0.1	8.4	1.6	15.4	0.2	1.6	0.1	0.0
	10~29인	9,116	0.5	7.3	4.7	11.7	1.9	2.0	0.9	0.2
	30~99인	2,692	4.9	9.8	9.6	16.3	1.6	2.5	0.9	0.2
	100~299인	625	4.1	10.6	11.0	10.8	2.4	5.3	0.7	0.0
	300인 이상	149	5.3	11.2	5.5	9.5	4.0	6.2	1.4	0.0
전체		28,401	0.8	8.2	3.6	14.1	0.9	1.9	0.5	0.1

<부표 III-2> 코로나19 관련 인력 운용 현황(향후 계획)

(단위: 개, %)

구분		응답 사업체 수	코로나19 관련 인력 운용 현황(향후 계획)								
			구조 조정	무급 휴가	유급 휴가	근로 시간 단축	임금 삭감	재택 근무	인력 추가 채용	근로 시간 연장	임금 인상
산업	10 식료품 제조업	560	0.0	3.4	5.3	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11 음료 제조업	29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13 섬유제품 제조업; 의복제외	309	0.0	3.1	8.3	8.1	1.5	1.5	3.5	0.0	0.0
	14 의복 · 의복액세서리 및 모피제품 제조업	240	6.4	9.2	5.2	17.6	1.6	2.8	1.2	1.2	2.3
	15 가죽 · 가방 및 신발 제조업	269	0.0	0.0	2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
	17 펄프 · 종이 및 종이제품 제조업	80	3.6	6.6	3.6	3.6	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	145	0.0	0.0	2.6	11.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	233	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0
	21 의약품 물질 및 의약품 제조업	18	0.0	0.0	0.0	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	421	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0
	23 비금속 광물제품 제조업	109	4.1	0.0	9.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24 1차금속 제조업	153	3.7	13.3	9.8	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,254	1.4	1.9	3.7	7.2	1.8	1.8	1.4	1.4	0.0
	26 전자부품 · 컴퓨터 · 영상 · 음향 및 통신장비 제조업	158	3.1	3.1	2.2	4.6	1.6	2.2	0.6	0.6	0.6
27 의료 · 정밀 · 광학기기 및 시계 제조업	151	3.3	0.0	4.7	4.7	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
28 전기장비 제조업	466	0.0	2.0	3.6	11.4	0.2	0.0	0.9	0.9	0.9	
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,395	2.8	10.8	5.7	15.6	1.9	1.4	1.0	1.9	2.4	
30 자동차 및 트레일러 제조업	354	4.9	7.5	16.6	6.0	1.1	1.1	0.0	0.0	0.0	

구분		응답 사업체 수	코로나19 관련 인력 운용 현황(향후 계획)								
			구조 조정	무급 휴가	유급 휴가	근로 시간 단축	임금 삭감	재택 근무	인력 추가 채용	근로 시간 연장	임금 인상
산 업	31 기타 운송장비 제조업	505	2.1	4.4	0.3	3.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
	32 가구 제조업	55	6.4	12.7	9.4	23.3	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	33 기타 제품 제조업	178	1.2	7.6	4.4	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	63	0.0	0.0	5.4	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	41 종합 건설업	1,541	0.6	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
	42 전문직별 공사업	116	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0
	45 자동차 및 부품 판매업	98	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	46 도매 및 상품중개업	2,507	2.8	1.6	1.3	8.8	0.3	0.3	0.3	0.0	2.6
	47 소매업; 자동차제외	2,115	1.1	4.6	0.1	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	49 육상운송 및 파이프라인 운송업	370	8.7	12.0	8.7	15.3	4.1	2.4	3.3	0.0	0.0
	50 수상 운송업	175	1.5	1.5	5.2	3.0	2.2	1.5	1.5	1.5	0.0
	51 항공 운송업	2	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	905	2.6	3.8	8.4	4.5	1.7	2.6	4.7	1.7	3.4
	55 숙박업	171	12.4	20.7	5.8	14.9	1.6	1.6	7.4	0.0	0.0
	56 음식점업	3,298	3.2	5.7	2.7	16.4	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6
	58 출판업	261	0.0	3.0	2.6	2.1	0.0	3.7	2.1	0.0	0.0
	59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	37	17.1	25.2	25.2	25.2	17.1	25.2	2.7	0.0	0.0
	60 방송업	10	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	61 통신업	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	69	0.0	6.2	7.7	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	36	4.2	0.0	0.0	4.2	0.0	31.9	0.0	0.0	0.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

구분		응답 사업체 수	코로나19 관련 인력 운용 현황(향후 계획)								
			구조 조정	무급 휴가	유급 휴가	근로 시간 단축	임금 삭감	재택 근무	인력 추가 채용	근로 시간 연장	임금 인상
산 업	64 금융업	224	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	65 보험 및 연금업	9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	22.2	0.0	0.0	0.0
	66 금융 및 보험 관련 서비스업	60	2.7	2.7	2.7	5.2	2.7	14.6	5.6	0.0	0.0
	68 부동산업	1,286	0.0	0.4	3.7	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	71 전문서비스업	782	0.4	3.4	6.9	2.7	0.0	2.5	2.9	0.0	1.2
	72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	638	2.1	7.5	3.3	9.1	0.0	4.2	2.9	0.0	1.7
	73 기타전문·과학 및 기술서비스업	136	0.0	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	424	0.5	0.9	2.2	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0
	75 사업지원 서비스업	674	7.0	3.5	1.8	5.7	2.2	6.9	7.4	0.0	0.0
	86 보건업	1,754	0.2	5.2	0.4	3.7	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	2,405	1.1	3.7	2.3	4.1	1.1	2.5	0.0	0.0	0.0
	90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	77	0.0	1.8	13.0	14.8	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	294	0.0	9.4	8.7	4.8	0.0	2.2	4.8	0.0	0.0
95 개인 및 소비용품 수리업	286	2.5	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
96 기타 개인 서비스업	377	4.6	4.6	4.6	11.6	4.6	0.0	0.8	0.0	0.8	
규 모	5~9인	15,819	1.8	3.1	1.9	7.7	0.2	0.5	0.4	0.4	0.8
	10~29인	9,116	1.9	4.7	4.4	6.5	1.0	2.0	1.7	0.8	0.7
	30~99인	2,692	2.7	7.1	5.2	9.9	2.3	2.2	2.1	0.4	1.1
	100~299인	625	3.6	5.7	7.7	4.0	1.4	3.5	3.7	0.0	0.0
	300인 이상	149	1.1	5.6	3.4	4.0	2.9	5.5	7.4	0.7	0.7
전체		28,401	1.9	4.1	3.2	7.4	0.7	1.2	1.1	0.5	0.8

<부표 III-3> 유휴인력 재직자 훈련 참여 여부 및 계획

(단위: 개, %)

구분		응답 사업체 수	유휴인력(재직자)			
			훈련 참여 여부		훈련 참여 계획 여부	
			참여한 적이 있거나, 참여하고 있다	없다	참여할 계획이 있다	참여할 계획이 없다
산업	10 식료품 제조업	560	2.5	97.5	2.5	97.5
	11 음료 제조업	29	-	100.0	-	100.0
	13 섬유제품 제조업; 의복제외	309	-	100.0	-	100.0
	14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	240	-	100.0	4.0	96.0
	15 가죽·가방 및 신발 제조업	269	-	100.0	-	100.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	82	-	100.0	-	100.0
	17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	80	-	100.0	3.6	96.4
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	145	-	100.0	-	100.0
	20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	233	-	100.0	-	100.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	18	-	100.0	-	100.0
	22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	421	-	100.0	-	100.0
	23 비금속 광물제품 제조업	109	-	100.0	8.8	91.2
	24 1차금속 제조업	153	-	100.0	-	100.0
	25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	1,254	1.9	98.1	1.9	98.1
	26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	158	-	100.0	-	100.0
	27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	151	-	100.0	3.3	96.7
	28 전기장비 제조업	466	0.9	99.1	5.8	94.2
	29 기타 기계 및 장비 제조업	1,395	0.5	99.5	6.6	93.4
	30 자동차 및 트레일러 제조업	354	3.2	96.8	1.1	98.9
	31 기타 운송장비 제조업	505	-	100.0	2.6	97.4
	32 가구 제조업	55	-	100.0	1.8	98.2
	33 기타 제품 제조업	178	1.2	98.8	2.4	97.6
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	63	-	100.0	12.3	87.7
	41 종합 건설업	1,541	-	100.0	-	100.0
	42 전문직별 공사업	116	-	100.0	1.8	98.2
	45 자동차 및 부품 판매업	98	-	100.0	-	100.0
	46 도매 및 상품중개업	2,507	1.0	99.0	3.1	96.9
	47 소매업; 자동차제외	2,115	2.3	97.7	1.5	98.5
	49 육상운송 및 파이프라인 운송업	370	1.9	98.1	7.2	92.8

구분		응답 사업체 수	유휴인력(재직자)			
			훈련 참여 여부		훈련 참여 계획 여부	
			참여한 적이 있거나, 참여하고 있다	없다	참여할 계획이 있다	참여할 계획이 없다
산업	50 수상 운송업	175	-	100.0	-	100.0
	51 항공 운송업	2	-	100.0	-	100.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	905	1.7	98.3	8.6	91.4
	55 숙박업	171	6.5	93.5	14.0	86.0
	56 음식점업	3,298	-	100.0	11.9	88.1
	58 출판업	261	0.9	99.1	5.8	94.2
	59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	37	-	100.0	2.7	97.3
	60 방송업	10	-	100.0	-	100.0
	61 통신업	37	-	100.0	-	100.0
	62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	69	-	100.0	-	100.0
	63 정보서비스업	36	4.2	95.8	9.7	90.3
	64 금융업	224	4.0	96.0	4.0	96.0
	65 보험 및 연금업	9	-	100.0	-	100.0
	66 금융 및 보험 관련 서비스업	60	-	100.0	-	100.0
	68 부동산업	1,286	-	100.0	6.8	93.2
	71 전문서비스업	782	1.2	98.8	1.8	98.2
	72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	638	-	100.0	0.9	99.1
	73 기타전문·과학 및 기술서비스업	136	-	100.0	-	100.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	424	-	100.0	-	100.0
	75 사업지원 서비스업	674	-	100.0	11.1	88.9
	86 보건업	1,754	-	100.0	4.7	95.3
	87 사회복지 서비스업	2,405	-	100.0	5.3	94.7
	90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	77	-	100.0	1.8	98.2
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	294	4.0	96.0	10.9	89.1
	95 개인 및 소비용품 수리업	286	-	100.0	7.8	92.2
	96 기타 개인 서비스업	377	-	100.0	2.6	97.4
규모	5~9인	15,819	0.6	99.4	3.9	96.1
	10~29인	9,116	0.7	99.3	5.6	94.4
	30~99인	2,692	1.2	98.8	6.5	93.5
	100~299인	625	0.7	99.3	5.9	94.1
	300인 이상	149	-	100.0	1.0	99.0
전체		28,401	0.7	99.3	4.7	95.3

<부표 III-4> 4차산업혁명 필요 분야

(단위: 개, %)

구분	응답 업체 수 (비율)	빈도 수	① 스마트 제 조	② 사물 인터넷	③ 빅 데이터	④ 정보 보안	⑤ 바이오	⑥ 핀테크	⑦ 무인 이동체	⑧ 실감형 콘텐츠	⑨ 신재생 에너지	⑩ 3D 프린터	⑪ 인공 지능	⑫ 기타
10 식료품 제조업	75(13.4)	83	73.6	1.2	3.6	14.0	-	-	6.4	-	-	-	1.2	-
11 음료 제조업	2(6.9)	2	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	92(29.8)	110	69.8	4.3	9.8	0.9	-	-	15.2	-	-	-	-	-
14 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	7(2.8)	11	33.3	-	33.3	-	-	-	-	33.3	-	-	-	-
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	41(15.1)	51	37.8	-	13.9	-	-	-	-	-	-	48.3	-	-
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	6(7.6)	6	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	8(10.2)	17	34.3	-	17.1	14.3	-	-	-	17.1	-	17.1	-	-
18 인쇄 및 기록매체 복제업	51(35)	80	35.6	15.4	10.7	-	-	-	-	10.7	-	27.6	-	-
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	67(28.9)	85	35.4	15.6	4.7	4.7	3.9	-	22.4	-	-	13.3	-	-
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	5(25.9)	7	47.6	-	-	-	52.4	-	-	-	-	-	-	-
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	75(17.8)	95	51.2	-	-	-	-	-	23.3	-	-	25.4	-	-
23 비금속 광물제품 제조업	16(15)	25	35.1	10.9	17.5	19.0	-	-	17.5	-	-	-	-	-
24 1차 금속 제조업	37(24.2)	141	14.0	7.2	14.4	8.3	7.2	7.2	11.2	7.2	7.2	7.2	7.2	1.7
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	276(22)	520	26.7	5.6	17.6	19.0	1.0	-	11.0	3.3	-	12.5	3.3	-
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	45(28.5)	68	35.3	8.5	8.7	18.9	4.4	-	1.5	-	7.1	8.5	-	7.1
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	45(30.1)	76	30.6	13.4	13.2	2.8	2.8	-	-	6.6	-	27.7	2.8	-
28 전기장비 제조업	125(26.8)	148	42.8	12.0	4.2	11.8	-	-	1.3	1.3	6.3	13.3	7.0	-
29 기타 기계 및 장비 제조업	383(27.5)	676	41.1	4.5	10.6	6.6	0.9	2.0	4.7	4.3	2.5	18.9	3.9	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

구분	응답 업체 수 (비율)	빈도 수	① 스마트 제조	② 사물 인터넷	③ 빅 데이터	④ 정보 보안	⑤ 바이오	⑥ 핀테크	⑦ 무인 이동체	⑧ 실감형 콘텐츠	⑨ 신재생 에너지	⑩ 3D 프린터	⑪ 인공 지능	⑫ 기타
30 자동차 및 트레일러 제조업	101(28.5)	137	61.6	-	11.5	10.2	2.9	-	6.1	-	-	2.9	4.8	-
31 기타 운송장비 제조업	93(18.4)	133	35.2	10.0	6.0	6.0	1.3	2.6	24.5	1.3	-	13.3	-	-
32 가구 제조업	10(17.9)	10	52.5	-	-	-	-	-	-	-	-	47.5	-	-
33 기타 제품 제조업	31(17.4)	39	50.0	-	14.8	-	-	-	20.4	-	-	14.8	-	-
34 산업용 기계 및 장비 수리업	3(5.4)	3	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 종합 건설업	261(17)	388	-	49.8	18.7	22.0	-	-	0.5	-	-	-	9.0	-
42 전문직별 공사업	3(2.2)	3	-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-
45 자동차 및 부품 판매업	9(8.7)	20	-	-	42.2	42.2	-	15.5	-	-	-	-	-	-
46 도매 및 상품중개업	314(12.5)	433	-	6.0	27.5	30.2	1.7	-	18.1	-	-	-	14.8	1.7
47 소매업; 자동차제외	311(14.7)	428	-	-	22.8	23.2	0.2	-	5.5	10.6	5.8	21.2	10.6	-
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	10(2.8)	10	-	69.8	-	-	-	-	30.2	-	-	-	-	-
50 수상 운송업	8(4.4)	17	-	23.3	15.3	23.3	-	7.3	-	-	7.3	8.0	-	15.5
52 창고 및 운송관련 서비스업	129(14.3)	153	-	8.5	40.8	4.6	-	-	26.7	-	3.9	-	5.4	10.2
55 숙박업	20(11.6)	43	-	3.5	39.9	46.2	-	-	3.5	-	3.5	-	3.5	-
56 음식점업	110(3.3)	112	-	-	4.0	48.7	-	-	-	-	-	-	47.3	-
58 출판업	212(81.1)	346	-	14.1	49.8	19.0	0.5	5.4	-	4.7	-	-	6.4	-
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	17(45)	44	-	31.1	18.9	14.4	-	-	-	21.2	-	14.4	-	-
60 방송업	4(40)	16	-	25.0	25.0	25.0	-	-	-	-	-	-	25.0	-
61 통신업	21(56.9)	39	-	22.9	23.3	27.7	-	-	18.5	-	-	-	7.7	-
62 컴퓨터프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	54(78.3)	111	-	10.0	36.1	18.4	-	-	3.9	3.9	-	-	27.8	-

구분		응답 업체 수 (비율)	빈도 수	① 스마트 제조	② 사물 인터넷	③ 빅 데이터	④ 정보 보안	⑤ 바이오	⑥ 핀테크	⑦ 무인 이동체	⑧ 실감형 콘텐츠	⑨ 신재생 에너지	⑩ 3D 프린터	⑪ 인공 지능	⑫ 기타
산 업	63 정보서비스업	19(51.4)	25	-	-	61.2	20.4	6.1	6.1	-	-	-	-	6.1	-
	64 금융업	55(24.4)	129	-	8.7	33.7	25.6	13.4	18.6	-	-	-	-	-	-
	65 보험 및 연금업	1(11.1)	2	-	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	66 금융 및 보험 관련 서비스업	22(36)	29	-	-	19.7	74.8	-	5.5	-	-	-	-	-	-
	68 부동산업	75(5.8)	123	-	-	-	61.0	-	-	-	-	-	-	39.0	-
	71 전문 서비스업	315(40.3)	486	-	13.0	49.9	22.1	5.5	7.4	-	1.9	-	-	0.3	-
	72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	229(36)	314	-	10.5	9.7	14.0	-	-	4.3	12.9	1.7	41.9	4.9	-
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	44(32.7)	53	-	48.4	-	-	-	-	-	-	-	51.6	-	-
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	14(3.4)	43	-	33.3	-	-	-	-	-	-	33.3	-	33.3	-
	75 사업지원 서비스업	183(27.1)	252	-	3.4	35.4	30.9	-	-	-	11.8	-	2.5	9.1	6.9
	86 보건업	244(13.9)	336	-	1.1	17.5	51.5	8.5	-	1.5	4.5	-	0.5	14.9	-
	87 사회복지 서비스업	99(4.1)	117	-	14.7	-	61.8	-	-	-	-	-	23.5	-	-
	90 창작, 예술 및 여가 관련 서비스업	10(12.6)	35	-	9.9	18.3	-	-	-	9.9	28.1	9.9	14.2	9.9	-
	91 스포츠 및 오락 관련 서비스업	54(18.5)	87	-	16.9	18.0	22.2	-	13.4	16.1	13.4	-	-	-	-
	95 개인 및 소비용품 수리업	64(22.2)	86	-	-	56.6	29.4	-	5.5	8.5	-	-	-	-	-
	96 기타 개인 서비스업	3(0.8)	3	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
규 모	5~9인	1,887(11.9)	2,782	7.6	12.0	23.2	22.0	1.7	2.7	3.8	5.0	0.9	11.4	9.1	0.6
	10~29인	1,607(17.6)	2,377	18.4	9.4	18.6	18.7	0.4	1.5	8.8	3.3	2.3	10.7	7.1	0.9
	30~99인	757(28.1)	1,125	23.3	7.5	22.4	20.1	4.1	1.0	6.5	3.4	1.0	6.6	3.0	1.1
	100~299인	211(33.8)	412	16.8	7.2	25.2	24.0	2.5	1.7	7.9	3.3	1.3	2.4	7.7	-
	300인 이상	45(30.4)	109	8.6	8.1	20.4	23.2	9.5	-	6.4	3.9	2.0	9.1	8.8	-
전체		4,508(15.9)	6,805	14.6	10.0	21.5	20.6	1.8	1.9	6.3	4.0	1.4	9.8	7.3	0.7

주: ()안은 전 산업 대비 응답 업체 수에 대한 비율임

<부표 III-5> 4차산업혁명 추진에 대한 애로 사항(5점 평균)

(단위: 개, 점)

구분		응답 사업체 수	4차산업혁명 추진 애로 사항(5점 평균)				
			전문 인력 부재	보유 기술 한계	투자 자금 부족	설비 및 시스템 미비	각종 규제 및 법, 제도의 미비
산 업	10 식료품 제조업	75	4.2	4.3	4.1	4.2	4.3
	11 음료 제조업	2	2.0	1.0	4.0	2.0	2.0
	13 섬유제품 제조업; 의복제외	92	3.3	3.7	3.7	3.8	3.7
	14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	7	3.2	3.6	3.0	2.3	3.2
	15 가죽·가방 및 신발 제조업	41	3.9	4.0	4.3	3.7	3.5
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	6	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0
	17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	8	3.4	3.1	3.4	3.1	3.6
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	51	3.0	3.1	3.9	3.3	3.5
	20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	67	3.7	3.8	3.9	3.8	3.7
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	5	2.4	2.9	2.1	2.4	2.4
	22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	75	4.1	3.9	4.1	3.6	3.1
	23 비금속 광물제품 제조업	16	4.3	4.1	4.6	4.3	4.6
	24 1차금속 제조업	37	3.4	3.8	3.4	3.9	3.7
	25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	276	3.8	3.9	4.1	3.7	3.7
	26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	45	3.4	3.4	3.6	3.4	3.9
	27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	45	2.6	3.3	4.1	3.2	2.6
	28 전기장비 제조업	125	3.6	3.3	3.9	3.5	3.2
	29 기타 기계 및 장비 제조업	383	3.3	3.4	3.4	3.4	3.2

구분		응답 사업체 수	4차산업혁명 추진 애로 사항(5점 평균)				
			전문 인력 부재	보유 기술 한계	투자 자금 부족	설비 및 시스템 미비	각종 규제 및 법, 제도의 미비
산업	30 자동차 및 트레일러 제조업	101	3.7	4.0	4.1	3.7	3.4
	31 기타 운송장비 제조업	93	3.9	4.3	3.8	4.1	3.9
	32 가구 제조업	10	4.7	4.7	3.8	4.7	4.1
	33 기타 제품 제조업	31	3.7	4.3	3.9	3.9	3.9
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	41 종합 건설업	261	3.7	3.5	3.2	3.4	3.6
	42 전문직별 공사업	3	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
	45 자동차 및 부품 판매업	9	3.9	3.5	4.3	4.3	3.9
	46 도매 및 상품중개업	314	3.5	3.2	3.5	3.4	3.5
	47 소매업; 자동차제외	311	3.6	3.6	4.3	3.9	3.6
	49 육상운송 및 파이프라인 운송업	10	3.3	3.3	3.3	4.0	2.3
	50 수상 운송업	8	3.7	4.2	4.0	4.0	3.8
	52 창고 및 운송관련 서비스업	129	3.4	3.3	3.5	3.5	3.4
	55 숙박업	20	3.9	3.9	3.4	3.9	3.5
	56 음식점업	110	3.9	4.4	3.0	4.0	3.0
	58 출판업	212	2.8	2.8	3.3	2.8	2.9
	59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	17	3.6	3.6	3.6	3.2	3.9
	60 방송업	4	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	61 통신업	21	3.7	3.7	3.3	3.3	3.2
	62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	54	2.8	2.9	3.5	2.5	2.8
	63 정보서비스업	19	3.5	3.6	3.6	3.5	2.8

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

구분		응답 사업체 수	4차산업혁명 추진 애로 사항(5점 평균)				
			전문 인력 부재	보유 기술 한계	투자 자금 부족	설비 및 시스템 미비	각종 규제 및 법, 제도의 미비
산업	64 금융업	55	3.9	3.4	3.7	3.4	3.2
	65 보험 및 연금업	1	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0
	66 금융 및 보험 관련 서비스업	22	2.4	2.5	3.5	3.0	3.1
	68 부동산업	75	4.1	4.1	2.6	4.0	2.7
	71 전문서비스업	315	3.2	2.9	3.0	2.3	3.0
	72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	229	3.0	2.7	3.3	2.8	2.9
	73 기타전문·과학 및 기술서비스업	44	3.6	2.8	3.2	3.0	2.7
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	14	2.0	3.0	5.0	3.0	5.0
	75 사업지원 서비스업	183	3.4	3.4	3.2	3.3	3.0
	86 보건업	244	3.1	3.0	3.2	3.2	3.4
	87 사회복지 서비스업	99	3.7	3.7	3.2	3.6	3.0
	90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	10	3.8	3.7	4.6	4.6	3.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	54	3.0	2.8	2.8	2.7	2.6
	95 개인 및 소비용품 수리업	64	3.5	3.8	3.4	3.2	3.1
	96 기타 개인 서비스업	3	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0
규모	5~9인	1,887	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3
	10~29인	1,607	3.4	3.4	3.6	3.4	3.4
	30~99인	757	3.4	3.4	3.6	3.6	3.3
	100~299인	211	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3
	300인 이상	45	3.8	3.8	3.5	3.7	3.4
전체		4,508	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3

주: 전혀 없다 1점, 별로 없다 2점, 그저 그렇다 3점, 대체로 있다 4점, 매우 많다 5점, 즉, 점수가 높을수록 애로사항이 많음

<부표 III-6> 4차산업혁명 주된 목적(복수 응답)

(단위: 개, %)

구분		응답 사업 체수	응답 수	4차산업혁명 주된 목적							
				생산성 증대	매출액 증가	비용 (인건비) 절감	업무/ 공정 개선 및 간소화	전문 인력 확보 (신규채용)	신제품 개발	신시장 개척	기타
산업	10 식료품 제조업	75	190	18.9	36.4	3.3	30.3	2.8	1.1	7.3	-
	11 음료 제조업	2	6	33.3	33.3	33.3	-	-	-	-	-
	13 섬유제품 제조업; 의복제외	92	185	29.2	24.2	15.2	20.5	-	8.3	2.6	-
	14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	7	9	44.2	44.2	-	-	-	11.6	-	-
	15 가죽·가방 및 신발 제조업	41	95	42.6	9.3	38.9	1.8	7.5	-	-	-
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-	-
	17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	8	23	36.2	25.5	25.5	12.8	-	-	-	-
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	51	99	22.4	12.5	22.4	16.4	-	12.5	13.8	-
	20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	67	109	35.0	23.7	14.0	15.2	10.3	-	1.8	-
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	5	12	40.0	31.4	8.6	8.6	-	11.4	-	-
	22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	75	179	19.7	29.6	30.9	13.7	-	3.6	2.5	-
	23 비금속 광물제품 제조업	16	35	12.7	-	7.9	26.5	13.7	26.5	12.7	-
	24 1차금속 제조업	37	56	30.9	43.3	-	17.1	4.3	-	4.3	-
	25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	276	661	30.6	13.7	27.8	18.6	4.1	5.3	-	-
	26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	45	115	21.0	26.0	9.0	23.0	-	11.9	9.3	-
	27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	45	93	35.8	15.4	14.0	7.7	3.2	16.2	7.7	-
	28 전기장비 제조업	125	240	23.0	25.1	10.8	26.5	0.8	4.3	9.6	-
	29 기타 기계 및 장비 제조업	383	766	32.9	19.3	17.2	19.3	2.9	6.5	1.9	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

구분		응답 사업체 수	응답 수	4차산업혁명 주된 목적							
				생산성 증대	매출액 증가	비용 (인건비) 절감	업무/ 공정 개선 및 간소화	전문 인력 확보 (신규채용)	신제품 개발	신시장 개척	기타
산업	30 자동차 및 트레일러 제조업	101	242	26.7	18.1	16.2	30.8	5.5	1.8	0.9	-
	31 기타 운송장비 제조업	93	123	47.5	10.1	23.8	15.0	-	3.6	-	-
	32 가구 제조업	10	16	50.5	24.7	14.4	-	-	-	10.3	-
	33 기타 제품 제조업	31	60	32.5	19.3	19.3	19.3	9.6	-	-	-
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	3	7	-	50.0	-	-	-	50.0	-	-
	41 종합 건설업	261	307	52.7	17.6	4.6	17.5	-	-	7.7	-
	42 전문직별 공사업	3	4	-	-	66.7	-	33.3	-	-	-
	45 자동차 및 부품 판매업	9	14	-	38.7	22.5	22.5	-	-	16.2	-
	46 도매 및 상품중개업	314	476	37.0	29.0	8.5	21.0	3.0	-	1.5	-
	47 소매업; 자동차제외	311	426	0.9	22.0	6.7	10.6	0.9	31.9	26.9	-
	49 육상운송 및 파이프라인 운송업	10	13	23.2	-	23.2	53.7	-	-	-	-
	50 수상 운송업	8	18	14.4	6.9	14.4	28.7	14.4	-	21.4	-
	52 창고 및 운송관련 서비스업	129	204	33.9	26.5	18.6	15.6	2.9	-	2.5	-
	55 숙박업	20	27	-	5.5	5.5	47.4	10.9	9.9	20.8	-
	56 음식점업	110	165	64.2	33.9	-	0.9	-	0.9	-	-
	58 출판업	212	397	5.1	32.3	7.2	15.0	16.3	17.8	6.3	-
	59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	17	26	3.8	28.2	28.2	7.7	7.7	-	24.4	-
	60 방송업	4	8	50.0	-	-	-	50.0	-	-	-
	61 통신업	21	38	25.9	16.0	27.8	23.3	7.1	-	-	-
	62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	54	122	19.2	30.8	-	3.7	2.0	29.2	15.1	-
	63 정보서비스업	19	38	4.0	45.3	-	8.0	-	8.0	34.7	-

				4차산업혁명 주된 목적							
				생산성 증대	매출액 증가	비용 (인건비) 절감	업무/ 공정 개선 및 간소화	전문 인력 확보 (신규채용)	신제품 개발	신시장 개척	기타
산업	구분	응답 사업체 수	응답 수								
	64 금융업	55	79	2.9	16.2	21.9	41.8	17.2	-	-	-
	65 보험 및 연금업	1	2	-	50.0	-	50.0	-	-	-	-
	66 금융 및 보험 관련 서비스업	22	32	9.0	23.4	9.0	31.8	9.0	17.8	-	-
	68 부동산업	75	113	1.3	14.9	49.5	18.4	15.8	-	-	-
	71 전문서비스업	315	568	8.9	21.4	7.9	11.9	28.6	10.2	11.1	-
	72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	229	379	13.2	19.7	7.2	20.7	17.2	21.5	0.5	-
	73 기타전문·과학 및 기술서비스업	44	73	25.6	25.6	13.9	-	-	35.0	-	-
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	14	43	33.3	-	-	-	-	33.3	33.3	-
	75 사업지원 서비스업	183	348	16.8	12.5	19.9	15.8	24.0	3.6	7.5	-
	86 보건업	244	323	2.5	22.8	8.4	46.1	14.8	1.1	4.2	-
	87 사회복지 서비스업	99	99	27.6	-	-	17.2	27.6	-	-	27.6
	90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	10	18	19.0	-	19.0	35.2	7.8	19.0	-	-
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	54	57	-	24.7	11.5	59.7	4.1	-	-	-
95 개인 및 소비용품 수리업	64	119	21.3	34.7	-	31.4	12.6	-	-	-	
96 기타 개인 서비스업	3	12	25.0	25.0	-	25.0	25.0	-	-	-	
규모	5~9인	1,887	3,050	25.2	19.5	10.8	16.1	10.0	10.9	7.4	-
	10~29인	1,607	2,852	22.4	22.9	16.2	18.3	6.9	7.6	4.7	1.0
	30~99인	757	1,389	23.5	22.7	13.3	25.1	7.2	3.9	4.3	-
	100~299인	211	478	17.6	23.8	16.1	23.2	8.8	6.0	4.5	-
	300인 이상	45	105	20.7	22.5	14.0	25.2	8.0	4.9	4.8	-
	전체	4,508	7,873	23.4	21.6	13.6	19.1	8.3	8.1	5.7	0.3

<부표 III-7> 직종별 현재 및 퇴직 인력 현황(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	현재인원		퇴직인원	
	종사자 수	근속 1년 미만	퇴직자 수	근속 1년 미만
011 의회의원 · 고위공무원 및 기업 고위임원	415	0	2	0
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	2,045	14	27	8
013 전문서비스 관리자	731	11	8	0
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소 관리자	302	7	13	0
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	1,159	12	29	9
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	2,024	56	39	11
021. 정부 · 공공행정 전문가	20	2	2	0
022 경영 · 인사 전문가	611	46	40	0
023 회계 · 세무 · 감정 전문가	884	0	24	0
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	1,167	153	132	3
025 정부 · 공공 행정 사무원	663	24	21	2
026 경영지원 사무원	43,278	3,298	2,997	1,270
027 회계 · 경리 사무원	23,265	1,279	1,273	570
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	28,162	1,717	1,822	643
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	12,001	2,013	1,621	865
031 금융 · 보험 전문가	2,022	158	44	27
032 금융 · 보험 사무원	6,728	531	383	133
033 금융 · 보험 영업원	920	92	95	67
110 인문 · 사회과학 연구원	124	19	8	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	25	19	19	19
122 생명과학 연구원 및 시험원	189	12	9	6
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	677	13	32	6
132 컴퓨터시스템 전문가	215	4	2	0
133 소프트웨어 개발자	3,318	242	206	37
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	1,549	91	79	5
135 정보보안 전문가	211	10	10	0
136 통신 · 방송송출 장비 기사	98	13	13	4
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	10,215	692	880	161
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	4,797	292	317	71
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	1,634	33	42	13
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	2,911	200	200	147

직종(KECO 3digit)	현재인원		퇴직인원	
	종사자 수	근속 1년 미만	퇴직자 수	근속 1년 미만
154 화학공학 기술자 및 시험원	700	58	42	10
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	582	50	50	32
156 섬유공학 기술자 및 시험원	489	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	413	0	0	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	4,310	237	277	71
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	2,528	153	184	56
212. 학교 교사	84	0	51	0
213 유치원 교사	1,344	137	165	82
214 문리·기술·예능 강사	21	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	617	134	134	134
221 법률 전문가	654	0	54	0
222 법률 사무원	385	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	9,892	978	929	255
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	14,700	2,158	1,558	727
233 성직자 및 기타 종교 종사자	9	2	2	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	9,067	438	443	38
302 수의사	90	22	11	0
303 약사 및 한약사	1,629	216	176	36
304 간호사	18,630	3,129	2,115	480
305 영양사	1,183	59	69	7
306 의료기사·치료사·재활사	11,216	1,821	1,545	603
307 보건·의료 종사자	16,876	3,383	3,382	941
411 작가·통번역가	139	3	0	0
412 기자 및 언론 전문가	292	3	4	0
413 학예사·사서·기록물관리사	167	14	14	0
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	511	6	0	0
415 디자이너	2,635	178	240	56
416 연극·영화·방송 전문가	320	31	33	11
417 문화·예술 기획자 및 매니저	80	7	6	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	1,865	116	105	54
511 미용 서비스원	1,363	121	132	53
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	1,101	266	219	181
521 여행 서비스원	442	20	22	5

직종(KECO 3digit)	현재인원		퇴직인원	
	종사자 수	근속 1년 미만	퇴직자 수	근속 1년 미만
522 항공기·선박·열차 객실승무원	618	113	94	27
523 숙박시설 서비스원	478	43	51	0
524 오락시설 서비스원	228	35	68	40
531 주방장 및 조리사	10,636	826	817	318
532 식당 서비스원	24,285	5,906	6,209	3,356
541 경호·보안 종사자	785	120	99	9
542 경비원	15,628	2,325	2,125	979
550 돌봄 서비스 종사자	16,706	3,651	3,453	1,968
561 청소·방역 및 가사 서비스원	23,699	4,803	4,703	2,586
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	3,939	347	335	159
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	392	106	107	57
612 영업원 및 상품중개인	20,647	2,218	2,059	933
613 텔레마케터	741	251	227	126
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1,584	15	17	5
615 판매 종사자	13,818	2,630	2,633	1,363
616 매장 계산원 및 매표원	4,688	894	939	494
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	2,913	529	667	502
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2,987	740	622	240
622 자동차 운전원	27,420	4,355	3,428	1,411
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	5,655	260	426	248
624 택배원 및 기타 운송 종사자	20,495	3,376	3,437	2,080
701 건설구조 기능원	1,411	12	15	6
702 건축마감 기능원	1,770	210	254	140
703 배관공	450	110	74	9
704 건설·채굴 기계 운전원	286	43	39	25
705 기타 건설 기능원채굴포함	392	183	207	125
706 건설·채굴 단순 종사자	2,226	352	505	234
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	4,647	492	455	153
812 운송장비 정비원	5,942	455	400	179
813 금형원 및 공작기계 조작원	11,247	1,625	1,346	594
814 냉·난방 설비 조작원	2,467	199	289	58
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	157	0	0	0

직종(KECO 3digit)	현재인원		퇴직인원	
	종사자 수	근속 1년 미만	퇴직자 수	근속 1년 미만
816 기계 조립원운송장비 제외	4,527	333	417	217
817 운송장비 조립원	3,939	680	574	199
821 금속관련 기계·설비 조작용	7,170	496	474	194
822 판금원 및 제관원	1,740	246	192	58
823 단조원 및 주조원	1,372	102	85	25
824 용접원	3,900	275	288	111
825 도장원 및 도금원	2,881	263	288	134
826 비금속제품 생산기계 조작용	1,000	103	76	20
831 전기공	2,607	189	188	106
832 전기·전자 기기 설치·수리원	1,123	36	45	5
833 발전·배전 장치 조작용	150	33	18	18
834 전기·전자 설비 조작용	2,840	280	302	144
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작용	1,903	246	272	111
836 전기·전자 부품·제품 조립원	4,993	683	608	322
841 정보통신기기 설치·수리원	127	6	6	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	2,222	132	101	26
851 석유·화학물 가공장치 조작용	1,193	117	83	30
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작용 및 조립원	5,669	872	796	426
853 환경관련 장치 조작용	97	0	0	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작용	3,680	368	393	155
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	3,308	359	346	143
863 의복 제조원 및 수선원	421	21	27	9
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작용 및 조립원	2,448	375	333	215
871 제과·제빵원 및 떡제조원	1,421	135	122	71
872 식품 가공 기능원	2,868	415	401	121
873 식품 가공 기계 조작용	3,387	681	636	325
881 인쇄기계·사진현상기 조작용	920	189	182	104
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작용	880	169	149	67
883 가구·목제품 제조·수리원	453	34	36	14
884 공예원 및 귀금속세공원	104	0	0	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	3,582	479	493	271
890 제조 단순 종사자	23,637	3,153	2,934	1,368
901 작물재배 종사자	225	4	0	0
전체	582,819	73,485	69,311	31,344

<부표 III-8> 산업별 규모별 종사자 수

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	1,568	4,330	4,935	3,198	803	14,834
11 음료 제조업	78	260	156	412	-	906
13 섬유제품 제조업; 의복제외	825	2,435	2,921	600	788	7,569
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	675	1,583	1,558	921	1,149	5,886
15 가죽·가방 및 신발 제조업	945	1,830	1,504	1,136	-	5,415
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	302	577	136	140	-	1,154
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	323	434	653	-	-	1,409
18 인쇄 및 기록매체 복제업	667	640	230	-	-	1,537
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	913	1,606	1,518	1,714	-	5,751
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	37	163	211	285	-	696
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,411	2,630	2,637	758	986	8,422
23 비금속 광물제품 제조업	301	994	509	211	-	2,015
24 1차금속 제조업	458	1,065	748	1,299	1,320	4,890
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	4,965	7,256	6,646	2,304	2,290	23,462
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	479	1,108	1,325	1,086	459	4,458
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	528	845	836	488	1,050	3,746
28 전기장비 제조업	1,549	2,413	3,339	1,732	396	9,429
29 기타 기계 및 장비 제조업	4,780	7,989	9,270	2,313	2,635	26,987
30 자동차 및 트레일러 제조업	886	2,894	4,146	3,896	620	12,443
31 기타 운송장비 제조업	1,419	3,264	3,135	1,561	3,100	12,479
32 가구 제조업	221	184	273	105	-	783
33 기타 제품 제조업	654	1,225	620	100	-	2,598
34 산업용 기계 및 장비 수리업	209	442	155	-	-	806
41 종합 건설업	6,813	5,921	3,623	2,011	624	18,992
42 전문직별 공사업	476	493	751	276	323	2,318
45 자동차 및 부품 판매업	358	409	353	-	-	1,121
46 도매 및 상품중개업	11,120	11,464	6,149	1,908	-	30,641

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	9,800	6,745	2,394	1,015	3,683	23,637
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	518	1,620	4,316	17,397	2,682	26,533
50 수상 운송업	540	872	1,677	1,919	1,965	6,973
51 항공 운송업	-	28	-	-	1,275	1,303
52 창고 및 운송관련 서비스업	2,781	5,248	7,053	6,442	6,227	27,751
55 숙박업	587	630	1,347	1,082	1,466	5,111
56 음식점업	13,509	13,998	5,897	1,632	-	35,036
58 출판업	1,048	1,644	1,146	1,169	-	5,007
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	120	168	187	266	-	741
60 방송업	10	77	128	-	-	215
61 통신업	33	349	600	157	420	1,559
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	245	471	185	226	-	1,128
63 정보서비스업	161	81	134	256	1,300	1,932
64 금융업	567	1,827	1,478	1,296	3,130	8,299
65 보험 및 연금업	5	10	148	212	642	1,017
66 금융 및 보험 관련 서비스업	210	150	395	768	2,117	3,639
68 부동산업	5,869	4,730	2,179	1,944	1,184	15,906
71 전문서비스업	3,928	2,240	2,100	1,680	-	9,948
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	2,022	4,115	4,989	2,795	1,083	15,003
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	479	765	279	135	-	1,658
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,052	2,555	3,760	4,892	7,999	20,258
75 사업지원 서비스업	1,877	4,218	6,484	7,153	8,732	28,463
86 보건업	6,406	7,144	15,580	16,710	22,759	68,599
87 사회복지 서비스업	6,702	16,350	16,130	6,557	700	46,439
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	320	286	329	435	-	1,370
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	1,188	1,417	772	465	324	4,166
95 개인 및 소비용품 수리업	1,076	1,639	765	127	-	3,607
96 기타 개인 서비스업	1,103	2,439	2,704	527	-	6,772
전체	105,112	146,271	141,494	105,711	84,231	582,819

<부표 III-9> 직종별 규모별 종사자 수

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	32	67	94	135	87	415
012 행정·경영·금융·보험 관리자	11	14	878	560	582	2,045
013 전문서비스 관리자	-	110	316	161	144	731
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	13	139	114	36	302
015 영업·판매·운송 관리자	-	3	511	466	179	1,159
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	1,081	746	197	2,024
021 정부·공공 행정전문가	-	-	-	20	-	20
022 경영·인사 전문가	225	64	104	101	117	611
023 회계·세무·감정 전문가	479	125	265	14	1	884
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	515	319	160	126	48	1,167
025 정부·공공 행정 사무원	-	18	25	562	58	663
026 경영지원 사무원	11,905	13,690	9,497	4,886	3,300	43,278
027 회계·경리 사무원	9,860	7,117	3,942	1,561	785	23,265
028 무역·운송·생산·품질 사무원	5,494	8,947	7,483	3,788	2,450	28,162
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,006	2,255	1,997	1,222	5,520	12,001
031 금융·보험 전문가	-	198	164	104	1,557	2,022
032 금융·보험 사무원	586	1,505	1,262	1,178	2,197	6,728
033 금융·보험 영업원	50	108	57	509	195	920
110 인문·사회과학 연구원	-	-	81	19	24	124
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	25	-	-	25
122 생명과학 연구원 및 시험원	72	9	40	14	53	189
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	37	109	170	361	-	677
132 컴퓨터시스템 전문가	43	11	48	26	87	215
133 소프트웨어 개발자	713	955	965	672	12	3,318
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	421	387	337	263	142	1,549
135 정보보안 전문가	-	65	29	-	117	211
136 통신·방송송출 장비 기사	-	55	40	3	-	98
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	2,832	2,924	2,990	952	517	10,215
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	470	1,370	1,593	694	671	4,797
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	54	476	516	362	227	1,634

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	607	599	916	620	170	2,911
154 화학공학 기술자 및 시험원	45	31	324	301	-	700
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	3	422	129	22	5	582
156 섬유공학 기술자 및 시험원	54	119	228	42	46	489
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	79	296	38	-	413
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	604	1,453	761	1,293	199	4,310
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	441	880	295	158	756	2,528
212. 학교 교사	-	-	84	-	-	84
213 유치원 교사	-	1,344	-	-	-	1,344
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	15	6	21
215 장학관 및 기타 교육 종사자	237	329	-	51	-	617
221 법률 전문가	323	100	228	4	-	654
222 법률 사무원	288	73	12	3	10	385
231 사회복지사 및 상담사	1,228	4,957	3,243	379	86	9,892
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,100	4,733	3,661	1,834	371	14,700
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	9	9
301 의사, 한의사 및 치과의사	1,132	1,264	1,781	1,490	3,401	9,067
302 수의사	-	61	29	-	-	90
303 약사 및 한약사	319	703	165	87	356	1,629
304 간호사	785	722	2,947	4,888	9,288	18,630
305 영양사	53	279	591	161	99	1,183
306 의료기사·치료사·재활사	2,362	1,771	2,141	2,274	2,668	11,216
307 보건·의료 종사자	1,851	2,558	4,688	3,995	3,784	16,876
411 작가·통번역가	17	13	8	73	29	139
412 기자 및 언론 전문가	-	61	5	225	-	292
413 학예사·사서·기록물관리사	-	65	95	-	8	167
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	17	278	76	140	-	511
415 디자이너	731	1,187	502	126	89	2,635
416 연극·영화·방송 전문가	32	92	78	94	24	320
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	7	45	29	-	80
420 스포츠·레크리에이션 종사자	443	582	411	429	-	1,865
511 미용 서비스원	380	844	132	7	-	1,363

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	193	283	147	478	-	1,101
521 여행 서비스원	149	137	156	-	-	442
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	44	23	551	618
523 숙박시설 서비스원	77	-	238	68	96	478
524 오락시설 서비스원	82	7	-	-	140	228
531 주방장 및 조리사	3,877	3,711	1,903	567	577	10,636
532 식당 서비스원	7,419	8,643	5,164	2,459	600	24,285
541 경호·보안 종사자	-	12	68	356	349	785
542 경비원	941	1,844	3,131	3,590	6,121	15,628
550 돌봄 서비스 종사자	158	1,974	10,494	3,738	342	16,706
561 청소·방역 및 가사 서비스원	2,057	3,993	4,361	6,521	6,767	23,699
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	693	182	730	1,924	411	3,939
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	289	67	19	18	-	392
612 영업원 및 상품중개인	4,949	7,146	5,152	2,644	756	20,647
613 텔레마케터	87	97	-	-	557	741
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1,089	253	101	26	114	1,584
615 판매 종사자	5,110	3,159	820	914	3,814	13,818
616 매장 계산원 및 매표원	1,001	2,330	597	706	54	4,688
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	720	680	937	526	50	2,913
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	62	211	796	1,105	814	2,987
622 자동차 운전원	1,141	3,013	5,044	15,187	3,035	27,420
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	275	1,391	1,453	1,285	1,252	5,655
624 택배원 및 기타 운송 종사자	2,440	3,135	5,653	4,399	4,868	20,495
701 건설구조 기능원	843	-	206	147	215	1,411
702 건축마감 기능원	397	836	310	23	204	1,770
703 배관공	96	236	115	4	-	450
704 건설·채굴 기계 운전원	60	104	63	45	14	286
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	-	-	245	133	14	392
706 건설·채굴 단순 종사자	333	163	748	565	418	2,226
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	1,245	1,571	833	425	573	4,647
812 운송장비 정비원	874	1,508	1,078	1,302	1,180	5,942
813 금형원 및 공작기계 조작원	2,563	3,104	3,463	1,248	868	11,247

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
814 냉·난방 설비 조직원	895	467	254	352	499	2,467
815 자동조립라인·산업용로봇 조직원	45	-	100	-	12	157
816 기계 조립원(운송장비 제외)	798	1,398	1,351	503	476	4,527
817 운송장비 조립원	388	668	1,662	954	267	3,939
821 금속관련 기계·설비 조직원	372	2,395	2,559	1,073	772	7,170
822 판금원 및 제관원	461	409	476	229	166	1,740
823 단조원 및 주조원	259	167	294	483	168	1,372
824 용접원	1,070	1,267	822	134	607	3,900
825 도장원 및 도금원	449	785	918	495	233	2,881
826 비금속제품 생산기계 조직원	210	457	259	75	-	1,000
831 전기공	603	920	484	458	142	2,607
832 전기·전자 기기 설치·수리원	399	452	139	124	10	1,123
833 발전·배전 장치 조직원	55	-	-	84	11	150
834 전기·전자 설비 조직원	570	786	478	442	564	2,840
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조직원	217	423	639	625	-	1,903
836 전기·전자 부품·제품 조립원	958	1,520	1,273	967	276	4,993
841 정보통신기기 설치·수리원	36	87	-	-	5	127
842 방송·통신장비 설치·수리원	189	1,070	730	185	47	2,222
851 석유·화학물 가공장치 조직원	180	316	185	512	-	1,193
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조직원 및 조립원	691	1,639	1,776	994	568	5,669
853 환경관련 장치 조직원	97	-	-	-	-	97
861 섬유 제조·가공 기계 조직원	346	1,064	1,584	297	389	3,680
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	630	1,102	1,009	456	110	3,308
863 의복 제조원 및 수선원	10	-	106	245	60	421
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조직원 및 조립원	182	805	679	696	87	2,448
871 제과·제빵원 및 떡제조원	123	899	358	3	38	1,421
872 식품 가공 기능원	392	848	1,078	550	-	2,868
873 식품 가공 기계 조직원	215	767	1,435	900	70	3,387
881 인쇄기계·사진현상기 조직원	382	348	123	66	-	920
882 목재·펄프·종이 생산기계 조직원	272	226	247	134	-	880
883 가구·목제품 제조·수리원	187	154	113	-	-	453
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	104	-	-	104
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	303	1,094	1,261	785	139	3,582
890 제조 단순 종사자	3,055	7,316	6,182	4,066	3,018	23,637
901 작물재배 종사자	-	113	70	-	41	225
전체	105,112	146,271	141,494	105,711	84,231	582,819

<부표 III-10> 산업별 규모별 퇴직자 수

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	140	332	553	342	248	1,615
11 음료 제조업	6	18	12	24	-	60
13 섬유제품 제조업; 의복제외	34	247	299	102	36	718
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	87	211	56	72	168	594
15 가죽·가방 및 신발 제조업	28	135	178	219	-	559
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	5	68	23	27	-	123
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	15	23	142	-	-	180
18 인쇄 및 기록매체 복제업	128	104	36	-	-	268
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	56	95	151	208	-	511
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	-	14	12	22	-	48
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	18	186	256	168	148	775
23 비금속 광물제품 제조업	24	146	25	13	-	207
24 1차금속 제조업	31	79	61	101	68	339
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	316	451	630	118	205	1,720
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업	9	120	204	84	30	447
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	8	30	62	54	78	232
28 전기장비 제조업	151	234	244	196	15	839
29 기타 기계 및 장비 제조업	449	557	887	250	114	2,257
30 자동차 및 트레일러 제조업	80	174	355	574	100	1,283
31 기타 운송장비 제조업	134	358	261	102	253	1,108
32 가구 제조업	7	9	8	40	-	65
33 기타 제품 제조업	56	109	76	9	-	250
34 산업용 기계 및 장비 수리업	16	37	3	-	-	55
41 종합 건설업	341	666	534	315	60	1,916
42 전문직별 공사업	40	34	34	30	21	160
45 자동차 및 부품 판매업	38	22	54	-	-	114
46 도매 및 상품중개업	1,350	1,178	738	252	-	3,518

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	1,679	1,069	241	212	321	3,521
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	42	189	912	1,876	456	3,475
50 수상 운송업	60	46	359	467	136	1,068
51 항공 운송업	-	-	-	-	118	118
52 창고 및 운송관련 서비스업	152	326	1,118	1,241	400	3,238
55 숙박업	85	70	154	132	68	508
56 음식점업	2,543	3,227	1,275	288	-	7,333
58 출판업	37	161	103	22	-	323
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	19	21	40	5	-	85
60 방송업	2	7	-	-	-	9
61 통신업	-	26	19	2	100	146
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	11	26	18	12	-	66
63 정보서비스업	35	2	3	10	200	249
64 금융업	9	58	70	92	225	454
65 보험 및 연금업	-	2	1	14	38	55
66 금융 및 보험 관련 서비스업	6	20	22	38	126	212
68 부동산업	722	640	305	366	230	2,262
71 전문서비스업	484	246	130	202	-	1,061
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	156	232	264	137	174	962
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	26	153	22	8	-	209
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	29	703	1,064	920	874	3,589
75 사업지원 서비스업	174	593	1,207	639	1,543	4,156
86 보건업	1,131	1,097	1,525	1,927	2,868	8,548
87 사회복지 서비스업	788	1,619	2,720	1,030	49	6,206
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	30	34	11	17	-	92
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	221	91	14	6	10	342
95 개인 및 소비용품 수리업	62	124	52	7	-	245
96 기타 개인 서비스업	140	232	343	104	-	818
전체	12,206	16,647	17,885	13,093	9,480	69,311

<부표 III-11> 직종별 규모별 퇴직자 수

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	2	2
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	12	15	27
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	8	8
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	13	0	13
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	17	8	4	29
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	9	30	0	39
021. 정부·공공행정 전문가	-	-	-	2	-	2
022 경영·인사 전문가	27	0	7	2	4	40
023 회계·세무·감정 전문가	19	0	5	0	0	24
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	104	23	3	2	0	132
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	18	3	21
026 경영지원 사무원	834	953	721	266	223	2,997
027 회계·경리 사무원	733	334	139	37	30	1,273
028 무역·운송·생산·품질 사무원	248	514	540	355	165	1,822
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	134	231	144	85	1,026	1,621
031 금융·보험 전문가	-	0	2	0	43	44
032 금융·보험 사무원	9	53	57	72	192	383
033 금융·보험 영업원	0	9	9	53	25	95
110 인문·사회과학 연구원	-	-	6	1	0	8
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	19	-	-	19
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	9	0	0	9
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	18	2	11	-	32
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	2	0	0	2
133 소프트웨어 개발자	48	51	95	13	0	206
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	59	11	8	2	79
135 정보보안 전문가	-	6	0	-	4	10
136 통신·방송송출 장비 기사	-	13	0	0	-	13
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	117	359	227	81	96	880
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	19	184	72	18	24	317
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	10	19	6	7	42

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	68	42	62	24	3	200
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	22	19	-	42
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	41	5	0	5	50
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	130	42	104	1	277
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	19	65	14	5	81	184
212. 학교 교사	-	-	51	-	-	51
213 유치원 교사	-	165	-	-	-	165
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	79	55	-	0	-	134
221 법률 전문가	54	0	0	0	-	54
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	17	494	385	30	3	929
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	552	599	315	72	20	1,558
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	2	2
301 의사, 한의사 및 치과의사	47	0	54	54	287	443
302 수의사	-	10	1	-	-	11
303 약사 및 한약사	45	84	14	4	29	176
304 간호사	0	10	307	589	1,209	2,115
305 영양사	0	28	24	14	3	69
306 의료기사·치료사·재활사	629	234	115	293	275	1,545
307 보건·의료 종사자	565	725	679	665	748	3,382
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	2	0	2	-	4
413 학예사·사서·기록물관리사	-	14	0	-	0	14
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	97	82	24	7	30	240
416 연극·영화·방송 전문가	19	5	0	9	0	33
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	6	0	-	6
420 스포츠·레크리에이션 종사자	58	33	14	0	-	105
511 미용 서비스원	53	69	11	0	-	132

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	35	86	12	86	-	219
521 여행 서비스원	0	0	22	-	-	22
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	36	0	58	94
523 숙박시설 서비스원	9	-	32	3	8	51
524 오락시설 서비스원	58	0	-	-	10	68
531 주방장 및 조리사	318	337	116	26	21	817
532 식당 서비스원	1,960	2,486	1,272	440	51	6,209
541 경호·보안 종사자	-	0	12	72	15	99
542 경비원	114	280	714	433	584	2,125
550 돌봄 서비스 종사자	0	135	2,483	776	59	3,453
561 청소·방역 및 가사 서비스원	255	844	1,066	1,321	1,216	4,703
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	77	25	22	150	61	335
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	96	0	9	2	-	107
612 영업원 및 상품중개인	731	706	354	224	44	2,059
613 텔레마케터	0	45	-	-	182	227
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	17	17
615 판매 종사자	1,271	714	70	203	375	2,633
616 매장 계산원 및 매표원	165	595	64	113	2	939
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	181	209	171	98	7	667
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	6	281	300	35	622
622 자동차 운전원	23	322	891	1,734	458	3,428
623 물품이동장비 조작용크레인·호이스트·지게차	39	81	122	101	84	426
624 택배원 및 기타 운송 종사자	210	132	1,318	1,211	566	3,437
701 건설구조 기능원	0	-	0	7	8	15
702 건축마감 기능원	68	157	16	5	9	254
703 배관공	0	42	32	0	-	74
704 건설·채굴 기계 운전원	13	4	3	18	1	39
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	136	70	1	207
706 건설·채굴 단순 종사자	75	58	205	107	60	505
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	127	150	78	37	64	455
812 운송장비 정비원	65	93	96	84	62	400
813 금형원 및 공작기계 조작용원	239	299	458	263	87	1,346
814 냉·난방 설비 조작용원	159	67	18	18	27	289

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
815 자동조립라인 · 산업용로봇 조작용원	0	-	0	-	0	0
816 기계 조립원운송장비 제외	62	165	135	31	24	417
817 운송장비 조립원	6	50	329	163	26	574
821 금속관련 기계 · 설비 조작용원	0	112	226	55	80	474
822 판금원 및 제관원	71	22	65	34	0	192
823 단조원 및 주조원	10	11	19	45	0	85
824 용접원	77	82	97	12	21	288
825 도장원 및 도금원	64	79	79	46	20	288
826 비금속제품 생산기계 조작용원	0	45	23	8	-	76
831 전기공	41	91	28	28	0	188
832 전기 · 전자 기기 설치 · 수리원	23	5	11	6	0	45
833 발전 · 배전 장치 조작용원	14	-	-	4	0	18
834 전기 · 전자 설비 조작용원	48	138	62	32	22	302
835 전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작용원	41	67	80	84	-	272
836 전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	90	369	112	27	10	608
841 정보통신기기 설치 · 수리원	0	6	-	-	0	6
842 방송 · 통신장비 설치 · 수리원	2	0	82	18	0	101
851 석유 · 화학물 가공장치 조작용원	23	10	13	38	-	83
852 고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작용원 및 조립원	68	183	254	171	120	796
853 환경관련 장치 조작용원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조 · 가공 기계 조작용원	21	128	176	54	14	393
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	81	180	33	51	2	346
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	8	18	1	27
864 제화원, 기타 섬유 · 의복 기계 조작용원 및 조립원	14	21	127	158	12	333
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	0	115	5	0	2	122
872 식품 가공 기능원	14	90	202	94	-	401
873 식품 가공 기계 조작용원	34	169	315	104	15	636
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작용원	88	67	26	1	-	182
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작용원	22	56	54	17	-	149
883 가구 · 목제품 제조 · 수리원	0	19	17	-	-	36
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기 · 간판 및 기타 제조 종사자	78	74	189	134	18	493
890 제조 단순 종사자	330	721	749	777	356	2,934
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	12,206	16,647	17,885	13,093	9,480	69,311

<부표 III-12> 직종별 채용인원 및 향후채용계획인원 현황(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	채용상황				향후채용계획인원		
	구인 인원	채용 인원	직업 계고	미충원 인원	2020년	2021년	직업 계고
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	21	16	0	5	6	11	0
013 전문서비스 관리자	11	11	0	0	0	7	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	7	7	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	23	12	0	11	0	6	6
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	62	56	16	5	0	0	0
021. 정부·공공행정 전문가	2	2	0	0	0	0	0
022 경영·인사 전문가	46	46	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	19	0	0	19	5	19	19
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	153	153	0	0	21	82	0
025 정부·공공 행정 사무원	24	24	0	0	2	0	0
026 경영지원 사무원	3,511	3,332	159	179	717	111	5
027 회계·경리 사무원	1,549	1,279	11	269	163	139	110
028 무역·운송·생산·품질 사무원	2,127	1,721	87	406	396	88	47
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,094	2,025	19	69	673	446	8
031 금융·보험 전문가	158	158	0	0	22	4	0
032 금융·보험 사무원	577	539	10	38	77	66	2
033 금융·보험 영업원	96	96	8	0	19	11	0
110 인문·사회과학 연구원	20	19	0	1	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	19	19	0	0	0	0	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	12	12	0	0	31	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	21	13	0	7	5	0	0
132 컴퓨터시스템 전문가	4	4	0	0	6	0	0
133 소프트웨어 개발자	295	242	4	53	63	17	0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	91	91	0	0	0	71	0
135 정보보안 전문가	10	10	0	0	0	11	0
136 통신·방송송출 장비 기사	13	13	0	0	0	0	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	985	696	0	289	259	57	4
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	355	292	27	64	136	11	6
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	47	33	0	14	29	13	0

직종(KECO 3digit)	채용상황				향후채용계획인원		
	구인 인원	채용 인원	직업 계고	미충원 인원	2020년	2021년	직업 계고
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	207	200	0	7	11	0	0
154 화학공학 기술자 및 시험원	62	58	0	4	15	0	0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	50	50	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	26	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	19	5
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	295	238	23	57	74	121	25
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학기술자 및 시험원	266	159	19	106	15	24	0
212 학교 교사	51	0	0	51	0	0	0
213 유치원 교사	137	137	0	0	0	0	0
214 문리·기술·예능 강사	0	0	0	0	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	134	134	0	0	27	0	0
221 법률 전문가	54	0	0	54	0	0	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	1,255	1,012	79	243	545	521	0
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2,209	2,209	0	0	169	0	0
233 성직자 및 기타 종교 종사자	2	2	0	0	0	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	459	438	3	21	220	59	0
302 수의사	22	22	0	0	1	0	0
303 약사 및 한약사	219	216	0	3	32	56	0
304 간호사	3,275	3,159	15	116	1,436	713	8
305 영양사	59	59	0	0	31	0	0
306 의료기사·치료사·재활사	1,975	1,833	23	143	308	368	0
307 보건·의료 종사자	3,702	3,447	25	255	670	337	6
411 작가·통번역가	3	3	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	3	3	0	0	0	6	0
413 학예사·사서·기록물관리사	14	14	0	0	7	0	0
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	6	6	0	0	5	0	0
415 디자이너	237	181	0	56	55	15	1
416 연극·영화·방송 전문가	50	31	0	19	16	0	0
417 문화·예술 기획자 및 매니저	10	7	0	3	0	0	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	129	116	0	13	22	0	0
511 미용 서비스원	121	121	18	0	2	26	18
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	283	283	17	0	17	26	0

직종(KECO 3digit)	채용상황				향후채용계획인원		
	구인 인원	채용 인원	직업 계고	미충원 인원	2020년	2021년	직업 계고
521 여행 서비스원	22	20	5	3	10	0	0
522 항공기·선박·열차 객실승무원	120	120	0	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	43	43	3	0	11	0	0
524 오락시설 서비스원	58	35	0	23	23	0	0
531 주방장 및 조리사	855	826	11	29	51	10	0
532 식당 서비스원	6,563	6,153	114	410	476	319	0
541 경호·보안 종사자	120	120	0	0	22	2	0
542 경비원	2,443	2,370	0	73	623	326	0
550 돌봄 서비스 종사자	3,837	3,802	133	35	1,666	1,398	34
561 청소·방역 및 가사 서비스원	5,114	4,934	0	180	1,836	1,466	0
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	350	347	3	3	64	25	0
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	106	106	0	0	0	0	0
612 영업원 및 상품중개인	2,391	2,218	180	173	755	481	60
613 텔레마케터	261	251	0	10	153	153	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	62	18	0	44	0	0	0
615 판매 종사자	2,982	2,683	55	299	941	176	0
616 매장 계산원 및 매표원	1,013	929	18	84	216	231	0
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	681	536	18	145	53	15	0
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	801	740	0	61	133	141	0
622 자동차 운전원	4,736	4,604	15	132	1,665	381	14
623 물품이동장비 조작용 (크레인·호이스트·지게차)	301	266	8	36	39	26	0
624 택배원 및 기타 운송 종사자	3,741	3,444	57	296	1,004	1,068	57
701 건설구조 기능원	12	12	5	0	4	0	0
702 건축마감 기능원	311	210	0	101	2	48	24
703 배관공	115	110	32	5	0	9	9
704 건설·채굴 기계 운전원	45	45	2	0	18	11	1
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	235	193	0	42	73	0	0
706 건설·채굴 단순 종사자	494	383	32	111	160	0	0
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	548	518	67	30	86	18	10
812 운송장비 정비원	468	455	81	13	83	57	20
813 금형원 및 공작기계 조작용원	1,800	1,654	205	146	411	216	106
814 냉·난방 설비 조작용원	206	199	96	7	12	3	0
815 자동조립라인·산업용로봇 조작용원	0	0	0	0	0	0	0

직종(KECO 3digit)	채용상황				향후채용계획인원		
	구인 인원	채용 인원	직업 계고	미충원 인원	2020년	2021년	직업 계고
816 기계 조립원(운송장비 제외)	409	335	86	75	70	83	37
817 운송장비 조립원	721	693	62	29	79	41	23
821 금속관련 기계·설비 조작원	533	508	119	25	92	77	68
822 판금원 및 제관원	281	248	65	33	23	77	59
823 단조원 및 주조원	108	102	23	6	35	16	12
824 용접원	312	275	19	36	118	91	37
825 도장원 및 도금원	284	263	60	21	14	29	29
826 비금속제품 생산기계 조작원	105	103	6	2	3	11	11
831 전기공	207	189	14	18	28	0	0
832 전기·전자 기기 설치·수리원	45	36	5	9	0	0	0
833 발전·배전 장치 조작원	33	33	0	0	0	0	0
834 전기·전자 설비 조작원	300	285	0	16	8	34	0
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	285	249	52	36	40	27	18
836 전기·전자 부품·제품 조립원	774	694	76	80	78	18	5
841 정보통신기기 설치·수리원	6	6	0	0	0	6	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	155	132	2	24	27	45	45
851 석유·화학물 가공장치 조작원	131	117	28	14	6	0	0
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	933	894	103	39	94	35	22
853 환경관련 장치 조작원	0	0	0	0	0	0	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	396	377	107	19	35	0	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	370	365	39	6	69	3	0
863 의복 제조원 및 수선원	21	21	4	0	0	0	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	445	391	74	54	35	8	8
871 제과·제빵원 및 떡제조원	135	135	14	0	87	0	0
872 식품 가공 기능원	477	434	14	44	173	157	58
873 식품 가공 기계 조작원	815	732	30	83	200	119	16
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	212	191	5	21	1	10	3
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	177	172	21	6	7	8	8
883 가구·목제품 제조·수리원	34	34	15	0	6	4	4
884 공예원 및 귀금속세공원	0	0	0	0	0	0	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	510	491	33	19	62	143	36
890 제조 단순 종사자	3,480	3,203	149	277	711	383	70
901 작물재배 종사자	4	4	0	0	0	0	0
전체	81,165	75,107	2,927	6,059	19,025	11,465	1,173

<부표 III-13> 산업별 규모별 구인인원

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	126	401	643	496	313	1,979
11 음료 제조업	6	18	12	28	-	64
13 섬유제품 제조업; 의복제외	34	257	342	108	45	787
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	135	201	56	78	158	628
15 가죽·가방 및 신발 제조업	28	95	238	292	-	654
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	68	28	33	-	129
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	30	37	146	-	-	214
18 인쇄 및 기록매체 복제업	162	100	41	-	-	303
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	45	105	214	322	-	685
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	0	14	12	26	-	52
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	35	237	274	175	192	913
23 비금속 광물제품 제조업	43	133	33	22	-	231
24 1차금속 제조업	81	101	97	128	80	487
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	451	538	744	201	296	2,230
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업	9	106	250	114	0	479
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	72	40	90	78	162	442
28 전기장비 제조업	206	281	269	242	19	1,016
29 기타 기계 및 장비 제조업	475	690	1,213	293	150	2,822
30 자동차 및 트레일러 제조업	68	188	434	568	100	1,357
31 기타 운송장비 제조업	116	584	244	102	322	1,366
32 가구 제조업	7	2	17	28	-	54
33 기타 제품 제조업	50	104	108	8	-	270
34 산업용 기계 및 장비 수리업	23	34	3	-	-	60
41 종합 건설업	204	761	548	434	2	1,950
42 전문직별 공사업	80	36	42	43	22	224
45 자동차 및 부품 판매업	38	16	59	-	-	113
46 도매 및 상품중개업	1,736	1,387	767	320	-	4,210

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	1,724	1,235	252	331	714	4,256
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	42	162	1,084	2,725	720	4,733
50 수상 운송업	60	120	540	532	43	1,294
51 항공 운송업	-	1	-	-	170	171
52 창고 및 운송관련 서비스업	381	357	1,065	1,307	204	3,314
55 숙박업	43	60	146	140	69	457
56 음식점업	2,331	3,445	1,565	294	-	7,635
58 출판업	19	150	130	10	-	309
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	19	21	48	8	-	96
60 방송업	2	7	0	-	-	9
61 통신업	0	26	27	13	153	219
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	16	17	13	12	-	58
63 정보서비스업	35	9	11	20	300	374
64 금융업	0	74	106	137	330	647
65 보험 및 연금업	0	3	4	19	32	58
66 금융 및 보험 관련 서비스업	6	17	69	34	257	381
68 부동산업	577	606	305	431	236	2,154
71 전문서비스업	511	346	151	303	-	1,311
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	156	395	292	104	174	1,121
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	51	184	34	14	-	283
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	29	785	1,176	1,066	1,020	4,076
75 사업지원 서비스업	174	524	1,313	745	1,909	4,666
86 보건업	1,083	1,097	1,784	2,592	4,228	10,785
87 사회복지 서비스업	1,025	1,811	3,113	1,410	82	7,441
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	30	34	14	38	-	116
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	210	104	28	0	0	342
95 개인 및 소비용품 수리업	82	131	62	7	-	282
96 기타 개인 서비스업	105	232	373	152	-	862
전체	12,972	18,484	20,626	16,581	12,501	81,165

<부표 III-14> 직종별 규모별 구인인원(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	14	7	21
013 전문서비스 관리자	-	0	0	4	8	11
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	7	0	7
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	14	5	4	23
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	23	39	0	62
021 정부·공공행정 전문가	-	-	-	2	-	2
022 경영·인사 전문가	27	0	18	2	0	46
023 회계·세무·감정 전문가	19	0	0	0	0	19
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	122	26	3	2	0	153
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	21	3	24
026 경영지원 사무원	1,166	959	762	352	272	3,511
027 회계·경리 사무원	834	512	127	36	39	1,549
028 무역·운송·생산·품질 사무원	305	600	583	455	184	2,127
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	164	227	157	93	1,454	2,094
031 금융·보험 전문가	-	8	40	0	110	158
032 금융·보험 사무원	0	69	84	96	328	577
033 금융·보험 영업원	0	6	9	66	15	96
110 인문·사회과학 연구원	-	-	19	1	0	20
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	19	-	-	19
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	9	0	3	12
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	6	2	13	-	21
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	4	0	0	4
133 소프트웨어 개발자	43	97	126	30	0	295
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	71	11	8	2	91
135 정보보안 전문가	-	6	0	-	4	10
136 통신·방송송출 장비 기사	-	13	0	0	-	13
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	117	429	258	80	101	985
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	19	197	104	28	7	355
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	10	19	10	8	47

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	68	47	61	28	3	207
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	32	30	-	62
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	41	5	0	5	50
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	152	45	95	3	295
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	19	147	14	5	81	266
212. 학교 교사	-	-	51	-	-	51
213 유치원 교사	-	137	-	-	-	137
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	79	55	-	0	-	134
221 법률 전문가	54	0	0	0	-	54
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	686	531	32	6	1,255
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	788	544	709	148	20	2,209
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	2	2
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	28	54	72	304	459
302 수의사	-	20	1	-	-	22
303 약사 및 한약사	45	108	14	7	44	219
304 간호사	0	20	307	936	2,012	3,275
305 영양사	0	14	34	11	0	59
306 의료기사·치료사·재활사	637	288	171	412	467	1,975
307 보건·의료 종사자	565	697	733	738	969	3,702
411 작가·통번역가	0	0	3	0	0	3
412 기자 및 언론 전문가	-	3	0	0	-	3
413 학예사·사서·기록물관리사	-	14	0	-	0	14
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	6	-	6
415 디자이너	97	83	21	16	20	237
416 연극·영화·방송 전문가	19	5	0	26	0	50
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	10	0	-	10
420 스포츠·레크리에이션 종사자	58	52	19	0	-	129
511 미용 서비스원	53	60	8	0	-	121
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	35	103	12	133	-	283

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	22	-	-	22
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	39	0	81	120
523 숙박시설 서비스원	0	-	32	3	8	43
524 오락시설 서비스원	58	0	-	-	0	58
531 주방장 및 조리사	212	424	161	35	23	855
532 식당 서비스원	1,854	2,660	1,517	474	58	6,563
541 경호·보안 종사자	-	0	1	78	41	120
542 경비원	65	280	746	619	732	2,443
550 돌봄 서비스 종사자	0	110	2,507	1,083	136	3,837
561 청소·방역 및 가사 서비스원	190	1,010	1,179	1,397	1,338	5,114
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	77	21	13	177	61	350
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	96	0	9	0	-	106
612 영업원 및 상품중개인	910	696	471	271	43	2,391
613 텔레마케터	0	45	-	-	216	261
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	44	0	0	18	62
615 판매 종사자	1,115	696	81	325	765	2,982
616 매장 계산원 및 매표원	165	646	66	134	2	1,013
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	181	186	175	129	10	681
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	19	6	315	418	43	801
622 자동차 운전원	43	328	1,079	2,562	724	4,736
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	39	75	132	56	0	301
624 택배원 및 기타 운송 종사자	260	197	1,594	1,276	414	3,741
701 건설구조 기능원	0	-	0	4	8	12
702 건축마감 기능원	68	209	22	5	7	311
703 배관공	0	69	46	0	-	115
704 건설·채굴 기계 운전원	7	4	5	28	1	45
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	94	140	1	235
706 건설·채굴 단순 종사자	95	58	216	124	0	494
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	161	186	102	35	64	548
812 운송장비 정비원	66	116	105	90	91	468
813 금형원 및 공작기계 조작원	265	459	593	301	182	1,800
814 냉·난방 설비 조작원	111	34	13	18	30	206
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	62	128	146	35	38	409
817 운송장비 조립원	96	63	367	162	33	721
821 금속관련 기계·설비 조작원	14	78	252	88	101	533
822 판금원 및 제관원	142	22	72	45	0	281
823 단조원 및 주조원	31	11	18	48	0	108
824 용접원	65	105	122	14	5	312
825 도장원 및 도금원	64	66	88	46	20	284
826 비금속제품 생산기계 조작원	14	39	36	15	-	105
831 전기공	32	91	41	43	0	207
832 전기·전자 기기 설치·수리원	23	5	11	6	0	45
833 발전·배전 장치 조작원	27	-	-	6	0	33
834 전기·전자 설비 조작원	48	129	50	43	31	300
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	41	67	64	113	-	285
836 전기·전자 부품·제품 조립원	150	397	185	29	14	774
841 정보통신기기 설치·수리원	0	6	-	-	0	6
842 방송·통신장비 설치·수리원	2	24	112	18	0	155
851 석유·화학물 가공장치 조작원	0	29	16	86	-	131
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	63	204	328	181	158	933
853 환경관련 장치 조작원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	19	123	185	54	15	396
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	121	159	31	60	0	370
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	3	18	1	21
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	14	21	198	199	12	445
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	129	5	0	2	135
872 식품 가공 기능원	14	132	197	134	-	477
873 식품 가공 기계 조작원	34	197	402	156	26	815
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	105	75	32	0	-	212
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	37	64	58	18	-	177
883 가구·목제품 제조·수리원	0	12	22	-	-	34
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	78	74	206	134	18	510
890 제조 단순 종사자	283	939	816	993	449	3,480
901 작물재배 종사자	-	0	4	-	0	4
전체	12,972	18,484	20,626	16,581	12,501	81,165

<부표 III-15> 산업별 규모별 채용인원

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	126	332	643	486	311	1,898
11 음료 제조업	6	18	12	26	-	62
13 섬유제품 제조업; 의복제외	34	257	261	102	45	700
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	135	201	39	78	158	611
15 가죽·가방 및 신발 제조업	28	95	213	261	-	597
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	62	28	27	-	117
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	30	29	146	-	-	205
18 인쇄 및 기록매체 복제업	103	96	41	-	-	240
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	34	105	210	294	-	643
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0	14	12	26	-	52
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	35	237	239	161	168	840
23 비금속 광물제품 제조업	43	128	33	20	-	224
24 1차금속 제조업	81	101	83	122	80	467
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	451	434	630	180	273	1,968
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	0	106	214	114	0	434
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	40	30	60	78	162	370
28 전기장비 제조업	206	271	256	220	19	972
29 기타 기계 및 장비 제조업	449	650	1,060	288	145	2,592
30 자동차 및 트레일러 제조업	68	188	398	550	100	1,304
31 기타 운송장비 제조업	107	305	244	95	302	1,052
32 가구 제조업	7	2	13	28	-	51
33 기타 제품 제조업	50	92	108	8	-	259
34 산업용 기계 및 장비 수리업	23	34	0	-	-	57
41 종합 건설업	136	428	478	399	2	1,443
42 전문직별 공사업	54	32	41	43	22	191
45 자동차 및 부품 판매업	38	13	43	-	-	94
46 도매 및 상품중개업	1,607	1,047	688	308	-	3,650

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	1,452	1,188	229	271	714	3,854
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	42	162	1,070	2,641	720	4,635
50 수상 운송업	60	57	411	528	31	1,086
51 항공 운송업	-	1	-	-	170	171
52 창고 및 운송관련 서비스업	267	233	1,035	1,297	204	3,037
55 숙박업	43	60	130	131	69	432
56 음식점업	2,119	3,314	1,482	294	-	7,209
58 출판업	19	117	117	10	-	263
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	0	21	43	8	-	72
60 방송업	2	7	0	-	-	9
61 통신업	0	26	27	13	153	219
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	16	4	13	12	-	45
63 정보서비스업	35	9	8	20	300	371
64 금융업	0	74	92	137	295	599
65 보험 및 연금업	0	3	4	19	32	58
66 금융 및 보험 관련 서비스업	0	17	69	34	257	376
68 부동산업	577	606	305	422	236	2,145
71 전문서비스업	457	346	151	234	-	1,188
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	136	232	292	97	168	924
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	34	173	33	14	-	254
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	29	739	1,168	1,038	994	3,968
75 사업지원 서비스업	156	388	1,220	661	1,899	4,323
86 보건업	1,036	1,097	1,580	2,451	4,065	10,229
87 사회복지 서비스업	1,025	1,536	2,959	1,410	82	7,013
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	30	34	14	38	-	116
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	186	91	28	0	0	305
95 개인 및 소비용품 수리업	82	131	62	7	-	282
96 기타 개인 서비스업	88	223	370	152	-	833
전체	11,783	16,195	19,103	15,852	12,174	75,107

<부표 III-16> 직종별 규모별 채용인원(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	9	7	16
013 전문서비스 관리자	-	0	0	4	8	11
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	7	0	7
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	4	5	4	12
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	23	34	0	56
021. 정부·공공행정 전문가	-	-	-	2	-	2
022 경영·인사 전문가	27	0	18	2	0	46
023 회계·세무·감정 전문가	0	0	0	0	0	0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	122	26	3	2	0	153
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	21	3	24
026 경영지원 사무원	1,096	920	708	341	266	3,332
027 회계·경리 사무원	731	365	111	33	39	1,279
028 무역·운송·생산·품질 사무원	231	431	446	437	175	1,721
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	164	203	128	89	1,442	2,025
031 금융·보험 전문가	-	8	40	0	110	158
032 금융·보험 사무원	0	69	71	96	303	539
033 금융·보험 영업원	0	6	9	66	15	96
110 인문·사회과학 연구원	-	-	19	0	0	19
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	19	-	-	19
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	9	0	3	12
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	13	-	13
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	4	0	0	4
133 소프트웨어 개발자	43	56	114	30	0	242
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	71	11	8	2	91
135 정보보안 전문가	-	6	0	-	4	10
136 통신·방송송출 장비 기사	-	13	0	0	-	13
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	97	171	248	78	101	696
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	19	134	104	28	7	292
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	4	13	10	6	33

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	68	42	59	28	3	200
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	32	26	-	58
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	41	5	0	5	50
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	106	45	85	2	238
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	19	51	9	5	75	159
212. 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	137	-	-	-	137
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	79	55	-	0	-	134
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	549	425	32	6	1,012
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	788	544	709	148	20	2,209
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	2	2
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	28	41	65	304	438
302 수의사	-	20	1	-	-	22
303 약사 및 한약사	45	108	14	7	41	216
304 간호사	0	20	279	853	2,006	3,159
305 영양사	0	14	34	11	0	59
306 의료기사·치료사·재활사	637	234	99	412	451	1,833
307 보건·의료 종사자	518	697	665	701	865	3,447
411 작가·통번역가	0	0	3	0	0	3
412 기자 및 언론 전문가	-	3	0	0	-	3
413 학예사·사서·기록물관리사	-	14	0	-	0	14
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	6	-	6
415 디자이너	46	83	17	16	20	181
416 연극·영화·방송 전문가	0	5	0	26	0	31
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	7	0	-	7
420 스포츠·레크리에이션 종사자	58	39	19	0	-	116
511 미용 서비스원	53	60	8	0	-	121
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	35	103	12	133	-	283

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	20	-	-	20
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	39	0	81	120
523 숙박시설 서비스원	0	-	32	3	8	43
524 오락시설 서비스원	35	0	-	-	0	35
531 주방장 및 조리사	212	396	161	35	21	826
532 식당 서비스원	1,642	2,573	1,432	461	45	6,153
541 경호·보안 종사자	-	0	1	78	41	120
542 경비원	65	266	746	567	725	2,370
550 돌봄 서비스 종사자	0	82	2,507	1,076	136	3,802
561 청소·방역 및 가사 서비스원	190	973	1,152	1,314	1,305	4,934
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	77	18	13	177	61	347
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	96	0	9	0	-	106
612 영업원 및 상품중개인	910	627	368	270	43	2,218
613 텔레마케터	0	45	-	-	206	251
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	18	18
615 판매 종사자	1,024	539	73	281	765	2,683
616 매장 계산원 및 매표원	148	599	66	115	2	929
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	45	186	175	121	10	536
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	6	278	416	41	740
622 자동차 운전원	43	294	1,065	2,479	724	4,604
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	39	62	109	56	0	266
624 택배원 및 기타 운송 종사자	215	131	1,424	1,260	414	3,444
701 건설구조 기능원	0	-	0	4	8	12
702 건축마감 기능원	68	110	21	5	7	210
703 배관공	0	69	41	0	-	110
704 건설·채굴 기계 운전원	7	4	5	28	1	45
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	66	126	1	193
706 건설·채굴 단순 종사자	0	58	204	121	0	383
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	161	186	75	33	64	518
812 운송장비 정비원	66	116	105	81	87	455
813 금형원 및 공작기계 조작원	265	371	574	273	171	1,654
814 냉·난방 설비 조작원	111	34	11	13	30	199
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	62	75	127	33	38	335
817 운송장비 조립원	96	63	344	162	28	693
821 금속관련 기계·설비 조작용	14	78	237	85	94	508
822 판금원 및 제관원	116	22	65	45	0	248
823 단조원 및 주조원	31	11	15	45	0	102
824 용접원	65	92	103	14	1	275
825 도장원 및 도금원	64	52	80	46	20	263
826 비금속제품 생산기계 조작용	14	39	36	13	-	103
831 전기공	23	91	41	34	0	189
832 전기·전자 기기 설치·수리원	14	5	11	6	0	36
833 발전·배전 장치 조작용	27	-	-	6	0	33
834 전기·전자 설비 조작용	48	129	50	31	27	285
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작용	41	58	52	99	-	249
836 전기·전자 부품·제품 조립원	118	397	141	25	14	694
841 정보통신기기 설치·수리원	0	6	-	-	0	6
842 방송·통신장비 설치·수리원	2	0	112	18	0	132
851 석유·화학물 가공장치 조작용	0	29	16	72	-	117
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작용 및 조립원	63	204	312	178	138	894
853 환경관련 장치 조작용	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작용	19	123	166	54	15	377
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	121	159	25	60	0	365
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	3	18	1	21
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작용 및 조립원	14	21	159	185	12	391
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	129	5	0	2	135
872 식품 가공 기능원	14	90	197	132	-	434
873 식품 가공 기계 조작용	34	118	402	152	26	732
881 인쇄기계·사진현상기 조작용	88	71	32	0	-	191
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작용	37	62	56	17	-	172
883 가구·목제품 제조·수리원	0	12	22	-	-	34
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	78	74	196	125	18	491
890 제조 단순 종사자	283	804	741	942	433	3,203
901 작물재배 종사자	-	0	4	-	0	4
전체	11,783	16,195	19,103	15,852	12,174	75,107

<부표 III-17> 산업별 규모별 채용인원(직업계고)

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	0	69	47	8	0	125
11 음료 제조업	0	0	4	8	-	12
13 섬유제품 제조업; 의복제외	0	86	24	102	31	243
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	0	0	14	39	1	54
15 가죽·가방 및 신발 제조업	0	16	0	11	-	26
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	0	0	0	-	0
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	0	3	14	-	-	17
18 인쇄 및 기록매체 복제업	0	0	5	-	-	5
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	0	19	0	26	-	45
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	0	0	0	10	-	10
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0	31	9	0	32	72
23 비금속 광물제품 제조업	0	4	8	5	-	18
24 1차금속 제조업	0	0	0	17	0	17
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	0	35	69	15	3	122
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	0	0	25	60	0	85
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	0	20	11	23	0	53
28 전기장비 제조업	14	37	29	22	1	104
29 기타 기계 및 장비 제조업	26	80	204	103	37	451
30 자동차 및 트레일러 제조업	0	40	83	31	0	154
31 기타 운송장비 제조업	0	27	80	53	0	159
32 가구 제조업	0	0	2	0	-	2
33 기타 제품 제조업	0	0	9	4	-	13
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	7	0	-	-	7
41 종합 건설업	0	24	28	0	0	52
42 전문직별 공사업	0	0	1	0	8	9
45 자동차 및 부품 판매업	0	0	0	-	-	0
46 도매 및 상품중개업	129	26	14	0	-	169

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	0	0	11	0	0	11
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	0	0	0	9	0	9
50 수상 운송업	12	0	10	0	0	22
51 항공 운송업	-	0	-	-	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	0	16	6	2	0	24
55 숙박업	0	0	8	0	0	8
56 음식점업	0	87	0	89	-	176
58 출판업	0	0	4	0	-	4
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	0	6	0	0	-	6
60 방송업	2	0	0	-	-	2
61 통신업	0	0	2	0	0	2
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	0	0	0	0	-	0
63 정보서비스업	0	0	0	0	0	0
64 금융업	0	8	0	2	0	10
65 보험 및 연금업	0	0	0	8	0	8
66 금융 및 보험 관련 서비스업	0	0	0	0	0	0
68 부동산업	96	0	0	0	0	96
71 전문서비스업	0	27	0	0	-	27
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	19	27	0	27	0	74
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	0	0	0	3	-	3
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	14	0	8	0	0	22
75 사업지원 서비스업	0	0	31	0	0	31
86 보건업	0	0	0	40	38	78
87 사회복지 서비스업	0	27	51	127	0	205
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	0	0	0	0	-	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	0	0	0	0	0	0
95 개인 및 소비용품 수리업	0	36	24	3	-	63
96 기타 개인 서비스업	18	0	6	0	-	24
전체	330	759	842	845	151	2,927

<부표 III-18> 직종별 규모별 채용인원(직업계고)(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	0	0	0
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	0	0	0	0
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	6	10	0	16
021. 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	0	0	0	0	0	0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	0	0	0	0	0
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	0	0
026 경영지원 사무원	0	54	79	22	5	159
027 회계·경리 사무원	0	0	8	1	2	11
028 무역·운송·생산·품질 사무원	0	4	48	25	10	87
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0	9	3	2	5	19
031 금융·보험 전문가	-	0	0	0	0	0
032 금융·보험 사무원	0	8	0	2	0	10
033 금융·보험 영업원	0	0	0	8	0	8
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	0	-	0
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0
133 소프트웨어 개발자	0	0	4	0	0	4
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	0	0	0	0	0
135 정보보안 전문가	-	0	0	-	0	0
136 통신·방송송출 장비 기사	-	0	0	0	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	0	27	0	0	0	27
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	-	0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	0	0	23	0	23
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	19	0	0	0	0	19
212. 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-	0	-	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	27	51	0	0	79
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	0	0	0	0	0	0
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	0	0	0	3	3
302 수의사	-	0	0	-	-	0
303 약사 및 한약사	0	0	0	0	0	0
304 간호사	0	0	0	0	15	15
305 영양사	0	0	0	0	0	0
306 의료기사·치료사·재활사	0	0	0	18	5	23
307 보건·의료 종사자	0	0	0	14	11	25
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	0	0	0	-	0
413 학예사·사서·기록물관리사	-	0	0	-	0	0
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	0	0	0	0	0	0
416 연극·영화·방송 전문가	0	0	0	0	0	0
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	0	0	-	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	0	0	0	-	0
511 미용 서비스원	18	0	0	0	-	18
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	0	0	0	17	-	17

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	5	-	-	5
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	3	0	0	3
524 오락시설 서비스원	0	0	-	-	0	0
531 주방장 및 조리사	0	0	0	9	2	11
532 식당 서비스원	0	44	3	67	0	114
541 경호·보안 종사자	-	0	0	0	0	0
542 경비원	0	0	0	0	0	0
550 돌봄 서비스 종사자	0	0	6	127	0	133
561 청소·방역 및 가사 서비스원	0	0	0	0	0	0
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	0	3	0	0	3
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	0	0	-	0
612 영업원 및 상품중개인	129	40	11	0	0	180
613 텔레마케터	0	0	-	-	0	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	0	0
615 판매 종사자	0	44	0	11	0	55
616 매장 계산원 및 매표원	0	6	12	0	0	18
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	18	0	0	0	18
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	0	0	0	0
622 자동차 운전원	0	14	0	2	0	15
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	0	0	0	8	0	8
624 택배원 및 기타 운송 종사자	12	16	29	0	0	57
701 건설구조 기능원	0	-	0	0	5	5
702 건축마감 기능원	0	0	0	0	0	0
703 배관공	0	0	32	0	-	32
704 건설·채굴 기계 운전원	0	0	1	0	1	2
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	0	0	0	0
706 건설·채굴 단순 종사자	0	24	8	0	0	32
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	0	20	29	18	0	67
812 운송장비 정비원	0	43	34	4	0	81
813 금형원 및 공작기계 조작원	0	18	123	55	10	205
814 냉·난방 설비 조작원	96	0	0	0	0	96
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	26	27	6	17	10	86
817 운송장비 조립원	0	27	36	0	0	62
821 금속관련 기계·설비 조직원	0	35	74	7	3	119
822 판금원 및 제관원	0	0	53	12	0	65
823 단조원 및 주조원	0	0	13	10	0	23
824 용접원	0	0	19	0	0	19
825 도장원 및 도금원	0	13	11	36	0	60
826 비금속제품 생산기계 조직원	0	0	6	0	-	6
831 전기공	14	0	0	0	0	14
832 전기·전자 기기 설치·수리원	0	5	0	0	0	5
833 발전·배전 장치 조직원	0	-	-	0	0	0
834 전기·전자 설비 조직원	0	0	0	0	0	0
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조직원	0	5	0	47	-	52
836 전기·전자 부품·제품 조립원	14	28	19	15	0	76
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	2	0	0	0	0	2
851 석유·화학물 가공장치 조직원	0	19	0	9	-	28
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조직원 및 조립원	0	21	9	48	26	103
853 환경관련 장치 조직원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조직원	0	32	10	54	11	107
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	0	0	6	33	0	39
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	3	0	1	4
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조직원 및 조립원	0	8	5	49	12	74
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	14	0	0	0	14
872 식품 가공 기능원	0	14	0	0	-	14
873 식품 가공 기계 조직원	0	14	15	2	0	30
881 인쇄기계·사진현상기 조직원	0	3	3	0	-	5
882 목재·펄프·종이 생산기계 조직원	0	0	21	0	-	21
883 가구·목제품 제조·수리원	0	0	15	-	-	15
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	0	0	3	28	2	33
890 제조 단순 종사자	0	79	21	34	14	149
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	330	759	842	845	151	2,927

<부표 III-19> 산업별 규모별 미충원인원

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	0	69	0	10	2	81
11 음료 제조업	0	0	0	2	-	2
13 섬유제품 제조업; 의복제외	0	0	81	6	0	87
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	0	0	17	0	0	17
15 가죽·가방 및 신발 제조업	0	0	25	32	-	56
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	6	0	6	-	12
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	0	9	0	-	-	9
18 인쇄 및 기록매체 복제업	60	4	0	-	-	64
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	11	0	3	28	-	43
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0	0	0	0	-	0
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0	0	35	14	24	73
23 비금속 광물제품 제조업	0	4	0	2	-	6
24 1차금속 제조업	0	0	15	6	0	21
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	0	104	114	21	23	262
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	9	0	37	0	0	46
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	32	10	30	0	0	72
28 전기장비 제조업	0	9	13	22	0	44
29 기타 기계 및 장비 제조업	26	40	153	5	5	230
30 자동차 및 트레일러 제조업	0	0	36	18	0	53
31 기타 운송장비 제조업	9	279	0	7	20	315
32 가구 제조업	0	0	3	0	-	3
33 기타 제품 제조업	0	12	0	0	-	12
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	0	3	-	-	3
41 종합 건설업	68	333	70	35	0	506
42 전문직별 공사업	27	4	1	0	0	32
45 자동차 및 부품 판매업	0	3	16	-	-	19
46 도매 및 상품중개업	129	340	79	12	-	560

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	272	48	23	60	0	402
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	0	0	14	84	0	98
50 수상 운송업	0	63	129	4	12	208
51 항공 운송업	-	0	-	-	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	114	124	30	9	0	277
55 숙박업	0	0	16	9	0	25
56 음식점업	212	131	83	0	-	426
58 출판업	0	33	13	0	-	46
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	19	0	5	0	-	24
60 방송업	0	0	0	-	-	0
61 통신업	0	0	0	0	0	0
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	0	13	0	0	-	13
63 정보서비스업	0	0	3	0	0	3
64 금융업	0	0	13	0	35	48
65 보험 및 연금업	0	0	0	0	0	0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	6	0	0	0	0	6
68 부동산업	0	0	0	9	0	9
71 전문서비스업	54	0	0	69	-	123
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	19	164	0	7	6	196
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	17	10	1	0	-	28
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	0	46	8	28	26	108
75 사업지원 서비스업	17	137	93	84	11	343
86 보건업	47	0	204	141	163	556
87 사회복지 서비스업	0	274	154	0	0	428
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	0	0	0	0	-	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	23	13	0	0	0	36
95 개인 및 소비용품 수리업	0	0	0	0	-	0
96 기타 개인 서비스업	18	9	3	0	-	29
전체	1,189	2,290	1,523	729	327	6,059

<부표 III-20> 직종별 규모별 미충원인원(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	5	0	5
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	11	0	0	11
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	0	5	0	5
021. 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	19	0	0	0	0	19
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	0	0	0	0	0
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	0	0
026 경영지원 사무원	70	39	55	10	6	179
027 회계·경리 사무원	103	148	16	3	0	269
028 무역·운송·생산·품질 사무원	75	168	137	17	9	406
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0	24	29	4	12	69
031 금융·보험 전문가	-	0	0	0	0	0
032 금융·보험 사무원	0	0	13	0	25	38
033 금융·보험 영업원	0	0	0	0	0	0
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	1	0	1
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	6	2	0	-	7
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0
133 소프트웨어 개발자	0	41	12	0	0	53
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	0	0	0	0	0
135 정보보안 전문가	-	0	0	-	0	0
136 통신·방송송출 장비 기사	-	0	0	0	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	19	258	9	2	0	289
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	0	64	0	0	0	64
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	6	6	0	2	14

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	0	5	2	0	0	7
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	0	4	-	4
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	46	0	10	1	57
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	95	5	0	6	106
212. 학교 교사	-	-	51	-	-	51
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-	0	-	0
221 법률 전문가	54	0	0	0	-	54
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	137	106	0	0	243
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	0	0	0	0	0	0
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	0	14	7	0	21
302 수의사	-	0	0	-	-	0
303 약사 및 한약사	0	0	0	0	3	3
304 간호사	0	0	27	83	6	116
305 영양사	0	0	0	0	0	0
306 의료기사·치료사·재활사	0	55	72	0	15	143
307 보건·의료 종사자	47	0	68	36	104	255
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	0	0	0	-	0
413 학예사·사서·기록물관리사	-	0	0	-	0	0
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	51	0	4	0	0	56
416 연극·영화·방송 전문가	19	0	0	0	0	19
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	3	0	-	3
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	13	0	0	-	13
511 미용 서비스원	0	0	0	0	-	0
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	0	0	0	0	-	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	3	-	-	3
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	0	0	0	0
524 오락시설 서비스원	23	0	-	-	0	23
531 주방장 및 조리사	0	27	0	0	2	29
532 식당 서비스원	212	87	85	13	12	410
541 경호·보안 종사자	-	0	0	0	0	0
542 경비원	0	14	0	53	7	73
550 돌봄 서비스 종사자	0	27	0	7	0	35
561 청소·방역 및 가사 서비스원	0	37	27	83	34	180
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	3	0	0	0	3
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	0	0	-	0
612 영업원 및 상품중개인	0	68	103	2	0	173
613 텔레마케터	0	0	-	-	10	10
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	44	0	0	0	44
615 판매 종사자	91	157	8	44	0	299
616 매장 계산원 및 매표원	18	48	0	19	0	84
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	136	0	0	9	0	145
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	19	0	37	2	3	61
622 자동차 운전원	0	34	14	84	0	132
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	0	13	22	0	0	36
624 택배원 및 기타 운송 종사자	45	66	169	16	0	296
701 건설구조 기능원	0	-	0	0	0	0
702 건축마감 기능원	0	99	1	0	0	101
703 배관공	0	0	5	0	-	5
704 건설·채굴 기계 운전원	0	0	0	0	0	0
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	28	14	0	42
706 건설·채굴 단순 종사자	95	0	13	4	0	111
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	0	0	27	2	0	30
812 운송장비 정비원	0	0	0	9	3	13
813 금형원 및 공작기계 조작원	0	88	19	28	11	146
814 냉·난방 설비 조작원	0	0	2	5	0	7
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	0	53	19	3	0	75
817 운송장비 조립원	0	0	24	0	5	29
821 금속관련 기계·설비 조작원	0	0	15	3	7	25
822 판금원 및 제관원	26	0	6	0	0	33
823 단조원 및 주조원	0	0	2	4	0	6
824 용접원	0	13	19	0	4	36
825 도장원 및 도금원	0	13	8	0	0	21
826 비금속제품 생산기계 조작원	0	0	0	2	-	2
831 전기공	9	0	0	9	0	18
832 전기·전자 기기 설치·수리원	9	0	0	0	0	9
833 발전·배전 장치 조작원	0	-	-	0	0	0
834 전기·전자 설비 조작원	0	0	0	11	4	16
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	0	9	12	14	-	36
836 전기·전자 부품·제품 조립원	32	0	44	4	0	80
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	0	24	0	0	0	24
851 석유·화학물 가공장치 조작원	0	0	0	14	-	14
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	0	0	17	3	20	39
853 환경관련 장치 조작원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	0	0	19	0	0	19
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	0	0	6	0	0	6
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	0	0	0	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	0	0	39	15	0	54
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	0	0	0	0	0
872 식품 가공 기능원	0	42	0	2	-	44
873 식품 가공 기계 조작원	0	79	0	4	0	83
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	17	4	0	0	-	21
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	0	3	2	1	-	6
883 가구·목제품 제조·수리원	0	0	0	-	-	0
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	0	0	10	9	0	19
890 제조 단순 종사자	0	135	75	51	16	277
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	1,189	2,290	1,523	729	327	6,059

<부표 III-21> 산업별 규모별 향후채용계획인원(2020년)

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	14	83	221	124	90	532
11 음료 제조업	6	0	0	0	-	6
13 섬유제품 제조업; 의복제외	11	21	38	6	3	80
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	48	53	11	0	16	128
15 가죽·가방 및 신발 제조업	0	0	0	37	-	37
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	0	0	5	-	5
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	0	3	65	-	-	68
18 인쇄 및 기록매체 복제업	0	8	0	-	-	8
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	11	0	23	32	-	66
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0	5	0	0	-	5
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0	0	75	35	20	130
23 비금속 광물제품 제조업	0	13	3	0	-	16
24 1차금속 제조업	0	6	10	27	0	42
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	181	174	129	32	43	558
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업	18	63	20	0	0	100
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	0	10	0	0	30	40
28 전기장비 제조업	0	47	42	28	5	122
29 기타 기계 및 장비 제조업	211	106	121	98	46	582
30 자동차 및 트레일러 제조업	45	27	28	35	0	135
31 기타 운송장비 제조업	71	27	75	0	157	330
32 가구 제조업	0	5	3	1	-	9
33 기타 제품 제조업	22	0	11	0	-	33
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	3	0	-	-	3
41 종합 건설업	136	0	141	112	0	389
42 전문직별 공사업	20	19	3	42	0	84
45 자동차 및 부품 판매업	0	0	5	-	-	5
46 도매 및 상품중개업	643	366	315	104	-	1,429

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	454	95	27	151	250	976
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	0	9	158	921	600	1,688
50 수상 운송업	0	0	140	209	0	349
51 항공 운송업	-	0	-	-	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	76	62	189	355	160	842
55 숙박업	17	10	38	35	8	107
56 음식점업	265	218	104	47	-	633
58 출판업	19	6	29	2	-	56
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	0	0	6	1	-	7
60 방송업	0	0	0	-	-	0
61 통신업	0	0	5	0	100	105
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	0	4	0	0	-	4
63 정보서비스업	0	2	0	0	200	202
64 금융업	0	25	18	18	10	70
65 보험 및 연금업	0	0	0	2	6	8
66 금융 및 보험 관련 서비스업	0	0	37	13	0	49
68 부동산업	0	0	4	30	25	59
71 전문서비스업	54	73	14	24	-	165
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	19	68	88	29	57	261
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	9	82	14	0	-	104
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	29	183	352	566	463	1,592
75 사업지원 서비스업	70	46	348	166	666	1,296
86 보건업	94	141	395	705	1,745	3,079
87 사회복지 서비스업	0	466	1,317	346	10	2,140
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	10	7	0	20	-	36
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	35	13	9	0	0	57
95 개인 및 소비용품 수리업	0	29	0	0	-	29
96 기타 개인 서비스업	0	34	122	12	-	169
전체	2,589	2,609	4,752	4,368	4,708	19,025

<부표 III-22> 직종별 규모별 향후채용계획인원(KECO 3digit)(2020년)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	6	0	6
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	0	0	0	0
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	0	0	0	0
021. 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	0	0	5	0	0	5
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	17	0	2	0	2	21
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	2	2
026 경영지원 사무원	383	122	105	81	27	717
027 회계·경리 사무원	73	23	45	15	7	163
028 무역·운송·생산·품질 사무원	167	16	103	56	54	396
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	73	23	5	55	517	673
031 금융·보험 전문가	-	0	18	0	4	22
032 금융·보험 사무원	0	25	18	11	24	77
033 금융·보험 영업원	0	0	0	19	0	19
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	29	0	2	0	0	31
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	5	-	5
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	6	0	0	6
133 소프트웨어 개발자	19	15	22	7	0	63
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	0	0	0	0	0
135 정보보안 전문가	-	0	0	-	0	0
136 통신·방송송출 장비 기사	-	0	0	0	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	9	45	118	43	45	259
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	65	64	0	4	4	136
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	26	0	0	2	1	29

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	0	0	0	11	0	11
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	13	2	-	15
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	26	0	0	0	26
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	44	9	20	0	74
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	15	15
212. 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	27	-	0	-	27
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	274	257	11	3	545
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	0	165	0	4	0	169
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	0	14	29	177	220
302 수의사	-	0	1	-	-	1
303 약사 및 한약사	0	0	14	7	11	32
304 간호사	0	31	109	271	1,026	1,436
305 영양사	0	14	14	4	0	31
306 의료기사·치료사·재활사	47	28	41	87	105	308
307 보건·의료 종사자	0	113	85	152	321	670
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	0	0	0	-	0
413 학예사·사서·기록물관리사	-	7	0	-	0	7
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	5	-	5
415 디자이너	17	27	4	1	5	55
416 연극·영화·방송 전문가	0	0	4	12	0	16
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	0	0	-	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	13	9	0	-	22
511 미용 서비스원	0	0	2	0	-	2
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	0	17	0	0	-	17

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	10	0	0	-	-	10
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	11	0	0	11
524 오락시설 서비스원	23	0	-	-	0	23
531 주방장 및 조리사	0	0	48	3	0	51
532 식당 서비스원	212	44	129	81	11	476
541 경호·보안 종사자	-	0	0	18	4	22
542 경비원	35	0	207	175	206	623
550 돌봄 서비스 종사자	0	0	1,205	436	25	1,666
561 청소·방역 및 가사 서비스원	9	228	468	490	641	1,836
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	0	6	39	19	64
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	0	0	-	0
612 영업원 및 상품중개인	257	292	114	80	13	755
613 텔레마케터	0	46	-	-	107	153
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	0	0
615 판매 종사자	461	44	40	141	256	941
616 매장 계산원 및 매표원	57	115	4	40	0	216
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	0	31	22	0	53
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	10	123	0	133
622 자동차 운전원	20	18	165	858	603	1,665
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	0	0	4	35	0	39
624 택배원 및 기타 운송 종사자	64	31	333	384	192	1,004
701 건설구조 기능원	0	-	0	4	0	4
702 건축마감 기능원	0	0	0	0	2	2
703 배관공	0	0	0	0	-	0
704 건설·채굴 기계 운전원	0	0	0	18	0	18
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	47	26	0	73
706 건설·채굴 단순 종사자	0	11	98	51	0	160
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	53	27	7	0	0	86
812 운송장비 정비원	9	29	18	28	0	83
813 금형원 및 공작기계 조작원	128	69	93	50	72	411
814 냉·난방 설비 조작원	0	0	0	10	2	12
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	9	30	11	13	7	70
817 운송장비 조립원	6	13	49	11	0	79
821 금속관련 기계·설비 조직원	0	31	45	11	6	92
822 판금원 및 제관원	9	0	11	3	0	23
823 단조원 및 주조원	0	6	0	30	0	35
824 용접원	63	17	35	2	1	118
825 도장원 및 도금원	0	0	6	3	5	14
826 비금속제품 생산기계 조직원	0	0	3	0	-	3
831 전기공	0	19	4	5	0	28
832 전기·전자 기기 설치·수리원	0	0	0	0	0	0
833 발전·배전 장치 조직원	0	-	-	0	0	0
834 전기·전자 설비 조직원	0	0	0	7	2	8
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조직원	9	0	21	10	-	40
836 전기·전자 부품·제품 조립원	9	48	13	4	5	78
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	0	5	23	0	0	27
851 석유·화학물 가공장치 조직원	0	0	0	6	-	6
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조직원 및 조립원	0	13	40	20	20	94
853 환경관련 장치 조직원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조직원	11	11	5	6	2	35
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	39	21	9	1	0	69
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	0	0	0	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조직원 및 조립원	0	13	3	19	0	35
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	87	0	0	0	87
872 식품 가공 기능원	0	42	91	40	-	173
873 식품 가공 기계 조직원	6	14	126	44	10	200
881 인쇄기계·사진현상기 조직원	0	0	1	0	-	1
882 목재·펄프·종이 생산기계 조직원	0	2	0	5	-	7
883 가구·목제품 제조·수리원	0	2	3	-	-	6
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	0	0	50	11	0	62
890 제조 단순 종사자	166	165	141	90	149	711
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	2,589	2,609	4,752	4,368	4,708	19,025

<부표 III-23> 산업별 규모별 향후채용계획인원(2021년)

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	14	125	253	42	90	523
11 음료 제조업	0	0	0	0	-	0
13 섬유제품 제조업; 의복제외	0	64	24	0	6	94
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	0	0	14	0	0	14
15 가죽·가방 및 신발 제조업	0	0	0	0	-	0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	6	1	0	-	8
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	0	12	7	-	-	19
18 인쇄 및 기록매체 복제업	0	4	0	-	-	4
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	0	0	0	0	-	0
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	0	0	1	0	-	1
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0	0	53	0	0	53
23 비금속 광물제품 제조업	0	22	11	0	-	33
24 1차금속 제조업	0	0	0	8	0	8
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	0	174	35	17	10	235
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업	9	0	12	33	0	54
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	0	5	0	0	0	5
28 전기장비 제조업	0	0	29	2	6	37
29 기타 기계 및 장비 제조업	53	80	230	54	48	465
30 자동차 및 트레일러 제조업	0	27	12	42	0	80
31 기타 운송장비 제조업	27	0	248	0	25	300
32 가구 제조업	0	0	0	0	-	0
33 기타 제품 제조업	0	12	11	0	-	22
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	7	0	-	-	7
41 종합 건설업	0	48	28	0	0	76
42 전문직별 공사업	7	9	6	0	0	22
45 자동차 및 부품 판매업	0	0	0	-	-	0
46 도매 및 상품중개업	321	0	272	48	-	642

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	227	190	34	88	0	539
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	28	0	158	195	0	381
50 수상 운송업	0	0	26	318	67	410
51 항공 운송업	-	0	-	-	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	19	16	118	245	112	510
55 숙박업	0	0	8	42	11	61
56 음식점업	0	44	207	59	-	309
58 출판업	0	33	11	0	-	44
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	13	0	0	0	-	13
60 방송업	0	0	0	-	-	0
61 통신업	3	0	0	2	0	5
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	0	0	0	0	-	0
63 정보서비스업	0	2	0	0	100	102
64 금융업	0	0	66	0	0	66
65 보험 및 연금업	0	0	0	0	0	0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	6	3	11	3	0	23
68 부동산업	0	34	0	27	30	91
71 전문서비스업	0	64	0	0	-	64
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	19	14	22	25	15	95
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	17	0	0	0	-	17
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	0	210	320	420	272	1,222
75 사업지원 서비스업	70	114	380	48	471	1,083
86 보건업	94	84	123	394	818	1,513
87 사회복지 서비스업	158	247	1,249	380	10	2,043
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	0	0	0	0	-	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	0	7	0	0	0	7
95 개인 및 소비용품 수리업	0	7	0	0	-	7
96 기타 개인 서비스업	18	103	40	0	-	160
전체	1,101	1,762	4,021	2,491	2,091	11,465

<부표 III-24> 직종별 규모별 향후채용계획인원(KECO 3digit)(2021년)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	11	0	11
013 전문서비스 관리자	-	0	0	7	0	7
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	6	0	0	6
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	0	0	0	0
021 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	19	0	0	0	0	19
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	82	0	0	0	0	82
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	0	0
026 경영지원 사무원	3	26	65	9	8	111
027 회계·경리 사무원	0	33	99	6	1	139
028 무역·운송·생산·품질 사무원	0	0	64	10	13	88
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0	7	4	5	430	446
031 금융·보험 전문가	-	0	4	0	0	4
032 금융·보험 사무원	0	0	63	3	0	66
033 금융·보험 영업원	6	3	0	2	0	11
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	0	-	0
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0
133 소프트웨어 개발자	0	6	11	0	0	17
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	64	2	5	0	0	71
135 정보보안 전문가	-	11	0	-	0	11
136 통신·방송송출 장비 기사	-	0	0	0	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	28	4	25	0	0	57
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	0	0	11	0	0	11
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	9	0	4	0	13
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	-	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	14	5	0	-	19
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	91	5	25	0	121
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	0	9	0	15	24
212 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-	0	-	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	247	274	0	0	521
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	0	0	0	0	0	0
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	47	0	0	11	2	59
302 수의사	-	0	0	-	-	0
303 약사 및 한약사	0	56	0	0	0	56
304 간호사	0	0	27	159	527	713
305 영양사	0	0	0	0	0	0
306 의료기사·치료사·재활사	205	33	0	54	76	368
307 보건·의료 종사자	0	0	68	80	189	337
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	6	0	0	-	6
413 학예사·사서·기록물관리사	-	0	0	-	0	0
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	9	6	1	0	0	15
416 연극·영화·방송 전문가	0	0	0	0	0	0
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	0	0	-	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	0	0	0	-	0
511 미용 서비스원	18	9	0	0	-	26
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	0	17	9	0	-	26
521 여행 서비스원	0	0	0	-	-	0
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	0	0	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
524 오락시설 서비스원	0	0	-	-	0	0
531 주방장 및 조리사	0	0	10	0	0	10
532 식당 서비스원	0	44	202	74	0	319
541 경호·보안 종사자	-	0	0	2	0	2
542 경비원	0	9	187	49	82	326
550 돌봄 서비스 종사자	0	0	920	452	25	1,398
561 청소·방역 및 가사 서비스원	0	306	444	462	254	1,466
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	9	0	3	12	25
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	0	0	-	0
612 영업원 및 상품중개인	302	88	60	29	1	481
613 텔레마케터	0	46	-	-	107	153
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	0	0
615 판매 종사자	45	24	8	100	0	176
616 매장 계산원 및 매표원	136	95	0	0	0	231
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	0	15	0	0	15
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	0	141	0	141
622 자동차 운전원	0	22	158	200	0	381
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	0	16	4	6	0	26
624 택배원 및 기타 운송 종사자	28	24	364	394	259	1,068
701 건설구조 기능원	0	-	0	0	0	0
702 건축마감 기능원	0	48	0	0	0	48
703 배관공	0	0	9	0	-	9
704 건설·채굴 기계 운전원	7	0	4	0	0	11
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	0	0	0	0
706 건설·채굴 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	0	7	11	0	0	18
812 운송장비 정비원	0	21	4	32	0	57
813 금형원 및 공작기계 조작원	26	79	73	18	20	216
814 냉·난방 설비 조작원	0	0	0	3	0	3
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0
816 기계 조립원운송장비 제외	0	57	0	15	11	83
817 운송장비 조립원	0	13	28	0	0	41
821 금속관련 기계·설비 조작원	0	13	51	13	0	77
822 판금원 및 제관원	44	0	30	2	0	77

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
823 단조원 및 주조원	0	0	6	9	0	16
824 용접원	9	35	47	0	0	91
825 도장원 및 도금원	0	0	9	20	0	29
826 비금속제품 생산기계 조작원	0	6	6	0	-	11
831 전기공	0	0	0	0	0	0
832 전기·전자 기기 설치·수리원	0	0	0	0	0	0
833 발전·배전 장치 조작원	0	-	-	0	0	0
834 전기·전자 설비 조작원	0	34	0	0	0	34
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	9	0	0	18	-	27
836 전기·전자 부품·제품 조립원	0	0	13	0	5	18
841 정보통신기기 설치·수리원	0	6	-	-	0	6
842 방송·통신장비 설치·수리원	0	0	45	0	0	45
851 석유·화학물 가공장치 조작원	0	0	0	0	-	0
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	0	0	13	22	0	35
853 환경관련 장치 조작원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	0	0	0	0	0	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	0	0	3	0	0	3
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	0	0	0	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	0	0	3	0	5	8
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	0	0	0	0	0
872 식품 가공 기능원	0	42	116	0	-	157
873 식품 가공 기계 조작원	0	0	79	30	10	119
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	0	10	0	0	-	10
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	0	6	1	0	-	8
883 가구·목제품 제조·수리원	0	0	4	-	-	4
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	0	0	143	0	0	143
890 제조 단순 종사자	14	128	192	10	39	383
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	1,101	1,762	4,021	2,491	2,091	11,465

<부표 III-25> 산업별 규모별 직업계고 향후채용계획인원(2021년)

(단위: 명)

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
10 식료품 제조업	0	42	116	0	0	157
11 음료 제조업	0	0	0	0	-	0
13 섬유제품 제조업; 의복제외	0	0	10	0	6	16
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	0	0	6	0	0	6
15 가죽·가방 및 신발 제조업	0	0	0	0	-	0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	0	6	1	0	-	8
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	0	3	7	-	-	10
18 인쇄 및 기록매체 복제업	0	0	0	-	-	0
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	0	0	0	0	-	0
21 의약품 물질 및 의약품 제조업	0	0	1	0	-	1
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	0	0	0	0	0	0
23 비금속 광물제품 제조업	0	4	11	0	-	15
24 1차금속 제조업	0	0	0	6	0	6
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	0	52	20	6	5	83
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신 장비 제조업	0	0	12	33	0	45
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	0	0	0	0	0	0
28 전기장비 제조업	0	0	4	2	6	12
29 기타 기계 및 장비 제조업	53	27	147	43	34	303
30 자동차 및 트레일러 제조업	0	27	12	24	0	63
31 기타 운송장비 제조업	0	0	31	0	0	31
32 가구 제조업	0	0	0	0	-	0
33 기타 제품 제조업	0	6	7	0	-	12
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	0	0	-	-	0
41 종합 건설업	0	24	0	0	0	24
42 전문직별 공사업	0	0	3	0	0	3
45 자동차 및 부품 판매업	0	0	0	-	-	0
46 도매 및 상품중개업	0	0	72	0	-	72

산업	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
47 소매업; 자동차제외	0	48	0	0	0	48
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	14	0	0	0	0	14
50 수상 운송업	0	0	0	0	0	0
51 항공 운송업	-	0	-	-	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	19	0	0	7	0	26
55 숙박업	0	0	0	0	0	0
56 음식점 및 주점업	0	0	0	0	-	0
58 출판업	0	0	0	0	-	0
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	0	0	0	0	-	0
60 방송업	0	0	0	-	-	0
61 통신업	0	0	0	0	0	0
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	0	0	0	0	-	0
63 정보서비스업	0	0	0	0	0	0
64 금융업	0	0	0	0	0	0
65 보험 및 연금업	0	0	0	0	0	0
66 금융 및 보험 관련 서비스업	0	0	3	0	0	3
68 부동산업	0	0	0	0	0	0
71 전문서비스업	0	0	0	0	-	0
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술서비스업	0	0	6	25	0	31
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	0	0	0	0	-	0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	0	0	0	0	0	0
75 사업지원 서비스업	0	0	31	0	0	31
86 보건업	0	0	0	0	17	17
87 사회복지 서비스업	0	0	120	0	0	120
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	0	0	0	0	-	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	0	0	0	0	0	0
95 개인 및 소비용품 수리업	0	0	0	0	-	0
96 기타 개인 서비스업	18	0	0	0	-	18
전체	103	237	618	146	67	1,173

<부표 III-26> 직종별 규모별 직업계고 향후채용계획인원(KECO 3digit)(2021년)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	0	0	0
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	6	0	0	6
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	0	0	0	0
021 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	19	0	0	0	0	19
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	0	0	0	0	0
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	0	0
026 경영지원 사무원	0	0	0	5	0	5
027 회계·경리 사무원	0	24	86	0	1	110
028 무역·운송·생산·품질 사무원	0	0	31	4	12	47
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0	0	2	2	4	8
031 금융·보험 전문가	-	0	0	0	0	0
032 금융·보험 사무원	0	0	2	0	0	2
033 금융·보험 영업원	0	0	0	0	0	0
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	0	-	0
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0
133 소프트웨어 개발자	0	0	0	0	0	0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	0	0	0	0	0
135 정보보안 전문가	-	0	0	-	0	0
136 통신·방송송출 장비 기사	-	0	0	0	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	0	4	0	0	0	4
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	0	0	6	0	0	6
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	-	0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	5	0	-	5
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	0	0	25	0	25
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
212 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-	0	-	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	0	0	0	0	0
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	0	0	0	0	0	0
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	0	0	0	0	0
302 수의사	-	0	0	-	-	0
303 약사 및 한약사	0	0	0	0	0	0
304 간호사	0	0	0	0	8	8
305 영양사	0	0	0	0	0	0
306 의료기사·치료사·재활사	0	0	0	0	0	0
307 보건·의료 종사자	0	0	0	0	6	6
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	0	0	0	-	0
413 학예사·사서·기록물관리사	-	0	0	-	0	0
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	0	0	1	0	0	1
416 연극·영화·방송 전문가	0	0	0	0	0	0
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	0	0	-	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	0	0	0	-	0
511 미용 서비스원	18	0	0	0	-	18
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	0	0	0	0	-	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	0	-	-	0
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	0	0	0	0
524 오락시설 서비스원	0	0	-	-	0	0
531 주방장 및 조리사	0	0	0	0	0	0
532 식당 서비스원	0	0	0	0	0	0
541 경호·보안 종사자	-	0	0	0	0	0
542 경비원	0	0	0	0	0	0
550 돌봄 서비스 종사자	0	0	34	0	0	34
561 청소·방역 및 가사 서비스원	0	0	0	0	0	0
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	0	0	-	0
612 영업원 및 상품중개인	0	51	7	0	1	60
613 텔레마케터	0	0	-	-	0	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	0	0
615 판매 종사자	0	0	0	0	0	0
616 매장 계산원 및 매표원	0	0	0	0	0	0
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	0	0	0	0
622 자동차 운전원	0	14	0	0	0	14
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	0	0	0	0	0	0
624 택배원 및 기타 운송 종사자	14	0	43	0	0	57
701 건설구조 기능원	0	-	0	0	0	0
702 건축마감 기능원	0	24	0	0	0	24
703 배관공	0	0	9	0	-	9
704 건설·채굴 기계 운전원	0	0	1	0	0	1
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	0	0	0	0
706 건설·채굴 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	0	0	10	0	0	10
812 운송장비 정비원	0	13	4	2	0	20
813 금형원 및 공작기계 조작원	26	17	34	14	15	106
814 냉·난방 설비 조작원	0	0	0	0	0	0
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	0	13	0	13	11	37
817 운송장비 조립원	0	13	10	0	0	23
821 금속관련 기계·설비 조작용	0	13	44	11	0	68
822 판금원 및 제관원	26	0	30	2	0	59
823 단조원 및 주조원	0	0	6	6	0	12
824 용접원	0	17	19	0	0	37
825 도장원 및 도금원	0	0	9	20	0	29
826 비금속제품 생산기계 조작용	0	6	6	0	-	11
831 전기공	0	0	0	0	0	0
832 전기·전자 기기 설치·수리원	0	0	0	0	0	0
833 발전·배전 장치 조작용	0	-	-	0	0	0
834 전기·전자 설비 조작용	0	0	0	0	0	0
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작용	0	0	0	18	-	18
836 전기·전자 부품·제품 조립원	0	0	0	0	5	5
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	0	0	45	0	0	45
851 석유·화학물 가공장치 조작용	0	0	0	0	-	0
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작용 및 조립원	0	0	0	22	0	22
853 환경관련 장치 조작용	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작용	0	0	0	0	0	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	0	0	0	0	0	0
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	0	0	0	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작용 및 조립원	0	0	3	0	5	8
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	0	0	0	0	0
872 식품 가공 기능원	0	0	58	0	-	58
873 식품 가공 기계 조작용	0	0	16	0	0	16
881 인쇄기계·사진현상기 조작용	0	3	0	0	-	3
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작용	0	6	1	0	-	8
883 가구·목제품 제조·수리원	0	0	4	-	-	4
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	0	0	36	0	0	36
890 제조 단순 종사자	0	17	50	2	0	70
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	103	237	618	146	67	1,173

<부표 III-27> 직종별 규모별 양성훈련 수요(KECO 3digit)(model 1)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	0	0	0
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	0	0	0	0
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	0	0	0	0
021 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	0	0	0	0	0	0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	0	0	0	0	0
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	0	0
026 경영지원 사무원	251	211	162	78	61	762
027 회계·경리 사무원	418	208	64	19	22	731
028 무역·운송·생산·품질 사무원	72	134	139	136	55	536
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	28	35	22	15	249	349
031 금융·보험 전문가	-	0	0	0	0	0
032 금융·보험 사무원	0	0	0	0	0	0
033 금융·보험 영업원	0	0	0	0	0	0
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	3	-	3
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	1	0	0	1
133 소프트웨어 개발자	13	17	35	9	0	75
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	26	4	3	1	33
135 정보보안 전문가	-	1	0	-	1	2
136 통신·방송송출 장비 기사	-	0	0	0	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	13	23	33	10	13	92
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	3	20	16	4	1	45
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	5	3	5	2	0	16
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	-	0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	7	1	0	1	9
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	42	18	33	1	93
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	1	2	0	0	3	7
212 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-	0	-	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	86	66	5	1	158
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	5	3	4	1	0	14
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	0	0	0	0	0
302 수의사	-	0	0	-	-	0
303 약사 및 한약사	0	0	0	0	0	0
304 간호사	0	0	0	0	0	0
305 영양사	0	0	0	0	0	0
306 의료기사·치료사·재활사	413	151	64	267	292	1,188
307 보건·의료 종사자	241	324	309	326	402	1,602
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	0	0	0	-	0
413 학예사·사서·기록물관리사	-	0	0	-	0	0
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	24	43	9	8	10	93
416 연극·영화·방송 전문가	0	0	0	2	0	2
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	0	0	-	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	0	0	0	-	0
511 미용 서비스원	43	49	7	0	-	98
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	18	52	6	66	-	142

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	6	-	-	6
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	1	0	0	1
524 오락시설 서비스원	1	0	-	-	0	1
531 주방장 및 조리사	140	262	107	23	14	546
532 식당 서비스원	684	1,072	596	192	19	2,563
541 경호·보안 종사자	-	0	0	1	1	2
542 경비원	1	4	12	9	12	40
550 돌봄 서비스 종사자	0	63	1,920	824	104	2,911
561 청소·방역 및 가사 서비스원	0	0	0	0	0	0
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	0	0	-	0
612 영업원 및 상품중개인	0	0	0	0	0	0
613 텔레마케터	0	0	-	-	0	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	0	0
615 판매 종사자	10	5	1	3	8	27
616 매장 계산원 및 매표원	2	7	1	1	0	11
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	0	0	0	0
622 자동차 운전원	0	0	0	0	0	0
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	10	16	28	14	0	68
624 택배원 및 기타 운송 종사자	0	0	0	0	0	0
701 건설구조 기능원	0	-	0	0	0	0
702 건축마감 기능원	46	75	14	3	5	143
703 배관공	0	0	0	0	-	0
704 건설·채굴 기계 운전원	2	1	2	10	0	15
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	0	0	0	0
706 건설·채굴 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	5	6	2	1	2	17
812 운송장비 정비원	45	79	72	55	60	311
813 금형원 및 공작기계 조작원	143	200	310	148	92	894
814 냉·난방 설비 조작원	0	0	0	0	0	0
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	6	7	11	3	3	30
817 운송장비 조립원	2	1	6	3	0	12
821 금속관련 기계·설비 조작원	0	0	0	0	0	0
822 판금원 및 제관원	0	0	0	0	0	0
823 단조원 및 주조원	0	0	0	0	0	0
824 용접원	48	67	75	10	1	200
825 도장원 및 도금원	2	2	2	1	1	8
826 비금속제품 생산기계 조작원	0	0	0	0	-	0
831 전기공	7	26	12	10	0	54
832 전기·전자 기기 설치·수리원	4	2	4	2	0	11
833 발전·배전 장치 조작원	2	-	-	0	0	3
834 전기·전자 설비 조작원	8	22	8	5	4	48
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	4	6	5	10	-	25
836 전기·전자 부품·제품 조립원	0	0	0	0	0	0
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	0	0	24	4	0	28
851 석유·화학물 가공장치 조작원	0	0	0	0	-	0
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	0	0	0	0	0	0
853 환경관련 장치 조작원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	0	0	0	0	0	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	8	11	2	4	0	24
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	0	2	0	3
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	0	0	0	0	0	0
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	97	4	0	1	102
872 식품 가공 기능원	2	10	21	14	-	47
873 식품 가공 기계 조작원	0	0	0	0	0	0
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	0	0	0	0	-	0
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	0	0	0	0	-	0
883 가구·목제품 제조·수리원	0	0	0	-	-	0
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	9	8	22	14	2	56
890 제조 단순 종사자	0	0	0	0	0	0
901 작물재배 종사자	-	0	1	-	0	1
전체	2,737	3,487	4,234	2,357	1,444	14,259

<부표 III-28> 산업별 추정방법별 양성훈련 수요(model 1~4)

(단위: 명)

산업	실제채용인원		채용계획인원	
	model 1	model 2	model 3	model 4
10 식료품 제조업	120	166	18	29
11 음료 제조업	3	3	0	0
13 섬유제품 제조업; 의복제외	28	40	13	17
14 의복·의복액세서리 및 모피제품 제조업	55	67	17	18
15 가죽·가방 및 신발 제조업	18	23	0	0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	2	2	0	0
17 펄프·종이 및 종이제품 제조업	3	4	2	3
18 인쇄 및 기록매체 복제업	24	37	4	4
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	44	65	5	9
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	2	2	0	0
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	32	41	7	9
23 비금속 광물제품 제조업	11	26	3	4
24 1차금속 제조업	68	108	5	9
25 금속가공 제품 제조업; 기계 및 가구제외	358	597	197	257
26 전자부품·컴퓨터·영상·음향 및 통신장비 제조업	16	62	6	20
27 의료·정밀·광학기기 및 시계 제조업	111	144	16	20
28 전기장비 제조업	105	258	12	30
29 기타 기계 및 장비 제조업	676	1,016	99	168
30 자동차 및 트레일러 제조업	275	438	20	35
31 기타 운송장비 제조업	127	216	52	71
32 가구 제조업	1	1	0	0
33 기타 제품 제조업	34	47	11	13
34 산업용 기계 및 장비 수리업	6	16	0	1
41 종합 건설업	268	415	46	96
42 전문직별 공사업	32	46	6	11
45 자동차 및 부품 판매업	18	20	3	3
46 도매 및 상품중개업	425	615	148	225

산업	실제채용인원		채용계획인원	
	model 1	model 2	model 3	model 4
47 소매업; 자동차제외	256	346	13	15
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	87	615	21	213
50 수상 운송업	28	97	19	39
51 항공 운송업	25	45	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	204	368	61	110
55 숙박업	83	110	23	29
56 음식점업	2,952	2,965	240	239
58 출판업	84	88	17	18
59 영상·오디오기록물 제작 및 배급업	5	6	2	2
60 방송업	1	2	0	0
61 통신업	32	71	19	41
62 컴퓨터프로그래밍·시스템통합 및 관리업	12	13	1	2
63 정보서비스업	75	145	35	78
64 금융업	20	32	0	0
65 보험 및 연금업	7	12	0	1
66 금융 및 보험 관련 서비스업	31	53	4	10
68 부동산업	172	314	3	4
71 전문서비스업	361	477	31	43
72 건축기술·엔지니어링 및 기타과학 기술 서비스업	155	218	41	55
73 기타전문·과학 및 기술서비스업	49	90	12	45
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	44	86	7	16
75 사업지원 서비스업	268	594	55	109
86 보건업	3,310	5,742	702	1,794
87 사회복지 서비스업	2,468	2,546	1,156	1,165
90 창작·예술 및 여가관련 서비스업	11	27	4	6
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	24	48	1	1
95 개인 및 소비용품 수리업	123	143	20	21
96 기타 개인 서비스업	508	517	106	109
전체	14,259	20,248	3,284	5,221

<부표 III-29> 직종별 추정방법별 양성훈련 수요(KECO 3digit)(model 1~4)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	실제채용인원		채용계획인원	
	model 1	model 2	model 3	model 4
021 정부·공공행정 전문가	-	1	-	0
022 경영·인사 전문가	-	16	-	0
023 회계·세무·감정 전문가	-	0	-	3
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	-	41	-	6
025 정부·공공 행정 사무원	-	9	-	1
026 경영지원 사무원	762	1,193	164	257
027 회계·경리 사무원	731	907	93	115
028 무역·운송·생산·품질 사무원	536	669	123	154
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	349	786	116	261
033 금융·보험 영업원	-	8	-	2
131 컴퓨터하드웨어·통신공학기술자	3	3	1	1
132 컴퓨터시스템 전문가	1	1	1	1
133 소프트웨어 개발자	75	75	19	19
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	33	33	0	0
135 정보보안 전문가	2	2	0	0
136 통신·방송송출 장비 기사	-	4	-	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	92	93	34	35
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	45	101	21	47
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	-	10	-	9
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	16	51	1	3
154 화학공학 기술자 및 시험원	-	11	-	3
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	9	14	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	-	0	-	4
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴기술자	93	123	29	38
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	7	23	1	2
222 법률 사무원	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	158	171	85	92
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	14	42	1	3

직종(KECO 3digit)	실제채용인원		채용계획인원	
	model 1	model 2	model 3	model 4
305 영양사	-	25	-	13
306 의료기사·치료사·재활사	1,188	1,188	200	200
307 보건·의료 종사자	1,602	1,603	311	312
411 작가·통번역가	-	1	-	0
412 기자 및 언론 전문가	-	2	-	0
415 디자이너	93	96	28	29
416 연극·영화·방송 전문가	2	7	1	4
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	1	-	0
511 미용 서비스원	98	98	2	2
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	142	142	9	9
521 여행 서비스원	6	6	3	3
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	24	-	0
523 숙박시설 서비스원	1	5	0	1
524 오락시설 서비스원	1	1	0	1
531 주방장 및 조리사	546	546	34	34
532 식당 서비스원	2,563	2,560	198	198
541 경호·보안 종사자	2	2	0	0
542 경비원	40	40	10	11
550 돌봄 서비스 종사자	2,911	2,912	1,276	1,276
612 영업원 및 상품중개인	-	22	-	8
613 텔레마케터	-	1	-	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0
615 판매 종사자	27	27	9	9
616 매장 계산원 및 매표원	11	11	3	3
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	-	18	-	3
622 자동차 운전원	-	539	-	195
623 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)	68	68	10	10
624 택배원 및 기타 운송 종사자	-	207	-	60
701 건설구조 기능원	0	4	0	1
702 건축마감 기능원	143	149	1	1
703 배관공	-	11	-	0
704 건설·채굴 기계 운전원	15	19	6	7
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	-	53	-	20

직종(KECO 3digit)	실제채용인원		채용계획인원	
	model 1	model 2	model 3	model 4
706 건설·채굴 단순 종사자	-	31	-	13
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	17	120	3	20
812 운송장비 정비원	311	329	57	60
813 금형원 및 공작기계 조작원	894	1,128	222	280
814 냉·난방 설비 조작원	-	37	-	2
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	0	0	0
816 기계 조립원(운송장비 제외)	30	132	6	28
817 운송장비 조립원	12	197	1	22
821 금속관련 기계·설비 조작원	-	50	-	9
822 판금원 및 제관원	-	71	-	7
823 단조원 및 주조원	-	16	-	6
824 용접원	200	200	86	86
825 도장원 및 도금원	8	39	0	2
826 비금속제품 생산기계 조작원	-	12	-	0
831 전기공	54	81	8	12
832 전기·전자 기기 설치·수리원	11	14	0	0
833 발전·배전 장치 조작원	3	8	0	0
834 전기·전자 설비 조작원	48	139	1	4
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	25	61	4	10
836 전기·전자 부품·제품 조립원	-	180	-	20
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	28	28	6	6
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	24	24	5	5
863 의복 제조원 및 수선원	3	3	0	0
871 제과·제빵원 및 떡제조원	102	102	66	66
872 식품 가공 기능원	47	47	19	19
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	-	9	-	0
884 공예원 및 귀금속세공원	0	0	0	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	56	56	7	7
901 작물재배 종사자	1	1	0	0
전체	14,259	20,248	3,284	5,221

<부표 III-30> 직종별 추정방법별 양성훈련 수요(한국직업능력개발원 추정법 기준)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	한국직업능력개발원 추정법	
	실제채용인원(2019년)	채용계획인원(2020년)
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	5	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	4	0
013 전문서비스 관리자	5	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	5	0
015 영업·판매·운송 관리자	5	0
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	4	0
021 정부·공공행정 전문가	6	1
022 경영·인사 전문가	7	1
023 회계·세무·감정 전문가	14	3
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	14	3
025 정부·공공 행정 사무원	7	1
026 경영지원 사무원	318	73
027 회계·경리 사무원	422	76
028 무역·운송·생산·품질 사무원	183	43
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	258	62
031 금융·보험 전문가	3	0
032 금융·보험 사무원	51	11
033 금융·보험 영업원	3	0
110 인문·사회과학 연구원	1	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	2	3
122 생명과학 연구원 및 시험원	2	2
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	5	2
132 컴퓨터시스템 전문가	5	2
133 소프트웨어 개발자	114	31
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	16	6
135 정보보안 전문가	6	2
136 통신·방송송출 장비 기사	5	2
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1	0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	23	7
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	7	2
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	16	4
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	7	2

직종(KECO 3digit)	한국직업능력개발원 추정법	
	실제채용인원(2019년)	채용계획인원(2020년)
156 섬유공학 기술자 및 시험원	7	2
157 식품공학 기술자 및 시험원	7	2
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	9	3
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	7	2
211 대학 교수 및 강사	2	0
212 학교 교사	2	0
213 유치원 교사	2	0
214 문리·기술·예능 강사	25	4
215 장학관 및 기타 교육 종사자	2	0
221 법률 전문가	0	0
222 법률 사무원	3	0
231 사회복지사 및 상담사	57	20
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	225	61
233 성직자 및 기타 종교 종사자	3	1
240 경찰관, 소방관 및 교도관	0	0
250 군인	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	6	2
302 수의사	6	2
303 약사 및 한약사	6	2
304 간호사	6	1
305 영양사	6	1
306 의료기사·치료사·재활사	6	2
307 보건·의료 종사자	873	264
411 작가·통번역가	6	2
412 기자 및 언론 전문가	6	2
413 학예사·사서·기록물관리사	6	2
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	6	2
415 디자이너	6	2
416 연극·영화·방송 전문가	6	2
417 문화·예술 기획자 및 매니저	7	2
420 스포츠·레크리에이션 종사자	1	0
511 미용 서비스원	47	5
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	3	0
521 여행 서비스원	8	3
522 항공기·선박·열차 객실승무원	4	1

직종(KECO 3digit)	한국직업능력개발원 추정법	
	실제채용인원(2019년)	채용계획인원(2020년)
523 숙박시설 서비스원	5	2
524 오락시설 서비스원	4	1
531 주방장 및 조리사	108	15
532 식당 서비스원	2	0
541 경호·보안 종사자	11	3
542 경비원	2	0
550 돌봄 서비스 종사자	264	62
561 청소·방역 및 가사 서비스원	0	0
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	0
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	7	2
612 영업원 및 상품중개인	7	2
613 텔레마케터	7	2
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	7	2
615 판매 종사자	146	34
616 매장 계산원 및 매표원	7	2
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	7	2
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	3	1
622 자동차 운전원	3	1
623 물품이동장비 조작용(크레인·호이스트·지게차)	7	2
624 택배원 및 기타 운송 종사자	3	1
701 건설구조 기능원	6	1
702 건축마감 기능원	7	2
703 배관공	6	1
704 건설·채굴 기계 운전원	6	1
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	6	1
706 건설·채굴 단순 종사자	6	1
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	27	4
812 운송장비 정비원	66	11
813 금형원 및 공작기계 조작용	23	5
814 냉·난방 설비 조작용	6	1
815 자동조립라인·산업용로봇 조작용	6	1
816 기계 조립원(운송장비 제외)	7	1
817 운송장비 조립원	6	1
821 금속관련 기계·설비 조작용	6	1
822 판금원 및 제관원	6	1

직종(KECO 3digit)	한국직업능력개발원 추정법	
	실제채용인원(2019년)	채용계획인원(2020년)
823 단조원 및 주조원	6	1
824 용접원	28	8
825 도장원 및 도금원	7	1
826 비금속제품 생산기계 조작원	6	1
831 전기공	6	0
832 전기·전자 기기 설치·수리원	6	0
833 발전·배전 장치 조작원	6	0
834 전기·전자 설비 조작원	20	4
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	6	0
836 전기·전자 부품·제품 조립원	10	2
841 정보통신기기 설치·수리원	2	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	3	1
851 석유·화학물 가공장치 조작원	2	0
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	2	0
853 환경관련 장치 조작원	2	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	4	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	0
863 의복 제조원 및 수선원	4	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	4	0
871 제과·제빵원 및 떡제조원	17	10
872 식품 가공 기능원	3	1
873 식품 가공 기계 조작원	3	1
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	4	0
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	4	0
883 가구·목제품 제조·수리원	5	0
884 공예원 및 귀금속세공원	4	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	4	0
890 제조 단순 종사자	1	0
901 작물재배 종사자	1	0
902 낙농·사육 종사자	1	0
903 임업 종사자	6	1
904 어업 종사자	1	0
905 농림어업 단순 종사자	1	0
전체	3,865	938

주: 실제채용인원과 채용계획인원은 2020년에 조사된 '2019년 채용인원', '2020년 향후채용계획인원'으로 분석함

<부표 III-31> 직종별 지원자에게 요구되는 역량(NCS)(KECO 3digit) 1~3순위

(단위: 개, %)

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	1	4	(12030405) 리조트운영관리	4	100.0	-	-	-	-	-	-
022 경영·인사 전문가	6	107	(02010101) 경영기획	30	28.3	(02010102) 경영평가	27	25.1	(02020202) 노무관리	26	24.7
023 회계·세무·감정 전문가	5	259	(02030202) 세무	133	51.4	(02030201) 회계·감사	61	23.6	(02040302) 수출입관리	57	22.0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	10	256	(12030302) 전시기획	53	20.9	(12030303) 이벤트기획	51	19.8	(12030301) 회의기획	35	13.6
025 정부·공공 행정 공무원	1	1	(02020302) 사무행정	1	100.0	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 공무원	36	7,334	(02020101) 총무	1,716	23.4	(02020302) 사무행정	1,090	14.9	(02010301) 마케팅전략기획	715	9.7
027 회계·경리 공무원	5	6,766	(02030102) 자금	2,855	42.2	(02030101) 예산	1,998	29.5	(02030202) 세무	989	14.6
028 무역·운송·생산·품질 공무원	36	4,242	(02040102) 자재관리	618	14.6	(02040101) 구매조달	608	14.3	(02040201) QM/QC관리	568	13.4
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 공무원	5	582	(06010202) 병원안내	339	58.3	(02020302) 사무행정	136	23.4	(02010302) 고객관리	97	16.7
031 금융·보험 전문가	8	16	(03020204) 위험관리	4	27.3	(03010402) 주식·채권운용	3	18.6	(03010405) 신탁자산관리	2	12.4
032 금융·보험 공무원	12	312	(03010101) 창구사무	134	43.0	(03010303) 여신심사	60	19.1	(03020202) 보험계약심사	50	16.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
033 금융·보험 영업원	4	41	(03020201) 보험모집	35	85.0	(03010303) 여신심사	2	5.5	(03010503) 리스크관리	2	5.5
121 자연과학 연구원 및 시험원	1	6	(23050102) 지구물리·화학탐사	6	100.0	-	-	-	-	-	-
122 생명과학 연구원 및 시험원	7	42	(24040204) 스마트양식	14	34.4	(17030301) 바이오회약품제조	6	14.8	(17030302) 바이오회약품개발	6	14.8
131 컴퓨터하드웨어·통신 공학 기술자	7	75	(19030301) 정보통신기기 하드웨어개발	41	54.7	(20020103) 네트워크구축	8	11.2	(20020102) 구내통신구축	6	8.7
132 컴퓨터시스템 전문가	7	22	(20010401) IT프로젝트관리	9	42.1	(20010402) IT품질보증	4	16.8	(20010101) 정보기술전략	2	9.1
133 소프트웨어 개발자	21	281	(20010202) 응용SW엔지니어링	73	25.9	(20010104) SW제품기획	50	17.7	(20010208) 시스템 SW엔지니어링	27	9.5
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	8	306	(20010301) IT시스템관리	129	42.0	(20030303) 정보시스템운영	89	29.1	(20010304) 빅데이터운영·관리	21	6.9
135 정보보안 전문가	2	25	(20010206) 보안엔지니어링	15	61.8	(20010601) 정보보호관리·운영	9	38.2	-	-	-
136 통신·방송송출 장비 기사	4	19	(20020302) 전용회선서비스	6	31.1	(20020104) 구내통신설비공사	4	23.0	(20020205) IoT통신망구축	4	23.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	33	1,451	(14030103) 건축공사감리	295	20.3	(14030101) 건축설계	199	13.7	(14010204) 건설공사공무관리	195	13.5
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	32	587	(15010101) 기계설계기획	125	21.3	(15010102) 기계개발기획	58	9.9	(15010201) 기계요소설계	50	8.4
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	7	144	(16010102) 재료시험	56	39.0	(16010101) 재료설계	49	34.2	(16010302) 단조·압출·인발	15	10.6
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	19	210	(19010501) 전기기기설계	59	28.1	(14040106) 플랜트설비감리	20	9.7	(19030201) 산업용전자기기 하드웨어개발	20	9.5

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
154 화학공학 기술자 및 시험원	10	60	(17010301) 화학제품연구개발	16	26.1	(17010302) 화학신소재개발	11	18.0	(17010101) 화학물질분석	10	16.0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	14	102	(14080103) 해양생태환경조사	14	13.3	(23010201) 대기환경관리	14	13.3	(23010202) 온실가스관리	14	13.3
156 섬유공학 기술자 및 시험원	3	54	(18010202) 염색가공	20	37.4	(18010301) 구매생산관리	19	34.9	(18010302) 생산현장관리	15	27.7
157 식품공학 기술자 및 시험원	2	28	(21010110) 식품가공연구개발	23	84.4	(21010111) 식품품질관리	4	15.6	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	15	614	(05020102) 소방시설공사	114	18.6	(23060102) 전기안전관리	75	12.3	(05020101) 소방시설설계·감리	66	10.8
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	1	34	(08020110) 3D프린팅디자인	34	100.0	-	-	-	-	-	-
212 학교 교사	1	17	(04010104) 특수교육	17	100.0	-	-	-	-	-	-
213 유치원 교사	1	55	(04010101) 유아교육	55	100.0	-	-	-	-	-	-
215 장학관 및 기타 교육 종사자	2	137	(07030101) 보육	82	60.0	(07030103) 아이돌봄	55	40.0	-	-	-
222 법률 사무원	1	47	(05010101) 법무	47	100.0	-	-	-	-	-	-
231 사회복지사 및 상담사	12	1,386	(07010201) 사회복지 프로그램운영	442	31.9	(07010203) 사회복지면담	241	17.4	(07010202) 일상생활기능지원	215	15.5
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3	788	(07030101) 보육	350	44.4	(07030103) 아이돌봄	337	42.8	(07010202) 일상생활기능지원	101	12.8

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
301 의사, 한의사 및 치과의사	5	1,225	(06020101) 양의학치료	646	52.8	(06020301) 예방의학	175	14.3	(06020103) 치과치료	162	13.3
302 수의사	1	13	(24020104) 수의서비스	13	100.0	-	-	-	-	-	-
303 약사 및 한약사	2	321	(06010301) 양약조제	223	69.7	(06010302) 한약조제	97	30.3	-	-	-
304 간호사	4	971	(06020201) 임상간호	482	49.7	(06010203) 보건교육	205	21.1	(06020202) 지역사회간호	163	16.7
305 영양사	1	296	(06010206) 영양관리	296	100.0	-	-	-	-	-	-
306 의료기사·치료사· 재활사	11	1,775	(06010102) 물리치료	414	23.3	(06010104) 방사선검사	382	21.5	(06010105) 임상병리검사	277	15.6
307 보건·의료 종사자	10	1,270	(06020201) 임상간호	787	62.0	(06020403) 감염관리	189	14.9	(06020202) 지역사회간호	149	11.7
411 작가·통번역가	4	43	(22010103) 편집	22	52.2	(22010101) 출판기획	18	43.1	(08030202) 영화콘텐츠제작	1	2.4
413 학예사·사서·기록물 관리사	3	14	(08010403) 문화재보존	7	50.0	(08010101) 문화·예술기획	3	25.0	(08010401) 학예	3	25.0
414 창작·공연 전문가 작가, 연극 제외	2	16	(08010202) 실용사진	15	93.9	(08030206) 애니메이션 콘텐츠제작	1	6.1	-	-	-
415 디자이너	21	501	(08020101) 시각디자인	153	30.6	(22010102) 편집디자인	42	8.4	(08020102) 제품디자인	37	7.5
416 연극·영화·방송 전문가	11	18	(08030201) 방송콘텐츠제작	3	15.0	(08030203) 음악콘텐츠제작	3	15.0	(08030402) 영상촬영	2	11.2
417 문화·예술 기획자 및 매니저	3	4	(08030101) 문화콘텐츠기획	2	42.9	(08030302) 영화콘텐츠 유통서비스	1	28.6	(08030306) 애니메이션 콘텐츠유통서비스	1	28.6

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
420 스포츠·레크리에이션 종사자	4	131	(12040302) 일반인스포츠지도	96	73.7	(12040303) 건강운동관리	30	22.7	(12040307) 건강운동ICT 융복합 콘텐츠개발	2	1.8
511 미용 서비스원	6	302	(12010102) 피부미용	125	41.3	(12010101) 헤어미용	116	38.2	(12010103) 메이크업	46	15.2
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	4	35	(12020201) 장례지원	18	49.7	(12020101) 결혼상담	12	33.1	(12020102) 웨딩플래너	3	8.7
521 여행 서비스원	3	25	(12030101) 여행상품개발	20	79.4	(12030102) 여행상품상담	3	10.3	(12030104) 해외여행안내	3	10.3
523 숙박시설 서비스원	3	32	(12030202) 객실관리	18	56.7	(12030203) 부대시설관리	7	21.6	(12030205) 접객서비스	7	21.6
531 주방장 및 조리사	6	1,329	(13010101) 한식조리	949	71.4	(13010104) 일식·복어조리	152	11.4	(13010102) 양식조리	92	7.0
532 식당 서비스원	5	925	(13010201) 식음료접객	864	93.4	(12030203) 부대시설관리	44	4.7	(10030201) 매장판매	10	1.1
541 경호·보안 종사자	2	11	(11010101) 보안	7	60.3	(11010102) 경호	4	39.7	-	-	-
542 경비원	2	375	(11010101) 보안	369	98.4	(11020101) 환경미화	6	1.6	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	3	466	(06010108) 요양지원	271	58.1	(07010202) 일상생활기능지원	150	32.3	(07030102) 산후육아지원	45	9.6
561 청소·방역 및 가사 서비스원	3	813	(11020101) 환경미화	642	79.0	(12030202) 객실관리	135	16.7	(11020201) 세탁	35	4.3
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	3	76	(10020203) 부동산자산관리	70	91.5	(10020301) 부동산중개	5	6.2	(10020101) 부동산개발	2	2.3
612 영업원 및 상품중개인	8	1,780	(10010101) 일반영업	1,142	64.2	(10010102) 해외영업	419	23.6	(15010104) 기계마케팅	119	6.7

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
613 텔레마케터	1	31	(10030101) 통신판매	31	100.0	-	-	-	-	-	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1	25	(10030201) 매장판매	25	100.0	-	-	-	-	-	-
615 판매 종사자	2	916	(10030201) 매장판매	839	91.6	(10030102) 전자상거래	77	8.4	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	3	165	(09030101) 항해	99	59.8	(09030102) 선박기관운전	46	27.8	(09030104) 수면비행선박조종	21	12.4
622 자동차 운전원	2	602	(09010102) 화물운송	366	60.7	(09010101) 여객운송	237	39.3	-	-	-
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트· 지게차)	5	516	(14070401) 지게차운전	475	92.2	(14070501) 기중기운전	19	3.7	(14070505) 컨테이너크레인운전	10	2.0
624 택배원 및 기타 운송 종사자	4	191	(09030107) 선박갑판관리	119	62.2	(14070506) 줄걸이작업	41	21.6	(24040101) 원양어업	16	8.1
701 건설구조 기능원	3	5	(14020209) 철강재시공	2	38.9	(14030213) 강구조시공	2	38.9	(14030214) 경량철골시공	1	22.2
702 건축마감 기능원	5	54	(14030207) 창호시공	26	48.8	(14030205) 건축도장시공	24	44.1	(14030202) 조적미장시공	1	2.4
703 배관공	3	159	(05020102) 소방시설공사	65	40.9	(14030305) 배관시공	65	40.9	(15080703) 선박배관정비	29	18.1
704 건설·채굴 기계 운전원	7	34	(14070106) 굴삭기운전	22	65.8	(14070105) 로더운전	4	13.0	(14070104) 불도저운전	2	6.3
705 기타 건설 기능원 채굴포함	1	6	(14020204) 수중구조물시공	6	100.0	-	-	-	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원 운송장비 제외	19	638	(14070601) 건설기계정비	109	17.1	(15050205) 보일러운영관리	101	15.9	(15050203) 냉동공조 유지보수관리	93	14.5

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
812 운송장비 정비원	14	997	(15060302) 자동차엔진정비	191	19.1	(15060301) 자동차전기·전자장치정비	115	11.6	(15060304) 자동차차체정비	112	11.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	17	920	(15020101) 선반가공	330	35.8	(15020102) 밀링가공	177	19.2	(15020104) CAM	61	6.6
814 냉·난방 설비 조작원	3	466	(15050203) 냉동공조 유지보수관리	255	54.6	(15050204) 보일러설치·정비	117	25.0	(15050205) 보일러운영관리	95	20.4
815 자동조립라인·산업용 로봇 조작원	1	4	(19010804) 자동제어시스템운영	4	100.0	-	-	-	-	-	-
816 기계 조립원 운송장비 제외	3	134	(15030101) 기계수동조립	117	87.3	(15090202) 항공기엔진·프로펠러제작	15	11.3	(15030203) 기계공정관리	2	1.4
817 운송장비 조립원	3	68	(15060201) 자동차조립	54	79.8	(15080202) 선체조립	9	13.7	(15090201) 항공기기체제작	4	6.5
821 금속관련 기계·설비 조작원	10	478	(16010303) 열처리	137	28.8	(16010302) 단조·압출·인발	104	21.8	(16010202) 제강	52	10.9
822 판금원 및 제관원	3	249	(16010305) 판금제관	231	92.9	(15080201) 선체가공	12	4.8	(15080701) 선체정비	6	2.2
823 단조원 및 주조원	3	54	(16010301) 주조	36	66.2	(16010302) 단조·압출·인발	11	21.2	(16010308) 특수주조	7	12.5
824 용접원	10	473	(16010502) CO2용접	256	54.1	(16010306) 강관제조	102	21.5	(15080202) 선체조립	23	4.8
825 도장원 및 도금원	5	188	(16010402) 금속도장	118	62.7	(15060305) 자동차도장	39	20.8	(16010401) 도금	20	10.6
826 비금속제품 생산기계 조작원	3	32	(16020205) 시멘트제조	14	44.3	(16020201) 유리·법랑제조	13	41.0	(16020102) 광학재료제조	5	14.8

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
831 전기공	12	209	(19010701) 내선공사	106	50.5	(19010503) 전기기기유지보수	32	15.5	(15080704) 전장정비	18	8.5
832 전기·전자 기기 설치 ·수리원	2	33	(06010101) 의료기관리	28	84.7	(19020301) 전자제품설치·정비	5	15.3	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	3	480	(19010603) 전기설비운영	372	77.5	(19010804) 자동제어시스템운영	87	18.1	(23050602) 건물에너지관리 시스템운영관리	21	4.4
835 전기·전자 부품· 제품 생산기계 조작원	6	83	(19010502) 전기기기제작	29	34.8	(19020202) 전자부품생산	21	25.7	(19020102) 전자제품생산	14	16.7
836 전기·전자 부품·제품 조립원	5	210	(19010502) 전기기기제작	77	36.5	(19020202) 전자부품생산	53	25.3	(19010802) 자동제어기기제작	43	20.5
842 방송·통신장비 설치·수리원	4	26	(20020102) 구내통신구축	7	25.7	(20020107) 도로교통정보 통신설비공사	7	25.2	(20020201) 무선통신시스템 구축	6	24.6
851 석유·화학물 가공장치 조작원	3	59	(17020202) 합성수지제조	42	70.3	(17020203) 합성원료제조	14	24.2	(17020201) 석유화학제품제조	3	5.5
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	9	217	(17040202) 고무제품제조	83	38.4	(17040105) 사출성형	41	18.7	(17040101) 압출성형	40	18.3
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	5	220	(18010103) 제직	91	41.5	(18010202) 염색가공	53	24.2	(18010104) 편직	49	22.5
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	425	(18020201) 제직의류생산	320	75.3	(18020202) 편직의류생산	73	17.1	(18020103) 패턴	28	6.5
863 의복 제조원 및 수선원	1	4	(11020202) 수선	4	100.0	-	-	-	-	-	-

직종(KECO 3digit)	NCS		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작용 및 조립원	4	86	(18020401) 신발생산	54	62.6	(18020402) 신발개발	18	20.5	(18010105) 부직포	9	10.0
871 제과·제빵원 및 떡제조원	3	181	(21020102) 제빵	93	51.3	(21020101) 제과	60	33.4	(21020103) 떡제조	28	15.4
872 식품 가공 기능원	4	34	(21010103) 축산식품가공	23	67.7	(21010201) 수산식품저장	4	10.8	(21010202) 농산식품저장	4	10.8
873 식품 가공 기계 조작용	5	129	(21010101) 수산식품가공	71	54.5	(21010103) 축산식품가공	19	14.9	(21010105) 건강기능식품 제조가공	14	10.7
881 인쇄기계·사진현상기 조작용	4	91	(22010202) 평판인쇄	48	52.3	(22010203) 특수인쇄	20	22.5	(22010201) 프리프레스	18	19.7
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작용	2	18	(24030302) 목재가공	13	70.7	(24030303) 펄프·종이제조	5	29.3	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	1	15	(22020106) 가구제작	15	100.0	-	-	-	-	-	-
884 공예원 및 귀금속세공원	1	2	(22020201) 귀금속가공	2	100.0	-	-	-	-	-	-
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	1	46	(22010205) 간판디자인· 제작·설치	46	100.0	-	-	-	-	-	-
901 작물재배 종사자	2	25	(14050103) 조경관리	24	96.0	(14050102) 조경시공	1	4.0	-	-	-

<부표 III-32> 직종별 지원자에게 요구되는 역량(직업기초능력)(KECO 3digit)1~3순위

(단위: 개, %)

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	3	32	(05) 자원관리능력	14	42.2	(03) 문제해결능력	12	36.0	(09) 조직이해능력	7	21.8
012 행정·경영·금융·보험 관리자	11	81	(05) 자원관리능력	33	41.3	(03) 문제해결능력	20	24.5	(기타) 자격증	14	16.9
013 전문서비스 관리자	8	38	(기타) 자격증	17	44.9	(01) 의사소통능력	6	15.1	(06) 대인관계능력	4	9.5
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	5	19	(05) 자원관리능력	9	45.5	(03) 문제해결능력	5	24.6	(10) 직업윤리	3	14.1
015 영업·판매·운송 관리자	7	47	(05) 자원관리능력	17	36.4	(03) 문제해결능력	12	26.5	(02) 수리능력	5	10.9
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	6	23	(05) 자원관리능력	11	46.4	(10) 직업윤리	5	21.8	(07) 정보능력	2	8.8
022 경영·인사 전문가	10	82	(기타) 자격증	27	32.9	(04) 자기개발능력	17	20.5	(06) 대인관계능력	10	11.9
023 회계·세무·감정 전문가	11	276	(03) 문제해결능력	87	31.5	(06) 대인관계능력	37	13.5	(10) 직업윤리	27	9.9
024 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가	7	147	(03) 문제해결능력	51	34.8	(06) 대인관계능력	21	14.6	(05) 자원관리능력	21	14.2
026 경영지원 사무원	12	8,106	(09) 조직이해능력	1,592	19.6	(07) 정보능력	1,252	15.4	(03) 문제해결능력	1,064	13.1
027 회계·경리 사무원	11	7,070	(02) 수리능력	2,085	29.5	(07) 정보능력	1,592	22.5	(03) 문제해결능력	604	8.6
028 무역·운송·생산·품질 사무원	13	4,071	(03) 문제해결능력	879	21.6	(05) 자원관리능력	651	16.0	(08) 기술능력	605	14.9

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
029 안내·고객상담·통계·비서 ·사무보조 및 기타 사무원	9	1,094	(01) 의사소통능력	234	21.4	(06) 대인관계능력	213	19.4	(10) 직업윤리	206	18.8
031 금융·보험 전문가	10	40	(06) 대인관계능력	8	18.8	(03) 문제해결능력	5	12.9	(07) 정보능력	5	12.9
032 금융·보험 사무원	12	628	(06) 대인관계능력	112	17.7	(07) 정보능력	102	16.2	(02) 수리능력	95	15.1
033 금융·보험 영업원	9	82	(06) 대인관계능력	24	29.3	(03) 문제해결능력	17	20.7	(10) 직업윤리	14	17.0
110 인문·사회과학 연구원	1	1	(10) 직업윤리	1	100.0	-	-	-	-	-	-
121 자연과학 연구원 및 시험원	2	12	(04) 자기개발능력	6	50.0	(05) 자원관리능력	6	50.0	-	-	-
122 생명과학 연구원 및 시험원	8	49	(기타) 학위/전공	14	29.4	(05) 자원관리능력	9	17.5	(07) 정보능력	9	17.5
131 컴퓨터하드웨어·통신 공학 기술자	7	58	(06) 대인관계능력	21	35.8	(08) 기술능력	15	25.6	(03) 문제해결능력	9	14.7
132 컴퓨터시스템 전문가	3	10	(07) 정보능력	4	40.1	(04) 자기개발능력	4	38.1	(08) 기술능력	2	21.9
133 소프트웨어 개발자	12	334	(08) 기술능력	103	30.9	(07) 정보능력	66	19.7	(기타) 학위/전공	58	17.3
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	10	265	(07) 정보능력	84	31.6	(04) 자기개발능력	66	25.0	(08) 기술능력	50	18.9
136 통신·방송송출 장비 기사	3	14	(08) 기술능력	6	40.4	(07) 정보능력	4	29.8	(기타) 자격증	4	29.8
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	12	1,626	(08) 기술능력	371	22.8	(기타) 자격증	227	13.9	(03) 문제해결능력	223	13.7
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	11	544	(08) 기술능력	176	32.3	(03) 문제해결능력	93	17.1	(04) 자기개발능력	88	16.2

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	8	96	(03) 문제해결능력	21	21.9	(02) 수리능력	20	20.9	(08) 기술능력	19	19.5
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	9	307	(08) 기술능력	135	44.1	(07) 정보능력	36	11.8	(기타) 자격증	32	10.3
154 화학공학 기술자 및 시험원	9	82	(08) 기술능력	27	32.8	(05) 자원관리능력	20	24.8	(04) 자기개발능력	10	12.7
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	7	51	(03) 문제해결능력	23	45.1	(04) 자기개발능력	9	18.4	(05) 자원관리능력	6	12.2
156 섬유공학 기술자 및 시험원	4	58	(기타) 학위/전공	27	47.2	(04) 자기개발능력	21	36.4	(03) 문제해결능력	5	8.2
157 식품공학 기술자 및 시험원	6	32	(08) 기술능력	16	48.9	(02) 수리능력	5	16.3	(07) 정보능력	5	16.3
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	13	545	(08) 기술능력	178	32.7	(07) 정보능력	83	15.2	(05) 자원관리능력	53	9.8
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	7	102	(04) 자기개발능력	45	43.7	(08) 기술능력	29	28.0	(07) 정보능력	9	8.5
212 학교 교사	1	17	(07) 정보능력	17	100.0	-	-	-	-	-	-
213 유치원 교사	5	165	(03) 문제해결능력	55	33.3	(01) 의사소통능력	27	16.7	(06) 대인관계능력	27	16.7
215 장학관 및 기타 교육 종사자	5	192	(06) 대인관계능력	55	28.6	(10) 직업윤리	55	28.6	(03) 문제해결능력	27	14.3
222 법률 사무원	2	46	(07) 정보능력	27	58.6	(03) 문제해결능력	19	41.4	-	-	-
231 사회복지사 및 상담사	12	1,619	(03) 문제해결능력	398	24.6	(06) 대인관계능력	266	16.4	(01) 의사소통능력	262	16.2
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	9	1,007	(기타) 자격증	295	29.3	(03) 문제해결능력	222	22.0	(10) 직업윤리	175	17.3

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
301 의사, 한의사 및 치과의사	9	1,575	(08) 기술능력	337	21.4	(06) 대인관계능력	308	19.6	(10) 직업윤리	265	16.8
302 수의사	7	57	(04) 자기개발능력	11	20.0	(08) 기술능력	11	20.0	(기타) 자격증	11	20.0
303 약사 및 한약사	8	254	(08) 기술능력	103	40.7	(기타) 자격증	63	24.8	(10) 직업윤리	37	14.5
304 간호사	10	996	(08) 기술능력	221	22.2	(기타) 자격증	203	20.4	(06) 대인관계능력	175	17.6
305 영양사	10	450	(기타) 자격증	105	23.3	(06) 대인관계능력	91	20.3	(10) 직업윤리	70	15.5
306 의료기사·치료사·재활사	12	2,707	(08) 기술능력	678	25.1	(10) 직업윤리	403	14.9	(06) 대인관계능력	302	11.2
307 보건·의료 종사자	11	1,932	(10) 직업윤리	385	19.9	(06) 대인관계능력	383	19.8	(08) 기술능력	274	14.2
411 작가·통번역가	2	10	(07) 정보능력	9	89.5	(04) 자기개발능력	1	10.5	-	-	-
412 기자 및 언론 전문가	1	6	(기타) 학위/전공	6	100.0	-	-	-	-	-	-
413 학예사·사서·기록물 관리사	1	3	(05) 자원관리능력	3	100.0	-	-	-	-	-	-
414 창작·공연 전문가 작가, 연극 제외	4	27	(06) 대인관계능력	12	42.6	(08) 기술능력	12	42.6	(01) 의사소통능력	3	11.2
415 디자이너	12	554	(04) 자기개발능력	158	28.5	(08) 기술능력	119	21.5	(07) 정보능력	100	18.0
416 연극·영화·방송 전문가	7	22	(08) 기술능력	8	37.9	(03) 문제해결능력	4	16.7	(07) 정보능력	3	15.2
417 문화·예술 기획자 및 매니저	3	4	(05) 자원관리능력	2	37.5	(08) 기술능력	2	37.5	(09) 조직이해능력	1	25.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
420 스포츠·레크리에이션 종사자	8	178	(06) 대인관계능력	47	26.2	(03) 문제해결능력	30	16.7	(10) 직업윤리	23	13.0
511 미용 서비스원	10	667	(06) 대인관계능력	174	26.2	(01) 의사소통능력	136	20.3	(08) 기술능력	128	19.2
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	5	79	(06) 대인관계능력	34	42.5	(01) 의사소통능력	19	23.9	(08) 기술능력	18	22.0
521 여행 서비스원	5	38	(01) 의사소통능력	10	26.5	(04) 자기개발능력	10	26.5	(06) 대인관계능력	10	26.5
523 숙박시설 서비스원	6	32	(06) 대인관계능력	11	35.0	(10) 직업윤리	11	35.0	(01) 의사소통능력	3	8.4
524 오락시설 서비스원	1	12	(기타) 안전의식	12	100.0	-	-	-	-	-	-
531 주방장 및 조리사	9	1,862	(08) 기술능력	491	26.4	(10) 직업윤리	484	26.0	(기타) 자격증	383	20.6
532 식당 서비스원	12	1,932	(10) 직업윤리	656	33.9	(06) 대인관계능력	466	24.1	(01) 의사소통능력	362	18.8
541 경호·보안 종사자	5	50	(10) 직업윤리	19	39.2	(06) 대인관계능력	17	34.1	(03) 문제해결능력	7	13.7
542 경비원	11	748	(03) 문제해결능력	256	34.2	(10) 직업윤리	128	17.1	(06) 대인관계능력	103	13.8
550 돌봄 서비스 종사자	8	783	(01) 의사소통능력	206	26.3	(10) 직업윤리	206	26.3	(06) 대인관계능력	142	18.1
561 청소·방역 및 가사 서비스원	11	1,340	(10) 직업윤리	577	43.0	(06) 대인관계능력	159	11.9	(03) 문제해결능력	156	11.6
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	8	216	(06) 대인관계능력	67	31.2	(03) 문제해결능력	66	30.8	(08) 기술능력	35	16.0

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	3	62	(03) 문제해결능력	53	84.9	(07) 정보능력	5	7.5	(10) 직업윤리	5	7.5
612 영업원 및 상품중개인	12	2,991	(06) 대인관계능력	1,119	37.4	(01) 의사소통능력	655	21.9	(03) 문제해결능력	408	13.6
613 텔레마케터	2	18	(06) 대인관계능력	13	75.9	(10) 직업윤리	4	24.1	-	-	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1	25	(10) 직업윤리	25	100.0	-	-	-	-	-	-
615 판매 종사자	10	1,776	(06) 대인관계능력	475	26.8	(10) 직업윤리	393	22.2	(01) 의사소통능력	343	19.3
616 매장 계산원 및 매표원	6	666	(10) 직업윤리	272	40.9	(07) 정보능력	121	18.2	(02) 수리능력	102	15.3
617 관촉 및 기타 판매 단순 종사자	5	316	(10) 직업윤리	142	44.9	(03) 문제해결능력	74	23.5	(04) 자기개발능력	45	14.3
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	7	213	(08) 기술능력	66	30.8	(기타) 자격증	61	28.6	(03) 문제해결능력	54	25.4
622 자동차 운전원	10	1,196	(03) 문제해결능력	264	22.1	(기타) 자격증	239	20.0	(10) 직업윤리	233	19.5
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	8	577	(08) 기술능력	220	38.1	(03) 문제해결능력	149	25.8	(기타) 자격증	109	18.9
624 택배원 및 기타 운송 종사자	10	873	(10) 직업윤리	321	36.7	(08) 기술능력	230	26.3	(03) 문제해결능력	207	23.8
701 건설구조 기능원	3	5	(03) 문제해결능력	2	42.1	(10) 직업윤리	2	36.8	(02) 수리능력	1	21.1
702 건축마감 기능원	3	37	(08) 기술능력	32	88.0	(03) 문제해결능력	3	8.5	(기타) 자격증	1	3.4
703 배관공	5	152	(05) 자원관리능력	48	31.7	(08) 기술능력	48	31.7	(03) 문제해결능력	29	19.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
704 건설·채굴 기계 운전원	7	54	(03) 문제해결능력	18	33.2	(기타) 자격증	11	20.7	(06) 대인관계능력	7	12.5
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	5	21	(03) 문제해결능력	6	30.6	(08) 기술능력	6	30.6	(01) 의사소통능력	5	22.3
706 건설·채굴 단순 종사자	5	32	(10) 직업윤리	14	42.9	(03) 문제해결능력	7	21.2	(02) 수리능력	6	17.2
811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	11	930	(08) 기술능력	317	34.1	(03) 문제해결능력	207	22.3	(10) 직업윤리	73	7.8
812 운송장비 정비원	12	542	(08) 기술능력	201	37.1	(03) 문제해결능력	113	20.8	(04) 자기개발능력	34	6.2
813 금형원 및 공작기계 조작원	10	979	(03) 문제해결능력	284	29.0	(02) 수리능력	213	21.8	(08) 기술능력	185	18.9
814 냉·난방 설비 조작원	7	406	(03) 문제해결능력	192	47.2	(08) 기술능력	186	45.8	(09) 조직이해능력	9	2.2
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	3	7	(04) 자기개발능력	2	33.3	(05) 자원관리능력	2	33.3	(06) 대인관계능력	2	33.3
816 기계 조립원(운송장비 제외)	7	272	(08) 기술능력	91	33.3	(03) 문제해결능력	58	21.2	(01) 의사소통능력	54	19.8
817 운송장비 조립원	7	124	(08) 기술능력	31	24.9	(10) 직업윤리	28	22.9	(04) 자기개발능력	24	19.3
821 금속관련 기계·설비 조작원	10	280	(08) 기술능력	114	40.8	(10) 직업윤리	70	24.9	(07) 정보능력	22	7.8
822 판금원 및 제관원	6	201	(03) 문제해결능력	79	39.5	(02) 수리능력	53	26.3	(08) 기술능력	45	22.5

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
823 단조원 및 주조원	4	23	(04) 자기개발능력	9	39.2	(08) 기술능력	8	32.7	(03) 문제해결능력	5	20.0
824 용접원	9	614	(08) 기술능력	187	30.5	(03) 문제해결능력	145	23.6	(06) 대인관계능력	85	13.9
825 도장원 및 도금원	7	176	(08) 기술능력	93	52.9	(06) 대인관계능력	37	21.1	(10) 직업윤리	21	11.8
826 비금속제품 생산기계 조작원	7	69	(08) 기술능력	30	43.1	(06) 대인관계능력	16	23.8	(10) 직업윤리	6	8.8
831 전기공	10	117	(03) 문제해결능력	41	35.1	(08) 기술능력	25	20.9	(06) 대인관계능력	17	14.4
832 전기·전자 기기 설치·수리원	6	158	(03) 문제해결능력	40	25.2	(08) 기술능력	30	19.2	(04) 자기개발능력	26	16.6
834 전기·전자 설비 조작원	13	797	(08) 기술능력	268	33.7	(03) 문제해결능력	131	16.5	(10) 직업윤리	91	11.4
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	7	108	(08) 기술능력	35	32.9	(03) 문제해결능력	25	22.8	(07) 정보능력	19	17.5
836 전기·전자 부품·제품 조립원	8	290	(08) 기술능력	88	30.4	(10) 직업윤리	59	20.3	(03) 문제해결능력	48	16.5
841 정보통신기기 설치·수리원	1	9	(기타) 자격증	9	100.0	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	5	26	(03) 문제해결능력	10	39.1	(04) 자기개발능력	5	18.1	(07) 정보능력	5	18.1
851 석유·화학물 가공장치 조작원	4	26	(10) 직업윤리	11	43.3	(07) 정보능력	10	36.5	(08) 기술능력	3	12.6
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	9	291	(08) 기술능력	114	39.1	(10) 직업윤리	73	25.1	(03) 문제해결능력	29	9.9

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	직업기초능력		1순위			2순위			3순위		
	개수	빈도	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	6	166	(08) 기술능력	59	35.2	(10) 직업윤리	35	21.2	(03) 문제해결능력	24	14.6
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	8	361	(02) 수리능력	153	42.4	(08) 기술능력	63	17.5	(01) 의사소통능력	50	13.9
863 의복 제조원 및 수선원	2	7	(04) 자기개발능력	4	61.0	(10) 직업윤리	3	39.0	-	-	-
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	5	38	(08) 기술능력	32	84.8	(05) 자원관리능력	2	4.6	(04) 자기개발능력	2	4.0
871 제과·제빵원 및 떡제조원	2	91	(08) 기술능력	88	97.0	(04) 자기개발능력	3	3.0	-	-	-
872 식품 가공 기능원	5	125	(10) 직업윤리	44	35.0	(08) 기술능력	32	25.4	(01) 의사소통능력	28	22.2
873 식품 가공 기계 조작원	8	244	(10) 직업윤리	57	23.5	(08) 기술능력	57	23.3	(01) 의사소통능력	45	18.6
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	7	188	(10) 직업윤리	59	31.3	(04) 자기개발능력	49	26.1	(06) 대인관계능력	47	24.8
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	7	80	(08) 기술능력	30	37.2	(10) 직업윤리	16	20.0	(05) 자원관리능력	9	11.0
883 가구·목제품 제조·수리원	3	6	(03) 문제해결능력	2	41.2	(05) 자원관리능력	2	29.4	(08) 기술능력	2	29.4
884 공예원 및 귀금속세공원	2	4	(04) 자기개발능력	2	50.0	(08) 기술능력	2	50.0	-	-	-
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	10	114	(10) 직업윤리	37	33.0	(05) 자원관리능력	14	12.6	(08) 기술능력	13	11.4
890 제조 단순 종사자	14	926	(10) 직업윤리	356	38.5	(03) 문제해결능력	163	17.6	(08) 기술능력	90	9.8
901 작물재배 종사자	6	40	(10) 직업윤리	21	51.8	(01) 의사소통능력	4	9.6	(03) 문제해결능력	4	9.6

<부표 III-33> 직종별 규모별 역량 부족인원(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	0	0	0	0	0	0
013 전문서비스 관리자	-	0	0	0	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	0	0	0	0	0
015 영업·판매·운송 관리자	-	0	0	0	0	0
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	6	0	0	6
021 정부·공공행정 전문가	-	-	-	0	-	0
022 경영·인사 전문가	0	0	0	0	0	0
023 회계·세무·감정 전문가	0	0	0	0	0	0
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	0	0	0	0	0
025 정부·공공 행정 사무원	-	0	0	0	2	2
026 경영지원 사무원	45	86	84	44	8	267
027 회계·경리 사무원	166	28	15	5	3	216
028 무역·운송·생산·품질 사무원	129	26	84	36	9	284
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	23	6	22	5	95	150
031 금융·보험 전문가	-	0	0	0	0	0
032 금융·보험 사무원	0	16	9	1	0	27
033 금융·보험 영업원	0	0	0	2	0	2
110 인문·사회과학 연구원	-	-	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	-	-	0	-	-	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	0	0	0	-	0
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0
133 소프트웨어 개발자	19	0	15	6	0	39
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	0	0	0	0	0	0
135 정보보안 전문가	-	0	0	-	2	2
136 통신·방송송출 장비 기사	-	9	0	0	-	9
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	0	24	15	9	0	48
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	0	0	0	2	0	2

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	0	0	6	0	1	7
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	0	11	0	-	11
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	0	0	0	-	0
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	0	34	11	8	2	56
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0
212 학교 교사	-	-	0	-	-	0
213 유치원 교사	-	0	-	-	-	0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-	0	-	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	-	0
222 법률 사무원	0	0	0	0	0	0
231 사회복지사 및 상담사	0	82	75	0	3	160
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	0	27	51	0	10	89
233 성직자 및 기타 종교 종사자	-	-	-	-	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	0	0	0	0	5	5
302 수의사	-	0	0	-	-	0
303 약사 및 한약사	0	0	0	0	3	3
304 간호사	0	0	27	29	3	59
305 영양사	0	0	10	0	0	10
306 의료기사·치료사·재활사	55	5	0	18	8	86
307 보건·의료 종사자	0	80	177	22	15	294
411 작가·통번역가	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	-	0	0	0	-	0
413 학예사·사서·기록물관리사	-	3	0	-	0	3
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	0	0	0	0	-	0
415 디자이너	9	9	1	1	2	22
416 연극·영화·방송 전문가	0	1	0	0	0	1
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	0	0	0	-	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	0	0	7	0	-	7
511 미용 서비스원	18	9	2	0	-	28
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	0	17	3	0	-	20

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
521 여행 서비스원	0	0	5	-	-	5
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	0	-	5	0	3	8
524 오락시설 서비스원	0	0	-	-	0	0
531 주방장 및 조리사	0	0	0	0	2	2
532 식당 서비스원	159	87	166	26	8	445
541 경호·보안 종사자	-	0	0	0	0	0
542 경비원	48	17	100	38	20	224
550 돌봄 서비스 종사자	0	0	439	24	0	463
561 청소·방역 및 가사 서비스원	48	43	82	40	36	249
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	9	0	0	0	9
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	5	0	-	5
612 영업원 및 상품중개인	514	42	57	36	3	652
613 텔레마케터	0	13	-	-	0	13
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	0	0	0	2	2
615 판매 종사자	146	162	0	4	3	316
616 매장 계산원 및 매표원	0	71	0	0	0	71
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	24	4	0	0	28
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	0	16	0	16
622 자동차 운전원	0	59	43	260	0	362
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	13	9	0	0	0	23
624 택배원 및 기타 운송 종사자	0	16	132	2	0	150
701 건설구조 기능원	0	-	0	0	0	0
702 건축마감 기능원	0	0	0	0	0	0
703 배관공	0	0	18	0	-	18
704 건설·채굴 기계 운전원	7	0	1	16	0	24
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	23	0	0	23
706 건설·채굴 단순 종사자	0	0	11	0	0	11
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	0	13	12	2	16	43
812 운송장비 정비원	9	22	30	11	16	87
813 금형원 및 공작기계 조작원	64	85	169	49	6	373
814 냉·난방 설비 조작원	0	0	3	0	0	3
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	-	0	-	0	0

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
816 기계 조립원운송장비 제외	26	30	0	2	0	58
817 운송장비 조립원	0	36	13	4	0	53
821 금속관련 기계·설비 조작원	0	17	53	38	2	110
822 판금원 및 제관원	0	0	24	0	0	24
823 단조원 및 주조원	0	6	0	8	0	14
824 용접원	0	0	43	2	1	46
825 도장원 및 도금원	0	13	9	3	6	32
826 비금속제품 생산기계 조작원	0	6	8	0	-	14
831 전기공	0	0	4	9	0	13
832 전기·전자 기기 설치·수리원	0	0	0	0	0	0
833 발전·배전 장치 조작원	0	-	-	0	0	0
834 전기·전자 설비 조작원	0	17	31	4	4	56
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	0	0	0	12	-	12
836 전기·전자 부품·제품 조립원	0	28	12	4	6	50
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	0	0
842 방송·통신장비 설치·수리원	0	0	5	0	0	5
851 석유·화학물 가공장치 조작원	0	10	0	4	-	14
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	0	41	46	7	0	94
853 환경관련 장치 조작원	0	-	-	-	-	0
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	0	32	33	12	0	77
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	10	42	3	18	0	73
863 의복 제조원 및 수선원	0	-	0	0	0	0
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	0	0	33	9	2	44
871 제과·제빵원 및 떡제조원	0	0	0	0	0	0
872 식품 가공 기능원	0	0	0	8	-	8
873 식품 가공 기계 조작원	6	42	53	12	0	112
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	0	22	1	0	-	23
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	0	3	0	0	-	3
883 가구·목제품 제조·수리원	0	0	6	-	-	6
884 공예원 및 귀금속세공원	-	-	0	-	-	0
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	6	6	0	0	0	11
890 제조 단순 종사자	0	101	56	6	4	166
901 작물재배 종사자	-	0	0	-	0	0
전체	1,520	1,586	2,369	870	310	6,656

<부표 III-34> 직종별 역량부족 채용자의 부족 역량(NCS)(KECO 3digit) 1~3순위

(단위: 명, 개, %)

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
025 정부·공공 행정 사무원	2	1	(02020302) 사무행정	1	100.0	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	267	296	(02020302) 사무행정	107	36.1	(02010301) 마케팅전략기획	57	19.3	(02040304) 유통관리	52	17.7
027 회계·경리 사무원	216	316	(02030101) 예산	107	33.8	(02030202) 세무	90	28.6	(02030102) 자금	85	26.8
028 무역·운송·생산·품질 사무원	284	443	(02040301) 물류관리	103	23.3	(02040101) 구매조달	89	20.0	(02040102) 자재관리	86	19.3
029 안내·고객상담·통계 ·비서·사무보조 및 기타 사무원	150	56	(06010202) 병원안내	39	70.9	(02010302) 고객관리	10	17.9	(12030202) 객실관리	3	4.9
032 금융·보험 사무원	27	23	(03010101) 창구사무	8	36.3	(03010103) PB영업	4	19.4	(03010301) 개인신용분석	4	19.4
033 금융·보험 영업원	2	1	(03020201) 보험모집	1	100.0	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	39	36	(20010202) 응용SW엔지니어링	21	57.7	(19030303) 정보통신기기 소프트웨어개발	4	10.3	(20010207) UI/UX엔지니어링	3	8.4
135 정보보안 전문가	2	4	(20010206) 보안엔지니어링	2	50.0	(20010601) 정보보호관리·운영	2	50.0	-	-	-
136 통신·방송송출 장비 기사	9	9	(20020104) 구내통신설비공사	4	50.0	(20020302) 전용회선서비스	4	50.0	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	48	63	(14030304) 건축설비유지관리	24	37.8	(14020111) 토목건설사업관리	8	13.1	(14010201) 건설공사공정관리	6	10.2
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	2	2	(16010102) 재료시험	2	100.0	-	-	-	-	-	-
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	7	7	(19010306) 직류송배전시험평가	6	84.6	(19031003) LED기술개발	1	15.4	-	-	-
154 화학공학 기술자 및 시험원	11	15	(17010203) 화학공정유지운영	4	28.7	(17010301) 화학제품연구개발	4	28.7	(17010102) 화학물질검사·평가	3	21.3
158 소방·방재·산업안전 ·비파괴 기술자	56	27	(05020104) 소방안전관리	12	45.0	(05020201) 방재시설	6	20.7	(05020203) 방재안전대책관리	6	20.7
231 사회복지사 및 상담사	160	155	(07010201) 사회복지프로그램 운영	46	29.7	(07010203) 사회복지면담	27	17.7	(07010204) 사회복지사례관리	27	17.7
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	89	46	(07030103) 아이돌봄	45	97.8	(07010202) 일상생활기능지원	1	2.2	-	-	-
301 의사, 한의사 및 치과의사	5	9	(06020101) 양의학치료	3	33.3	(06020301) 예방의학	3	33.3	(06020401) 영상의학	3	33.3
303 약사 및 한약사	3	2	(06010301) 양약조제	2	100.0	-	-	-	-	-	-
304 간호사	59	26	(06010203) 보건교육	14	52.4	(06020201) 임상간호	12	47.6	-	-	-
305 영양사	10	10	(06010206) 영양관리	10	100.0	-	-	-	-	-	-
306 의료기사·치료사· 재활사	86	72	(06010111) 치과위생	47	65.5	(06010112) 치과기공	13	18.1	(06010102) 물리치료	4	5.0

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
307 보건·의료 종사자	294	180	(06020201) 임상간호	106	58.9	(06020202) 지역사회간호	34	18.9	(06020403) 감염관리	20	11.3
413 학예사·사서·기록물 관리사	3	3	(08010104) 문헌정보관리	3	100.0	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	22	28	(08020101) 시각디자인	19	67.9	(22010205) 간판디자인·제작 ·설치	4	13.6	(08020108) 색채디자인	1	4.4
416 연극·영화·방송 전문가	1	1	(08030201) 방송콘텐츠제작	1	100.0	-	-	-	-	-	-
420 스포츠·레크리에이션 종사자	7	9	(12040302) 일반인스포츠지도	5	50.0	(12040303) 건강운동관리	2	25.0	(12040501) 레크리에이션지도	2	25.0
511 미용 서비스원	28	27	(12010101) 헤어미용	26	95.7	(24020105) 수의보조	1	4.3	-	-	-
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	20	15	(12020102) 웨딩플래너	12	79.2	(12020101) 결혼상담	3	20.8	-	-	-
521 여행 서비스원	5	5	(12030102) 여행상품상담	3	50.0	(12030104) 해외여행안내	3	50.0	-	-	-
523 숙박시설 서비스원	8	13	(12030202) 객실관리	4	33.3	(12030203) 부대시설관리	4	33.3	(12030205) 접객서비스	4	33.3
531 주방장 및 조리사	2	2	(13010101) 한식조리	2	100.0	-	-	-	-	-	-
532 식당 서비스원	445	205	(13010201) 식음료접객	198	96.5	(13010202) 소믈리에	5	2.2	(13010205) 식공간연출	3	1.3
542 경비원	224	109	(11010101) 보안	109	100.0	-	-	-	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	463	148	(06010108) 요양지원	89	60.4	(07010202) 일상생활기능지원	59	39.6	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
561 청소·방역 및 가사 서비스원	249	194	(11020101) 환경미화	157	80.7	(12030202) 객실관리	37	19.3	-	-	-
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	5	9	(10020203) 부동산자산관리	5	50.0	(10020301) 부동산중개	5	50.0	-	-	-
612 영업원 및 상품중개인	652	314	(10010101) 일반영업	283	90.3	(15010104) 기계마케팅	17	5.5	(10010102) 해외영업	11	3.4
613 텔레마케터	13	13	(10030101) 통신판매	13	100.0	-	-	-	-	-	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	2	1	(10030201) 매장판매	1	100.0	-	-	-	-	-	-
615 판매 종사자	316	173	(10030201) 매장판매	173	100.0	-	-	-	-	-	-
616 매장 계산원 및 매표원	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	16	4	(09030101) 항해	2	66.7	(09030102) 선박기관운전	1	33.3	-	-	-
622 자동차 운전원	362	109	(09010101) 여객운송	95	87.3	(09010102) 화물운송	14	12.7	-	-	-
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트· 지게차)	23	16	(14070401) 지게차운전	9	58.4	(14070501) 기중기운전	7	41.6	-	-	-

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
624 택배원 및 기타 운송 종사자	150	76	(09030107) 선박갑판관리	45	59.4	(24040101) 원양어업	16	20.3	(24040102) 근해어업	16	20.3
703 배관공	18	9	(14030305) 배관시공	5	51.4	(15080703) 선박배관정비	4	48.6	-	-	-
704 건설·채굴 기계 운전원	24	10	(14070106) 굴삭기운전	7	68.9	(14020201) 토공	3	31.1	-	-	-
705 기타 건설 기능원 채굴포함	23	5	(14020204) 수중구조물시공	5	100.0	-	-	-	-	-	-
706 건설·채굴 단순 종사자	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
811 기계장비 설치·정비원 운송장비 제외	43	35	(15050103) 섬유기계설치·정비	13	37.6	(15050104) 공작기계설치·정비	5	14.1	(14080302) 원유생산설비 설치·운용	4	12.6
812 운송장비 정비원	87	84	(15060302) 자동차엔진정비	16	19.2	(15060301) 자동차전기· 전자장치정비	12	14.4	(15060306) 자동차정비검사	10	12.4
813 금형원 및 공작기계 조작원	373	372	(15020101) 선반가공	127	34.3	(15020102) 밀링가공	99	26.6	(15020103) 연삭가공	42	11.3
814 냉·난방 설비 조작원	3	3	(15050203) 냉동공조유지보수 관리	3	100.0	-	-	-	-	-	-
816 기계 조립원 운송장비 제외	58	60	(15030101) 기계수동조립	56	93.8	(15030203) 기계공정관리	2	3.1	(15090202) 항공기엔진· 프로펠러제작	2	3.1
817 운송장비 조립원	53	51	(15060201) 자동차조립	51	100.0	-	-	-	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
821 금속관련 기계·설비 조작원	110	99	(16010302) 단조·압출·인발	34	34.5	(16010203) 열간압연	26	26.3	(16010202) 제강	11	11.0
822 판금원 및 제관원	24	30	(16010305) 판금제관	19	63.9	(15080705) 의장정비	6	21.3	(15080701) 선체정비	4	14.8
823 단조원 및 주조원	14	15	(16010301) 주조	9	58.2	(16010302) 단조·압출·인발	5	29.7	(16010308) 특수주조	2	12.1
824 용접원	46	59	(16010502) CO2용접	32	54.8	(16010503) 가스텅스텐아크용접	13	21.6	(16010501) 피복아크용접	8	12.8
825 도장원 및 도금원	32	27	(16010401) 도금	13	50.2	(15060305) 자동차도장	13	49.8	-	-	-
826 비금속제품 생산기계 조작원	14	9	(16020201) 유리·법랑제조	6	67.6	(16020205) 시멘트제조	3	32.4	-	-	-
831 전기공	13	6	(19010503) 전기기기유지보수	4	70.6	(19010701) 내선공사	2	29.4	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	56	40	(19010804) 자동제어시스템운영	21	52.3	(19010603) 전기설비운영	15	37.9	(23050602) 건물에너지관리 시스템운영관리	4	9.8
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	12	8	(19020202) 전자부품생산	4	50.0	(19010502) 전기기기제작	2	25.0	(19030602) 반도체제조	2	25.0
836 전기·전자 부품·제품 조립원	50	22	(19010304) 직류송배전전력 변환설비제작	9	42.5	(19010502) 전기기기제작	6	28.2	(19020202) 전자부품생산	3	15.7
842 방송·통신장비 설치·수리원	5	5	(20020107) 도로교통정보 통신설비공사	5	100.0	-	-	-	-	-	-

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	NCS 빈도	1순위			2순위			3순위		
			NCS	빈도	%	NCS	빈도	%	NCS	빈도	%
851 석유·화학물 가공장치 조작원	14	14	(17020203) 합섬원료제조	12	85.2	(17020202) 합성수지제조	2	14.8	-	-	-
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	94	38	(17040202) 고무제품제조	29	75.5	(17040201) 고무배합	4	10.3	(17030205) 접착제제조	3	8.6
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	77	57	(18010102) 방직	15	27.1	(18010103) 제직	15	27.1	(18010101) 방사	11	18.8
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	73	37	(18020201) 제직의류생산	37	100.0	-	-	-	-	-	-
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	44	20	(18020401) 신발생산	14	71.1	(18010105) 부직포	6	28.9	-	-	-
872 식품 가공 기능원	8	4	(21010103) 축산식품가공	4	100.0	-	-	-	-	-	-
873 식품 가공 기계 조작원	112	31	(21010101) 수산식품가공	25	80.7	(21010109) 음료주류가공	6	19.3	-	-	-
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	23	19	(22010202) 평판인쇄	13	65.5	(22010201) 프리프레스	4	19.7	(22010203) 특수인쇄	3	14.8
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	3	3	(24030303) 펄프·종이제조	3	100.0	-	-	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	6	6	(22020106) 가구제작	6	100.0	-	-	-	-	-	-
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	11	11	(22010205) 간판디자인·제작 ·설치	11	100.0	-	-	-	-	-	-
890 제조 단순 종사자	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<부표 III-35> 직종별 역량부족 채용자의 부족 역량(직업기초능력)(KECO 3digit) 1~3순위

(단위: 명, 개, %)

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	직업기초 능력 빈도	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	6	6	(01) 의사소통능력	6	100.0	-	-	-	-	-	-
025 정부·공공 행정 사무원	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	267	106	(07) 정보능력	40	37.7	(03) 문제해결능력	17	16.1	(02) 수리능력	17	16.0
027 회계·경리 사무원	216	139	(02) 수리능력	53	38.4	(07) 정보능력	51	36.5	(06) 대인관계능력	18	12.6
028 무역·운송·생산·품질 사무원	284	62	(05) 자원관리능력	14	22.1	(06) 대인관계능력	13	21.5	(01) 의사소통능력	10	15.8
029 안내·고객상담·통계·비서· 사무보조 및 기타 사무원	150	45	(07) 정보능력	13	29.4	(02) 수리능력	12	26.1	(03) 문제해결능력	12	26.1
032 금융·보험 사무원	27	15	(06) 대인관계능력	9	62.7	(10) 직업윤리	4	29.1	(03) 문제해결능력	1	8.3
033 금융·보험 영업원	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	39	23	(08) 기술능력	21	92.0	(10) 직업윤리	2	8.0	-	-	-
135 정보보안 전문가	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136 통신·방송송출 장비 기사	9	9	(05) 자원관리능력	4	50.0	(08) 기술능력	4	50.0	-	-	-
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	48	14	(03) 문제해결능력	6	39.9	(기타) 자격증	5	34.0	(06) 대인관계능력	2	13.1

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	직업기초 능력 빈도	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	2	2	(07) 정보능력	2	100.0	-	-	-	-	-	-
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	7	8	(04) 자기개발능력	7	86.7	(05) 자원관리능력	1	13.3	-	-	-
154 화학공학 기술자 및 시험원	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	56	2	(05) 자원관리능력	2	100.0	-	-	-	-	-	-
231 사회복지사 및 상담사	160	34	(09) 조직이해능력	27	81.8	(03) 문제해결능력	3	9.1	(10) 직업윤리	3	9.1
232 보육교사 및 기타 사회복지종사자	89	27	(10) 직업윤리	27	100.0	-	-	-	-	-	-
301 의사, 한의사 및 치과의사	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303 약사 및 한약사	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304 간호사	59	5	(03) 문제해결능력	4	70.3	(05) 자원관리능력	2	29.7	-	-	-
305 영양사	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306 의료기사·치료사·재활사	86	26	(03) 문제해결능력	13	50.0	(02) 수리능력	8	30.8	(08) 기술능력	5	19.2
307 보건·의료 종사자	294	161	(06) 대인관계능력	65	40.6	(03) 문제해결능력	32	19.7	(10) 직업윤리	32	19.7
413 학예사·사서·기록물 관리사	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	22	12	(08) 기술능력	7	55.1	(기타) 학위/전공	6	44.9	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	직업기초 능력 빈도	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
416 연극·영화·방송 전문가	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420 스포츠·레크리에이션 종사자	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511 미용 서비스원	28	19	(06) 대인관계능력	18	93.8	(08) 기술능력	1	6.3	-	-	-
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	20	23	(06) 대인관계능력	9	36.9	(09) 조직이해능력	9	36.9	(04) 자기개발능력	3	13.1
521 여행 서비스원	5	5	(03) 문제해결능력	3	50.0	(04) 자기개발능력	3	50.0	-	-	-
523 숙박시설 서비스원	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531 주방장 및 조리사	2	2	(10) 직업윤리	2	100.0	-	-	-	-	-	-
532 식당 서비스원	445	287	(10) 직업윤리	126	43.8	(08) 기술능력	108	37.8	(06) 대인관계능력	28	9.6
542 경비원	224	125	(05) 자원관리능력	54	43.5	(07) 정보능력	48	38.5	(03) 문제해결능력	10	8.0
550 돌봄 서비스 종사자	463	88	(10) 직업윤리	41	47.0	(03) 문제해결능력	21	24.1	(06) 대인관계능력	21	24.1
561 청소·방역 및 가사 서비스원	249	66	(03) 문제해결능력	37	56.2	(06) 대인관계능력	12	18.6	(10) 직업윤리	8	11.8
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	9	18	(06) 대인관계능력	9	50.0	(10) 직업윤리	9	50.0	-	-	-
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
612 영업원 및 상품중개인	652	83	(06) 대인관계능력	64	77.5	(07) 정보능력	16	19.6	(03) 문제해결능력	2	2.9

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	직업기초 능력 빈도	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
613 텔레마케터	13	13	(06) 대인관계능력	13	100.0	-	-	-	-	-	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615 판매 종사자	316	115	(06) 대인관계능력	67	58.6	(10) 직업윤리	46	39.7	(02) 수리능력	2	1.7
616 매장 계산원 및 매표원	71	48	(02) 수리능력	24	50.0	(10) 직업윤리	24	50.0	-	-	-
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	28	59	(03) 문제해결능력	28	46.8	(10) 직업윤리	28	46.8	(06) 대인관계능력	4	6.5
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
622 자동차 운전원	362	73	(03) 문제해결능력	19	26.4	(08) 기술능력	17	23.9	(06) 대인관계능력	14	19.0
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	23	7	(03) 문제해결능력	7	100.0	-	-	-	-	-	-
624 택배원 및 기타 운송 종사자	150	15	(03) 문제해결능력	9	58.6	(10) 직업윤리	6	41.4	-	-	-
703 배관공	18	18	(08) 기술능력	9	50.0	(10) 직업윤리	5	25.7	(09) 조직이해능력	4	24.3
704 건설·채굴 기계 운전원	24	20	(03) 문제해결능력	7	33.6	(10) 직업윤리	7	33.6	(08) 기술능력	3	15.2
705 기타 건설 기능원 채굴포함	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
706 건설·채굴 단순 종사자	11	17	(02) 수리능력	6	33.3	(04) 자기개발능력	6	33.3	(10) 직업윤리	6	33.3
811 기계장비 설치·정비원 운송장비 제외	43	26	(07) 정보능력	13	51.7	(08) 기술능력	5	19.3	(05) 자원관리능력	4	17.3

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	직업기초 능력 빈도	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
812 운송장비 정비원	87	31	(08) 기술능력	18	57.6	(03) 문제해결능력	13	42.4	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	373	106	(08) 기술능력	37	34.5	(04) 자기개발능력	33	31.1	(07) 정보능력	15	14.0
814 냉·난방 설비 조작원	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
816 기계 조립원 운송장비 제외	58	55	(08) 기술능력	40	72.4	(04) 자기개발능력	13	24.2	(09) 조직이해능력	2	3.4
817 운송장비 조립원	53	26	(04) 자기개발능력	13	51.0	(06) 대인관계능력	5	18.9	(07) 정보능력	4	15.0
821 금속관련 기계·설비 조작원	110	41	(05) 자원관리능력	17	42.8	(04) 자기개발능력	6	15.7	(07) 정보능력	6	15.7
822 판금원 및 제관원	24	24	(08) 기술능력	13	54.1	(07) 정보능력	11	45.9	-	-	-
823 단조원 및 주조원	14	10	(09) 조직이해능력	3	26.3	(10) 직업윤리	3	26.3	(08) 기술능력	2	18.2
824 용접원	46	8	(08) 기술능력	6	77.3	(03) 문제해결능력	2	22.7	-	-	-
825 도장원 및 도금원	32	21	(07) 정보능력	16	78.6	(08) 기술능력	4	21.4	-	-	-
826 비금속제품 생산기계 조작원	14	6	(08) 기술능력	6	100.0	-	-	-	-	-	-
831 전기공	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	56	21	(03) 문제해결능력	17	81.4	(08) 기술능력	4	18.6	-	-	-
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	12	4	(03) 문제해결능력	2	50.0	(07) 정보능력	2	50.0	-	-	-

직종(KECO 3digit)	역량 부족 인원	직업기초 능력 빈도	1순위			2순위			3순위		
			직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%	직업기초능력	빈도	%
836 전기·전자 부품·제품 조립원	50	11	(01) 의사소통능력	11	100.0	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	5	9	(03) 문제해결능력	5	50.0	(05) 자원관리능력	5	50.0	-	-	-
851 석유·화학물 가공장치 조작원	14	10	(08) 기술능력	10	100.0	-	-	-	-	-	-
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	94	3	(08) 기술능력	3	100.0	-	-	-	-	-	-
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	77	58	(08) 기술능력	26	44.9	(04) 자기개발능력	17	28.6	(10) 직업윤리	11	18.4
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	73	27	(01) 의사소통능력	13	50.0	(03) 문제해결능력	11	39.5	(09) 조직이해능력	3	10.5
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	44	6	(08) 기술능력	5	82.6	(09) 조직이해능력	1	17.4	-	-	-
872 식품 가공 기능원	8	5	(10) 직업윤리	5	100.0	-	-	-	-	-	-
873 식품 가공 기계 조작원	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	23	7	(07) 정보능력	4	57.1	(04) 자기개발능력	3	42.9	-	-	-
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	3	2	(기타) 신체건강/체력	2	100.0	-	-	-	-	-	-
883 가구·목제품 제조·수리원	6	6	(04) 자기개발능력	4	72.7	(08) 기술능력	2	27.3	-	-	-
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	11	36	(03) 문제해결능력	14	38.1	(04) 자기개발능력	9	24.3	(06) 대인관계능력	6	15.6
890 제조 단순 종사자	166	106	(10) 직업윤리	59	55.6	(08) 기술능력	41	38.3	(기타) 신체건강/체력	6	6.0

<부표 III-36> 직종별 규모별 향상훈련 수요(KECO 3digit)

(단위: 명)

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
012 행정·경영·금융·보험 관리자	-	-	-	7	-	7
013 전문서비스 관리자	-	-	143	-	-	143
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	-	-	10	-	10
015 영업·판매·운송 관리자	-	3	88	61	2	154
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	157	100	2	259
022 경영·인사 전문가	-	-	25	-	-	25
023 회계·세무·감정 전문가	141	91	4	-	-	236
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	127	82	-	5	-	214
025 정부·공공 행정 공무원	-	-	-	306	62	368
026 경영지원 공무원	7,194	2,757	3,100	1,216	988	15,254
027 회계·경리 공무원	5,847	2,395	1,070	137	156	9,605
028 무역·운송·생산·품질 공무원	4,541	2,645	2,335	1,086	770	11,377
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 공무원	359	139	155	135	6,487	7,275
031 금융·보험 전문가	-	8	33	84	193	319
032 금융·보험 공무원	90	89	179	393	375	1,126
033 금융·보험 영업원	14	37	10	71	-	132
110 인문·사회과학 연구원	-	-	-	-	6	6
122 생명과학 연구원 및 시험원	43	2	-	-	13	59
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	-	60	5	128	-	192
132 컴퓨터시스템 전문가	-	-	12	6	-	18
133 소프트웨어 개발자	198	132	196	233	2	760
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	5	9	4	5	-	23
136 통신·방송송출 장비 기사	-	-	-	-	6	6
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	591	1,125	960	352	243	3,271
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	117	170	418	820	167	1,692
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	-	52	31	29	1	114
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	136	138	247	282	170	973
154 화학공학 기술자 및 시험원	-	-	102	41	-	143
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	95	-	-	-	95
156 섬유공학 기술자 및 시험원	-	-	7	6	2	15

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
157 식품공학 기술자 및 시험원	-	72	16	16	-	103
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	80	395	84	271	18	848
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	-	20	13	-	600	633
213 유치원 교사	-	110	-	-	-	110
215 장학관 및 기타 교육 종사자	-	27	-	-	-	27
221 법률 전문가	54	-	-	-	-	54
222 법률 사무원	154	18	-	-	-	172
231 사회복지사 및 상담사	674	731	1,118	36	45	2,604
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2,050	3,218	281	152	15	5,717
301 의사, 한의사 및 치과의사	-	141	-	145	449	734
302 수의사	-	-	6	-	-	6
303 약사 및 한약사	-	24	-	9	-	33
304 간호사	1,209	1,119	1,267	2,928	2,470	8,994
305 영양사	-	115	419	12	17	563
306 의료기사·치료사·재활사	363	139	203	480	767	1,951
307 보건·의료 종사자	1,898	3,319	883	758	603	7,460
411 작가·통번역가	-	4	1	-	-	5
412 기자 및 언론 전문가	-	-	-	3	-	3
413 학예사·사서·기록물관리사	-	3	-	-	-	3
414 창작·공연 전문가작가, 연극 제외	17	9	-	6	-	32
415 디자이너	80	150	10	27	40	306
416 연극·영화·방송 전문가	6	7	15	6	-	34
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	-	6	1	-	7
420 스포츠·레크리에이션 종사자	93	65	210	-	-	368
511 미용 서비스원	140	159	21	-	-	320
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	-	-	28	40	-	68
521 여행 서비스원	-	46	41	-	-	87
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	-	-	30	30
523 숙박시설 서비스원	17	-	3	14	-	33
524 오락시설 서비스원	82	-	-	-	-	82
531 주방장 및 조리사	872	537	125	59	145	1,738
532 식당 서비스원	4,397	4,696	3,306	129	4	12,531

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
541 경호·보안 종사자	-	-	-	152	21	173
542 경비원	173	222	1,138	1,660	8,271	11,463
550 돌봄 서비스 종사자	237	2,752	10,059	1,458	74	14,579
561 청소·방역 및 가사 서비스원	311	501	346	2,484	9,829	13,472
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	574	90	-	63	-	727
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	192	-	-	-	-	192
612 영업원 및 상품중개인	5,107	7,733	1,635	710	114	15,300
613 텔레마케터	-	48	-	-	-	48
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	-	48	-	-	-	48
615 판매 종사자	1,680	2,411	123	58	600	4,871
616 매장 계산원 및 매표원	710	2,542	119	12	-	3,383
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	424	3	45	-	-	472
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	-	154	141	491	360	1,145
622 자동차 운전원	692	996	1,871	5,366	2,446	11,370
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	57	422	241	500	212	1,432
624 택배원 및 기타 운송 종사자	517	2,260	537	842	2,985	7,141
701 건설구조 기능원	136	-	-	5	-	142
702 건축마감 기능원	-	218	9	-	-	228
703 배관공	48	31	18	-	-	97
704 건설·채굴 기계 운전원	87	32	5	-	5	129
705 기타 건설 기능원채굴포함	-	-	-	114	3	117
706 건설·채굴 단순 종사자	-	2	41	2	-	44
811 기계장비 설치·정비원운송장비 제외	118	329	118	25	199	789
812 운송장비 정비원	236	377	238	507	595	1,953
813 금형원 및 공작기계 조작원	3,744	4,485	2,248	1,095	591	12,164
814 냉·난방 설비 조작원	289	113	98	144	3	647
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	-	-	11	-	-	11
816 기계 조립원운송장비 제외	53	84	263	19	-	420
817 운송장비 조립원	-	95	789	498	175	1,557
821 금속관련 기계·설비 조작원	406	781	683	188	650	2,708
822 판금원 및 제관원	62	45	17	21	-	145
823 단조원 및 주조원	-	28	-	56	-	84

직종(KECO 3digit)	규모					합계
	5~9인	10~29인	30~99인	100~299인	300인 이상	
824 용접원	707	1,206	72	52	176	2,212
825 도장원 및 도금원	10	83	469	38	-	601
826 비금속제품 생산기계 조작원	67	304	33	-	-	404
831 전기공	765	171	60	101	21	1,119
832 전기·전자 기기 설치·수리원	-	-	22	3	-	25
834 전기·전자 설비 조작원	-	179	70	178	273	700
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	9	14	69	10	-	101
836 전기·전자 부품·제품 조립원	170	344	489	613	789	2,405
841 정보통신기기 설치·수리원	-	9	-	-	-	9
842 방송·통신장비 설치·수리원	2	124	197	4	-	327
851 석유·화학물 가공장치 조작원	124	49	-	334	-	507
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	82	188	885	724	6	1,885
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	34	94	696	12	10	846
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	-	91	53	126	-	270
863 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	84	-	84
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	141	82	52	13	4	292
871 제과·제빵원 및 떡제조원	140	170	42	-	3	355
872 식품 가공 기능원	238	42	174	13	-	466
873 식품 가공 기계 조작원	-	69	259	1,104	-	1,432
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	-	39	20	55	-	115
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	26	21	41	7	-	96
883 가구·목제품 제조·수리원	-	40	17	-	-	57
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	84	76	83	44	-	287
890 제조 단순 종사자	2,037	2,356	624	167	1,307	6,491
901 작물재배 종사자	-	34	-	-	1	35
전체	52,077	57,741	42,558	30,754	44,570	227,699

<부표 III-37> 직종별 향상훈련 필요 분야(NCS)(KECO 3digit)

(단위: 개, 명, %)

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
012 행정·경영· 금융·보험 관리자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
013 전문서비스 관리자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
014 미용·여행· 숙박·음식· 경비·청소 관리자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
015 영업·판매· 운송 관리자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
016 건설·채굴· 제조·생산 관리자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
022 경영·인사 전문가	2	12	(02020201) 인사	6	50.0	1	(0202020102) 직무관리	(02020202) 노무관리	6	50.0	1	(0202020202) 노사관계 교육훈련	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
023 회계·세무· 감정 전문가	3	152	(02040302) 수출입관리	76	50.0	1	(0204030211) 수입통관	(02030202) 세무	72	47.5	1	(0203020214) 법인세 신고	(10020401) 부동산· 동산 감정평가	4	2.5	1	(1002040109) 감정평가서 검수
						2	(0204030201) 수출입사전 준비				2	(0203020206) 종합소득세 신고				2	(1002040110) 감정평가 사후관리
						3	(0204030202) 수출입위험 관리				3	(0203020205) 부가가치세 신고				3	(1002040114) 지역요인· 개별요인분석
						4	(0204030204) 수출입계약				4	(0203020203) 세무정보 시스템 운용				4	-
						5	(0204030205) 수출입운송 보험				5	(0203020209) 기타세무 신고				5	-
024 광고·조사 ·상품기획 ·행사기획 전문가	5	143	(18020101) 패션기획	79	55.0	1	(1802010106) 패션상품기획	(12030303) 이벤트 기획	27	19.0	1	(1203030301) 이벤트 기획·제안	(12030301) 회의기획	17	12.2	1	(1203030103) 회의 개최 기획
						2	(1802010107) 패션상품품평				2	(1203030309) 이벤트 행사 의전				2	(1203030110) 회의인력 관리
						3	(1802010108) 패션상품 생산기획				3	(1203030303) 이벤트 계획 및 관리				3	(1203030117) 회의 제작물 기획 관리
						4	-				4	(1203030313) 이벤트 현장 안전 관리				4	-
						5	-				5	(1203030302) 이벤트 예산 관리				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
025 정부·공공 행정 사무원	1	2	(02010101) 경영기획	2	100.0	1	(0201010101) 사업환경 분석	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0201010102) 경영방침 수립				2	-				2	-
						3	(0201010105) 사업별 투자 관리				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
026 경영지원 사무원	22	3,466	(02020101) 총무	1,414	40.8	1	(0202010108) 총무문서 관리	(02010101) 경영기획	373	10.8	1	(0201010107) 경영실적 분석	(02010301) 마케팅 전략기획	329	9.5	1	(0201030114) 마케팅 성과관리
						2	(0202010104) 비품관리				2	(0201010108) 경영 리스크 관리				2	(0201030105) 신 유통경로 마케팅
						3	(0202010107) 업무지원				3	(0201010103) 경영계획 수립				3	(0201030108) 마케팅전략 계획수립
						4	(0202010101) 사업계획수립				4	(0201010106) 예산 관리				4	(0201030109) 마케팅시장 환경분석
						5	(0202010102) 행사지원관리				5	(0201010104) 신규사업 기획				5	(0201030111) STP전략 타당성 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
027 회계·경리 사무원	4	1,676	(02030202) 세무	489	29.2	1	(0203020206) 종합소득세 신고	(02030101) 예산	434	25.9	1	(0203010106) 예산실적 관리	(02030201) 회계·감사	432	25.8	1	(0203020111) 재무제표작성
						2	(0203020205) 부가가치세 신고				2	(0203010104) 추정재무제표 작성				2	(0203020110) 원가관리
						3	(0203020204) 원천징수				3	(0203010105) 확정 예산 운영				3	(0203020101) 전표관리
						4	(0203020201) 전표처리				4	(0203010102) 부문예산 수립				4	(0203020107) 회계감사
						5	(0203020203) 세무정보 시스템 운용				5	(0203010103) 연간종합 예산수립				5	(0203020104) 결산처리
028 무역·운송· 생산·품질 사무원	24	2,500	(02040101) 구매조달	553	22.1	1	(0204010107) 구매 원가 관리	(02040201) QM/QC 관리	435	17.4	1	(0204020108) 품질검사 관리	(02040302) 수출입 관리	300	12.0	1	(0204030211) 수입통관
						2	(0204010104) 발주 관리				2	(0204020112) 안전품질 관리				2	(0204030209) 수입마케팅
						3	(0204010101) 구매 전략 수립				3	(0204020115) 현장품질 관리				3	(0204030210) 수출통관
						4	(0204010105) 구매 품 품질관리				4	(0204020114) 지속적개선 활동				4	(0204030204) 수출입계약
						5	(0204010108) 구매 원가 절감 실행				5	(0204020101) 품질전략 수립				5	(0204030202) 수출입위험관리

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
029 안내·고객 상담·통계 ·비서·사무 보조 및 기타 사무원	4	1,006	(02010302) 고객관리	793	78.9	1	(0201030210) 고객지원과 고객관리 실행	(06010202) 병원안내	172	17.1	1	(0601020205) 고객상담 관리	(02020302) 사무행정	35	3.4	1	(0202030203) 자료 관리
						2	(0201030206) 고객 필요 정보 제공				2	(0601020206) 수납관리				2	(0202030202) 문서관리
						3	(0201030209) 고객분석과 데이터관리				3	(0601020203) 예약관리				3	(0202030201) 문서작성
						4	(0201030208) 비정형 데이터 관리				4	(0601020207) 내부고객 관리				4	(0202030209) 사무자동화 프로그램 활용
						5	(0201030201) 고객관리 계획수립				5	(0601020201) 고객응대 관리				5	(0202030207) 사무행정 업무관리
031 금융·보험 전문가	4	80	(03010402) 주식·채권 운용	30	37.5	1	(0301040206) 주식가치평가	(03010403) 파생상품 운용	30	37.5	1	(0301040308) 파생상품 리스크관리	(03010503) 리스크 관리	16	20.0	1	(0301050302) 리스크 식별
						2	(0301040209) 채권투자전략 수립				2	(0301040310) 파생상품 성과평가				2	(0301050307) 적정성 관리
						3	(0301040211) 주식·채권 리스크 관리				3	-				3	(0301050309) 리스크관리 모니터링
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위
032 금융·보험 사무원	7	251	(03010101) 창구사무	121	48.4	1	(0301010104) 출납관리	(03010303) 여신심사	86	34.1	1	(0301030301) 여신상담	(03010503) 리스크 관리	27	10.6	1	(0301050301) 리스크관리 기획
						2	(0301010113) 입지급 거래				2	(0301030306) 여신조건 결정				2	(0301050303) 리스크 평가
						3	(0301010114) 예금관리				3	(0301030307) 여신 심사 보고서 작성				3	(0301050304) 리스크 측정
						4	(0301010102) 예금상품 세일즈				4	(0301030305) 채권 보전 검토				4	(0301050308) 위기상황 분석
						5	(0301010111) 부수업무 처리				5	(0301030309) 여신사후관리				5	-
033 금융·보험 영업원	1	74	(03020201) 보험모집	74	100.0	1	(0302020106) 고객 상담	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0302020101) 판매전략 수립				2	-				2	-
						3	(0302020104) 판매기법 교육				3	-				3	-
						4	(0302020108) 판매 후 사후관리				4	-				4	-
						5	(0302020103) 교육 기획				5	-				5	-
110 인문· 사회과학 연구원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
122 생명과학 연구원 및 시험원	1	2	(17010304) 의약품비 임상시험	2	100.0	1	(1701030404) 생체시료 분석	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1701030408) 비임상시험 병리검사				2	-				2	-
						3	(1701030410) 신뢰성 보증				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
131 컴퓨터 하드웨어 · 통신공학 기술자	4	35	(19030401) 전자응용 기기 하드웨어 개발	21	61.0	1	(1903040102) 하드웨어 개발 계획 수립	(20020201) 무선통신 시스템 구축	7	20.5	1	(2002020101) 무선통신 시스템구축 요구사항분석	(20020103) 네트워크 구축	5	13.3	1	(2002010301) 네트워크 사업기획
						2	(1903040106) 하드웨어 설계 검증샘플 제작				2	(2002020102) 무선통신 시스템구축 계획수립				2	(2002010309) 네트워크 유지보수
						3	(1903040112) 하드웨어 개발 완료 보고				3	-				3	(2002010311) 인터넷 설비 설계
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
132 컴퓨터시스템 전문가	2	14	(20010606) 생체인식 (바이오인식)	12	85.9	1	(2001060601) 생체인식 알고리즘 설계	(20010104) SW제품 기획	2	14.1	1	(2001010402) 기업 외부 환경 분석	-	-	-	1	-
						2	(2001060605) 생체인식 모듈 구현				2	(2001010407) SW제품 개발 계획 수립				2	-
						3	(2001060607) 생체인식 성능 평가 관리				3	(2001010410) SW제품 마케팅 계획 수립				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
133 소프트웨어 개발자	16	409	(20010202) 응용SW 엔지니어링	91	22.2	1	(2001020206) 통합 구현	(08030205) 게임콘텐츠 제작	59	14.3	1	(0803020509) 게임서비스 운영	(20020105) 실감형플 랫폼구축	35	8.6	1	(2002010502) 실감형플랫폼 구축계획
						2	(2001020208) 정보시스템 이행				2	(0803020535) 게임 서비스 기획				2	(2002010503) 실감형플랫폼 설계
						3	(2001020216) 응용SW 기초 기술 활용				3	(0803020533) 게임 웹 프로그래밍				3	(2002010508) 실감형플랫 폼 보안관리
						4	(2001020209) 제품소프트웨어 패키징				4	(0803020508) 게임 개발관리				4	(2002010501) 실감형플랫폼 요구사항분석
						5	(2001020212) 인터페이스 구현				5	(0803020526) 게임 알고리즘				5	(2002010506) 실감형플랫폼 운용관리
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	2	15	(10030102) 전자 상거래	13	88.0	1	(1003010209) 사후관리	(20030303) 정보 시스템 운영	2	12.0	1	(2003030303) 제작지원 정보 시스템 운영	-	-	-	1	-
						2	(1003010207) 판매관리				2	(2003030310) 네트워크 운영				2	-
						3	(1003010208) 고객관리				3	(2003030315) 정보시스템 설계구축				3	-
						4	(1003010205) 사이트 운영				4	-				4	-
						5	(1003010203) 사이트 기획				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
135 정보보안 전문가	1	6	(20010206) 보안 엔지니어링	6	100.0	1	(2001020613) 시스템 보안 구축	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(2001020614) 네트워크 보안 구축				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
140 건축·토목 공학 기술자 및 시험원	16	1,507	(14010101) 설계기획 관리	419	27.8	1	(1401010107) 시공단계 관리 계획 수립	(14030101) 건축설계	296	19.6	1	(1403010103) 건축설계 기획	(14020111) 토목건설 사업관리	210	13.9	1	(1402011108) 안전·위험 관리
						2	(1401010103) 기본계획 수립				2	(1403010112) 건축조형 설계				2	(1402011107) 공정 관리
						3	(1401010104) 설계표준화				3	(1403010108) 건축설계 설계 도서작성				3	(1402011104) 시공관리
						4	(1401010106) 설계단계 관리계획수립				4	(1403010110) 건축평, 입, 단면 계획				4	(1402011101) 건설사업관리 계획검토
						5	(1401010108) VE 수행계획 수립				5	(1403010106) BIM설계				5	(1402011103) 설계도서 검토

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
151 기계·로봇 공학 기술자 및 시험원	13	436	(15010201) 기계요소 설계	197	45.3	1	(1501020106) 체결요소 설계	(19031101) 3D프린터 개발	39	8.9	1	(1903110102) 개발계획수립	(15010203) 구조해석 설계	35	7.9	1	(1501020307) 내구해석
						2	(1501020110) 요소설계 검증				2	(1903110105) 기구개발				2	(1501020308) 최적화해석
						3	(1501020104) 요소공차 검토				3	(1903110108) 제어프로그램 개발				3	(1501020304) 유동해석
						4	(1501020115) 도면분석				4	-				4	-
						5	(1501020111) 2D도면작업				5	-				5	-
152 금속·재료 공학 기술자 및 시험원	4	114	(16010301) 주조	67	59.2	1	(1601030101) 고객 요구사항 파악	(16010101) 재료설계	33	29.0	1	(1601010107) 품질관리	(16010102) 재료시험	12	11.0	1	(1601010201) 재료시험 계획 수립
						2	(1601030102) 주조 생산계획 수립				2	(1601010110) 합금설계표준				2	(1601010202) 재료시험편 준비
						3	(1601030107) 주조품 후처리				3	(1601010109) 재료설계 표준화				3	-
						4	-				4	(1601010108) 환경안전관 리				4	-
						5	-				5	(1601010102) 재료설계 자료 분석				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
153 전기·전자 공학 기술자 및 시험원	14	362	(19010501) 전기기기 설계	123	34.0	1	(1901050101) 전기기기 설계요소 분석	(19010602) 전기설비 감리	86	23.8	1	(1901060204) 전기설비감리 시공관리	(19031003) LED기술 개발	30	8.4	1	(1903100301) LED 제품 개발 기획
						2	(1901050103) 변압기 설계				2	(1901060206) 전기설비감리 공정관리				2	(1903100302) LED 지식재산권 확보전략수립
						3	(1901050104) 차단기 설계				3	(1901060210) 전기설비 설계감리업무				3	(1903100303) LED 제품설계
						4	(1901050105) 전력변환기 설계				4	(1901060207) 전기설비감 리 안전관리				4	(1903100305) LED제품 공정개발
						5	(1901050110) 전기기기 설계 검증				5	-				5	(1903100308) LED 품질관리
154 화학공학 기술자 및 시험원	7	112	(17010101) 화학물질 분석	34	30.4	1	(1701010101) 분석계획 수립	(17010102) 화학물질 검사·평가	28	24.9	1	(1701010204) 평가 대상물질 자료수집· 확인	(17030203) 색소 (염·안료) 제조	16	14.7	1	(1703020307) 색소제조 설비유지관리
						2	(1701010103) 시료전처리				2	(1701010201) 화학물질 품질검사				2	(1703020308) 색소제조 안전관리
						3	(1701010107) 분석장비 관리				3	(1701010206) 노출량·반응 · 노출평가				3	(1703020309) 색소제조 환경관리
						4	-				4	(1701010202) 대상물질 일반정보 수집				4	-
						5	-				5	(1701010203) 위해성평가 계획수립				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
155 에너지· 환경공학 기술자 및 시험원	1	55	(23040201) 환경영향 평가	55	100.0	1	(2304020101) 사업계획 분석	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(2304020104) 대기환경 평가				2	-				2	-
						3	(2304020110) 종합평가 및 제언				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
156 섬유공학 기술자 및 시험원	1	8	(18010202) 염색가공	8	100.0	1	(1801020203) 염색가공 실험실 테스트	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1801020202) 염색가공 전처리				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
157 식품공학 기술자 및 시험원	2	46	(21010110) 식품가공 연구개발	38	82.6	1	(2101011001) 개발 계획 수립	(21010111) 식품품질 관리	8	17.4	1	(2101011103) 공정설비 조건관리	-	-	-	1	-
						2	(2101011007) 규격 설정				2	(2101011104) 샘플 시험검사 준비				2	-
						3	(2101011011) 식품가공연구 개발 위생관리				3	(2101011105) 법규관리				3	-
						4	(2101011010) 식품가공연구 개발 안전관리				4	-				4	-
						5	(2101011012) 식품품질 개선				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위
158 소방·방재· 산업안전· 비파괴 기술자	12	452	(05020104) 소방안전 관리	117	25.9	1	(0502010410) 소방시설 유지보수	(23060301) 비파괴 검사	117	25.8	1	(2306030109) 육안 비파괴검사	(23060102) 전기안전 관리	51	11.3	1	(2306010204) 전기안전관리 업무 수행
						2	(0502010402) 소방안전 교육훈련				2	(2306030104) 초음파 비파괴검사				2	(2306010205) 전기안전 교육훈련
						3	(0502010403) 소방안전 관리 감독				3	(2306030106) 침투 비파괴검사				3	(2306010214) 전기작업 안전관리
						4	(0502010407) 점검장비 관리				4	(2306030108) 누설 비파괴검사				4	(2306010209) 전기안전활동 모니터링
						5	(0502010405) 경보설비 점검				5	(2306030105) 자기 비파괴검사				5	(2306010215) 사업용 전기설비 안전관리
159 제도사 및 기타 인쇄· 목재 등 공학 기술자 및 시험원	1	10	(08020110) 3D프린팅 디자인	10	100.0	1	(0802011003) 3D프린팅 콘셉트 표현	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0802011005) 3D프린팅 디자인 상세 설계				2	-				2	-
						3	(0802011007) 3D프린팅 구현				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
213 유치원 교사	2	82	(04010101) 유아교육	55	66.7	1	-	(07030101) 보육	27	33.3	1	(0703010104) 놀이지도	-	-	-	1	-
						2	-				2	(0703010119) 신체활동지도				2	-
						3	-				3	(0703010121) 미술활동지도				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위
215 장학관 및 기타 교육 종사자	1	27	(07030101) 보육	27	100.0	1	(0703010119) 신체활동 지도	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0703010122) 언어활동 지도				2	-				2	-
						3	(0703010126) 안전지도				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
221 법률 전문가	1	27	(05010101) 법무	27	100.0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
222 법률 사무원	1	63	(05010101) 법무	63	100.0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
231 사회복지사 및 상담사	7	1,448	(07010204) 사회복지 사례 관리	463	32.0	1	(0701020410) 사회복지 사례관리 실행	(07010103) 공공복지	388	26.8	1	(0701010303) 사회복지시설 지원	(07010203) 사회복지 면담	206	14.2	1	(0701020304) 개인상담
						2	(0701020401) 사회복지 사례 관리 외부운영 체계 구축				2	(0701010306) 복지대상자 지원				2	(0701020301) 사회복지면담 초기면접
						3	(0701020405) 사회복지 사례 관리 실행계획 수립				3	(0701010307) 자활자립지원				3	(0701020303) 사회복지면담 사정
						4	(0701020408) 사회복지 사례관리 평가				4	-				4	(0701020302) 사회복지면담 기록관리
						5	(0701020404) 사회복지 사례 관리 욕구 사정				5	-				5	(0701020305) 가족상담

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3	1,409	(07030101) 보육	986	69.9	1	(0703010117) 보육활동 운영	(07030103) 아이돌봄	336	23.8	1	(0703010304) 정서돌봄	(07010202) 일상생활 기능지원	88	6.2	1	(0701020201) 신체활동 지원
						2	(0703010104) 놀이지도				2	(0703010301) 아이돌봄 서비스관리				2	(0701020207) 일상생활 위험관리
						3	(0703010113) 어린이집 운영방침 수립				3	(0703010303) 건강안전돌봄				3	(0701020204) 사회활동 지원
						4	(0703010124) 과학활동 지도				4	(0703010302) 아이돌봄 기본업무관리				4	(0701020202) 인지정서 지원
						5	(0703010126) 안전지도				5	(0703010306) 아이생활지원				5	(0701020203) 가사활동 지원
301 의사, 한의사 및 치과의사	2	155	(06020101) 양의학 치료	98	63.6	1	-	(06020103) 치과치료	56	36.4	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
302 수의사	1	2	(24020104) 수의 서비스	2	100.0	1	(2402010401) 질병진단	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(2402010402) 처방처치				2	-				2	-
						3	(2402010403) 동물수술				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
303 약사 및 한약사	1	33	(06010301) 양약조제	33	100.0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
304 간호사	4	1,501	(06020201) 임상간호	632	42.1	1	-	(06020403) 감염관리	595	39.6	1	-	(06010203) 보건교육	260	17.3	1	(0601020306) 보건교육 의사소통
						2	-				2	-				2	(0601020303) 보건교육 전략 개발
						3	-				3	-				3	(0601020302) 보건교육 계획
						4	-				4	-				4	(0601020301) 보건교육 요구도 진단
						5	-				5	-				5	(0601020305) 보건교육 홍보
305 영양사	1	180	(06010206) 영양관리	180	100.0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
306 의료기사· 치료사· 재활사	9	822	(06010102) 물리치료	308	37.4	1	-	(06010103) 작업치료	185	22.5	1	-	(06010112) 치과기공	138	16.8	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
307 보건·의료 종사자	6	630	(06020201) 임상간호	347	55.1	1	-	(06010203) 보건교육	124	19.7	1	(0601020301) 보건교육 요구도 진단	(06020403) 감염관리	106	16.8	1	-
						2	-				2	(0601020303) 보건교육 전략 개발				2	-
						3	-				3	(0601020304) 보건교육 매체 개발				3	-
						4	-				4	(0601020307) 보건교육 인프라 구축				4	-
						5	-				5	(0601020305) 보건교육 홍보				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
411 작가· 통번역가	2	5	(22010101) 출판기획	4	75.4	1	(2201010101) 출판목표 계획 수립	(22010103) 편집	1	24.6	1	(2201010301) 출판 원고 분석	-	-	-	1	-
						2	(2201010106) 출판 진행 커뮤니케이션				2	(2201010307) 편집용 애플리 케이션 활용				2	-
						3	(2201010109) 전자출판물 계획 수립				3	(2201010314) 편집 교정				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
412 기자 및 언론 전문가	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
413 학예사· 사서· 기록물 관리사	1	3	(08010401) 학예	3	100.0	1	(0801040101) 문화재 수집	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0801040102) 문화재 관리				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
414 창작·공연 전문가 작가, 연극 제외	3	30	(08010202) 실용사진	26	86.5	1	(0801020216) 인물촬영	(08030206) 애니메이션 콘텐츠 제작	2	6.7	1	(0803020616) 스토리보드 제작	(08030207) 만화 콘텐츠 제작	2	6.7	1	(0803020701) 만화 작품기획
						2	(0801020203) 사진장비 관리				2	(0803020621) 2D 애니메이션 채색				2	(0803020702) 만화 스토리 구성
						3	(0801020214) 촬영장비 운용				3	(0803020625) 3D 장면 구성				3	(0803020704) 만화 세계관 설정
						4	(0801020208) 디지털이미지 프로세싱				4	-				4	-
						5	(0801020218) 풍경촬영				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
415 디자이너	9	163	(08020101) 시각 디자인	49	29.8	1	(0802010108) 디자인 제작 관리	(08020102) 제품 디자인	45	27.9	1	(0802010209) 제품디자인 프로젝트 기획 계획수립	(22010102) 편집 디자인	23	13.9	1	(2201010210) 편집디자인 자료 관리
						2	(0802010122) 최종 디자인				2	(0802010212) 제품디자인 리서치 분석				2	(2201010211) 편집디자인 시안제작
						3	(0802010110) 시각디자인 프로젝트 기획 구상				3	(0802010216) 디자인 아이디어 발상 표현				3	(2201010214) 사진이미지 편집디자인
						4	(0802010116) 비주얼 아이데이션 구상				4	(0802010219) 디자인 구체화 렌더링 및 평가관리				4	(2201010201) 편집디자인 고객 요구 분석
						5	(0802010109) 디자인 자료화				5	(0802010221) 프로젝트 유지·관리 데이터 작성				5	(2201010215) 드로잉이미지 편집디자인
416 연극·영화 ·방송 전문가	5	23	(08030403) 영상조명	7	30.0	1	(0803040301) 사전기획	(08030204) 광고 콘텐츠 제작	6	27.1	1	(0803020401) 광고 영업기획	(08030201) 방송 콘텐츠 제작	4	17.1	1	(0803020101) 프로그램 기획
						2	(0803040302) 조명기획				2	(0803020405) 제작 준비				2	(0803020113) 프로그램 구성
						3	(0803040305) 조명기법				3	(0803020421) 영상 CG작업				3	(0803020115) 방송미술 준비
						4	(0803040307) 조명관리				4	-				4	(0803020119) 중계촬영 제작
						5	(0803040309) 사후관리				5	-				5	(0803020120) 제작편집

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
417 문화·예술 기획자 및 매니저	1	7	(08030302) 영화 콘텐츠 유통 서비스	7	100.0	1	(0803030202) 한국영화 판권 확보	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0803030201) 영화 유통· 서비스 기획				2	-				2	-
						3	(0803030205) 영화 온라인 마케팅				3	-				3	-
						4	(0803030206) 영화 오프라인 마케팅				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
420 스포츠· 레크리에이션 종사자	3	130	(12040302) 일반인 스포츠 지도	71	54.5	1	(1204030204) 청소년·성인 스포츠지도	(12040501) 레크리 에이션 지도	47	36.5	1	(1204050102) 댄스지도	(12040301) 선수 스포츠 지도	12	9.0	1	(1204030101) 선수스포츠 안전지도
						2	(1204030202) 일반인스포츠 회원관리				2	(1204050101) 게임지도				2	(1204030105) 선수스포츠 컨디셔닝 지도
						3	(1204030212) 해양스포츠지도				3	(1204050103) 레크스포츠 지도				3	(1204030118) 골경기지도
						4	(1204030201) 일반인스포츠 프로그램기획				4	(1204050104) 생활음악지도				4	-
						5	(1204030203) 유소년 스포츠지도				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
511 미용 서비스원	6	200	(12010101) 헤어미용	113	56.3	1	(1201010112) 두피·모발 관리	(12010103) 메이크업	34	17.2	1	(1201010314) 메이크업 일러스트레이션	(12010102) 피부미용	28	14.1	1	(1201010202) 피부미용 피부분석
						2	(1201010121) 롤 헤어펌				2	(1201010316) 베이스 메이크업				2	(1201010225) 피부미용 스톤테라피
						3	(1201010116) 고객응대 서비스				3	-				3	(1201010230) 음파를 이용한 피부미용 기기 활용
						4	(1201010139) 응용 드라이				4	-				4	-
						5	(1201010141) 고객 불만관리				5	-				5	-
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	3	15	(12020102) 웨딩 플래너	6	40.0	1	(1202010202) 웨딩고객 상담	(12020202) 장례지도	6	40.0	1	(1202020206) 시신 안치 관리	(12020101) 결혼상담	3	20.0	1	(1202010106) 결혼상담고객 간 만남 진행
						2	(1202010203) 웨딩정보 관리				2	(1202020212) 의례 예절 지도				2	(1202010107) 결혼상담고객 교제 관리
						3	(1202010204) 웨딩콘텐츠 개발				3	(1202020213) 유족심리 상담				3	(1202010108) 결혼확정고객 성혼 안내
						4	(1202010205) 웨딩상품 컨설팅				4	-				4	-
						5	(1202010208) 웨딩서비스 매너				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
521 여행 서비스원	3	29	(12030103) 국내여행 안내	13	45.6	1	(1203010305) 관광자원 해설	(12030104) 해외여행 안내	10	36.3	1	(1203010402) 국외여행 안내 사전 정보 확인	(12030102) 여행상품 상담	5	18.1	1	(1203010201) 고객응대
						2	-				2	(1203010407) 국외여행 행사관리				2	(1203010202) 상품 추천
						3	-				3	(1203010409) 국외여행 고객 만족관리				3	(1203010204) 상품설명 자료 작성
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
522 항공기·선박 ·열차 객실 승무원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
523 숙박시설 서비스원	2	17	(12030202) 객실관리	14	82.6	1	(1203020202) 체크 인 (Check In)	(12030203) 부대시설 관리	3	17.4	1	(1203020310) 휘트니스 센터 운영	-	-	-	1	-
						2	(1203020201) 객실 예약 접수				2	-				2	-
						3	(1203020204) 객실 수납				3	-				3	-
						4	(1203020205) 객실 일일 마감				4	-				4	-
						5	(1203020203) 재실고객 관리				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
524 오락시설 서비스원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
531 주방장 및 조리사	4	1,079	(13010101) 한식조리	630	58.4	1	(1301010115) 한식 위생관리	(13010103) 중식조리	265	24.5	1	(1301010312) 중식 면조리	(13010104) 일식·복 어조리	137	12.7	1	(1301010402) 일식 초회조리
						2	(1301010122) 한식 죽조리				2	(1301010315) 중식 위생관리				2	(1301010430) 일식 위생관리
						3	(1301010106) 한식 찜·선조리				3	(1301010319) 중식 재료관리				3	(1301010431) 일식 안전관리
						4	(1301010116) 한식 안전관리				4	-				4	(1301010410) 일식 구이조리
						5	(1301010104) 한식 국·탕조리				5	-				5	(1301010403) 일식 무침조리
532 식당 서비스원	1	1,660	(13010201) 식음료 접객	1,660	100.0	1	(1301020106) 음식 서비스	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1301020103) 환영 환송				2	-				2	-
						3	(1301020104) 식음료 주문				3	-				3	-
						4	(1301020108) 식음료 영업장 위생 안전 관리				4	-				4	-
						5	(1301020101) 식음료 영업 준비				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
541 경호·보안 종사자	2	72	(11010102) 경호	67	93.3	1	(1101010201) 경호기획	(11010101) 보안	5	6.7	1	(1101010107) 순찰활동	-	-	-	1	-
						2	(1101010203) 경호교육 훈련				2	(1101010108) 사건사고대처				2	-
						3	(1101010204) 경호정보 보안 관리				3	-				3	-
						4	(1101010207) 수행경호				4	-				4	-
						5	(1101010210) 경호장비 운영				5	-				5	-
542 경비원	2	2,119	(11010101) 보안	2,008	94.7	1	(1101010107) 순찰활동	(10020201) 주택 관리	112	5.3	1	(1002020103) 주택 안전관리	-	-	-	1	-
						2	(1101010108) 사건사고 대처				2	(1002020111) 주거용 건물 유지·관리				2	-
						3	(1101010105) 출입통제				3	(1002020112) 주택 하자관리				3	-
						4	(1101010101) 경비계획				4	(1002020109) 주택 관리비운영				4	-
						5	(1101010125) 사후조치				5	(1002020114) 주택 안전설비관리				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
550 돌봄 서비스 종사자	4	3,864	(07010202) 일상생활 기능지원	2,031	52.6	1	(0701020201) 신체활동 지원	(06010108) 요양지원	1,791	46.3	1	(0601010808) 사고예방지원	(07030102) 산후육아 지원	36	0.9	1	(0703010201) 산후서비스 관리
						2	(0701020203) 가사활동 지원				2	(0601010804) 일상생활수행 지원				2	(0703010203) 산모관리
						3	(0701020205) 건강지원				3	(0601010801) 진료지원보조				3	(0703010202) 산전(출산전) 관리
						4	(0701020204) 사회활동 지원				4	(0601010807) 오염물처리				4	(0703010204) 신생아 관리
						5	(0701020202) 인지정서 지원				5	(0601010802) 물품전달				5	-
561 청소·방역 및 가사 서비스원	5	2,429	(11020101) 환경미화	2,154	88.7	1	(1102010101) 청소현장 현황파악	(12030202) 객실관리	90	3.7	1	(1203020210) 호텔 세탁물 관리	(11020201) 세탁	82	3.4	1	(1102020115) 다림질
						2	(1102010108) 청소활동 사후관리				2	(1203020208) 하우스키핑 정비				2	(1102020114) 세탁작업 준비
						3	(1102010103) 청소활동 수행				3	(1203020209) 하우스키핑 관리				3	(1102020108) 특수제품 세탁
						4	(1102010102) 청소계획 수립				4	-				4	(1102020109) 오점 분석·제거
						5	(1102010107) 청소약품 운용				5	-				5	(1102020104) 세탁방법 선택

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
562 검침·주차 관리 및 기타 서비스 단순 종사자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
612 영업원 및 상품중개인	7	4,441	(10010101) 일반영업	3,851	86.7	1	(1001010104) 영업 고객상담	(10010102) 해외영업	203	4.6	1	(1001010203) 해외마케팅 전략수립	(20010501) IT기술 영업	181	4.1	1	(2001050107) 사업계약 협상
						2	(1001010106) 영업 계약 체결 관리				2	(1001010201) 해외시장 조사				2	(2001050105) 수주전략 수립
						3	(1001010105) 영업 제안준비				3	(1001010206) 해외고객 협상				3	(2001050102) 기술영업 전략수립
						4	(1001010103) 영업 전략수립				4	(1001010207) 국제계약체결				4	(2001050108) 기술영업 사후관리
						5	(1001010108) 영업 성과관리				5	(1001010204) 해외잠재고객 발굴				5	(2001050103) 기술영업 고객현황분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
613 텔레마케터	1	18	(10030101) 통신판매	18	100.0	1	(1003010105) 통신판매 성과관리	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1003010110) 통신판매 고객 상담				2	-				2	-
						3	(1003010102) 통신판매 상품개발기획				3	-				3	-
						4	(1003010108) 인·아웃바운드 판매 채널 운영관리				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1	24	(10030201) 매장판매	24	100.0	1	(1003020101) 판매 기본 정보 분석	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1003020106) 매장판매 마무리				2	-				2	-
						3	(1003020111) 매장영업 전 판매 지원 점검				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
615 판매 종사자	2	1,370	(10030201) 매장판매	1,255	91.6	1	(1003020115) 고객요구 관리	(10030102) 전자 상거래	115	8.4	1	(1003010205) 사이트 운영	-	-	-	1	-
						2	(1003020117) 매장영업 관리				2	(1003010202) 사업기획				2	-
						3	(1003020114) 고객관계 관리				3	(1003010212) 마케팅 관리				3	-
						4	(1003020112) 매장판매 상담				4	(1003010208) 고객관리				4	-
						5	(1003020108) 매장 판매촉진 관리				5	(1003010209) 사후관리				5	-
616 매장 계산원 및 매표원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
621 항공기·선박 ·철도 조종사 및 관제사	4	271	(09030101) 항해	160	59.2	1	(0903010114) 비상대응	(09030102) 선박기관 운전	71	26.3	1	(0903010208) 기관당직	(15080603) 전장 시운전	37	13.6	1	(1508060305) 통신 장비 시운전
						2	(0903010112) 항해계획 수립				2	(0903010201) 추진장치 운용				2	(1508060306) 항해 장비 시운전
						3	(0903010121) 선박 안전관리				3	(0903010210) 검사 수검				3	(1508060309) 제어시스템 시운전
						4	(0903010104) 선박조종				4	(0903010203) 보수유지관리				4	(1508060301) 전장케이블 시스템점검
						5	(0903010111) 항해계획 준비				5	(0903010207) 제어감시장치 운용				5	(1508060302) 전력공급 시스템 시운전
622 자동차 운전원	2	2,380	(09010101) 여객운송	2,219	93.2	1	(0901010103) 승객 승·하차 지원	(09010102) 화물운송	161	6.8	1	(0901010204) 화물정보 시스템 활용	-	-	-	1	-
						2	(0901010104) 차량운행				2	(0901010205) 화물자동차 운행관리				2	-
						3	(0901010102) 운행 전후 차량 점검				3	(0901010203) 화물자동차 운송운임 산정				3	-
						4	(0901010105) 비상상황 대처				4	(0901010207) 화물자동차 운전				4	-
						5	(0901010106) 운행결과 보고				5	(0901010208) 사고·장애 상황대처				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
623 물품이동장비 조작원 (크레인 · 호이스트 · 지게차)	4	308	(14070401) 지게차 운전	272	88.3	1	(1407040104) 안전관리	(14070501) 기중기 운전	25	8.1	1	(1407050103) 작업 전 안전교육	(14070505) 컨테이너 크레인 운전	6	2.1	1	(1407050501) 작업지시 확인
						2	(1407040109) 사후유지 관리				2	(1407050107) 작업장치 작업				2	(1407050506) 선박 적화작업
						3	(1407040108) 작업 후 점검				3	(1407050110) 장비 해체 · 철수				3	(1407050509) 작업 후 안전조치
						4	(1407040106) 작업 전 점검				4	(1407050102) 작업지시 확인				4	-
						5	(1407040105) 작업장 확인				5	(1407050108) 작업 후 장비점검				5	-
624 택배원 및 기타 운송 종사자	5	625	(09030107) 선박갑판 관리	416	66.6	1	(0903010706) 하역장비 관리	(09010102) 화물운송	105	16.8	1	(0901010206) 화물자동차 운전준비	(14070506) 줄걸이 작업	54	8.7	1	(1407050607) 줄걸이 신호
						2	(0903010702) 갑판 안전관리				2	(0901010207) 화물자동차 운전				2	(1407050601) 줄걸이작업 내용 확인
						3	(0903010704) 선체 관리				3	(0901010208) 사고 · 장애 상황대처				3	(1407050604) 줄걸이 용구 점검
						4	(0903010709) 갑판 자재관리				4	-				4	(1407050605) 줄걸이 하물운반
						5	(0903010701) 갑판 정비계획				5	-				5	(1407050603) 줄걸이 용구 선정

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
701 건설구조 기능원	1	136	(14030206) 철근 콘크리트 시공	136	100.0	1	(1403020601) 철근콘크리트 시공도면파악	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1403020603) 철근콘크리트 시공계획수립				2	-				2	-
						3	(1403020602) 철근콘크리트 시공현장안전				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
702 건축마감 기능원	3	78	(14030207) 창호시공	71	91.3	1	(1403020701) 창호시공 도면파악	(14030208) 가설시공	5	6.0	1	(1403020801) 가설시공 도면파악	(14030210) 단열시공	2	2.7	1	(1403021001) 단열시공 설계도면파악
						2	(1403020703) 창호 시공 계획 수립				2	(1403020802) 가설시공 현장안전				2	(1403021002) 설계도서 검토
						3	(1403020710) 창호 설치				3	(1403020804) 비계 시공 계획 수립				3	(1403021004) 단열시공 현장안전
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위
703 배관공	3	72	(14030305) 배관시공	48	66.4	1	(1403030506) 배관 부대 장치 시공	(15080703) 선박배관 정비	20	27.5	1	(1508070304) 배관 철거	(14040201) 플랜트 기계설비 시공	4	6.1	1	(1404020101) 산업·환경 기계설비 공사계획
						2	(1403030508) 배관 유지보수				2	(1508070306) 관피스 조립				2	(1404020103) 산업·환경 기계설비 자재관리
						3	(1403030509) 배관시공 안전관리				3	(1508070307) 밸브 정비				3	-
						4	-				4	(1508070303) 자재 관리				4	-
						5	-				5	-				5	-
704 건설·채굴 기계 운전원	5	83	(14070106) 굴삭기 운전	56	67.5	1	(1407010603) 장비 시운전	(14070104) 불도저운전	15	18.1	1	(1407010402) 장비기능	(14070301) 콘크리트 공기계 운전	5	6.1	1	(1407030102) 콘크리트 믹서트럭 운행 점검
						2	(1407010604) 주행				2	(1407010404) 안전관리				2	-
						3	(1407010601) 작업상황 파악				3	(1407010407) 운전 중 점검				3	-
						4	(1407010609) 선택장치 작업				4	-				4	-
						5	(1407010611) 작업 후 점검				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
705 기타 건설 기능원 채굴포함	1	3	(14020202) 지반개량	3	100.0	1	(1402020202) 지반개량 현장안전	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1402020204) 지반조사 분석				2	-				2	-
						3	(1402020208) 지반개량 계측관리				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
706 건설·채굴 단순 종사자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
811 기계장비 설치·정비 원운송장비 제외	11	404	(15050107) 승강기 설치· 정비	138	34.1	1	(1505010706) 엘리베이터 점검	(15050104) 공작기계 설치·정비	80	19.8	1	(1505010408) 공작기계 수리	(14070507) 타워 크레인 설치·해체	46	11.3	1	(1407050708) 타워크레인 해체 작업 전 점검
						2	(1505010707) 에스컬레이터 점검				2	(1505010406) 공작기계 시운전				2	(1407050701) 타워크레인 설치계획 확인
						3	(1505010717) 승강기 안전관리				3	(1505010407) 공작기계 보전관리				3	(1407050707) 타워크레인 해체계획 확인
						4	(1505010703) 엘리베이터 전기 설치				4	(1505010403) 공작기계 설치계획 수립				4	(1407050702) 타워크레인 설치작업 전 점검
						5	(1505010709) 엘리베이터 부품 교체				5	(1505010409) 공작기계 안전관리				5	(1407050706) 타워크레인 인상작업

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
812 운송장비 정비원	12	762	(15060302) 자동차 엔진정비	180	23.6	1	(1506030201) 엔진 본체 정비	(15060202) 자동차 성능검사	135	17.8	1	(1506020206) 배출가스성능 시험	(15060301) 자동차 전기·전자 장치정비	120	15.7	1	(1506030102) 시동장치 정비
						2	(1506030205) 엔진점화 장치 정비				2	(1506020205) 제동성능시험				2	(1506030107) 주행안전 장치 정비
						3	(1506030203) 운할장치 정비				3	(1506020204) 현가성능시험				3	(1506030103) 냉·난방장치 정비
						4	(1506030202) 냉각 장치 정비				4	(1506020207) 소음진동성능 시험				4	(1506030105) 편의장치 정비
						5	(1506030204) 연료장치 정비				5	(1506020208) 연비성능시험				5	(1506030104) 전기·전자 회로 분석
813 금형원 및 공작기계 조작원	17	3,372	(15020101) 선반가공	1,117	33.1	1	(1502010104) 기본 작업 (선반가공)	(15020102) 밀링가공	895	26.5	1	(1502010202) 작업장 유지관리 (밀링가공)	(15020106) 성형가공	483	14.3	1	(1502010604) 도면해독
						2	(1502010102) 공구 선정				2	(1502010205) 평면·총형 가공				2	(1502010603) 기본공구 사용
						3	(1502010108) 부속장치 사용				3	(1502010206) 탭·드릴·보링 가공				3	(1502010601) 작업계획 수립
						4	(1502010105) 단순형상 작업				4	(1502010201) 작업계획수립				4	(1502010606) 치공구 관리
						5	(1502010101) 작업계획 수립				5	(1502010204) 기본 작업 (밀링가공)				5	(1502010607) 장비 유지관리

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
814 냉·난방 설비 조작원	3	481	(15050203) 냉동공조 유지보수 관리	430	89.4	1	(1505020310) 보일러설치 유지보수공사	(15050205) 보일러 운영관리	50	10.3	1	(1505020511) 보일러 안전관리	(15050204) 보일러 설치·정비	2	0.3	1	(1505020401) 보일러설치 계획수립
						2	(1505020318) 유지보수공사 안전관리				2	(1505020502) 보일러 연소 설비 관리				2	(1505020411) 보일러설비 시운전
						3	(1505020302) 에너지관리				3	(1505020505) 보일러 운전				3	(1505020412) 수관식 보일러설치
						4	(1505020315) 중앙시스템 제어관리				4	(1505020507) 보일러 부속 장치 관리				4	-
						5	(1505020322) 보일러 설비운영				5	-				5	-
815 자동조립라인 ·산업용로봇 조작원	1	4	(19030805) 로봇유지 보수	4	100.0	1	(1903080501) 로봇유지보수 계획수립	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1903080508) 로봇시스템인 터페이스보수				2	-				2	-
						3	(1903080509) 로봇부품 관리				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
816 기계 조립원 운송장비 제외	1	127	(15030101) 기계수동 조립	127	100.0	1	(1503010101) 조립계획 수립	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(1503010111) 조립도면 해독				2	-				2	-
						3	(1503010109) 조립작업 관리				3	-				3	-
						4	(1503010103) 작업공정 설계				4	-				4	-
						5	(1503010106) 기계부품 조립				5	-				5	-
817 운송장비 조립원	4	407	(15060201) 자동차 조립	257	63.0	1	(1506020106) 자동차 전의장 조립	(15090201) 항공기기 체제작	89	21.7	1	(1509020102) 항공기기체 부품 열처리	(15080301) 기장생산	45	11.2	1	(1508030101) 교통장치 (Traffic) 설치(기장)
						2	(1506020104) 자동차 엔진 조립				2	(1509020104) 항공기기체 부품 판금가공				2	(1508030102) 소화장치 (Fire Fighting) 설치(기장)
						3	(1506020105) 자동차동력 전달장치조립				3	-				3	(1508030103) 통풍장치 (Ventilation) 설치(기장)
						4	(1506020102) 자동차 차체 조립				4	-				4	-
						5	(1506020101) 자동차 공정관리				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
821 금속관련 기계·설비 조작원	9	1,475	(16010203) 열간압연	625	42.4	1	(1601020307) 열간압연 권취	(16010303) 열처리	303	20.6	1	(1601030310) 열처리 작업 안전관리	(16010302) 단조·압출 ·인발	267	18.1	1	(1601030202) 단조압출인발 제조공정설계
						2	(1601020308) 열간압연 정정				2	(1601030307) 열처리 품질평가				2	(1601030209) 단조압출인발 품질관리
						3	(1601020309) 열간압연 제품검사				3	(1601030313) 열처리 공정관리				3	(1601030204) 단조압출인발 금형 준비
						4	(1601020301) 열간압연 공정설계				4	(1601030317) 화학적표면 경화열처리				4	(1601030211) 단조압출인발 생산계획
						5	(1601020306) 열간압연 냉각				5	(1601030322) 열처리생산설비 유지관리				5	(1601030212) 단조압출인발 생산관리
822 판금원 및 제관원	2	63	(16010305) 판금제관	50	79.0	1	(1601030509) 판금제관작업 안전관리	(15080201) 선체가공	13	21.0	1	(1508020111) 안전관리	-	-	-	1	-
						2	(1601030511) 판금제관 공정도 작성				2	-				2	-
						3	(1601030513) 판금제관 현도작업				3	-				3	-
						4	(1601030510) 판금제관 도면검토작업				4	-				4	-
						5	(1601030514) 판금제관 수작업 절단				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
823 단조원 및 주조원	2	56	(16010301) 주조	38	66.7	1	(1601030123) 주조 안전보건관리	(16010302) 단조·압출 ·인발	19	33.3	1	(1601030202) 단조압출인발 제조공정설계	-	-	-	1	-
						2	(1601030121) 주조 품질관리				2	(1601030204) 단조압출인발 금형 준비				2	-
						3	(1601030122) 주조 환경관리				3	(1601030209) 단조압출인발 품질관리				3	-
						4	-				4	(1601030211) 단조압출인발 생산계획				4	-
						5	-				5	(1601030212) 단조압출인발 생산관리				5	-
824 용접원	5	317	(16010502) CO2용접	204	64.3	1	(1601050208) CO2용접 용접부 검사	(16010501) 피복아크 용접	43	13.6	1	(1601050101) 피복아크용접 작업안전 보건관리	(15080301) 기장생산	40	12.6	1	(1508030104) 장비 Seat류 설치(기장)
						2	(1601050202) CO2용접 도면 해독				2	(1601050102) 피복아크용접 도면해독				2	(1508030105) Tunnel Thruster 설치(기계)
						3	(1601050205) CO2용접 가용접 작업				3	(1601050103) 피복아크용접 재료준비				3	(1508030106) 배관 및 Unit 설치(기장)
						4	(1601050201) CO2용접 작업안전관리				4	-				4	-
						5	(1601050210) CO2용접 작업 후 정리정돈				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
825 도장원 및 도금원	3	330	(16010401) 도금	198	60.0	1	(1601040112) 도금작업 환경안전관리	(16010402) 금속도장	103	31.3	1	(1601040210) 금속도장 소방·전기 안전관리	(15060305) 자동차 도장	29	8.7	1	(1506030511) 도장 후 마무리작업
						2	(1601040120) 도금작업				2	(1601040211) 금속도장 개인안전관리				2	(1506030501) 도장계획 수립
						3	(1601040101) 생산계획수립				3	(1601040209) 금속도장 환경안전관리				3	(1506030507) 마스크 작업
						4	(1601040109) 후처리작업				4	(1601040212) 기계적 표면처리				4	(1506030516) 베이스·클리어 도장 작업
						5	(1601040111) 불량대책수립				5	(1601040202) 금속도장 작업계획수립				5	(1506030502) 구도막 제거작업
826 비금속제 품 생산기계 조작원	3	174	(16020205) 시멘트 제조	96	55.0	1	(1602020507) 설비관리	(16020201) 유리· 법랑제조	40	23.0	1	(1602020109) 품질관리	(16020102) 광학재료 제조	38	21.9	1	(1602010201) 원료관리
						2	(1602020504) 소성				2	(1602020110) 환경안전관리				2	(1602010204) 광학재료 성형
						3	(1602020505) 제품생산				3	(1602020112) 복층유리제조				3	(1602010205) 결정성장
						4	(1602020502) 원·부자재 관리				4	(1602020102) 원료배합				4	-
						5	(1602020503) 원료처리				5	(1602020111) 강화유리제조				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
831 전기공	4	320	(19010503) 전기기기 유지보수	129	40.3	1	(1901050305) 발전기 유지보수	(19010701) 내선공사	128	40.1	1	(1901070115) 내선공사검사	(05020102) 소방시설 공사	48	14.9	1	(0502010204) 가스계소화설비 시공
						2	(1901050303) 전기기기 특성조사				2	(1901070118) 배관배선검사				2	(0502010201) 시공계획 수립
						3	(1901050306) 전동기 유지보수				3	(1901070116) 배관공사				3	(0502010202) 시공관리
						4	(1901050312) 고장수리				4	(1901070109) 전식방지 설비공사				4	(0502010203) 수계소화 설비 시공
						5	(1901050319) 작업자 안전관리				5	(1901070113) 내선공사계획				5	(0502010205) 경보설비 시공
832 전기·전자 기기 설치· 수리원	1	3	(06010101) 의료기 관리	3	100.0	1	(0601010107) 의료기기 기술관리	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(0601010109) 의료기기 안전관리				2	-				2	-
						3	(0601010110) 의료기기 설치				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
834 전기·전자 설비 조작원	3	376	(19010603) 전기설비 운영	300	79.8	1	(1901060301) 전기설비운영 계획 수립	(19010804) 자동제어 시스템 운영	63	16.8	1	(1901080405) 제어시스템 점검	(23050602) 건물 에너지 관리 시스템 운영관리	13	3.4	1	(2305060201) 건물에너지 현황 파악
						2	(1901060306) 비상발전기 운전				2	(1901080407) 제어시스템 이상원인분석				2	(2305060203) BEMS 운영
						3	(1901060304) 변전설비 운영				3	(1901080402) 제어시스템 분석				3	-
						4	(1901060308) 비상발전기 점검				4	(1901080410) 제어시스템 안전관리				4	-
						5	(1901060305) 비상발전설비 운영계획수립				5	(1901080408) 제어시스템 품질관리				5	-
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	3	48	(19020202) 전자부품 생산	35	72.2	1	(1902020202) 전자부품 생산관리	(19010502) 전기기기 제작	8	17.6	1	(1901050204) 전기기기함침 건조 작업	(19010504) 전기전선 제조	5	10.3	1	(1901050406) 자재 관리
						2	(1902020205) 전자부품 공정관리				2	-				2	-
						3	(1902020209) 전자부품 품질관리				3	-				3	-
						4	(1902020204) 전자부품 자재관리				4	-				4	-
						5	(1902020207) 전자부품 생산인력관리				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
836 전기·전자 부품·제품 조립원	5	681	(19020102) 전자제품 생산	269	39.6	1	(1902010203) 전자제품생산 구매관리	(19020202) 전자부품 생산	183	26.8	1	(1902020205) 전자부품 공정관리	(19010802) 자동제어 기기제작	102	15.0	1	(1901080213) 부품조립
						2	(1902010205) 전자제품생산 공정관리				2	(1902020207) 전자부품 생산인력관리				2	(1901080219) 품질검사
						3	(1902010207) 전자제품제조				3	(1902020208) 전자부품 생산활동				3	(1901080217) 통합시스템 제작
						4	(1902010209) 전자제품 품질관리				4	(1902020202) 전자부품 생산관리				4	(1901080207) 제작공정 계획
						5	-				5	(1902020201) 전자부품 생산기술지원				5	(1901080209) 제조원가 산정
841 정보통신기기 설치·수리원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
842 방송·통신 장비 설치· 수리원	5	134	(20020107) 도로교통 정보통신 설비공사	94	70.1	1	(2002010701) 교통신호제어 설비공사	(09020204) 철도정보 통신 시설물 유지보수	24	17.8	1	(0902020401) 정보통신설비 유지보수 계획수립	(20020201) 무선통신 시스템 구축	8	5.9	1	(2002020112) 이동통신 기지국설치
						2	(2002010703) 교통관제 설비공사				2	(0902020402) 정보통신 안전관리				2	(2002020113) 이동통신 기지국연동
						3	(2002010704) 교통정보망 설비공사				3	(0902020403) 통신선로설비 유지보수				3	(2002020101) 무선통신 시스템구축 요구사항분석
						4	-				4	-				4	(2002020103) 무선통신 시스템설계
						5	-				5	-				5	(2002020104) 무선통신 시스템 장비발주
851 석유·화학물 가공장치 조작원	3	55	(17020202) 합성수지 제조	40	72.2	1	(1702020201) 생산계획 수립	(17020204) 합성고무 제조	11	20.5	1	(1702020404) 품질관리	(17020205) 고분자 복합재료 제조	4	7.3	1	(1702020504) 훈련작업
						2	(1702020209) 공정개선				2	-				2	(1702020508) 외주관리
						3	(1702020202) 원부원료 관리				3	-				3	(1702020511) 시험제품 생산
						4	(1702020215) 품질관리				4	-				4	-
						5	(1702020204) 재고·출하 관리				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
852 고무· 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	8	625	(17040105) 사출성형	271	43.3	1	(1704010508) 사출성형품 품질관리	(17030101) 의약품 제조	127	20.3	1	(1703010110) 의약품연구개발 계획수립	(17030401) 범용 바이오 화학소재 제조	115	18.4	1	(1703040110) 환경·안전 점검
						2	(1704010511) 사출성형설비 유지관리				2	(1703010111) 의약품 생산이관				2	-
						3	(1704010513) 사출성형 외주관리				3	(1703010127) 품질보증				3	-
						4	(1704010514) 사출성형 안전관리				4	-				4	-
						5	(1704010505) 사출성형품 생산				5	-				5	-
861 섬유제조· 가공 기계 조작원	5	333	(18010103) 제직	215	64.7	1	(1801010304) 제직 권사	(18010202) 염색가공	69	20.8	1	(1801020202) 염색가공 전처리	(18010104) 편직	36	10.9	1	(1801010403) 원사관리
						2	(1801010308) 통경				2	(1801020201) 염색가공 생산준비				2	(1801010405) 경편 준비
						3	(1801010311) 직물분해				3	(1801020204) 침염				3	(1801010409) 편성물 검단
						4	(1801010305) 연사				4	(1801020206) 디지털텍스타일 프린팅				4	-
						5	(1801010303) 제직 작업 지시서 작성				5	(1801020207) 가공				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	144	(18020201) 제직의류 생산	127	88.0	1	(1802020110) 제직의류 품질 검사	(18020204) 패션소품 생산	9	6.1	1	(1802020409) 패션소품 양산 제조 준비	(18020202) 편직의류 생산	6	3.9	1	(1802020215) 편직의류 성형봉제
						2	(1802020113) 제직의류 부속 봉제				2	(1802020412) 패션소품샘플 패턴 제작				2	(1802020216) 편직제 재단봉제
						3	(1802020106) 제직의류 재단 후 작업				3	(1802020413) 패션소품 샘플 봉제				3	-
						4	(1802020112) 제직의류 재단 본작업				4	-				4	-
						5	(1802020114) 제직의류 합복 봉제				5	-				5	-
863 의복 제 조원 및 수선원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
864 제 화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	2	71	(18010105) 부직포	40	57.0	1	(1801010504) 습식 웹 생산	(18020401) 신발생산	31	43.0	1	(1802040105) 원·부자재 준비	-	-	-	1	-
						2	(1801010503) 에어레이 웹 생산				2	(1802040110) 제화 작업				2	-
						3	(1801010505) 스펀본드 생산				3	(1802040112) 검사와 포장				3	-
						4	(1801010507) 니들펀칭 생산				4	(1802040103) 생산패턴 제작				4	-
						5	(1801010509) 써멀본드 생산				5	(1802040106) 재단 작업				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위	NCS	빈도	%	순 위	능력단위
871 제과·제빵원 및 떡제조원	3	218	(21020102) 제빵	103	47.4	1	(2102010203) 빵류제품 반죽발효	(21020103) 떡제조	70	32.2	1	(2102010309) 인절미류 만들기	(21020101) 제과	45	20.5	1	(2102010102) 과자류제 품 재료혼합
						2	(2102010208) 빵류제품 품질관리				2	(2102010315) 경단류 만들기				2	(2102010104) 과자류제 품 반죽익힘
						3	(2102010217) 페이스트리 만들기				3	(2102010320) 떡제조 생산관리				3	(2102010105) 과자류제 품 포장
						4	(2102010205) 빵류제품 반죽익힘				4	-				4	(2102010101) 과자류제 품 개발
						5	(2102010206) 빵류제품 마무리				5	-				5	(2102010113) 초콜릿제 품 만들기
872 식품 가공 기능원	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
873 식품 가공 기계 조작원	3	421	(21010107) 면류식품 가공	368	87.4	1	(2101010707) 생산관리	(21010101) 수산식품 가공	33	7.8	1	(2101010117) 어묵류 제조·가공	(21010109) 음료주류 가공	20	4.8	1	(2101010914) 음료·주류가공 안전관리
						2	(2101010708) 위생관리				2	(2101010118) 어육소시지 제조·가공				2	(2101010909) 탁주·약주· 청주 제조
						3	-				3	-				3	(2101010912) liqueur(리큐르) 제조
						4	-				4	-				4	(2101010915) 음료·주류가공 위생관리
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작원	4	60	(22010202) 평판인쇄	32	54.0	1	(2201020210) 인쇄 안전 관리	(22010203) 특수인쇄	16	27.0	1	(2201020304) 스크린 제판 작업	(22010204) 후가공	8	12.8	1	(2201020403) 인쇄물 표면 가공
						2	(2201020208) 평판인쇄 품질 관리				2	(2201020303) 특수인쇄용 원고 제작				2	(2201020405) 인쇄물 작업별접지
						3	(2201020209) 인쇄물 사후 관리				3	(2201020306) 플렉소그래피 제판 작업				3	-
						4	(2201020201) 인쇄물 생산 계획 수립				4	(2201020314) 특수 인쇄용 잉크준비작업				4	-
						5	-				5	(2201020301) 작업장 안전유지				5	-
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작원	2	53	(24030302) 목재가공	43	81.0	1	(2403030212) 목제품수출입 작업실무	(24030303) 펄프 · 종이제조	10	19.0	1	(2403030314) 펄프 · 종이생 산 자재관리	-	-	-	1	-
						2	(2403030213) 목제품수출입 계획관리				2	(2403030315) 펄프 · 종이생산 제품관리				2	-
						3	(2403030214) 목재이용정책 제도활용실무				3	(2403030324) 분급 개질				3	-
						4	(2403030215) 목재산업 안전관리실무				4	(2403030331) 지필 압착 탈수				4	-
						5	(2403030211) 목제품생산 계획수립				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	NCS		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위	NCS	빈도	%	순위	능력단위
883 가구·목제품 제조·수리원	1	18	(22020106) 가구제작	18	100.0	1	(2202010612) 가구제품 관리	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(2202010609) CNC 가공작업				2	-				2	-
						3	(2202010614) 가구제작 제품기획				3	-				3	-
						4	(2202010606) 짜임과 이음작업				4	-				4	-
						5	(2202010605) 가구제작작업 계획 수립				5	-				5	-
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
890 제조 단순 종사자	0	0	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
901 작물재배 종사자	2	18	(14050103) 조경관리	17	94.4	1	(1405010310) 관수 및 기타 조경관리	(14050102) 조경시공	1	5.6	1	(1405010201) 조경기반 시설공사	-	-	-	1	-
						2	-				2	(1405010205) 조경시설물 공사				2	-
						3	-				3	(1405010210) 조경공무관리				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

<부표 III-38> 직종별 향상훈련 필요 분야(직업기초능력)(KECO 3digit)

(단위: 개, 명, %)

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
012 행정·경영 ·금융·보험 관리자	2	7	(09) 조직이해 능력	5	62.3	1	(02) 조직체제 이해능력	(04) 자기개발 능력	3	37.7	1	(01) 자아인식능력	-	-	-	1	-
						2	(03) 경영이해능력				2	(02) 자기개발능력				2	-
						3	(04) 업무이해능력				3	(03) 경력개발능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
013 전문서비스 관리자	2	143	(06) 대인관계 능력	86	60.0	1	(01) 팀워크능력	(07) 정보능력	57	40.0	1	(01) 컴퓨터활용능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 리더십능력				2	(02) 정보처리능력				2	-
						3	(03) 갈등관리능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
014 미용·여행 ·숙박· 음식·경비 ·청소 관리자	1	10	(03) 문제해결 능력	10	100.0	1	(01) 사고력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						-	-				-	-				-	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
015 영업·판매 ·운송 관리자	5	154	(03) 문제해결 능력	45	29.1	1	(01) 사고력	(06) 대인관계 능력	36	23.4	1	(01) 팀웍능력	(기타) 안전의식	35	22.8	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	(03) 갈등관리능력				2	-
						3	-				3	(05) 고객서비스능력				3	-
						4	-				4	(04) 협상능력				4	-
						5	-				5	-				5	-
016 건설·채굴 ·제조·생산 관리자	9	259	(03) 문제해결 능력	107	41.5	1	(01) 사고력	(01) 의사소통 능력	45	17.6	1	(04) 언어구사능력	(10) 직업윤리	28	10.7	1	(01) 근로 윤리
						2	(02) 문제처리능력				2	(05) 기초 외국어 능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	-				3	(02) 공동체 윤리				3	-
						4	-				4	(03) 경청능력				4	-
						5	-				5	(01) 근로 윤리				5	-
022 경영·인사 전문가	2	12	(04) 자기개발 능력	6	50.0	1	(01) 자아인식능력	(07) 정보능력	6	50.0	1	(01) 컴퓨터활용능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 자기개발능력				2	(02) 정보처리능력				2	-
						3	(03) 경력개발능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
023 회계·세무 ·감정 전문가	4	84	(10) 직업윤리	27	32.7	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	19	22.8	1	(01) 사고력	(07) 정보능력	19	22.8	1	(01) 컴퓨터활용능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력				2	(02) 정보처리능력
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
024 광고·조사 ·상품기획 ·행사기획 전문가	5	71	(03) 문제해결 능력	24	33.5	1	(01) 사고력	(01) 의사소통 능력	17	24.5	1	(04) 언어구사능력	(05) 자원관리 능력	17	24.5	1	(02) 예산관리능력
						2	(02) 문제처리능력				2	(05) 기초 외국어 능력				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	-				3	(02) 공동체 윤리				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
025 정부·공공 행정 사무원	5	366	(09) 조직이해 능력	132	36.1	1	(01) 국제감각	(10) 직업윤리	99	27.1	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	70	19.1	1	(01) 사고력
						2	(02) 조직 체제이해능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력
						3	(03) 경영이해능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
026 경영지원 사무원	10	11,789	(06) 대인관계 능력	1,880	15.9	1	(03) 갈등관리능력	(09) 조직이해 능력	1,382	11.7	1	(02) 조직체제 이해능력	(05) 자원관리 능력	1,343	11.4	1	(02) 예산관리능력
						2	(04) 협상능력				2	(03) 경영이해능력				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	(02) 리더십능력				3	(04) 업무이해능력				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	(05) 고객서비스능력				4	(01) 국제감각				4	(01) 시간관리능력
						5	(01) 팀웍능력				5	-				5	-
027 회계·경리 사무원	10	7,929	(02) 수리능력	1,259	15.9	1	(02) 기초통계능력	(03) 문제해결 능력	987	12.5	1	(01) 사고력	(10) 직업윤리	924	11.7	1	(01) 근로 윤리
						2	(03) 도표분석능력				2	(02) 문제처리능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	(04) 도표작성능력				3	-				3	-
						4	(01) 기초연산능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
028 무역·운송 ·생산· 품질 사무원	10	8,877	(04) 자기개발 능력	1,637	18.4	1	(02) 자기개발능력	(02) 수리능력	1,358	15.3	1	(03) 도표분석능력	(05) 자원관리 능력	1,294	14.6	1	(03) 물적자원 관리능력
						2	(03) 경력개발능력				2	(02) 기초통계능력				2	(02) 예산관리능력
						3	(01) 자아인식능력				3	(04) 도표작성능력				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	-				4	(01) 기초연산능력				4	(01) 시간관리능력
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
029 안내·고객 상담·통계 ·비서·사 무보조 및 기타 사무원	8	6,269	(01) 의사소통 능력	2,173	34.7	1	(03) 경청능력	(02) 수리능력	2,020	32.2	1	(03) 도표분석능력	(03) 문제해결 능력	686	10.9	1	(01) 사고력
						2	(04) 언어구사능력				2	(04) 도표작성능력				2	(02) 문제처리능력
						3	(05) 기초외국어능력				3	(02) 기초통계능력				3	-
						4	(02) 공동체 윤리				4	(01) 기초연산능력				4	-
						5	-				5	-				5	-
031 금융·보험 전문가	8	238	(08) 기술능력	60	25.2	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	40	16.8	1	(01) 국제감각	(06) 대인관계 능력	38	15.7	1	(02) 리더십능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 조직체제 이해능력				2	(03) 갈등관리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(03) 경영이해능력				3	(04) 협상능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
032 금융·보험 사무원	9	875	(06) 대인관계 능력	206	23.5	1	(03) 갈등관리능력	(01) 의사소통 능력	184	21.0	1	(03) 경청능력	(02) 수리능력	162	18.5	1	(03) 도표분석능력
						2	(04) 협상능력				2	(01) 근로 윤리				2	(01) 기초연산능력
						3	(05) 고객서비스능력				3	(02) 공동체 윤리				3	(02) 기초통계능력
						4	(02) 리더십능력				4	(04) 언어구사능력				4	(04) 도표작성능력
						5	-				5	(05) 기초외국어능력				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
033 금융·보험 영업원	4	57	(06) 대인관계 능력	34	58.6	1	(04) 협상능력	(01) 의사소통 능력	13	22.6	1	(03) 경청능력	(07) 정보능력	7	12.8	1	(01) 컴퓨터활용능력
						2	(05) 고객서비스능력				2	(04) 언어구사능력				2	(02) 정보처리능력
						3	(03) 갈등관리능력				3	(01) 근로 윤리				3	-
						4	(01) 팀워크능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
110 인문· 사회과학 연구원	2	6	(04) 자기개발 능력	4	66.7	1	(01) 자아인식능력	(05) 자원관리 능력	2	33.3	1	(02) 예산관리능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 자기개발능력				2	(03) 물적자원 관리능력				2	-
						3	(03) 경력개발능력				3	(04) 인적자원 관리능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
122 생명과학 연구원 및 시험원	4	57	(08) 기술능력	29	50.9	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	14	25.5	1	(02) 조직체제 이해능력	(04) 자기개발 능력	8	14.2	1	(01) 자아인식능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(03) 경영이해능력				2	(02) 자기개발능력
						3	(03) 기술적응능력				3	(04) 업무이해능력				3	(03) 경력개발능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
131 컴퓨터 하드웨어· 통신공학 기술자	5	157	(01) 의사소통 능력	54	34.3	1	(03) 경청능력	(02) 수리능력	36	22.9	1	(01) 기초연산능력	(10) 직업윤리	27	17.2	1	(01) 근로 윤리
						2	(01) 근로 윤리				2	(02) 기초통계능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	(02) 공동체 윤리				3	(03) 도표분석능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
132 컴퓨터 시스템 전문가	2	4	(04) 자기개발 능력	2	52.4	1	(01) 자아인식능력	(07) 정보능력	2	47.6	1	(01) 컴퓨터활용능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 자기개발능력				2	(02) 정보처리능력				2	-
						3	(03) 경력개발능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
133 소프트웨어 개발자	10	352	(08) 기술능력	144	41.0	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	65	18.4	1	(03) 경영이해능력	(10) 직업윤리	30	8.7	1	(01) 근로 윤리
						2	(02) 기술선택능력				2	(04) 업무이해능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	(03) 기술적용능력				3	(01) 국제감각				3	-
						4	-				4	(02) 조직체제 이해능력				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
134 데이터· 네트워크 및 시스템 운영 전문가	2	8	(03) 문제해결 능력	5	64.2	1	(01) 사고력	(08) 기술능력	3	35.8	1	(01) 기술이해능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	(02) 기술선택능력				2	-
						3	-				3	(03) 기술적용능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
135 정보보안 전문가	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
140 건축· 토목공학 기술자 및 시험원	8	1,765	(08) 기술능력	545	30.9	1	(01) 기술이해능력	(03) 문제해결 능력	429	24.3	1	(01) 사고력	(05) 자원관리 능력	269	15.2	1	(03) 물적자원 관리능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 문제처리능력				2	(04) 인적자원 관리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	(02) 예산관리능력
						4	-				4	-				4	(01) 시간관리능력
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
151 기계· 로봇공학 기술자 및 시험원	10	1,256	(08) 기술능력	260	20.7	1	(01) 기술이해능력	(03) 문제해결 능력	246	19.6	1	(01) 사고력	(09) 조직이해 능력	207	16.5	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 문제처리능력				2	(01) 국제감각
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	(04) 업무이해능력
						4	-				4	-				4	(02) 조직체제 이해능력
						5	-				5	-				5	-
152 금속· 재료공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
153 전기·전자 공학 기술자 및 시험원	7	612	(08) 기술능력	217	35.4	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	115	18.8	1	(03) 경영이해능력	(05) 자원관리 능력	88	14.4	1	(02) 예산관리능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 조직 체제이해능력				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(04) 업무이해능력				3	(01) 시간관리능력
						4	-				4	(01) 국제감각				4	(04) 인적자원 관리능력
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
154 화학공학 기술자 및 시험원	3	31	(04) 자기개발 능력	16	52.5	1	(01) 자아인식능력	(08) 기술능력	9	28.3	1	(01) 기술이해능력	(05) 자원관리 능력	6	19.2	1	(02) 예산관리능력
						2	(02) 자기개발능력				2	(02) 기술선택능력				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	(03) 경력개발능력				3	(03) 기술적용능력				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
155 에너지· 환경공학 기술자 및 시험원	2	41	(05) 자원관리 능력	27	66.7	1	(01) 시간관리능력	(06) 대인관계 능력	14	33.3	1	(02) 리더십능력	-	-	-	1	-
						2	(03) 물적자원 관리능력				2	(03) 갈등관리능력				2	-
						3	(04) 인적자원 관리능력				3	(04) 협상능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
156 섬유공학 기술자 및 시험원	1	7	(04) 자기개발 능력	7	100.0	1	(01) 자아인식능력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(02) 자기개발능력				2	-				2	-
						3	(03) 경력개발능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
157 식품공학 기술자 및 시험원	4	57	(08) 기술능력	28	48.3	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	14	24.1	1	(01) 국제감각	(04) 자기개발 능력	11	18.4	1	(01) 자아인식능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 조직체제 이해능력				2	(02) 자기개발능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(03) 경영이해능력				3	(03) 경력개발능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
158 소방·방재 ·산업안전 ·비파괴 기술자	6	395	(08) 기술능력	158	39.9	1	(01) 기술이해능력	(03) 문제해결 능력	117	29.5	1	(01) 사고력	(07) 정보능력	67	16.8	1	(01) 컴퓨터 활용능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 문제처리능력				2	(02) 정보처리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
159 제도사 및 기타 인쇄· 목재 등 공학 기술자 및 시험원	3	623	(02) 수리능력	313	50.2	1	(02) 기초통계능력	(03) 문제해결 능력	300	48.2	1	(01) 사고력	(07) 정보능력	10	1.6	1	(01) 컴퓨터 활용능력
						2	(03) 도표분석능력				2	(02) 문제처리능력				2	(02) 정보처리능력
						3	(01) 기초연산능력				3	-				3	-
						4	(04) 도표작성능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
213 유치원 교사	1	27	(01) 의사소통 능력	27	100.0	1	(03) 경청능력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(04) 언어구사능력				2	-				2	-
						3	(05) 기초외국어능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
215 장학관 및 기타 교육 종사자	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
221 법률 전문가	1	27	(01) 의사소통 능력	27	100.0	1	(03) 경청능력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(04) 언어구사능력				2	-				2	-
						3	(05) 기초 외국어 능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
222 법률 사무원	4	109	(07) 정보능력	54	49.4	1	(01) 컴퓨터활용능력	(04) 자기개발 능력	27	24.7	1	(01) 자아인식능력	(03) 문제해결 능력	19	17.5	1	(01) 사고력
						2	(02) 정보처리능력				2	(02) 자기개발능력				2	(02) 문제처리능력
						3	-				3	(03) 경력개발능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
231 사회복지사 및 상담사	7	1,157	(04) 자기개발 능력	675	58.4	1	(02) 자기개발능력	(03) 문제해결 능력	387	33.5	1	(01) 사고력	(01) 의사소통 능력	32	2.8	1	(03) 경청능력
						2	(03) 경력개발능력				2	(02) 문제처리능력				2	(04) 언어구사능력
						3	(01) 자아인식능력				3	-				3	(02) 공동체 윤리
						4	-				4	-				4	(01) 근로 윤리
						5	-				5	-				5	-
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	10	4,307	(03) 문제해결 능력	1,049	24.4	1	(01) 사고력	(04) 자기개발 능력	951	22.1	1	(02) 자기개발능력	(01) 의사소통 능력	405	9.4	1	(03) 경청능력
						2	(02) 문제처리능력				2	(03) 경력개발능력				2	(04) 언어구사능력
						3	-				3	(01) 자아인식능력				3	(05) 기초외국어능력
						4	-				4	-				4	(02) 공동체 윤리
						5	-				5	-				5	(01) 근로 윤리
301 의사, 한의사 및 치과의사	7	580	(09) 조직이해 능력	257	44.3	1	(02) 조직 체제이해능력	(10) 직업윤리	153	26.3	1	(01) 근로 윤리	(04) 자기개발 능력	79	13.6	1	(01) 자아인식능력
						2	(03) 경영이해능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 자기개발능력
						3	(04) 업무이해능력				3	-				3	(03) 경력개발능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
302 의사	2	4	(08) 기술능력	2	66.7	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	1	33.3	1	(01) 국제감각	-	-	-	1	-
						2	(02) 기술선택능력				2	(03) 경영이해능력				2	-
						3	(03) 기술적응능력				3	(04) 업무이해능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
303 약사 및 한약사	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
304 간호사	10	7,493	(08) 기술능력	1,084	14.5	1	(01) 기술이해능력	(07) 정보능력	1,070	14.3	1	(01) 컴퓨터활용능력	(10) 직업윤리	954	12.7	1	(01) 근로 윤리
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 정보처리능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	(03) 기술적응능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
305 영양사	7	383	(09) 조직이해 능력	125	32.6	1	(03) 경영이해능력	(04) 자기개발 능력	86	22.5	1	(01) 자아인식능력	(06) 대인관계 능력	54	14.1	1	(03) 갈등관리능력
						2	(04) 업무이해능력				2	(02) 자기개발능력				2	(04) 협상능력
						3	(01) 국제감각				3	(03) 경력개발능력				3	(02) 리더십능력
						4	(02) 조직체제 이해능력				4	-				4	(01) 팀웍능력
						5	-				5	-				5	-
306 의료기사· 치료사· 재활사	9	1,129	(08) 기술능력	647	57.3	1	(01) 기술이해능력	(03) 문제해결 능력	269	23.9	1	(01) 사고력	(09) 조직이해 능력	123	10.9	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 문제처리능력				2	(04) 업무이해능력
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	(02) 조직체제 이해능력
						4	-				4	-				4	(01) 국제감각
						5	-				5	-				5	-
307 보건·의료 종사자	10	6,830	(10) 직업윤리	1,101	16.1	1	(01) 근로 윤리	(02) 수리능력	1,051	15.4	1	(02) 기초통계능력	(09) 조직이해 능력	718	10.5	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 도표분석능력				2	(04) 업무이해능력
						3	-				3	(01) 기초연산능력				3	(02) 조직체제 이해능력
						4	-				4	(04) 도표작성능력				4	(01) 국제감각
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 **훈련** 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
411 작가· 통번역가	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
412 기자 및 언론 전문가	2	3	(01) 의사소통 능력	2	66.7	1	(03) 경청능력	(02) 수리능력	1	33.3	1	(01) 기초연산능력	-	-	-	1	-
						2	(01) 근로 윤리				2	(03) 도표분석능력				2	-
						3	(02) 공동체 윤리				3	(04) 도표작성능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
413 학예사· 사서· 기록물 관리사	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
414 창작·공연 전문가 작가, 연극 제외	1	2	(04) 자기개발 능력	2	100.0	1	(01) 자아인식능력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(02) 자기개발능력				2	-				2	-
						3	(03) 경력개발능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
415 디자이너	6	143	(08) 기술능력	51	35.6	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	39	27.2	1	(03) 경영이해능력	(04) 자기개발 능력	25	17.3	1	(01) 자아인식능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(01) 국제감각				2	(02) 자기개발능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(02) 조직체제 이해능력				3	(03) 경력개발능력
						4	-				4	(04) 업무이해능력				4	-
						5	-				5	-				5	-
416 연극·영화 ·방송 전문가	5	10	(04) 자기개발 능력	4	36.4	1	(01) 자아인식능력	(08) 기술능력	3	28.6	1	(01) 기술이해능력	(01) 의사소통 능력	1	12.7	1	(04) 언어구사능력
						2	(02) 자기개발능력				2	(02) 기술선택능력				2	(05) 기초 외국어 능력
						3	(03) 경력개발능력				3	(03) 기술적용능력				3	(01) 근로윤리
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-	-	(09) 조직이해 능력	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	-				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
420 스포츠· 레크리에이 션 종사자	6	238	(09) 조직이해 능력	93	39.2	1	(02) 조직체제 이해능력	(10) 직업윤리	70	29.4	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	31	13.1	1	(01) 사고력
						2	(03) 경영이해능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력
						3	(04) 업무이해능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
511 미용 서비스원	5	120	(06) 대인관계 능력	70	58.2	1	(04) 협상능력	(08) 기술능력	29	24.4	1	(01) 기술이해능력	(07) 정보능력	18	14.5	1	(01) 컴퓨터활용능력
						2	(05) 고객서비스능력				2	(02) 기술선택능력				2	(02) 정보처리능력
						3	(03) 갈등관리능력				3	(03) 기술적용능력				3	-
						4	(01) 팀워크능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	3	52	(10) 직업윤리	46	88.3	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	3	5.9	1	(01) 사고력	(06) 대인관계 능력	3	5.9	1	(03) 갈등관리능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력				2	(04) 협상능력
						3	-				3	-				3	(05) 고객서비스능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
521 여행 서비스원	4	58	(06) 대인관계 능력	30	51.1	1	(03) 갈등관리능력	(07) 정보능력	21	35.6	1	(01) 컴퓨터활용능 력	(01) 의사소통 능력	5	8.9	1	(03) 경청능력
						2	(05) 고객서비스능력				2	(02) 정보처리능력				2	(04) 언어구사능력
						3	(04) 협상능력				3	-				3	(02) 공동체 윤리
						4	(02) 리더십능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
522 항공기· 선박· 열차 객실 승무원	1	30	(06) 대인관계 능력	30	100.0	1	(02) 리더십능력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(03) 갈등관리능력				2	-				2	-
						3	(04) 협상능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
523 숙박시설 서비스원	3	16	(06) 대인관계 능력	9	53.1	1	(03) 갈등관리능력	(01) 의사소통 능력	5	28.1	1	(03) 경청능력	(02) 수리능력	3	18.8	1	(02) 기초통계능력
						2	(04) 협상능력				2	(04) 언어구사능력				2	(03) 도표분석능력
						3	(05) 고객서비스 능력				3	(05) 기초 외국어 능력				3	(04) 도표작성능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
524 오락시설 서비스원	2	82	(06) 대인관계 능력	47	57.1	1	(03) 갈등관리능력	(07) 정보능력	35	42.9	1	(01) 컴퓨터활용능력	-	-	-	1	-
						2	(04) 협상능력				2	(02) 정보처리능력				2	-
						3	(05) 고객서비스 능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
531 주방장 및 조리사	7	658	(03) 문제해결 능력	257	39.1	1	(01) 사고력	(04) 자기개발 능력	141	21.4	1	(02) 자기개발능력	(08) 기술능력	111	16.8	1	(01) 기술이해능력
						2	(02) 문제처리능력				2	(03) 경력개발능력				2	(02) 기술선택능력
						3	-				3	(01) 자아인식능력				3	(03) 기술적용능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
532 식당 서비스원	10	10,871	(10) 직업윤리	2,316	21.3	1	(01) 근로 윤리	(08) 기술능력	1,667	15.3	1	(02) 기술선택능력	(07) 정보능력	1,602	14.7	1	(01) 컴퓨터활용능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 기술적용능력				2	(02) 정보처리능력
						3	-				3	(01) 기술이해능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
541 경호·보안 종사자	5	101	(10) 직업윤리	65	64.1	1	(01) 근로 윤리	(04) 자기개발 능력	15	14.6	1	(02) 자기개발능력	(06) 대인관계 능력	11	10.6	1	(02) 리더십능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 경력개발능력				2	(03) 갈등관리능력
						3	-				3	-				3	(04) 협상능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
542 경비원	10	9,344	(08) 기술능력	1,774	19.0	1	(01) 기술이해능력	(10) 직업윤리	1,723	18.4	1	(01) 근로 윤리	(09) 조직이해 능력	1,189	12.7	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(04) 업무이해능력
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	(01) 국제감각
						4	-				4	-				4	(02) 조직체제 이해능력
						5	-				5	-				5	-
550 돌봄 서비스 종사자	10	10,715	(04) 자기개발 능력	2,352	22.0	1	(02) 자기개발능력	(02) 수리능력	1,417	13.2	1	(02) 기초통계능력	(03) 문제해결 능력	1,379	12.9	1	(02) 문제처리능력
						2	(03) 경력개발능력				2	(03) 도표분석능력				2	(01) 사고력
						3	(01) 자아인식능력				3	(04) 도표작성능력				3	-
						4	-				4	(01) 기초연산능력				4	-
						5	-				5	-				5	-
561 청소·방역 및 가사 서비스원	10	11,042	(06) 대인관계 능력	2,220	20.1	1	(03) 갈등관리능력	(07) 정보능력	2,137	19.4	1	(01) 컴퓨터활용능력	(08) 기술능력	1,825	16.5	1	(02) 기술선택능력
						2	(02) 리더십능력				2	(02) 정보처리능력				2	(01) 기술이해능력
						3	(01) 팀워크능력				3	-				3	(03) 기술적용능력
						4	(04) 협상능력				4	-				4	-
						5	(05) 고객서비스능력				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
562 검침· 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	8	727	(03) 문제해결 능력	324	44.6	1	(01) 사고력	(04) 자기개발 능력	154	21.2	1	(02) 자기개발능력	(01) 의사소통 능력	86	11.8	1	(01) 근로 윤리
						2	(02) 문제처리능력				2	(03) 경력개발능력				2	(03) 경청능력
						3	-				3	(01) 자아인식능력				3	(02) 공동체 윤리
						4	-				4	-				4	(04) 언어구사능력
						5	-				5	-				5	(05) 기초 외국어 능력
611 부동산 컨설턴트 및 중개인	2	192	(03) 문제해결 능력	96	50.0	1	(01) 사고력	(06) 대인관계 능력	96	50.0	1	(01) 팀웍능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	(04) 협상능력				2	-
						3	-				3	(05) 고객서비스능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
612 영업원 및 상품중개인	10	10,859	(04) 자기개발 능력	1,816	16.7	1	(02) 자기개발능력	(05) 자원관리 능력	1,785	16.4	1	(03) 물적자원 관리능력	(06) 대인관계 능력	1,302	12.0	1	(05) 고객서비스능력
						2	(03) 경력개발능력				2	(02) 예산관리능력				2	(04) 협상능력
						3	(01) 자아인식능력				3	(04) 인적자원 관리능력				3	(03) 갈등관리능력
						4	-				4	(01) 시간관리능력				4	(02) 리더십능력
						5	-				5	-				5	(01) 팀웍능력

직 종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
613 텔레 마케터	3	30	(07) 정보능력	13	42.0	1	(01) 컴퓨터활용능력	(03) 문제해결 능력	9	30.0	1	(01) 사고력	(08) 기술능력	9	28.0	1	(01) 기술이해능력
						2	(02) 정보처리능력				2	(02) 문제처리능력				2	(02) 기술선택능력
						3	-				3	-				3	(03) 기술적용능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1	24	(06) 대인관계 능력	24	100.0	1	(01) 팀워크능력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(03) 갈등관리능력				2	-				2	-
						3	(05) 고객서비스능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
615 판매 종사자	10	3,501	(06) 대인관계 능력	867	24.8	1	(03) 갈등관리능력	(05) 자원관리 능력	500	14.3	1	(02) 예산관리능력	(04) 자기개발 능력	380	10.9	1	(02) 자기개발능력
						2	(05) 고객서비스능력				2	(01) 시간관리능력				2	(03) 경력개발능력
						3	(04) 협상능력				3	(04) 인적자원 관리능력				3	-
						4	(02) 리더십능력				4	(03) 물적자원 관리능력				4	-
						5	(01) 팀워크능력				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
616 매장 계산원 및 매표원	9	3,383	(05) 자원관리 능력	1,103	32.6	1	(02) 예산관리능력	(06) 대인관계 능력	972	28.7	1	(03) 갈등관리능력	(07) 정보능력	286	8.5	1	(01) 컴퓨터 활용능력
						2	(03) 물적자원 관리능력				2	(04) 협상능력				2	(02) 정보처리능력
						3	(04) 인적자원 관리능력				3	(05) 고객서비스능력				3	-
						4	(01) 시간관리능력				4	(01) 팀워크능력				4	-
						5	-				5	(02) 리더십능력				5	-
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	5	472	(기타) 안전의식	371	78.5	1	-	(06) 대인관계 능력	69	14.6	1	(03) 갈등관리능력	(10) 직업윤리	15	3.1	1	(01) 근로 윤리
						2	-				2	(04) 협상능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	-				3	(05) 고객서비스능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
621 항공기· 선박·철도 조종사 및 관제사	7	875	(08) 기술능력	249	28.5	1	(01) 기술이해능력	(07) 정보능력	219	25.0	1	(01) 컴퓨터활용능력	(09) 조직이해 능력	147	16.8	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 정보처리능력				2	(04) 업무이해능력
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	(01) 국제감각
						4	-				4	-				4	(02) 조직체제 이해능력
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
622 자동차 운전원	11	8,991	(06) 대인관계 능력	1,838	20.4	1	(03) 갈등관리능력	(07) 정보능력	1,476	16.4	1	(01) 컴퓨터활용능력	(02) 수리능력	987	11.0	1	(02) 기초통계능력
						2	(05) 고객서비스능력				2	(02) 정보처리능력				2	(03) 도표분석능력
						3	(04) 협상능력				3	-				3	(01) 기초연산능력
						4	(02) 리더십능력				4	-				4	(04) 도표작성능력
						5	(01) 팀웍능력				5	-				5	-
623 물품이동 장비 조작원 크레인·호 이스트·지 게차	8	1,124	(06) 대인관계 능력	183	16.3	1	(04) 협상능력	(07) 정보능력	180	16.0	1	(01) 컴퓨터활용능력	(02) 수리능력	180	16.0	1	(02) 기초통계능력
						2	(03) 갈등관리능력				2	(02) 정보처리능력				2	(03) 도표분석능력
						3	(05) 고객서비스능력				3	-				3	(04) 도표작성능력
						4	(01) 팀웍능력				4	-				4	(01) 기초연산능력
						5	(02) 리더십능력				5	-				5	-
624 택배원 및 기타 운송 종사자	11	6,516	(01) 의사소통 능력	1,396	21.4	1	(04) 언어구사능력	(02) 수리능력	1,143	17.5	1	(03) 도표분석능력	(06) 대인관계 능력	976	15.0	1	(03) 갈등관리능력
						2	(03) 경청능력				2	(04) 도표작성능력				2	(01) 팀웍능력
						3	(05) 기초 외국어 능력				3	(01) 기초연산능력				3	(04) 협상능력
						4	(02) 공동체 윤리				4	(02) 기초통계능력				4	(02) 리더십능력
						5	(01) 근로 윤리				5	-				5	(05) 고객서비스능력

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
701 건설구조 기능원	2	5	(06) 대인관계 능력	4	66.7	1	(01) 팀웍능력	(07) 정보능력	2	33.3	1	(01) 컴퓨터활용능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 리더십능력				2	(02) 정보처리능력				2	-
						3	(03) 갈등관리능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
702 건축마감 기능원	4	149	(08) 기술능력	73	49.1	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	48	31.8	1	(02) 조직체제 이해능력	(기타) 안전의식	24	15.9	1	-
						2	(02) 기술선택능력				2	(03) 경영이해능력				2	-
						3	(03) 기술적용능력				3	(04) 업무이해능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
703 배관공	3	24	(08) 기술능력	16	63.7	1	(01) 기술이해능력	(01) 의사소통 능력	4	18.2	1	(03) 경청능력	(06) 대인관계 능력	4	18.2	1	(02) 리더십능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(04) 언어구사능력				2	(03) 갈등관리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(02) 공동체 윤리				3	(04) 협상능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
704 건설· 채굴 기계 운전원	4	46	(03) 문제해결 능력	25	53.1	1	(01) 사고력	(04) 자기개발 능력	13	29.0	1	(02) 자기개발능력	(기타) 안전의식	6	12.4	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	(03) 경력개발능력				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
705 기타 건설 기능원 채굴포함	3	114	(02) 수리능력	53	46.2	1	(02) 기초통계능력	(03) 문제해결 능력	35	30.8	1	(01) 사고력	(01) 의사소통 능력	26	23.1	1	(03) 경청능력
						2	(03) 도표분석능력				2	(02) 문제처리능력				2	(01) 근로 윤리
						3	(04) 도표작성능력				3	-				3	(02) 공동체 윤리
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
706 건설· 채굴 단순 종사자	4	44	(04) 자기개발 능력	16	36.0	1	(01) 자아인식능력	(10) 직업윤리	15	33.5	1	(01) 근로 윤리	(05) 자원관리 능력	8	18.0	1	(02) 예산관리능력
						2	(02) 자기개발능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	(03) 경력개발능력				3	-				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
811 기계장비 설치· 정비원 운송장비 제외	7	385	(08) 기술능력	156	40.6	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	81	20.9	1	(02) 조직체제 이해능력	(03) 문제해결 능력	63	16.4	1	(01) 사고력
						2	(02) 기술선택능력				2	(03) 경영이해능력				2	(02) 문제처리능력
						3	(03) 기술적응능력				3	(01) 국제감각				3	-
						4	-				4	(04) 업무이해능력				4	-
						5	-				5	-				5	-
812 운송장비 정비원	11	1,191	(08) 기술능력	230	19.3	1	(01) 기술이해능력	(10) 직업윤리	227	19.1	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	168	14.1	1	(01) 사고력
						2	(03) 기술적응능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력
						3	(02) 기술선택능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	10	8,792	(05) 자원관리 능력	1,318	15.0	1	(03) 물적자원 관리능력	(10) 직업윤리	1,146	13.0	1	(01) 근로 윤리	(02) 수리능력	1,020	11.6	1	(03) 도표분석능력
						2	(02) 예산관리능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 기초통계능력
						3	(01) 시간관리능력				3	-				3	(04) 도표작성능력
						4	(04) 인적자원 관리능력				4	-				4	(01) 기초연산능력
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
814 냉·난방 설비 조작원	4	165	(08) 기술능력	89	53.8	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	59	35.7	1	(03) 경영이해능력	(03) 문제해결 능력	15	9.0	1	(01) 사고력
						2	(02) 기술선택능력				2	(04) 업무이해능력				2	(02) 문제처리능력
						3	(03) 기술적응능력				3	(01) 국제감각				3	-
						4	-				4	(02) 조직체제 이해능력				4	-
						5	-				5	-				5	-
815 자동조립 라인· 산업용로봇 조작원	2	8	(05) 자원관리 능력	4	52.6	1	(01) 시간관리능력	(02) 수리능력	4	47.4	1	(01) 기초연산능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 예산관리능력				2	(02) 기초통계능력				2	-
						3	(03) 물적자원 관리능력				3	(03) 도표분석능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
816 기계조립원 운송장비 제외	7	293	(10) 직업윤리	200	68.4	1	(01) 근로 윤리	(08) 기술능력	44	15.2	1	(01) 기술이해능력	(04) 자기개발 능력	28	9.7	1	(01) 자아인식능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 기술적용능력				2	(02) 자기개발능력
						3	-				3	(02) 기술선택능력				3	(03) 경력개발능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
817 운송장비 조립원	8	1,149	(10) 직업윤리	621	54.0	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	253	22.0	1	(01) 사고력	(05) 자원관리 능력	105	9.1	1	(03) 물적자원 관리능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력				2	(04) 인적자원 관리능력
						3	-				3	-				3	(01) 시간관리능력
						4	-				4	-				4	(02) 예산관리능력
						5	-				5	-				5	-
821 금속관련 기계·설비 조작원	10	1,234	(07) 정보능력	337	27.3	1	(01) 컴퓨터활용능력	(06) 대인관계 능력	240	19.5	1	(03) 갈등관리능력	(02) 수리능력	135	11.0	1	(02) 기초통계능력
						2	(02) 정보처리능력				2	(01) 팀웍능력				2	(03) 도표분석능력
						3	-				3	(02) 리더십능력				3	(04) 도표작성능력
						4	-				4	(04) 협상능력				4	(01) 기초연산능력
						5	-				5	(05) 고객서비스능력				5	-
822 판금원 및 제관원	4	82	(08) 기술능력	43	52.8	1	(01) 기술이해능력	(07) 정보능력	17	21.3	1	(01) 컴퓨터활용능력	(03) 문제해결 능력	16	19.9	1	(01) 사고력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 정보처리능력				2	(02) 문제처리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
823 단조원 및 주조원	3	28	(08) 기술능력	17	60.0	1	(01) 기술이해능력	(10) 직업윤리	9	33.3	1	(01) 근로 윤리	(07) 정보능력	2	6.7	1	(01) 컴퓨터 활용능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 정보처리능력
						3	(03) 기술적응능력				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
824 용접원	11	1,895	(08) 기술능력	410	21.7	1	(01) 기술이해능력	(07) 정보능력	308	16.3	1	(01) 컴퓨터활용능력	(09) 조직이해 능력	279	14.7	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 정보처리능력				2	(04) 업무이해능력
						3	(03) 기술적응능력				3	-				3	(02) 조직체제 이해능력
						4	-				4	-				4	(01) 국제감각
						5	-				5	-				5	-
825 도장원 및 도금원	6	271	(03) 문제해결 능력	182	67.3	1	(01) 사고력	(08) 기술능력	32	11.8	1	(01) 기술이해능력	(05) 자원관리 능력	19	6.9	1	(01) 시간관리능력
						2	(02) 문제처리능력				2	(02) 기술선택능력				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	-				3	(03) 기술적응능력				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
826 비금속제품 생산기계 조작원	7	229	(10) 직업윤리	145	63.3	1	(01) 근로 윤리	(06) 대인관계 능력	27	11.6	1	(02) 리더십능력	(09) 조직이해 능력	18	7.7	1	(02) 조직체제 이해능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 갈등관리능력				2	(03) 경영이해능력
						3	-				3	(04) 협상능력				3	(04) 업무이해능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
831 전기공	10	799	(09) 조직이해 능력	243	30.4	1	(02) 조직체제 이해능력	(10) 직업윤리	148	18.5	1	(01) 근로 윤리	(01) 의사소통 능력	96	12.0	1	(03) 경청능력
						2	(03) 경영이해능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(01) 근로 윤리
						3	(04) 업무이해능력				3	-				3	(02) 공동체 윤리
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
832 전기·전자 기기 설치 ·수리원	2	22	(03) 문제해결 능력	13	60.0	1	(01) 사고력	(04) 자기개발 능력	9	40.0	1	(01) 자아인식능력	-	-	-	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	(02) 자기개발능력				2	-
						3	-				3	(03) 경력개발능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
834 전기·전자 설비 조작원	6	324	(01) 의사소통 능력	124	38.3	1	(03) 경청능력	(08) 기술능력	106	32.6	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	38	11.9	1	(03) 경영이해능력
						2	(04) 언어구사능력				2	(02) 기술선택능력				2	(02) 조직체제 이해능력
						3	(05) 기초 외국어 능력				3	(03) 기술적용능력				3	(01) 국제감각
						4	-				4	-				4	(04) 업무이해능력
						5	-				5	-				5	-
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	4	53	(06) 대인관계 능력	29	54.9	1	(03) 갈등관리능력	(기타) 안전의식	9	17.5	1	-	(05) 자원관리 능력	9	16.0	1	(01) 시간관리능력
						2	(04) 협상능력				2	-				2	(02) 예산관리능력
						3	(01) 팀웍능력				3	-				3	(03) 물적자원 관리능력
						4	(05) 고객서비스능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
836 전기·전자 부품·제품 조립원	11	1,724	(10) 직업윤리	713	41.3	1	(01) 근로 윤리	(01) 의사소통 능력	268	15.5	1	(04) 언어구사능력	(02) 수리능력	263	15.3	1	(01) 기초연산능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(05) 기초 외국어 능력				2	(02) 기초통계능력
						3	-				3	(03) 경청능력				3	(03) 도표분석능력
						4	-				4	(02) 공동체 윤리				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
841 정보 통신기기 설치· 수리원	1	9	(03) 문제해결 능력	9	100.0	1	(01) 사고력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
842 방송· 통신장비 설치· 수리원	4	194	(06) 대인관계 능력	118	60.7	1	(02) 리더십능력	(08) 기술능력	48	24.6	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	24	12.3	1	(01) 국제감각
						2	(03) 갈등관리능력				2	(02) 기술선택능력				2	(02) 조직체제 이해능력
						3	(01) 팀웍능력				3	(03) 기술적용능력				3	(03) 경영이해능력
						4	(04) 협상능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
851 석유· 화학물 가공장치 조작원	8	452	(02) 수리능력	91	20.2	1	(02) 기초통계능력	(05) 자원관리 능력	80	17.7	1	(02) 예산관리능력	(03) 문제해결 능력	60	13.3	1	(01) 사고력
						2	(03) 도표분석능력				2	(03) 물적자원 관리능력				2	(02) 문제처리능력
						3	(01) 기초연산능력				3	(04) 인적자원 관리능력				3	-
						4	(04) 도표작성능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	10	1,260	(10) 직업윤리	480	38.1	1	(01) 근로 윤리	(08) 기술능력	255	20.2	1	(01) 기술이해능력	(01) 의사소통 능력	164	13.0	1	(03) 경청능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 기술선택능력				2	(04) 언어구사능력
						3	-				3	(03) 기술적용능력				3	(05) 기초 외국어 능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
861 섬유제조·가공 기계 조작원	10	514	(09) 조직이해 능력	176	34.2	1	(02) 조직체제 이해능력	(08) 기술능력	125	24.3	1	(01) 기술이해능력	(기타) 안전의식	90	17.6	1	-
						2	(03) 경영이해능력				2	(02) 기술선택능력				2	-
						3	(04) 업무이해능력				3	(03) 기술적용능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	7	126	(08) 기술능력	32	25.2	1	(01) 기술이해능력	(01) 의사소통 능력	30	23.8	1	(03) 경청능력	(09) 조직이해 능력	22	17.1	1	(03) 경영이해능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(04) 언어구사능력				2	(02) 조직체제 이해능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(01) 근로 윤리				3	(01) 국제감각
						4	-				4	-				4	(04) 업무이해능력
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
863 의복 제조원 및 수선원	1	84	(10) 직업윤리	84	100.0	1	(01) 근로 윤리	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(02) 공동체 윤리				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
864 제화원, 기타 섬유·기계 조작원 및 조립원	5	221	(06) 대인관계 능력	73	32.8	1	(03) 갈등관리능력	(07) 정보능력	71	31.9	1	(01) 컴퓨터활용능력	(08) 기술능력	53	24.0	1	(01) 기술이해능력
						2	(04) 협상능력				2	(02) 정보처리능력				2	(02) 기술선택능력
						3	(02) 리더십능력				3	-				3	(03) 기술적용능력
						4	(05) 고객서비스능력				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
871 제과· 제빵원 및 떡제조원	2	138	(08) 기술능력	85	62.0	1	(01) 기술이해능력	(09) 조직이해 능력	52	38.0	1	(01) 국제감각	-	-	-	1	-
						2	(02) 기술선택능력				2	(03) 경영이해능력				2	-
						3	(03) 기술적용능력				3	(04) 업무이해능력				3	-
						4	-				4	(02) 조직 체제 이해능력				4	-
						5	-				5	-				5	-

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
872 식품 가공 기능원	8	466	(10) 직업윤리	210	45.0	1	(01) 근로 윤리	(04) 자기개발 능력	158	33.9	1	(01) 자아인식능력	(02) 수리능력	56	12.0	1	(01) 기초연산능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 자기개발능력				2	(03) 도표분석능력
						3	-				3	(03) 경력개발능력				3	(04) 도표작성능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
873 식품 가공 기계 조작원	6	1,011	(03) 문제해결 능력	529	52.3	1	(01) 사고력	(02) 수리능력	368	36.4	1	(02) 기초통계능력	(10) 직업윤리	42	4.1	1	(01) 근로 윤리
						2	(02) 문제처리능력				2	(03) 도표분석능력				2	(02) 공동체 윤리
						3	-				3	(04) 도표작성능력				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
881 인쇄기계· 사진현상기 조작원	4	55	(08) 기술능력	36	66.4	1	(01) 기술이해능력	(04) 자기개발 능력	8	14.8	1	(01) 자아인식능력	(05) 자원관리 능력	6	11.8	1	(02) 예산관리능력
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 자기개발능력				2	(03) 물적자원 관리능력
						3	(03) 기술적용능력				3	(03) 경력개발능력				3	(04) 인적자원 관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순위	하위능력
882 목재·펄프·종이 생산 기계 조작원	6	43	(09) 조직이해 능력	16	37.0	1	(01) 국제감각	(10) 직업윤리	9	19.8	1	(01) 근로 윤리	(06) 대인관계 능력	8	17.3	1	(01) 팀웍능력
						2	(02) 조직체제 이해능력				2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 리더십능력
						3	(03) 경영이해능력				3	-				3	(03) 갈등관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
883 가구·목제품 제조·수리원	5	40	(08) 기술능력	12	29.5	1	(01) 기술이해능력	(03) 문제해결 능력	10	25.8	1	(01) 사고력	(09) 조직이해 능력	9	23.6	1	(01) 국제감각
						2	(02) 기술선택능력				2	(02) 문제처리능력				2	(03) 경영이해능력
						3	(03) 기술적응능력				3	-				3	(04) 업무이해능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	7	287	(10) 직업윤리	145	50.6	1	(01) 근로 윤리	(03) 문제해결 능력	31	10.8	1	(01) 사고력	(06) 대인관계 능력	29	10.0	1	(01) 팀웍능력
						2	(02) 공동체 윤리				2	(02) 문제처리능력				2	(02) 리더십능력
						3	-				3	-				3	(03) 갈등관리능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

직 종 (KECO 3digit)	직업기초능력		1순위					2순위					3순위				
	빈도	훈련 수요	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력	직업 기초능력	빈도	%	순 위	하위능력
890 제조 단순 종사자	11	6,491	(03) 문제해결 능력	1,342	20.7	1	(02) 문제처리능력	(10) 직업윤리	1,149	17.7	1	(01) 근로 윤리	(04) 자기개발 능력	923	14.2	1	(02) 자기개발능력
						2	(01) 사고력				2	(02) 공동체 윤리				2	(03) 경력개발능력
						3	-				3	-				3	(01) 자아인식능력
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-
901 작물재배 종사자	1	17	(03) 문제해결 능력	17	100.0	1	(01) 사고력	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
						2	(02) 문제처리능력				2	-				2	-
						3	-				3	-				3	-
						4	-				4	-				4	-
						5	-				5	-				5	-

<부표 IV-1> 국가기간전략산업직종훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
19세 이하	500	404	80.8	337	250	74.2	292	233	79.8
20~29세	4,438	3,610	81.3	4,546	3,811	83.8	3,737	3,196	85.5
30~39세	1,251	1,010	80.7	1,277	1,036	81.1	934	786	84.2
40~49세	596	458	76.8	614	474	77.2	448	371	82.8
50~59세	435	342	78.6	469	363	77.4	333	277	83.2
60세 이상	270	227	84.1	415	343	82.7	285	249	87.4
전체	7,490	6,051	80.8	7,658	6,277	82.0	6,029	5,112	84.8

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-2> 국가기간전략산업직종훈련 연령별 훈련 성과(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	수료 인원	취업 인원	취업률	수료 인원	취업 인원	취업률	수료 인원	취업 인원	취업률
19세 이하	404	161	39.9	250	76	30.4	233	71	30.5
20~29세	3,610	2,262	62.7	3,811	2,501	65.6	3,196	1,826	57.1
30~39세	1,010	572	56.6	1,036	578	55.8	786	413	52.5
40~49세	458	206	45.0	474	231	48.7	371	172	46.4
50~59세	342	155	45.3	363	172	47.4	277	115	41.5
60세 이상	227	96	42.3	343	129	37.6	249	90	36.1
전체	6,051	3,452	57.0	6,277	3,687	58.7	5,112	2,687	52.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-3> 국가기간전략산업직종훈련 산업별 취업인원(2017~2019년)

(단위: 명)

산업	취업인원		
	2017	2018	2019
01 농업	2	2	1
02 임업	0	2	2
03 어업	1	0	0
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	0	1	0
10 식료품 제조업	29	39	28
11 음료 제조업	0	1	1
12 담배 제조업	0	0	0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	17	18	9
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	16	10
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	12	7	7
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	4	4	4
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7	5	3
18 인쇄 및 기록매체 복제업	16	31	20
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	3	0	2
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	20	29	15
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	8	8	7
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	35	39	30
23 비금속 광물제품 제조업	10	14	4
24 1차 금속 제조업	12	15	9
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	155	187	103
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	57	52	37
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	58	56	34
28 전기장비 제조업	143	171	134
29 기타 기계 및 장비 제조업	415	372	247
30 자동차 및 트레일러 제조업	125	113	69
31 기타 운송장비 제조업	71	88	91
32 가구 제조업	7	7	1
33 기타 제품 제조업	41	37	21
34 산업용 기계 및 장비 수리업	8	11	4
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2	3	2
36 수도업	0	1	0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	3	0	1
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	6	3	1
39 환경 정화 및 복원업	0	4	2
41 종합 건설업	236	263	183
42 전문직별 공사업	1	39	64
45 자동차 및 부품 판매업	22	18	13
46 도매 및 상품 중개업	243	261	177

산업	취업인원		
	2017	2018	2019
47 소매업; 자동차 제외	174	174	132
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	12	24	13
50 수상 운송업	2	4	2
51 항공 운송업	2	0	1
52 창고 및 운송관련 서비스업	64	67	43
55 숙박업	13	21	12
56 음식점 및 주점업	59	65	77
58 출판업	321	328	270
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	8	13	9
60 방송업	0	1	0
61 우편 및 통신업	5	6	2
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	77	77	65
63 정보서비스업	21	26	21
64 금융업	2	8	3
65 보험 및 연금업	2	2	2
66 금융 및 보험관련 서비스업	3	8	8
68 부동산업	61	76	50
70 연구개발업	12	7	10
71 전문 서비스업	94	95	61
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	78	93	70
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	34	31	31
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	71	69	41
75 사업 지원 서비스업	149	157	139
76 임대업; 부동산 제외	6	4	1
84 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	79	72	54
85 교육 서비스업	52	66	40
86 보건업	60	51	16
87 사회복지 서비스업	14	16	25
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	10	23	3
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	9	9	14
94 협회 및 단체	8	8	5
95 개인 및 소비용품 수리업	143	159	119
96 기타 개인 서비스업	7	9	12
97 가구 내 고용활동	0	0	0
99 국제 및 외국기관	0	1	0
전체	3,452	3,687	2,687

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-4> 국가기간전략산업직종훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	실시 인원	남자 수료 인원	수료 율	실시 인원	여자 수료 인원	수료 율	실시 인원	남자 수료 인원	수료 율	실시 인원	여자 수료 인원	수료 율	실시 인원	남자 수료 인원	수료 율	실시 인원	여자 수료 인원	수료 율
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	7	4	57.1	19	11	57.9	19	14	73.7	35	26	74.3	28	21	75.0	42	35	83.3
026 경영지원 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	83.3	5	4	80.0
028 무역·운송·생산·품질 사무원	533	404	75.8	252	196	77.8	321	269	83.8	162	134	82.7	227	187	82.4	146	124	84.9
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	100.0	5	3	60.0
133 소프트웨어 개발자	302	238	78.8	159	126	79.2	370	295	79.7	268	223	83.2	426	357	83.8	193	160	82.9
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	51	44	86.3	6	5	83.3	78	69	88.5	20	19	95.0	99	85	85.9	10	7	70.0
135 정보보안 전문가	89	80	89.9	14	12	85.7	122	114	93.4	10	9	90.0	119	105	88.2	23	20	87.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	314	245	78.0	79	63	79.7	209	179	85.6	37	35	94.6	182	149	81.9	53	44	83.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	128	103	80.5	59	37	62.7	250	202	80.8	117	86	73.5	246	203	82.5	70	51	72.9
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	79	66	83.5	3	3	100.0	129	103	79.8	2	1	50.0	91	79	86.8	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	65	55	84.6	10	8	80.0	64	44	68.8	3	3	100.0	38	28	73.7	5	4	80.0
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	288	238	82.6	98	90	91.8	225	178	79.1	106	89	84.0	145	122	84.1	73	71	97.3
415 디자이너	351	277	78.9	789	649	82.3	363	286	78.8	698	595	85.2	316	249	78.8	660	565	85.6
416 연극·영화·방송 전문가	3	3	100.0	2	2	100.0	52	35	67.3	2	1	50.0	27	22	81.5	-	-	-
521 여행 서비스원	47	30	63.8	128	90	70.3	30	23	76.7	85	63	74.1	1	1	100.0	20	16	80.0
523 숙박시설 서비스원	-	-	-	-	-	-	12	12	100.0	13	13	100.0	18	17	94.4	65	63	96.9
701 건설구조 기능원	113	100	88.5	5	4	80.0	101	74	73.3	5	5	100.0	124	113	91.1	2	2	100.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
702 건축마감 기능원	261	210	80.5	5	5	100.0	359	307	85.5	3	3	100.0	184	158	85.9	11	10	90.9
811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	45	40	88.9	1	1	100.0	54	46	85.2	-	-	-	76	70	92.1	-	-	-
812 운송장비 정비원	368	326	88.6	5	5	100.0	319	267	83.7	5	4	80.0	232	215	92.7	6	6	100.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	498	400	80.3	44	36	81.8	448	371	82.8	51	38	74.5	373	321	86.1	33	25	75.8
815 자동조립라인·산업용 로봇 조작용	59	54	91.5	-	-	-	119	98	82.4	-	-	-	59	47	79.7	-	-	-
816 기계 조립원 (운송장비 제외)	73	59	80.8	1	1	100.0	79	66	83.5	1	0	0.0	16	11	68.8	-	-	-
824 용접원	425	319	75.1	1	1	100.0	415	343	82.7	7	6	85.7	302	261	86.4	4	3	75.0
825 도장원 및 도금원	-	-	-	-	-	-	64	53	82.8	-	-	-	63	57	90.5	-	-	-
831 전기공	167	121	72.5	1	1	100.0	257	200	77.8	3	2	66.7	266	208	78.2	2	1	50.0
832 전기·전자 기기 설치·수리원	226	177	78.3	5	3	60.0	205	173	84.4	1	1	100.0	74	63	85.1	1	1	100.0
833 발전·배전 장치 조작용	-	-	-	-	-	-	20	13	65.0	-	-	-	30	24	80.0	2	1	50.0
834 전기·전자 설비 조작용	167	147	88.0	6	5	83.3	125	105	84.0	1	1	100.0	92	79	85.9	2	2	100.0
836 전기·전자 부품· 제품 조립원	-	-	-	-	-	-	21	12	57.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	606	500	82.5	220	192	87.3	668	538	80.5	222	191	86.0	355	295	83.1	174	158	90.8
853 환경관련 장치 조작용	12	7	58.3	1	1	100.0	33	29	87.9	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	5	4	80.0	35	30	85.7	3	1	33.3	13	12	92.3	3	3	100.0	9	7	77.8
884 공예원 및 귀금속세공원	39	33	84.6	97	76	78.4	36	27	75.0	89	63	70.8	11	10	90.9	53	46	86.8
901 작물재배 종사자	109	102	93.6	15	12	80.0	116	97	83.6	11	9	81.8	113	101	89.4	6	6	100.0
903 임업 종사자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	83.3	2	2	100.0
전체	5,430	4,386	80.8	2,060	1,665	80.8	5,686	4,643	81.7	1,972	1,634	82.9	4,352	3,675	84.4	1,677	1,437	85.7

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-5> 국가기간전략산업직종훈련 직종별 · 성별 훈련 성과(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률
024 광고·조사·상품기획 · 행사기획 전문가	4	2	50.0	11	4	36.4	14	8	57.1	26	16	61.5	21	9	42.9	35	22	62.9
026 경영지원 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	60.0	4	0	0.0
028 무역·운송·생산 · 품질 사무원	404	209	51.7	196	104	53.1	269	161	59.9	134	75	56.0	187	90	48.1	124	62	50.0
029 안내·고객상담· 통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	25.0	3	1	33.3
133 소프트웨어 개발자	238	98	41.2	126	70	55.6	295	137	46.4	223	111	49.8	357	192	53.8	160	72	45.0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	44	37	84.1	5	3	60.0	69	47	68.1	19	10	52.6	85	56	65.9	7	4	57.1
135 정보보안 전문가	80	41	51.3	12	8	66.7	114	66	57.9	9	6	66.7	105	58	55.2	20	13	65.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	245	124	50.6	63	31	49.2	179	76	42.5	35	20	57.1	149	73	49.0	44	20	45.5
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	103	72	69.9	37	23	62.2	202	145	71.8	86	56	65.1	203	118	58.1	51	29	56.9
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	66	52	78.8	3	3	100.0	103	64	62.1	1	1	100.0	79	50	63.3	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	55	35	63.6	8	3	37.5	44	18	40.9	3	1	33.3	28	7	25.0	4	3	75.0
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	238	134	56.3	90	56	62.2	178	115	64.6	89	57	64.0	122	70	57.4	71	41	57.7
415 디자이너	277	112	40.4	649	333	51.3	286	125	43.7	595	335	56.3	249	96	38.6	565	249	44.1
416 연극·영화·방송 전문가	3	1	33.3	2	2	100.0	35	10	28.6	1	0	0.0	22	10	45.5	-	-	-
521 여행 서비스원	30	12	40.0	90	48	53.3	23	7	30.4	63	35	55.6	1	0	0.0	16	6	37.5
523 숙박시설 서비스원	-	-	-	-	-	-	12	8	66.7	13	7	53.8	17	10	58.8	63	36	57.1
701 건설구조 기능원	100	37	37.0	4	2	50.0	74	33	44.6	5	4	80.0	113	47	41.6	2	0	0.0

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률
811 기계장비 설치· 정비원(운송장비 제외)	40	21	52.5	1	0	0.0	46	27	58.7	-	-	-	70	22	31.4	-	-	-
812 운송장비 정비원	326	223	68.4	5	3	60.0	267	204	76.4	4	2	50.0	215	140	65.1	6	2	33.3
813 금형원 및 공작기계 조작원	400	309	77.3	36	23	63.9	371	265	71.4	38	23	60.5	321	207	64.5	25	16	64.0
815 자동조립라인·산업용 로봇 조작원	54	29	53.7	-	-	-	98	85	86.7	-	-	-	47	29	61.7	-	-	-
816 기계 조립원 (운송장비 제외)	59	47	79.7	1	1	100.0	66	47	71.2	-	-	-	11	8	72.7	-	-	-
824 용접원	319	185	58.0	1	1	100.0	343	216	63.0	6	5	83.3	261	150	57.5	3	2	66.7
825 도장원 및 도금원	-	-	-	-	-	-	53	41	77.4	-	-	-	57	38	66.7	-	-	-
831 전기공	121	71	58.7	1	0	0.0	200	119	59.5	2	2	100.0	208	124	59.6	1	0	0.0
832 전기·전자 기기 설치·수리원	177	130	73.4	3	2	66.7	173	120	69.4	1	0	0.0	63	40	63.5	1	1	100.0
833 발전·배전 장치 조작원	-	-	-	-	-	-	13	6	46.2	-	-	-	24	10	41.7	1	1	100.0
834 전기·전자 설비 조작원	147	121	82.3	5	0	0.0	105	81	77.1	1	0	0.0	79	58	73.4	2	1	50.0
836 전기·전자 부품· 제품 조립원	-	-	-	-	-	-	12	9	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	500	305	61.0	192	119	62.0	538	315	58.6	191	125	65.4	295	166	56.3	158	92	58.2
853 환경관련 장치 조작원	7	1	14.3	1	1	100.0	29	13	44.8	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	0	0.0	30	4	13.3	1	0	0.0	12	4	33.3	3	0	0.0	7	1	14.3
884 공예원 및 귀금속세공원	33	16	48.5	76	32	42.1	27	9	33.3	63	25	39.7	10	2	20.0	46	10	21.7
901 작물재배 종사자	102	51	50.0	12	7	58.3	97	43	44.3	9	2	22.2	101	39	38.6	6	4	66.7
903 임업 종사자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	20.0	2	0	0.0
전체	4,386	2,564	58.5	1,665	888	53.3	4,643	2,762	59.5	1,634	925	56.6	3,675	1,996	54.3	1,437	691	48.1

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-6> 내일배움카드훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
19세 이하	537	412	76.7	606	504	83.2	432	369	85.4
20~29세	5,681	5,058	89.0	6,475	5,865	90.6	4,125	3,772	91.4
30~39세	3,470	3,125	90.1	3,534	3,222	91.2	2,530	2,353	93.0
40~49세	3,394	3,163	93.2	3,198	2,953	92.3	2,653	2,501	94.3
50~59세	2,674	2,526	94.5	2,770	2,621	94.6	2,547	2,464	96.7
60세 이상	1,286	1,233	95.9	1,499	1,449	96.7	1,460	1,402	96.0
전체	17,042	15,517	91.1	18,082	16,614	91.9	13,747	12,861	93.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-7> 내일배움카드훈련 연령별 훈련 성과(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	수료 인원	취업 인원	취업률	수료 인원	취업 인원	취업률	수료 인원	취업 인원	취업률
19세 이하	412	185	44.9	504	209	41.5	369	103	27.9
20~29세	5,058	2,544	50.3	5,865	2,881	49.1	3,772	1,639	43.5
30~39세	3,125	1,242	39.7	3,222	1,316	40.8	2,353	790	33.6
40~49세	3,163	1,397	44.2	2,953	1,356	45.9	2,501	1,069	42.7
50~59세	2,526	1,157	45.8	2,621	1,306	49.8	2,464	1,100	44.6
60세 이상	1,233	545	44.2	1,449	687	47.4	1,402	552	39.4
전체	15,517	7,070	45.6	16,614	7,755	46.7	12,861	5,253	40.8

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-8> 내일배움카드훈련 산업별 취업인원(2017~2019년)

(단위: 명)

산업	취업인원		
	2017	2018	2019
01 농업	0	3	2
02 임업	0	1	1
03 어업	2	3	2
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	0	0	0
10 식료품 제조업	93	145	77
11 음료 제조업	5	3	3
12 담배 제조업	0	0	0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	23	32	10
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	23	19	13
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	22	19	4
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	12	5	5
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	11	9	7
18 인쇄 및 기록매체 복제업	9	13	6
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0	0	1
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	28	27	22
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	6	3	1
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	43	37	28
23 비금속 광물제품 제조업	13	14	6
24 1차 금속 제조업	12	17	9
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	101	89	49
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	58	44	34
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	19	29	10
28 전기장비 제조업	44	67	38
29 기타 기계 및 장비 제조업	126	150	61
30 자동차 및 트레일러 제조업	62	53	29
31 기타 운송장비 제조업	45	43	23
32 가구 제조업	3	1	4
33 기타 제품 제조업	19	20	5
34 산업용 기계 및 장비 수리업	10	10	4
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	6	17	7
36 수도업	1	3	0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	1	6	6
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	25	12	14
39 환경 정화 및 복원업	2	1	0
41 종합 건설업	219	289	148
42 전문직별 공사업	15	80	72
45 자동차 및 부품 판매업	18	16	7
46 도매 및 상품 중개업	418	445	232

산업	취업인원		
	2017	2018	2019
47 소매업; 자동차 제외	266	270	172
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	49	51	24
50 수상 운송업	11	8	5
51 항공 운송업	0	1	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	137	134	60
55 숙박업	45	54	39
56 음식점 및 주점업	608	612	399
58 출판업	53	45	39
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	6	6	5
60 방송업	0	1	0
61 우편 및 통신업	8	17	11
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	12	8	4
63 정보서비스업	18	24	11
64 금융업	21	19	17
65 보험 및 연금업	13	22	7
66 금융 및 보험관련 서비스업	14	32	28
68 부동산업	256	243	175
70 연구개발업	11	19	11
71 전문 서비스업	263	270	160
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	79	82	58
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	34	17	12
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	122	123	78
75 사업 지원 서비스업	440	438	279
76 임대업; 부동산 제외	8	10	5
84 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	156	198	112
85 교육 서비스업	245	249	115
86 보건업	1,155	1,267	976
87 사회복지 서비스업	1,180	1,472	1,286
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	15	13	7
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	32	42	26
94 협회 및 단체	25	36	25
95 개인 및 소비용품 수리업	15	12	15
96 기타 개인 서비스업	276	235	152
97 가구 내 고용활동	1	0	0
99 국제 및 외국기관	1	0	0
분류불가	1	0	0
전체	7,070	7,755	5,253

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

<부표 IV-9> 내일배움카드훈련 직종별 · 성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
023 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-	8	7	87.5	13	13	100.0	5	5	100.0	17	17	100.0
024 광고·조사·상품기획 ·행사기획 전문가	-	-	-	-	-	-	5	5	100.0	7	7	100.0	7	6	85.7	5	5	100.0
026 경영지원 사무원	15	13	86.7	42	39	92.9	17	15	88.2	50	47	94.0	41	35	85.4	157	144	91.7
027 회계·경리 사무원	260	231	88.8	1,907	1,708	89.6	290	264	91.0	2,084	1,886	90.5	152	143	94.1	1,370	1,274	93.0
028 무역·운송·생산· 품질 사무원	16	14	87.5	31	31	100.0	24	23	95.8	83	78	94.0	15	14	93.3	63	55	87.3
029 안내·고객상담·통계 ·비서·사무보조 및 기타 사무원	477	434	91.0	1,752	1,597	91.2	585	526	89.9	1,932	1,772	91.7	363	335	92.3	1,216	1,137	93.5
032 금융·보험 사무원	-	-	-	-	-	-	1	1	100.0	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	55	47	85.5	47	39	83.0	51	44	86.3	27	26	96.3	42	35	83.3	26	22	84.6
135 정보보안 전문가	53	43	81.1	12	8	66.7	19	16	84.2	3	3	100.0	10	9	90.0	1	1	100.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	47	40	85.1	33	30	90.9	48	40	83.3	29	25	86.2	9	8	88.9	4	4	100.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	243	211	86.8	94	83	88.3	224	199	88.8	95	80	84.2	123	114	92.7	55	51	92.7
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	27	27	100.0	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	17	13	76.5	12	7	58.3	33	28	84.8	12	11	91.7	14	12	85.7	4	3	75.0

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
158 소방·방재·산업안전 ·비파괴 기술자	94	88	93.6	6	6	100.0	160	152	95.0	23	23	100.0	76	72	94.7	4	3	75.0
159 제도사 및 기타 인쇄 ·목재 등 공학 기술자 및 시험원	39	33	84.6	21	18	85.7	9	8	88.9	8	7	87.5	5	5	100.0	9	9	100.0
231 사회복지사 및 상담사	70	65	92.9	315	286	90.8	95	78	82.1	304	274	90.1	66	61	92.4	178	164	92.1
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-	-	-	37	36	97.3	-	-	-	19	19	100.0	-	-	-	71	71	100.0
307 보건·의료 종사자	46	40	87.0	1,499	1,267	84.5	67	53	79.1	1,584	1,358	85.7	62	54	87.1	1,296	1,114	86.0
411 작가·통번역가	12	11	91.7	17	16	94.1	1	1	100.0	7	7	100.0	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	73	57	78.1	169	151	89.3	113	93	82.3	236	218	92.4	59	51	86.4	103	93	90.3
416 연극·영화·방송 전문가	-	-	-	-	-	-	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511 미용 서비스원	102	88	86.3	1,476	1,324	89.7	83	71	85.5	1,460	1,303	89.2	95	77	81.1	1,253	1,137	90.7
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	-	-	-	-	-	-	16	14	87.5	11	11	100.0	3	3	100.0	1	1	100.0
521 여행 서비스원	17	17	100.0	108	94	87.0	21	19	90.5	115	110	95.7	19	17	89.5	97	93	95.9
531 주방장 및 조리사	851	756	88.8	2,119	1,976	93.3	721	638	88.5	1,722	1,616	93.8	534	499	93.4	1,207	1,157	95.9
541 경호·보안 종사자	7	7	100.0	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	176	173	98.3	2,244	2,182	97.2	213	209	98.1	2,776	2,730	98.3	267	262	98.1	2,875	2,812	97.8
615 판매 종사자	32	28	87.5	42	39	92.9	17	13	76.5	77	69	89.6	26	24	92.3	58	55	94.8

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	365	340	93.2	-	-	-	207	200	96.6	1	1	100.0	244	232	95.1	1	1	100.0
702 건축마감 기능원	126	112	88.9	18	17	94.4	219	197	90.0	37	33	89.2	107	102	95.3	20	20	100.0
704 건설·채굴 기계 운전원	307	281	91.5	-	-	-	391	371	94.9	1	1	100.0	206	198	96.1	3	3	100.0
812 운송장비 정비원	-	-	-	-	-	-	72	70	97.2	-	-	-	32	32	100.0	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	-	-	-	-	-	-	17	16	94.1	6	6	100.0	15	14	93.3	1	1	100.0
824 용접원	54	44	81.5	2	2	100.0	6	6	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
825 도장원 및 도금원	17	17	100.0	3	3	100.0	12	11	91.7	1	1	100.0	11	11	100.0	1	1	100.0
831 전기공	267	250	93.6	9	8	88.9	468	428	91.5	29	26	89.7	337	320	95.0	24	23	95.8
833 발전·배전 장치 조작원	228	220	96.5	12	12	100.0	189	178	94.2	24	23	95.8	27	24	88.9	-	-	-
834 전기·전자 설비 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	97	97.0	1	1	100.0
863 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	14	14	100.0	4	3	75.0	36	34	94.4	4	4	100.0	12	10	83.3
871 제과·제빵원 및 떡제조원	-	-	-	527	487	92.4	171	155	90.6	497	462	93.0	121	114	94.2	299	284	95.0
884 공예원 및 귀금속세공원	17	17	100.0	204	182	89.2	4	3	75.0	180	167	92.8	1	1	100.0	117	105	89.7
903 임업 종사자	8	7	87.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전체	4,268	3,853	90.3	12,774	11,664	91.3	4,586	4,160	90.7	13,496	12,454	92.3	3,198	2,990	93.5	10,549	9,871	93.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-10> 내일배움카드훈련 직종별·성별 훈련 성과(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률
023 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-	7	0	0.0	13	6	46.2	5	0	0.0	17	6	35.3
024 광고·조사·상품기획 ·행사기획 전문가	-	-	-	-	-	-	5	3	60.0	7	7	100.0	6	5	83.3	5	4	80.0
026 경영지원 사무원	13	8	61.5	39	17	43.6	15	4	26.7	47	15	31.9	35	14	40.0	144	58	40.3
027 회계·경리 사무원	231	108	46.8	1,708	967	56.6	264	105	39.8	1,886	1,055	55.9	143	49	34.3	1,274	595	46.7
028 무역·운송·생산· 품질 사무원	14	7	50.0	31	17	54.8	23	10	43.5	78	41	52.6	14	6	42.9	55	19	34.5
029 안내·고객상담·통계 ·비서·사무보조 및 기타 사무원	434	176	40.6	1,597	698	43.7	526	203	38.6	1,772	824	46.5	335	106	31.6	1,137	410	36.1
032 금융·보험 사무원	-	-	-	-	-	-	1	0	0.0	7	5	71.4	-	-	-	-	-	-
133 소프트웨어 개발자	47	16	34.0	39	9	23.1	44	20	45.5	26	15	57.7	35	15	42.9	22	9	40.9
135 정보보안 전문가	43	20	46.5	8	2	25.0	16	8	50.0	3	1	33.3	9	2	22.2	1	1	100.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	40	19	47.5	30	14	46.7	40	21	52.5	25	16	64.0	8	3	37.5	4	2	50.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	211	99	46.9	83	33	39.8	199	103	51.8	80	50	62.5	114	64	56.1	51	26	51.0
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	27	11	40.7	1	0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	13	5	38.5	7	5	71.4	28	13	46.4	11	2	18.2	12	3	25.0	3	1	33.3
158 소방·방재·산업안전 ·비파괴 기술자	88	46	52.3	6	1	16.7	152	71	46.7	23	16	69.6	72	18	25.0	3	1	33.3
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	33	13	39.4	18	9	50.0	8	5	62.5	7	2	28.6	5	5	100.0	9	3	33.3
231 사회복지사 및 상담사	65	25	38.5	286	104	36.4	78	30	38.5	274	97	35.4	61	18	29.5	164	59	36.0
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-	-	-	36	18	50.0	-	-	-	19	12	63.2	-	-	-	71	25	35.2
307 보건·의료 종사자	40	29	72.5	1,267	914	72.1	53	27	50.9	1,358	1,004	73.9	54	34	63.0	1,114	831	74.6
411 작가·통번역가	11	3	27.3	16	4	25.0	1	1	100.0	7	2	28.6	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	57	22	38.6	151	64	42.4	93	34	36.6	218	98	45.0	51	12	23.5	93	37	39.8
416 연극·영화·방송 전문가	-	-	-	-	-	-	5	2	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511 미용 서비스원	88	42	47.7	1,324	370	27.9	71	17	23.9	1,303	273	21.0	77	31	40.3	1,137	191	16.8
512 결혼·장례 등 예식 서비스원	-	-	-	-	-	-	14	13	92.9	11	3	27.3	3	1	33.3	1	1	100.0
521 여행 서비스원	17	9	52.9	94	44	46.8	19	6	31.6	110	53	48.2	17	7	41.2	93	34	36.6
531 주방장 및 조리사	756	255	33.7	1,976	707	35.8	638	250	39.2	1,616	574	35.5	499	150	30.1	1,157	310	26.8
541 경호·보안 종사자	7	4	57.1	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	173	81	46.8	2,182	1,142	52.3	209	98	46.9	2,730	1,477	54.1	262	112	42.7	2,812	1,331	47.3

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률	수료 인원	취업 인원	취업 률
615 판매 종사자	28	11	39.3	39	11	28.2	13	5	38.5	69	21	30.4	24	6	25.0	55	14	25.5
623 물품이동장비 조작원 (크레인 · 호이스트 · 지게차)	340	184	54.1	-	-	-	200	109	54.5	1	0	0.0	232	112	48.3	1	0	0.0
702 건축마감 기능원	112	23	20.5	17	2	11.8	197	97	49.2	33	12	36.4	102	56	54.9	20	8	40.0
704 건설 · 채굴 기계 운전원	281	132	47.0	-	-	-	371	202	54.4	1	0	0.0	198	97	49.0	3	1	33.3
812 운송장비 정비원	-	-	-	-	-	-	70	15	21.4	-	-	-	32	9	28.1	-	-	-
813 금형원 및 공작기계 조작원	-	-	-	-	-	-	16	13	81.3	6	2	33.3	14	11	78.6	1	0	0.0
824 용접원	44	16	36.4	2	2	100.0	6	3	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
825 도장원 및 도금원	17	6	35.3	3	0	0.0	11	4	36.4	1	1	100.0	11	2	18.2	1	0	0.0
831 전기공	250	103	41.2	8	2	25.0	428	188	43.9	26	8	30.8	320	116	36.3	23	6	26.1
833 발전 · 배전 장치 조작원	220	80	36.4	12	0	0.0	178	67	37.6	23	8	34.8	24	12	50.0	-	-	-
834 전기 · 전자 설비 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	31	32.0	1	0	0.0
863 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	14	4	28.6	3	0	0.0	34	11	32.4	4	1	25.0	10	1	10.0
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	-	-	-	487	224	46.0	155	75	48.4	462	182	39.4	114	47	41.2	284	85	29.9
884 공예원 및 귀금속세공원	17	3	17.6	182	59	32.4	3	0	0.0	167	40	24.0	1	1	100.0	105	28	26.7
903 임업 종사자	7	2	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전체	3,853	1,626	42.2	11,664	5,444	46.7	4,160	1,822	43.8	12,454	5,933	47.6	2,990	1,156	38.7	9,871	4,097	41.5

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-11> 사업주훈련 규모별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

사업체 규모	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
4인 이하	12,919	11,394	88.2	20,005	16,776	83.9	10,554	9,366	88.7
5~9인	11,511	10,004	86.9	29,852	25,442	85.2	12,464	11,278	90.5
10~29인	28,540	24,801	86.9	66,540	57,868	87.0	31,364	28,279	90.2
30~99인	65,425	59,436	90.8	98,767	89,193	90.3	73,315	66,852	91.2
100~299인	81,596	74,990	91.9	112,198	101,915	90.8	68,483	62,590	91.4
300인 이상	90,683	83,399	92.0	120,354	109,112	90.7	55,991	50,663	90.5
전체	290,674	264,024	90.8	447,716	400,306	89.4	252,171	229,028	90.8

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-12> 사업주훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
19세 이하	1,931	1,601	82.9	2,129	1,665	78.2	782	611	78.1
20~29세	82,975	75,077	90.5	120,911	107,141	88.6	69,331	62,562	90.2
30~39세	80,429	73,337	91.2	123,643	111,496	90.2	65,219	59,603	91.4
40~49세	68,796	63,325	92.0	109,133	98,860	90.6	58,024	53,224	91.7
50~59세	43,090	39,172	90.9	64,602	57,424	88.9	40,347	36,847	91.3
60세 이상	13,453	11,512	85.6	27,298	23,720	86.9	18,468	16,181	87.6
전체	290,674	264,024	90.8	447,716	400,306	89.4	252,171	229,028	90.8

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-13> 사업주훈련 산업별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

산업	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
A 농업, 임업 및 어업	231	204	88.3	393	369	93.9	66	65	98.5
B 광업	21	15	71.4	34	34	100.0	45	44	97.8
C 제조업	47,073	41,749	88.7	68,616	60,017	87.5	24,329	21,713	89.2
D 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	1,033	1,011	97.9	1,635	1,564	95.7	1,952	1,860	95.3
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	402	339	84.3	663	642	96.8	118	100	84.7
F 건설업	6,146	5,613	91.3	13,809	12,319	89.2	6,801	6,021	88.5
G 도매 및 소매업	11,044	9,531	86.3	31,996	27,884	87.1	16,978	15,061	88.7
H 운수 및 창고업	9,381	8,739	93.2	12,233	11,047	90.3	5,452	5,157	94.6
I 숙박 및 음식점업	1,604	1,285	80.1	4,891	3,709	75.8	2,461	2,036	82.7
J 정보통신업	5,099	4,621	90.6	8,307	7,436	89.5	2,278	1,923	84.4
K 금융 및 보험업	2,675	2,468	92.3	4,728	4,195	88.7	2,438	1,996	81.9
L 부동산업	2,803	1,866	66.6	6,666	5,947	89.2	1,852	1,617	87.3
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	9,415	8,549	90.8	17,457	15,620	89.5	5,967	5,407	90.6
N 사업시설관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	6,289	4,606	73.2	18,968	16,362	86.3	5,722	4,667	81.6
O 공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	94	94	100.0	151	141	93.4	356	353	99.2
P 교육 서비스업	691	629	91.0	2,926	2,416	82.6	1,041	866	83.2
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	175,326	162,923	92.9	235,693	215,110	91.3	165,001	151,760	92.0
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,529	1,137	74.4	2,780	2,480	89.2	717	637	88.8
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	3,324	2,926	88.0	8,283	6,848	82.7	2,851	2,667	93.5
분류불가	6,494	5,719	88.1	7,487	6,166	82.4	5,746	5,078	88.4
전체	290,674	264,024	90.8	447,716	400,306	89.4	252,171	229,028	90.8

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-14> 사업주훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
012 행정·경영·금융 ·보험 관리자	14,011	12,480	89.1	31,526	29,467	93.5	25,167	21,906	87.0	36,944	33,856	91.6	15,033	13,225	88.0	37,512	34,833	92.9
013 전문서비스 관리자	54	31	57.4	65	17	26.2	306	271	88.6	71	56	78.9	463	402	86.8	1,327	1,176	88.6
014 미용·여행·숙박· 음식·경비·청소 관리자	-	-	-	-	-	-	298	251	84.2	45	42	93.3	499	466	93.4	76	74	97.4
015 영업·판매·운송 관리자	2,941	2,406	81.8	4,994	4,393	88.0	16,023	13,419	83.7	14,380	12,151	84.5	9,229	8,175	88.6	15,393	13,937	90.5
016 건설·채굴·제조· 생산 관리자	444	392	88.3	85	80	94.1	1,215	1,041	85.7	439	401	91.3	192	175	91.1	40	37	92.5
021 정부·공공행정 전문가	7	0	0.0	4	0	0.0	-	-	-	-	-	-	194	170	87.6	33	31	93.9
022 경영·인사 전문가	1,251	1,202	96.1	3,334	3,207	96.2	1,025	977	95.3	2,146	2,065	96.2	445	414	93.0	104	100	96.2
023 회계·세무·감정 전문가	14	12	85.7	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-	22	21	95.5	6	5	83.3
024 광고·조사·상품기획 ·행사기획 전문가	26	24	92.3	18	18	100.0	2,584	2,318	89.7	891	795	89.2	4,796	4,169	86.9	6,176	5,630	91.2
025 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	105	104	99.0	93	93	100.0	117	117	100.0	123	123	100.0
026 경영지원 사무원	38,026	32,654	85.9	38,492	34,592	89.9	42,942	37,203	86.6	33,844	29,839	88.2	25,477	22,029	86.5	41,092	37,030	90.1
027 회계·경리 사무원	508	472	92.9	202	185	91.6	671	591	88.1	409	343	83.9	420	361	86.0	137	124	90.5
028 무역·운송·생산· 품질 사무원	2,626	2,561	97.5	312	306	98.1	5,020	4,627	92.2	4,380	4,083	93.2	1,680	1,605	95.5	257	241	93.8
029 안내·고객상담·통계 ·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,119	959	85.7	737	570	77.3	1,586	1,385	87.3	1,784	1,507	84.5	988	818	82.8	1,819	1,407	77.4
031 금융·보험 전문가	365	329	90.1	442	413	93.4	258	240	93.0	402	387	96.3	91	84	92.3	133	126	94.7

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
032 금융·보험 사무원	228	192	84.2	247	223	90.3	668	597	89.4	303	273	90.1	399	279	69.9	371	320	86.3
033 금융·보험 영업원	-	-	-	-	-	-	11	11	100.0	48	47	97.9	5	5	100.0	40	40	100.0
132 컴퓨터시스템 전문가	3	3	100.0	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-	28	28	100.0	1	1	100.0
133 소프트웨어 개발자	35	29	82.9	-	-	-	73	49	67.1	-	-	-	82	72	87.8	18	18	100.0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	3	3	100.0	-	-	-	14	10	71.4	-	-	-	607	523	86.2	866	729	84.2
135 정보보안 전문가	-	-	-	-	-	-	3	3	100.0	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
136 통신·방송송출 장비 기사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	100.0	3	3	100.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	3,614	3,590	99.3	441	437	99.1	10,221	9,658	94.5	3,018	2,736	90.7	4,246	4,220	99.4	467	464	99.4
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	38	38	100.0	12	12	100.0	81	79	97.5	24	23	95.8	599	560	93.5	65	57	87.7
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	155	153	98.7	33	33	100.0	169	164	97.0	34	34	100.0	23	23	100.0	1	1	100.0
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	34	28	82.4	4	4	100.0	188	144	76.6	11	10	90.9	143	131	91.6	17	15	88.2
154 화학공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	171	160	93.6	44	42	95.5	89	80	89.9	18	15	83.3
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	50	48	96.0	3	3	100.0	852	833	97.8	64	64	100.0	52	52	100.0	5	5	100.0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	78	29	37.2	58	24	41.4	45	45	100.0	41	40	97.6
158 소방·방재·산업안전 ·비파괴 기술자	21,842	20,267	92.8	6,925	6,039	87.2	34,034	30,596	89.9	29,416	26,965	91.7	962	893	92.8	234	214	91.5
212 학교 교사	-	-	-	-	-	-	2	2	100.0	29	26	89.7	-	-	-	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
213 유치원 교사	-	-	-	-	-	-	13	9	69.2	735	635	86.4	2	2	100.0	170	154	90.6
214 문리·기술·예능 강사	1	1	100.0	31	31	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215 장학관 및 기타 교육 종사자	-	-	-	-	-	-	38	38	100.0	-	-	-	35	35	100.0	1	1	100.0
221 법률 전문가	16	16	100.0	4	4	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222 법률 사무원	6	5	83.3	1	1	100.0	2,066	1,922	93.0	256	229	89.5	17	13	76.5	15	13	86.7
231 사회복지사 및 상담사	37	37	100.0	117	112	95.7	47	37	78.7	1,301	1,142	87.8	26	25	96.2	184	176	95.7
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	308	286	92.9	9,046	8,261	91.3	7,669	6,402	83.5	27,116	24,051	88.7	231	210	90.9	12,953	11,904	91.9
240 경찰관, 소방관 및 교도관	-	-	-	-	-	-	236	169	71.6	45	33	73.3	9	7	77.8	-	-	-
304 간호사	1,471	1,406	95.6	7,618	7,267	95.4	1,624	1,534	94.5	7,085	6,687	94.4	1,304	1,188	91.1	6,665	6,312	94.7
306 의료기사·치료사· 재활사	13	13	100.0	192	166	86.5	24	21	87.5	203	194	95.6	-	-	-	56	53	94.6
307 보건·의료 종사자	15,274	13,804	90.4	61,559	56,236	91.4	19,730	17,434	88.4	79,565	71,969	90.5	6,985	6,242	89.4	27,378	25,039	91.5
415 디자이너	3	3	100.0	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511 미용 서비스원	-	-	-	-	-	-	3	3	100.0	14	13	92.9	-	-	-	-	-	-
521 여행 서비스원	12	12	100.0	111	108	97.3	6	6	100.0	63	63	100.0	8	8	100.0	29	28	96.6
522 항공기·선박·열차 객실승무원	-	-	-	-	-	-	23	5	21.7	246	75	30.5	13	12	92.3	96	92	95.8
523 숙박시설 서비스원	40	35	87.5	50	40	80.0	60	56	93.3	48	37	77.1	211	204	96.7	207	191	92.3
532 식당 서비스원	23	21	91.3	35	27	77.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
541 경호·보안 종사자	248	247	99.6	11	11	100.0	873	802	91.9	166	153	92.2	650	646	99.4	124	122	98.4

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
542 경비원	706	696	98.6	87	86	98.9	421	392	93.1	56	55	98.2	354	338	95.5	69	62	89.9
550 돌봄 서비스 종사자	34	32	94.1	3,779	3,667	97.0	30	28	93.3	4,787	4,677	97.7	44	44	100.0	5,177	5,132	99.1
561 청소·방역 및 가사 서비스원	9	9	100.0	260	258	99.2	9	9	100.0	257	253	98.4	9	9	100.0	257	234	91.1
612 영업원 및 상품중개인	369	288	78.0	83	75	90.4	670	504	75.2	110	90	81.8	1,628	1,213	74.5	1,739	1,514	87.1
615 판매 종사자	-	-	-	2	2	100.0	5,164	4,743	91.8	1,530	1,433	93.7	3,796	3,702	97.5	1,238	1,204	97.3
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0.0	-	-	-
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2,878	2,725	94.7	88	85	96.6	3,206	3,010	93.9	87	85	97.7	3,193	3,063	95.9	129	129	100.0
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트· 지게차)	70	70	100.0	-	-	-	46	46	100.0	-	-	-	49	49	100.0	-	-	-
705 기타 건설 기능원 (채굴포함)	-	-	-	-	-	-	12	12	100.0	1	1	100.0	22	22	100.0	1	1	100.0
811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	69	67	97.1	1	1	100.0	150	123	82.0	5	5	100.0	65	65	100.0	1	1	100.0
812 운송장비 정비원	683	676	99.0	5	5	100.0	861	800	92.9	6	5	83.3	886	880	99.3	52	52	100.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	94	90	95.7	-	-	-	94	89	94.7	2	2	100.0	49	48	98.0	-	-	-
816 기계 조립원 (운송장비 제외)	-	-	-	-	-	-	57	53	93.0	-	-	-	34	34	100.0	4	4	100.0
817 운송장비 조립원	48	48	100.0	4	4	100.0	17	17	100.0	-	-	-	6	6	100.0	-	-	-
821 금속관련 기계·설비 조작원	75	75	100.0	-	-	-	108	101	93.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
823 단조원 및 주조원	43	43	100.0	2	2	100.0	86	81	94.2	9	9	100.0	74	70	94.6	11	11	100.0
824 용접원	71	71	100.0	-	-	-	47	47	100.0	-	-	-	36	34	94.4	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
826 비금속제품 생산기계 조작원	148	148	100.0	19	19	100.0	155	151	97.4	9	8	88.9	-	-	-	-	-	-
831 전기공	12	12	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
832 전기·전자 기기 설치·수리원	-	-	-	-	-	-	13	13	100.0	-	-	-	660	658	99.7	23	23	100.0
833 발전·배전 장치 조작원	128	125	97.7	14	14	100.0	721	685	95.0	48	48	100.0	1,490	1,424	95.6	82	82	100.0
834 전기·전자 설비 조작원	34	34	100.0	-	-	-	124	122	98.4	9	9	100.0	77	77	100.0	3	3	100.0
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	12	12	100.0	-	-	-	8	8	100.0	-	-	-	26	24	92.3	18	16	88.9
836 전기·전자 부품·제품 조립원	59	57	96.6	-	-	-	101	97	96.0	34	33	97.1	-	-	-	-	-	-
842 방송·통신장비 설치·수리원	8	8	100.0	-	-	-	38	38	100.0	4	4	100.0	37	36	97.3	3	3	100.0
851 석유·화학물 가공장치 조작원	10	9	90.0	-	-	-	9	9	100.0	-	-	-	30	26	86.7	-	-	-
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	6	6	100.0	-	-	-	147	144	98.0	6	6	100.0	11	11	100.0	-	-	-
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	100.0	2	2	100.0
873 식품 가공 기계 조작원	-	-	-	-	-	-	35	35	100.0	25	25	100.0	6	6	100.0	32	32	100.0
890 제조 단순 종사자	-	-	-	-	-	-	42	31	73.8	3	1	33.3	35	31	88.6	3	3	100.0
분류불가	5,253	4,880	92.9	4,003	3,592	89.7	2,921	2,640	90.4	3,538	3,279	92.7	12	11	91.7	7	4	57.1
전체	115,665	103,940	89.9	175,009	160,084	91.5	191,469	169,134	88.3	256,247	231,172	90.2	89,067	79,635	89.4	163,104	149,333	91.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-15> 국가인적자원개발컨소시엄훈련 규모별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

사업체 규모	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
4인 이하	2,042	1,960	96.0	2,446	2,399	98.1	2,391	2,345	98.1
5~9인	686	654	95.3	623	592	95.0	573	560	97.7
10~29인	1,165	1,086	93.2	1,050	1,000	95.2	972	940	96.7
30~99인	1,507	1,454	96.5	1,225	1,170	95.5	1,378	1,342	97.4
100~299인	1,281	1,232	96.2	1,228	1,190	96.9	1,141	1,104	96.8
300인 이상	2,021	1,962	97.1	1,345	1,316	97.8	1,429	1,406	98.4
전체	8,702	8,348	95.9	7,917	7,667	96.8	7,884	7,697	97.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-16> 국가인적자원개발컨소시엄훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
19세 이하	85	81	95.3	50	50	100.0	39	37	94.9
20~29세	2,608	2,520	96.6	2,670	2,619	98.1	2,271	2,231	98.2
30~39세	3,430	3,285	95.8	2,870	2,774	96.7	3,048	2,953	96.9
40~49세	1,706	1,640	96.1	1,553	1,493	96.1	1,689	1,664	98.5
50~59세	659	626	95.0	579	548	94.6	630	606	96.2
60세 이상	214	196	91.6	195	183	93.8	207	206	99.5
전체	8,702	8,348	95.9	7,917	7,667	96.8	7,884	7,697	97.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부 표 IV-17> 국가인적자원개발컨소시엄훈련 산업별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

산업	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
A 농업, 임업 및 어업	1	1	100.0	1	0	0.0	2	1	50.0
B 광업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 제조업	4,102	3,937	96.0	3,171	3,060	96.5	2,897	2,808	96.9
D 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	60	57	95.0	49	46	93.9	95	91	95.8
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	9	8	88.9	16	16	100.0	2	2	100.0
F 건설업	370	352	95.1	268	256	95.5	320	312	97.5
G 도매및소매업	514	502	97.7	446	426	95.5	461	434	94.1
H 운수및창고업	406	377	92.9	314	296	94.3	446	441	98.9
I 숙박및음식점업	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
J 정보통신업	287	265	92.3	206	195	94.7	244	223	91.4
K 금융및보험업	184	183	99.5	178	175	98.3	81	80	98.8
L 부동산업	19	16	84.2	36	32	88.9	3	3	100.0
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	322	297	92.2	251	219	87.3	490	484	98.8
N 사업 시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	62	58	93.5	78	74	94.9	221	217	98.2
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1	1	100.0	7	6	85.7	1	1	100.0
P 교육서비스업	1	1	100.0	10	9	90.0	6	6	100.0
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1	0	0.0	3	3	100.0	-	-	-
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	-	-	-	3	3	100.0	-	-	-
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	879	873	99.3	1,097	1,094	99.7	1,026	1,024	99.8
분류불가	1,483	1,419	95.7	1,783	1,757	98.5	1,589	1,570	98.8
전체	8,702	8,348	95.9	7,917	7,667	96.8	7,884	7,697	97.6

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-18> 국가인적자원개발컨소시엄훈련 직종별·성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
015 영업·판매·운송 관리자	-	-	-	-	-	-	11	9	81.8	2	2	100.0	-	-	-	-	-	-
022 경영·인사 전문가	-	-	-	-	-	-	29	25	86.2	3	3	100.0	117	116	99.1	20	20	100.0
024 광고·조사·상품기획 ·행사기획 전문가	-	-	-	-	-	-	294	294	100.0	45	45	100.0	20	13	65.0	9	8	88.9
025 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	555	552	99.5	38	38	100.0	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	477	461	96.6	56	56	100.0	-	-	-	-	-	-	23	21	91.3	5	4	80.0
028 무역·운송·생산· 품질 사무원	543	537	98.9	47	42	89.4	-	-	-	-	-	-	450	450	100.0	30	30	100.0
132 컴퓨터시스템 전문가	25	25	100.0	2	2	100.0	11	9	81.8	3	3	100.0	144	139	96.5	6	6	100.0
133 소프트웨어 개발자	78	77	98.7	13	13	100.0	61	61	100.0	25	25	100.0	72	67	93.1	9	9	100.0
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	285	267	93.7	49	49	100.0	329	325	98.8	46	45	97.8	173	161	93.1	34	31	91.2
135 정보보안 전문가	65	57	87.7	5	5	100.0	38	38	100.0	9	9	100.0	31	28	90.3	1	1	100.0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	94	69	73.4	12	11	91.7	104	84	80.8	4	2	50.0	329	323	98.2	102	102	100.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	2,383	2,259	94.8	241	238	98.8	1,364	1,335	97.9	132	132	100.0	1,592	1,554	97.6	154	153	99.4

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	153	145	94.8	15	14	93.3	212	200	94.3	18	17	94.4	115	109	94.8	13	12	92.3
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	58	51	87.9	4	4	100.0	217	177	81.6	19	15	78.9	42	40	95.2	-	-	-
154 화학공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	412	410	99.5	2	2	100.0	8	8	100.0	1	1	100.0
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	184	152	82.6	16	11	68.8	192	167	87.0	11	11	100.0
158 소방·방재·산업안전 ·비파괴 기술자	-	-	-	-	-	-	144	137	95.1	13	13	100.0	158	157	99.4	26	26	100.0
221 법률 전문가	-	-	-	-	-	-	22	20	90.9	2	2	100.0	11	8	72.7	2	1	50.0
222 법률 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	62.5	3	3	100.0
415 디자이너	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	66.7	18	11	61.1
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	957	924	96.6	55	51	92.7	1,060	1,036	97.7	65	64	98.5	1,279	1,267	99.1	37	37	100.0
622 자동차 운전원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	100.0	4	4	100.0
701 건설구조 기능원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	100.0	1	1	100.0
703 배관공	187	178	95.2	30	29	96.7	211	205	97.2	27	24	88.9	159	156	98.1	23	21	91.3
812 운송장비 정비원	985	982	99.7	4	4	100.0	877	875	99.8	21	21	100.0	1,500	1,494	99.6	61	61	100.0
814 냉·난방 설비 조작원	17	15	88.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
817 운송장비 조립원	-	-	-	-	-	-	21	21	100.0	2	2	100.0	282	279	98.9	30	29	96.7
824 용접원	298	254	85.2	23	19	82.6	214	200	93.5	10	10	100.0	175	173	98.9	11	10	90.9
825 도장원 및 도금원	25	25	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	108	100.0	27	27	100.0

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
825 도장원 및 도금원	25	25	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	108	100.0	27	27	100.0
833 발전·배전 장치 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	100.0	3	3	100.0
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	100.0	3	3	100.0
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	-	-	-	-	-	-	8	8	100.0	5	5	100.0	-	-	-	-	-	-
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	96	85.7	35	32	91.4
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	-	-	-	-	-	-	260	244	93.8	87	79	90.8	-	-	-	-	-	-
분류불가	1,225	1,199	97.9	291	286	98.3	547	543	99.3	138	138	100.0	-	-	-	-	-	-
전체	7,855	7,525	95.8	847	823	97.2	7,185	6,960	96.9	732	707	96.6	7,205	7,040	97.7	679	657	96.8

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-19> 근로자직업능력개발훈련 규모별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

사업체 규모	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
4인 이하	3,423	2,768	80.9	3,942	3,321	84.2	6,337	5,514	87.0
5~9인	2,403	1,976	82.2	3,127	2,643	84.5	4,851	4,228	87.2
10~29인	3,080	2,464	80.0	4,128	3,450	83.6	6,723	5,832	86.7
30~99인	2,741	2,196	80.1	3,619	3,018	83.4	5,751	4,940	85.9
100~299인	1,531	1,212	79.2	2,272	1,930	84.9	3,715	3,236	87.1
300인 이상	2,484	2,000	80.5	3,753	3,202	85.3	7,145	6,369	89.1
전체	15,662	12,616	80.6	20,841	17,564	84.3	34,522	30,119	87.2

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-20> 근로자직업능력개발훈련 연령별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

연령	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율	실시 인원	수료 인원	수료율
19세 이하	105	76	72.4	95	70	73.7	83	60	72.3
20~29세	5,138	3,791	73.8	5,763	4,478	77.7	8,131	6,462	79.5
30~39세	3,969	3,140	79.1	5,304	4,395	82.9	8,600	7,337	85.3
40~49세	3,805	3,272	86.0	5,450	4,793	87.9	9,154	8,269	90.3
50~59세	1,992	1,747	87.7	3,256	2,940	90.3	6,608	6,161	93.2
60세 이상	653	590	90.4	973	888	91.3	1,946	1,830	94.0
전체	15,662	12,616	80.6	20,841	17,564	84.3	34,522	30,119	87.2

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

<부표 IV-21> 근로자직업능력개발훈련 산업별 훈련 실시 현황(2017~2019년)

(단위: 명, %)

산업	2017			2018			2019		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
A 농업, 임업 및 어업	35	28	80.0	54	48	88.9	53	52	98.1
B 광업	1	1	100.0	0	0	#DIV/0!	13	13	100.0
C 제조업	2,697	2,144	79.5	3,873	3,175	82.0	6,395	5,500	86.0
D 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	76	65	85.5	147	140	95.2	318	295	92.8
E 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	59	50	84.7	97	86	88.7	150	136	90.7
F 건설업	1,453	1,145	78.8	2,235	1,871	83.7	3,797	3,251	85.6
G 도매 및 소매업	1,792	1,403	78.3	2,140	1,764	82.4	3,551	3,073	86.5
H 운수 및 창고업	543	444	81.8	681	573	84.1	1,052	919	87.4
I 숙박 및 음식점업	480	365	76.0	465	373	80.2	792	694	87.6
J 정보통신업	461	353	76.6	641	563	87.8	1,531	1,324	86.5
K 금융 및 보험업	239	195	81.6	338	303	89.6	502	442	88.0
L 부동산업	1,175	1,004	85.4	1,568	1,374	87.6	2,563	2,315	90.3
M 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,516	1,271	83.8	1,989	1,689	84.9	2,883	2,516	87.3
N 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	1,421	1,115	78.5	2,113	1,756	83.1	3,488	2,975	85.3
O 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	536	449	83.8	685	610	89.1	980	895	91.3
P 교육 서비스업	869	693	79.7	1,006	849	84.4	1,421	1,244	87.5
Q 보건업 및 사회복지 서비스업	1,874	1,561	83.3	2,231	1,912	85.7	3,760	3,372	89.7
R 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	95	63	66.3	166	145	87.3	316	280	88.6
S 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	330	260	78.8	398	325	81.7	657	559	85.1
U 국제 및 외국기관	2	2	100.0	12	7	58.3	14	11	78.6
분류불가	8	5	62.5	2	1	50.0	286	253	88.5
전체	15,662	12,616	80.6	20,841	17,564	84.3	34,522	30,119	87.2

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

<부표 IV-22> 근로자직업능력개발훈련 직종별 · 성별 훈련 실시 현황(KECO 3digit)(2017~2019년)

(단위: 명, %)

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	79	96.3	77	63	81.8
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43	100.0	84	82	97.6
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100.0	-	-	-
022 경영 · 인사 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100.0	-	-	-
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	43	29	67.4	63	56	88.9	10	8	80.0	22	18	81.8	34	29	85.3	89	72	80.9
025 정부 · 공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	77.8	-	-	-	-	-	-
026 경영지원 사무원	66	55	83.3	261	230	88.1	49	38	77.6	271	255	94.1	264	200	75.8	763	681	89.3
027 회계 · 경리 사무원	350	281	80.3	2,417	1,952	80.8	275	214	77.8	2,183	1,778	81.4	349	301	86.2	2,238	1,921	85.8
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	14	11	78.6	30	23	76.7	6	5	83.3	16	12	75.0	98	69	70.4	178	123	69.1
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	424	312	73.6	1,535	1,287	83.8	471	383	81.3	1,730	1,479	85.5	567	469	82.7	2,191	1,927	88.0
031 금융 · 보험 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	46	78.0	69	59	85.5
032 금융 · 보험 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100.0	1	1	100.0
122 생명과학 연구원 및 시험원	33	29	87.9	8	7	87.5	41	35	85.4	8	8	100.0	10	10	100.0	4	4	100.0
133 소프트웨어 개발자	35	24	68.6	108	77	71.3	96	82	85.4	184	149	81.0	173	126	72.8	315	244	77.5

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	15	15	100.0	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135 정보보안 전문가	-	-	-	7	7	100.0	1	1	100.0	13	12	92.3	7	5	71.4	12	10	83.3
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	267	190	71.2	215	164	76.3	211	163	77.3	135	99	73.3	181	148	81.8	169	142	84.0
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	451	326	72.3	237	175	73.8	423	336	79.4	280	232	82.9	413	316	76.5	253	219	86.6
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	450	362	80.4	21	16	76.2	190	161	84.7	10	9	90.0	1,438	1,256	87.3	95	81	85.3
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	3	3	100.0	8	7	87.5	10	9	90.0	6	4	66.7	154	138	89.6	27	26	96.3
158 소방·방재·산업 안전·비파괴 기술자	1,148	1,101	95.9	150	144	96.0	1,146	1,091	95.2	154	153	99.4	2,442	2,284	93.5	284	257	90.5
159 제도사 및 기타 인쇄 ·목재 등 공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	6	5	83.3	2	2	100.0	7	7	100.0	4	2	50.0
214 문리·기술·예능 강사	-	-	-	6	4	66.7	-	-	-	5	5	100.0	-	-	-	9	6	66.7
222 법률 사무원	13	10	76.9	18	13	72.2	41	30	73.2	33	24	72.7	28	25	89.3	29	25	86.2
231 사회복지사 및 상담사	44	36	81.8	279	227	81.4	64	50	78.1	408	338	82.8	82	65	79.3	429	353	82.3
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	90	100.0
240 경찰관, 소방관 및 교도관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	19	95.0	2	2	100.0
307 보건·의료 종사자	3	2	66.7	79	56	70.9	12	10	83.3	133	108	81.2	18	16	88.9	150	117	78.0
411 작가·통번역가	-	-	-	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
414 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	-	-	-	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415 디자이너	258	182	70.5	1,073	809	75.4	271	209	77.1	948	784	82.7	395	278	70.4	1,271	1,035	81.4
416 연극·영화·방송 전문가	-	-	-	-	-	-	20	14	70.0	25	16	64.0	185	148	80.0	378	287	75.9
420 스포츠·레크리에이션 종사자	-	-	-	-	-	-	48	47	97.9	6	6	100.0	87	87	100.0	7	7	100.0
511 미용 서비스원	5	4	80.0	95	66	69.5	5	2	40.0	147	121	82.3	3	0	0.0	116	96	82.8
521 여행 서비스원	1	0	0.0	17	11	64.7	1	1	100.0	1	1	100.0	10	9	90.0	54	54	100.0
531 주방장 및 조리사	175	158	90.3	687	639	93.0	194	175	90.2	801	748	93.4	330	292	88.5	1,429	1,347	94.3
541 경호·보안 종사자	43	36	83.7	4	2	50.0	10	7	70.0	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
550 돌봄 서비스 종사자	12	11	91.7	131	126	96.2	24	24	100.0	231	225	97.4	68	67	98.5	699	675	96.6
561 청소·방역 및 가사 서비스원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	49	96.1	-	-	-	43	43	100.0
615 판매 종사자	9	9	100.0	14	12	85.7	5	5	100.0	22	20	90.9	6	5	83.3	14	13	92.9
623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트· 지게차)	44	40	90.9	4	3	75.0	191	170	89.0	21	19	90.5	429	376	87.6	19	19	100.0
701 건설구조 기능원	24	21	87.5	5	5	100.0	9	6	66.7	-	-	-	28	20	71.4	-	-	-
702 건축마감 기능원	177	134	75.7	11	9	81.8	183	144	78.7	24	18	75.0	196	174	88.8	44	38	86.4
704 건설·채굴 기계 운전원	88	79	89.8	-	-	-	217	204	94.0	12	12	100.0	358	343	95.8	12	12	100.0
705 기타 건설 기능원 (채굴포함)	17	14	82.4	-	-	-	3	3	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
811 기계장비 설치· 정비원(운송장비 제외)	13	8	61.5	-	-	-	16	14	87.5	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
812 운송장비 정비원	-	-	-	-	-	-	33	28	84.8	2	2	100.0	71	67	94.4	-	-	-

직종(KECO 3digit)	2017						2018						2019					
	남자			여자			남자			여자			남자			여자		
	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율	실시 인원	수료 인원	수료 율
813 금형원 및 공작기계 조작원	4	4	100.0	-	-	-	13	11	84.6	-	-	-	9	9	100.0	1	0	0.0
824 용접원	157	111	70.7	-	-	-	137	115	83.9	1	1	100.0	178	141	79.2	1	1	100.0
825 도장원 및 도금원	41	35	85.4	6	4	66.7	47	42	89.4	7	7	100.0	31	30	96.8	3	3	100.0
831 전기공	242	207	85.5	11	7	63.6	272	247	90.8	2	2	100.0	427	364	85.2	18	14	77.8
833 발전·배전 장치 조작원	19	15	78.9	-	-	-	5	5	100.0	-	-	-	34	29	85.3	2	2	100.0
834 전기·전자 설비 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	42	70.0	3	1	33.3
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	-	-	-	25	22	88.0	6	2	33.3	79	62	78.5	7	7	100.0	36	32	88.9
863 의복 제조원 및 수선원	10	3	30.0	192	146	76.0	15	7	46.7	159	108	67.9	-	-	-	131	106	80.9
871 제과·제빵원 및 떡제조원	73	65	89.0	339	286	84.4	84	76	90.5	408	363	89.0	86	75	87.2	431	374	86.8
883 가구·목제품 제조 ·수리원	90	68	75.6	78	61	78.2	19	13	68.4	24	19	79.2	130	114	87.7	122	110	90.2
884 공예원 및 귀금속세공원	16	14	87.5	463	368	79.5	24	20	83.3	649	556	85.7	53	43	81.1	1,107	981	88.6
901 작물재배 종사자	103	91	88.3	31	26	83.9	152	143	94.1	78	71	91.0	298	283	95.0	99	94	94.9
903 임업 종사자	2	2	100.0	-	-	-	7	6	85.7	1	1	100.0	-	-	-	-	-	-
분류불가	1,463	1,090	74.5	584	377	64.6	5,188	4,282	82.5	1,287	1,016	78.9	8,702	7,638	87.8	2,267	1,973	87.0
전체	6,445	5,187	80.5	9,217	7,429	80.6	10,251	8,643	84.3	10,590	8,921	84.2	18,653	16,295	87.4	15,869	13,824	87.1

자료: HRD-Net 훈련 정보 자료, 2020

2020년 부산지역 인력 및 훈련 수급조사 분석(통계표)

인쇄일: 2020년 12월 31일

펴낸일: 2020년 12월 31일

펴낸곳: 부산지역인적자원개발위원회

주 소: 부산광역시 부산진구 황령대로 24, 10층

홈페이지: <http://www.busanhrd.or.kr>

ISBN:

(비매품)