2025 경남지역 인력 및 훈련 수급조사 결과보고서

【 일 러 두 기 】

❍ 본 보고서는 경남지역 사업체의 인력 및 훈련수요를 파악하기 위해 2025년 4~7월까지 실시한 『2025년도 경남지역 인력 및 훈련 수요 기초조사』 분석 결과를 수록한 보고서임

❍ 2024년도 경남지역 인력 및 훈련 수요조사의 조사 대상 업종은 한국표준산업분류 중분류 기준 52개 업종을 기준으로 함

❍ 본 보고서의 분석 결과는 조사에 응답한 1,232개 기업을 대상으로 수집된 데이터를 모집단으로 추정한 결과

※ 통계표 자료의 숫자는 반올림되었으므로 세부 항목의 합이 합계와 일치하지 않을 수 있음

❍ 각 자료별 출처 및 분석 기간이 상이하므로 해석 시 반드시 출처를 참고하여 해석하여야 함

• **경남지역 인적자원개발위원회 연구진**

– 박창문(수석연구원)

– 김태우(책임연구원)

– 서유리(전임연구원)

경남지역인적자원개발위원회

GYEONGNAM REGIONAL SKILLS COUNCIL

CONTENTS

1장 조사 개요

제1절 조사의 배경 및 목적 ····· 3

1. 연구 배경 ····· 3
2. 연구 목적 ····· 3

제2절 조사 설계 및 조사 방법 ····· 4

1. 연구 범위 ····· 5
2. 조사 방법 ····· 6

2장 경제 및 노동시장 분석

제1절 산업 및 경제 상황 ····· 9

1. 경남지역 산업 규모 ····· 9
2. 사업체 및 종사자 현황 ····· 13

제2절 노동 및 고용현황 ····· 22

1. 경남지역 인구 현황 ····· 22
2. 인구이동 현황 ····· 27
3. 고용현황 ····· 30

제3절 경남지역 주력산업 현황 ····· 48

1. 주력산업 정의 ····· 48
2. 세부 산업별 분석 ····· 49

제4절 경남지역 산업집중도 분석 ····· 92

1. 산업집중도 분석 배경 ····· 92
2. 산업집중도 지수 분석 개요 ····· 93
3. 산업집중도 지수 분석 결과 ····· 95
4. 시사점 ····· 113

CONTENTS

3장 훈련수급 정량분석 결과

제1절 교육훈련 수요조사 결과 ····· 117

1. 교육훈련 수요조사 개요 ····· 117
2. 경남지역 사업체 일반현황 ····· 126
3. 인력 및 퇴직현황 ····· 140
4. 채용현황 ····· 153
5. 채용계획 ····· 168

제2절 양성 및 향상훈련 수요추정 결과 ····· 177

1. 양성훈련 수요추정 결과 ····· 177
2. 향상훈련 수요추정 결과 ····· 189
3. 직업기초능력별 수요량 조사 ····· 202

제3절 교육훈련 공급 분석 ····· 204

1. 분석 자료 범위 ····· 204
2. 공급분석 방식 ····· 204
3. 2024년 교육훈련 개설 교육훈련기관 현황 ····· 206

제4절 HRD-NET 훈련공급 분석 ····· 211

1. 훈련유형별 훈련과정 현황 ····· 211
2. 양성훈련 ····· 213
3. 향상훈련 ····· 229
4. 경남지역 교육훈련 유출입 분석 ····· 252

4장 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

제1절. 주요 조사결과 요약 ····· 307

1. 경제 및 노동시장 분석 ····· 307
2. 훈련 수요조사 결과 ····· 308
3. 훈련공급 현황분석 주요결과 ····· 310

제2절. 훈련 우선순위 도출 ····· 312

1. 훈련공급 우선순위 분석 방식 ····· 312
2. 훈련공급조정 결과 ····· 313
3. 교육훈련 우선순위 도출 ····· 325

CONTENTS

부록 훈련관련 기업조사 결과

제1절. 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 ····· 340

1. 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 여부 ····· 340
2. 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 ····· 343
3. 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 인력현황 및 수요 ····· 348
4. 도입예정인 신기술 분야 ····· 348
5. 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무분야 ····· 350
6. 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정 ····· 351
7. 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움 ····· 354

제2절. 외국인 근로자 채용 관련 ····· 359

1. 외국인 근로자의 기술습득 평균 기간 ····· 359
2. 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 ····· 361
3. 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부지원제도 ····· 365

제3절. 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ····· 369

1. 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ····· 369

표 목 차

<표 1> 경남지역 훈련 수요조사 조사 방법 ····· 6
<표 2> 경남지역 내 총생산액 추이 ····· 10
<표 3> 경남지역 내 1인당 지역 내 총생산(GRDP) 추이 ····· 10
<표 4> 경남지역 경제성장률 추이 ····· 11
<표 5> 경남지역 업종별 지역총생산 현황(실질) ····· 11
<표 6> 전국 및 경남지역 경제활동별 총부가가치 비중 ····· 12
<표 7> 경남지역 산업별 사업체 수 및 종사자 수 ····· 14
<표 8> 경남지역 규모별 사업체 수 및 종사자 수(2023) ····· 15
<표 9> 2023년 시군별 사업체 수 현황 (1) ····· 16
<표 10> 2023년 시군별 사업체 수 현황 (2) ····· 18
<표 11> 경남지역 광공업 생산지수 ····· 20
<표 12> 경남지역 서비스업 생산지수 ····· 21
<표 13> 전국 및 경남지역 주민등록인구 추이 ····· 22
<표 14> 경남지역 성별 주민등록인구 추이 ····· 23
<표 15> 경남지역 연도별 경제활동인구 ····· 24
<표 16> 경남지역 연도별 경제활동참가율 ····· 25
<표 17> 경남지역 연령별 경제활동참가율 ····· 26
<표 18> 경남지역 인구이동 현황(2020-2024년) ····· 27
<표 19> 경남지역 연령별 순인구이동 현황(2019-2025년) ····· 32
<표 20> 경남지역 청년층(19-34세) 순인구이동 현황(2019-2025년) ····· 32
<표 21> 전국 및 경남지역 고용률(연도별) ····· 30
<표 22> 연령별 고용률(연도별) ····· 31
<표 23> 성별 고용률(연도별) ····· 32
<표 24> 전국 및 경남지역 실업률(연도별) ····· 33
<표 25> 전국 및 경남지역 취업자 수(연도별) ····· 34
<표 26> 경남지역 산업별 취업자 수 ····· 34
<표 27> 경남지역 직업별 취업자 수 ····· 35
<표 28> 전국 상용근로자의 월평균 임금 수준(5인 이상) ····· 63
<표 29> 전국 및 경남지역 상용근로자 월평균 임금 수준(2024년) ····· 73
<표 30> 경남지역 구인·구직 동향 ····· 38
<표 31> 경남지역 구인·구직 동향(2024년) ····· 38
<표 32> 시도별 실업급여 지급현황(2024년) ····· 40
<표 33> 경남 실업급여 지급자 수 ····· 41
<표 34> 전국 및 경남지역 부족인원 현황 ····· 43
<표 35> 경남지역 산업별 부족인원 및 부족률 ····· 44
<표 36> 전국 시도별 산업기술인력 부족 인원 및 부족률(2023) ····· 54
<표 37> 경남지역 산업기술인력 부족인원 현황 ····· 46
<표 38> 주력산업 핵심코드 ····· 48
<표 39> 전국 및 경남 첨단정밀기계 산업 사업체 현황 ····· 51
<표 40> 전국 및 경남 첨단정밀기계 산업 종사자 현황 ····· 52

표 목 차

<표 41> 전국 및 경남 첨단항공산업 사업체 현황 ····· 55
<표 42> 전국 및 경남 첨단항공산업 종사자 수 현황 ····· 56
<표 43> 전국 및 경남 항노화메디컬산업 사업체 현황 ····· 59
<표 44> 전국 및 경남 항노화메디컬산업 종사자 수 현황 ····· 60
<표 45> 전국 및 경남 조선산업 사업체 및 종사자 현황 ····· 62
<표 46> 전국 및 경남 나노융합부품산업 사업체 현황 ····· 65
<표 47> 전국 및 경남 나노융합부품산업 종사자 현황 ····· 66
<표 48> 최근 5년 간 국내 자동차산업 동향 ····· 68
<표 49> 국내 친환경차 내수 판매 동향 ····· 69
<표 50> 국내 친환경차 수출 판매 동향 ····· 69
<표 51> 전국 및 경남 미래모빌리티산업 사업체 현황 ····· 70
<표 52> 전국 및 경남 미래모빌리티산업 종사자 수 현황 ····· 71
<표 53> 전국 및 경남 첨단방위산업 사업체 현황 ····· 74
<표 54> 전국 및 경남 첨단방위산업 종사자 수 현황 ····· 75
<표 55> 국내 원자력산업 현황 ····· 78
<표 56> 전국 및 경남 수소산업 사업체 현황 ····· 80
<표 57> 전국 및 경남 ICT산업 사업체 현황 ····· 83
<표 58> 전국 및 경남 ICT산업 종사자 수 현황 ····· 84
<표 59> 전국 및 경남 문화콘텐츠산업 사업체 현황 ····· 88
<표 60> 전국 및 경남 문화콘텐츠산업 종사자 수 현황 ····· 89
<표 61> 전국 및 경남 관광산업 사업체 현황 ····· 89
<표 62> 전국 및 경남 관광산업 매출액 현황 ····· 89
<표 63> 전국 및 경남 관광산업 종사자 현황 ····· 90
<표 64> 경남지역 4대 권역 구분 기준 ····· 94
<표 65> 경남지역 권역별 산업집중도 지수 분석 ····· 97
<표 66> 경남지역 동부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 ····· 99
<표 67> 경남지역 서부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 (1) ····· 101
<표 68> 경남지역 서부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 (2) ····· 105
<표 69> 경남지역 중부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 ····· 107
<표 70> 경남지역 남부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 ····· 110
<표 71> 2021-2023년 산업집중도 지수 상위 3개 비교 ····· 113
<표 72> 경남지역 훈련 수요조사 조사 설계 ····· 117
<표 73> 수요조사 내용 ····· 118
<표 74> 업종구분 ····· 119
<표 75> 모집단 현황 ····· 121
<표 76> 응답업체 현황 ····· 122
<표 77> 사업체 현황 - 산업별 ····· 127
<표 78> 사업체 현황 - 규모별 ····· 128
<표 79> 사업체 현황 - 산업별 종사자 규모 ····· 129
<표 80> 경영형태 - 규모별 ····· 131

표 목 차

<표 81> 경영형태 – 산업별 ····· 131
<표 82> 사업형태 - 규모별 ····· 134
<표 83> 사업형태 – 산업별 ····· 134
<표 84> 산업단지 입주 여부 - 규모별 ····· 136
<표 85> 산업단지 입주 여부 – 산업별 ····· 136
<표 86> 근로자 현황 – 산업별 ····· 139
<표 87> 규모별 인력 및 퇴직 현황 ····· 141
<표 88> 산업별 인력 및 퇴직 현황 - 전체 종사자 수 및 근속 1년 미만 수 ····· 142
<표 89> 산업별 인력 및 퇴직 현황 - 산업별 퇴직 현황 ····· 143
<표 90> 직종별 인력 및 퇴직 현황 - 전체 종사자 수 및 근속 1년 미만 수 ····· 145
<표 91> 직종별 인력 및 퇴직 현황 - 산업별 퇴직 현황 ····· 149
<표 92> 권역별 인력 및 퇴직 현황 ····· 152
<표 93> 규모별 채용현황 ····· 153
<표 94> 산업별 채용현황 ····· 154
<표 95> 직종별 채용현황 ····· 156
<표 96> 권역별 채용현황 ····· 161
<표 97> 규모별 채용자 중 직업훈련 필요인원 ····· 161
<표 98> 산업별 채용자 중 직업훈련 필요인원 ····· 162
<표 99> 직종별 채용자 중 직업훈련 필요인원 ····· 164
<표 100> 규모별 채용계획 ····· 169
<표 101> 산업별 채용계획 ····· 169
<표 102> 직종별 채용계획 ····· 172
<표 103> 권역별 채용계획 ····· 176
<표 104> 업종별 양성훈련 수요추정 결과 ····· 177
<표 105> 직종별 양성훈련 수요추정 결과 ····· 179
<표 106> 최근 5년간 직종 소분류별 양성훈련 수요 상위 20개 ····· 182
<표 107> NCS 기준 양성훈련 수요추정 결과 ····· 184
<표 108> 최근 3년간 NCS 중분류별 양성훈련 수요 비교 ····· 187
<표 109> 업종별 향상훈련 수요추정 결과 ····· 189
<표 110> 직종별 향상훈련 수요추정 결과 ····· 191
<표 111> 최근 5년간 직종 소분류별 향상훈련 수요 추이 ····· 194
<표 112> 최근 5년간 직종 소분류별 향성훈련 수요 상위 20개 ····· 196
<표 113> NCS 기준 향상훈련 수요추정 결과 ····· 198
<표 114> 최근 3년간 NCS 중분류별 향상훈련 수요 비교 ····· 200
<표 115> 직업기초능력별 수요량 ····· 203
<표 116> 경남지역 인력 및 훈련공급 분석 자료와 방식 ····· 205
<표 117> 최근 3개년 권역별 교육훈련기관 현황 ····· 206
<표 118> 2024년 경남지역 교육훈련기관 현황 ····· 207
<표 119> 2024년 경남지역 교육훈련기관 현황(훈련과정별) ····· 207
<표 120> 2024년 지역별 교육훈련기관의 개설 교육훈련 분야(NCS 대분류 기준) ····· 902

표 목 차

<표 121> 최근 3개년 경남지역 훈련유형별 훈련과정 현황 ····· 211
<표 122> 2024년 NCS 대분류별 주요훈련과정 현황 ····· 212
<표 123> 2022-2024년 양성훈련 공급량 추이 ····· 213
<표 124> 2022-2024년 양성훈련 공급량 추이(직종별) ····· 214
<표 125> 2024년 양성훈련 공급량(훈련과정별) ① ····· 216
<표 126> 2024년 양성훈련 공급량(훈련과정별) ② ····· 218
<표 127> 2024년 NCS 소분류 기준 양성훈련 공급량 상위 20개 ····· 220
<표 128> 경남지역 4대 권역 구분 기준 ····· 221
<표 129> 2024년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 소분류 기준) ····· 221
<표 130> 2024년 권역별 양성훈련 공급량(세부 권역별) ① ····· 223
<표 131> 2024년 권역별 양성훈련 공급량(세부 권역별) ② ····· 224
<표 132> 2024년 연령별 양성훈련 공급량(KECO 소분류 기준) ····· 226
<표 133> 2024년 학력수준별 양성훈련 공급량(KECO 소분류 기준) ····· 227
<표 134> 2022-2024년 향상훈련 공급량 추이(훈련과정별) ····· 230
<표 135> 2022-2024년 향상훈련 공급량 추이(직종별) ····· 230
<표 136> 2024년 세부과정별 향상훈련 공급량(KECO 소분류 기준) ····· 234
<표 137> 2024년 온/오프라인 향상훈련 공급량(KECO 소분류 기준) ····· 238
<표 138> 2024년 NCS 소분류 기준 향상훈련 공급량 상위 20개 ····· 242
<표 139> 2024년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 소분류 기준) ····· 243
<표 140> 2024년 권역별 향상훈련 실시/수료/수료율(세부 권역별) ① ····· 246
<표 141> 2024년 권역별 향상훈련 실시/수료/수료율(세부 권역별) ② ····· 248
<표 142> 업종별·규모별 향상훈련 참여 현황 ····· 251
<표 143> 최근 3개년 양성훈련 지역 유입(KECO 소분류 기준) ····· 254
<표 144> 2024년 기준 학력수준별 양성훈련 유입 현황(KECO 소분류) ····· 258
<표 145> 최근 3개년 양성훈련 지역 유출(KECO 소분류 기준) ····· 259
<표 146> 2024년 기준 지역별 양성훈련(오프라인) 유출 현황(KECO 소분류) ···· 262
<표 147> 2024년 기준 학력수준별 양성훈련(오프라인) 유출 현황(KECO 소분류) 262
<표 148> 2024년 기준 성별 및 연령별 양성훈련(오프라인) 유출 현황(KECO 소분류) 272
<표 149> 최근 3개년 향상훈련 지역 유입(KECO 소분류 기준) ····· 274
<표 150> 2024년 기준 학력수준별 향상훈련 유입 현황(KECO 소분류) ····· 278
<표 151> 최근 3개년 향상훈련 지역 유출(KECO 소분류 기준) ····· 285
<표 152> 2024년 기준 지역별 향상훈련 유출 현황(KECO 소분류) ····· 291
<표 153> 2024년 기준 학력수준별 양성훈련 유출 현황(KECO 소분류) ····· 298
<표 154> 2024년 기준 성별 및 연령별 양성훈련 유출 현황(KECO 소분류) ····· 303
<표 155> 양성훈련 수급조정(안) ····· 314
<표 156> 향상훈련 수급조정(안) ····· 320
<표 157> 양성훈련 교육훈련 우선분야(KECO) ····· 326
<표 158> 양성훈련 교육훈련 우선분야(NCS) ····· 327
<표 159> 향상훈련 교육훈련 우선분야(KECO) ····· 329
<표 160> 향상훈련 교육훈련 우선분야(NCS) ····· 329

표 목 차

<표 161> 양성훈련 지역전략 공급직종 ····· 330
<표 162> 양성훈련 공급 우선순위별 최종 공급 물량안 도출 결과 ····· 3
<표 163> 향상훈련 지역전략 공급직종 ····· 334
<표 164> 향상훈련 공급 우선순위별 최종 공급 물량안 도출 결과 ····· 3
<표 165> 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 여부 ····· 341
<표 166> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1순위 ① ····· 34
<표 167> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1순위 ② ····· 34
<표 168> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1+2+3순위 ① ····· 345
<표 169> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1+2+3순위 ② ····· 346
<표 170> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야의 인력 현황 및 수요 ····· 8
<표 171> 도입예정인 신기술 분야_1순위 ····· 348
<표 172> 도입예정인 신기술 분야_1+2+3순위 ····· 349
<표 173> 도입예정인 신기술 분야 필요 인력 수 ····· 349
<표 174> 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무분야 ····· 350
<표 175> 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정 ····· 351
<표 176> 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움 ① ····· 354
<표 177> 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움 ② ····· 357
<표 178> 외국인 근로자의 기술습득 평균 기간 ····· 359
<표 179> 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 ① ····· 361
<표 180> 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 ② ····· 363
<표 181> 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부 지원 제도 ① ····· 6
<표 182> 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부 지원 제도 ② ····· 6
<표 183> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ① ····· 370
<표 184> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ② ····· 372
<표 185> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ③ ····· 374

그 림 목 차

<그림 1> 경남지역 내 총생산(GRDP) 추이 ····· 9
<그림 2> 경남지역 사업체 및 종사자 수 추이 ····· 13
<그림 3> 전국 및 경남지역 주민등록인구 증가율 추이 ····· 22
<그림 4> 경제활동인구 증가율 추이 ····· 24
<그림 5> 경남지역 연도별 경제활동참가율 ····· 25
<그림 6> 경남지역 시군별 순이동인구(2024) ····· 27
<그림 7> 경남지역 연령별 순이동인구(2025 3/4) ····· 28
<그림 8> 전국 및 경남지역 고용률 ····· 30
<그림 9> 연령별 고용률(2024) ····· 31
<그림 10> 성별 고용률(2024) ····· 32
<그림 11> 전국 및 경남지역 실업률 ····· 33
<그림 12> 전국 시도별 상용근로자 월 평균임금 수준 ····· 35
<그림 13> 경남 실업급여 지급자 수 ····· 41
<그림 14> 전국 시도별 산업기술인력 부족인원 및 부족률(2023) ····· 54
<그림 15> 첨단정밀기계산업 관련 가치사슬 ····· 49
<그림 16> 첨단 항공산업 관련 가치사슬 ····· 53
<그림 17> 항노화메디컬산업 관련 가치사슬 ····· 57
<그림 18> 국내 자동차산업 동향(2015~2024) ····· 68
<그림 19> 한국 방산수출 수주 추이 ····· 73
<그림 20> 경남 상대집중지수(NOHI) – 주요 업종 ····· 59
<그림 21> 경남 권역별 상대집중지수(산업집중도) Top5 ····· 69
<그림 22> 동부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과 ····· 99
<그림 23> 서부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과 ····· 101
<그림 24> 중부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과 ····· 107
<그림 25> 남부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과 ····· 111
<그림 26> 사업체 현황 ····· 126
<그림 27> 경영형태 ····· 131
<그림 28> 사업형태 ····· 133
<그림 29> 산업단지 입주 여부 ····· 136
<그림 30> 근로자 현황 ····· 138
<그림 31> 전체 인력 및 퇴직 현황 ····· 141
<그림 32> 전체 채용현황 ····· 153
<그림 33> 전체 채용계획 ····· 168
<그림 34> 최근 3년간 NCS 대분류별 양성훈련 수요 비교(기준 100 대비) ····· 81
<그림 35> 최근 3년간 NCS 대분류별 향상훈련 수요 비교(기준 100 대비) ····· 102
<그림 36> 최근 3개년 경남지역 교육훈련기관 수 ····· 206
<그림 37> 2024년 경남지역 교육훈련기관의 교육훈련 개설 분야(NCS 대분류) ····· 212
<그림 38> 최근 3개년 양성훈련 공급현황 ····· 213
<그림 39> 권역별 양성훈련 공급량 ····· 221
<그림 40> 최근 3개년 향상훈련 공급현황 ····· 229

그 림 목 차

<그림 41> 권역별 향상훈련 공급량 ····· 243
<그림 42> 경남지역 훈련 유출입 분석 ····· 252
<그림 43> 2024년 경남 훈련기관의 훈련생 기준 양성훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종 ··352
<그림 44> 2024년 경남 거주자 기준 양성훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종 ·····8
<그림 45> 2024년 경남 훈련기관 기준 향상훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종 ····2
<그림 46> 2024년 경남 거주자 기준 오프라인 향상훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종 ··42
<그림 47> 양성훈련 교육훈련분야 우선순위 도출 ····· 326
<그림 48> 향상훈련 교육훈련분야 우선순위 도출 ····· 328
<그림 49> 양성훈련 교육훈련 우선순위 도출 최종(안) ····· 31
<그림 50> 향상훈련 교육훈련 우선순위 도출 최종(안) ····· 34
<그림 51> 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 여부 ····· 340
<그림 52> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 ····· 343
<그림 53> 도입예정인 신기술 분야 ····· 348
<그림 54> 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무분야 ····· 350
<그림 55> 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정 ····· 31
<그림 56> 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움 ····· 354
<그림 57> 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 ····· 361
<그림 58> 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부지원제도 ····· 6
<그림 59> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ····· 369

I

조사 개요

제1절. 조사의 배경 및 목적
제2절. 연구범위 및 방법론

제1절 조사의 배경 및 목적

1. 연구 배경

□ 지역의 지속적인 경제개발을 가능하게 하기 위해서는 지역 내 경제성장으로 인한 일자리 창출, 그에 따른 취업자 증가를 통한 경제성장의 선순환 구조가 형성되어야 함

□ 그러나, 최근 지역의 경제성장 둔화로 인한 지역 노동시장의 수준은 저하되고 있으며, 특히 인력의 양적·질적 불일치로 인한 구인구직의 미스매칭이 발생하고 있음

□ 구인구직 미스매칭 해소를 위한 노동시장 및 직업능력개발사업 관련 정책 및 방향설정이 매우 중요함

□ 이에, 고용노동부는 2013년부터 지역 및 산업별 맞춤형 인력양성을 목표로 「지역·산업 맞춤형 인력양성사업」을 추진하며 지역별 현장의 인력 및 교육 수요를 바탕으로 산업계가 주도하고 유관기관이 참여하여 지역 특성에 맞는 인력 구축 체계를 형성하고 있음

□ 이를 위하여 각 지역별 고용노동부(지방고용지청)와 한국산업인력공단, 지자체, 사업주단체 등 노·사·민·정이 참여하는 지역인적자원개발위원회가 출범하여 지역단위의 인력양성 체계 및 계획 수립, 교육훈련 수급조절 등 지역인력양성의 거버넌스 역할을 수행하고 있음

- 경남지역 또한 경남지역인적자원개발위원회를 통해 매년 지역의 인력 및 훈련 수급조사 분석을 실시하고 그 결과를 바탕으로 수요 및 공급의 미스매칭 해결, 취업 지원 등 지역인력양성계획을 수립하고 있음

2. 연구 목적

□ 2024년 경남지역 산업 및 권역별 인력 및 교육훈련에 대한 수요조사를 실시하여 산업 및 노동현황에 대한 자료를 기반으로 맞춤형 교육훈련을 제공함

□ 뿐만 아니라 경남지역 내 인력 및 교육훈련에 대한 공급현황 조사를 실시하여 인력 수요와 공급 현황 간 미스매칭 현황을 파악함

□ 따라서, 경남지역 인력 및 훈련 수요조사 및 분석 결과를 바탕으로 공동훈련센터 교육과정 개발 뿐 아니라 산업 및 노동시장 간 인력 미스매칭 해소 등으로 중장기적인 인력수급 계획 수립을 위한 기초자료로써 활용하기 위함

□ 특히, 본 연구에서는 종합적 관점을 통해 정확한 훈련역량 진단 및 수급방향을 제시하며, 경남지역의 주력산업 육성을 위한 인력양성 및 훈련수급 방향을 도출함

– 또한 경남지역 타 자료와의 연계분석을 통해 자료 활용기관의 활용도를 높일 수 있도록 함

제2절 연구 범위 및 방법론

1. 연구 범위

□ 본 보고서는 경남지역의 경제 및 노동시장 현황분석, 기초조사 결과, 경남지역 교육훈련 공급방향 및 시사점으로 구성되며, 최종적으로 각 부문의 분석결과를 종합적으로 분석하여 향후 경남지역의 교육훈련방향을 제시함

□ 제2장은 경남지역 경제·산업·고용 동향분석으로 경남지역의 산업구조 및 노동시장, 주력산업 등 경남지역의 전반적 현황 및 향후 경남지역의 일자리 정책방향 등을 분석함. 이를 통해 지역산업과 인력양성을 연계할 수 있는 기초자료를 수집함

□ 제3장 경남지역 인력 및 훈련 수요조사 정량분석 결과는 「2025년 경남지역 인력 및 훈련 기초 수요조사」의 결과분석을 통해 업종[1] 및 직종[2]별 인력 현황을 파악하고, 차년도 양성 및 향상훈련 수요량을 산출함

- 2022년부터 지역 인력 및 훈련 기초조사는 한국직업능력연구원에서 주관하여 시행

□ 또한 제3장에서는 경남지역 직업능력개발사업 현황 및 인력공급현황 분석으로 교육기관(중·고등 교육기관)을 통한 인력 공급현황과 경남지역 내 교육훈련기관을 통해 공급된 교육훈련 공급량을 분석함

- 훈련 공급분석 결과는 한국직업능력연구원의 HRD-Net 자료 경남지역 중·고등 교육기관 현황자료(교육통계)를 활용하여 분석을 실시함

□ 제4장 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점은 앞서 분석한 결과를 바탕으로 인력 및 교육훈련 수급을 분석하며 차년도 교육훈련 개설 우선 분야 및 단기, 중장기의 지역 교육훈련 방향을 제시함

- 또한, 경남지역 내 주력산업별 훈련공급 분석을 통해 향후 전망 및 교육훈련방향에 대해 제시할 수 있도록 함

1) 업종은 2024년 경남지역 인력 및 훈련수급조사 시 활용한 표준산업분류(KSIC) 기준 52개 업종임
2) 직종은 2019년 개정된 한국고용직업분류(KECO) 분류체계 활용하여 분석에 활용함

2. 조사 방법

□ 본 조사는 한국직업능력개발원에서 제시한 훈련 수요조사 지침과 훈련 공급자료를 중심으로 기본적으로 조사 분석을 실시하였으며, 경남지역 내 산업 및 교육에 대한 심층적인 분석을 위해 전문가 자문회의 등을 실시하여 조사 결과에 대한 검증 및 분석 방향에 대해 협의함

- 훈련 수요조사에 대한 전반적인 모집단 설정, 표본설계 및 결과 추정방식, 조사내용은 한국직업능력연구원에서 제공하는 조사지침을 준하여 실시하였으며, 조사내용 상에서만 경남지역 산업 및 고용현황을 반영한 일부 문항을 추가함

<표 1> 경남지역 훈련 수요조사 조사 방법

구분	조사 방법	주 자료원
경제 및 노동시장 현황	- 데스크리서치	- 통계청, 전국사업체조사 등 시장자료 - 고용통계 DB - 경남 정책자료 및 경남연구원 등 유관기관 발간자료 등
훈련 수요조사	- 개별면접조사(CAPI 활용)	- 훈련 수요조사 응답 데이터
직업능력개발사업 현황 분석	- 데스크리서치	- 2022-2024 HRD-NET 훈련공급자료 - 2022-2024 HRD-NET 훈련공급 API 자료 - 경남지역 내 지자체 운영 직업능력개발사업자료 등
경남 교육훈련 공급방향 및 시사점	- 데스크리서치 - 전문가 자문	- 전문가 의견수렴 - 경남지역 정책자료 및 경남연구원 발간자료 등

Ⅱ

경제 및 노동환경 분석

제1절. 산업 및 경제 상황
제2절. 노동 및 고용현황
제3절. 경남지역 주력산업 현황
제4절. 경남지역 산업집중도 분석

제1절 산업 및 경제 상황

1. 경남지역 산업 규모

1) 지역 내 총생산(GRDP)의 규모 및 추이

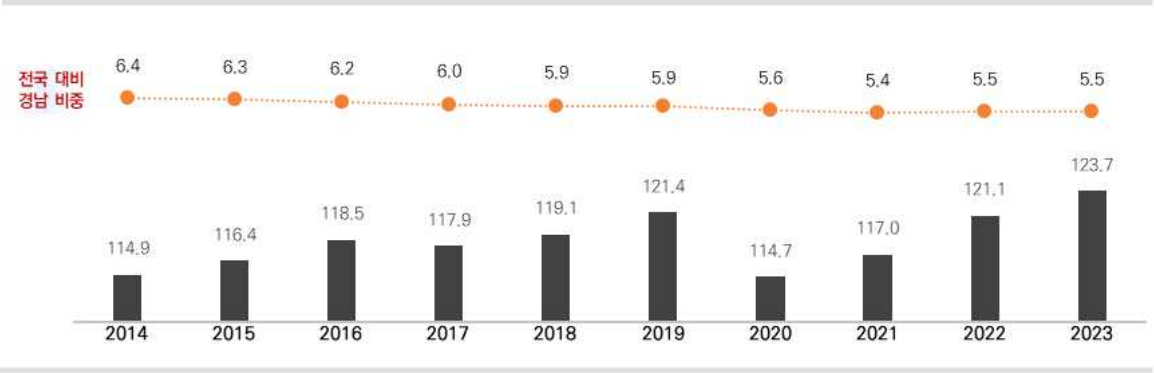
□ 경남지역의 2023년 기준 지역 내 총생산(GRDP)은 약 123.7조 원으로 전국 대비 약 5.5% 비중을 차지함

- 지역 내 총생산액은 2017년 이후 3개년 간 지속적으로 증가하는 추세였으나, 2020년 감소하였다가 2021년 이후에 다시 증가하는 추세인 것으로 나타남
- 전국 대비 경남의 지역내총생산 비중은 5.5%로 경기, 서울, 충남에 이어 전국에서 4번째로 큰 규모이지만, 수도권(서울, 경기)과의 격차가 큼

□ 2014년 이후 경남지역 GRDP의 연평균 성장률은 0.8%로 전국(2.6%) 대비 낮은 수준으로 나타났으며, 17개 시도 기준 15번째임

<그림 1> 경남지역 내 총생산(GRDP) 추이

(단위: 조원, %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

<표 2> 경남지역 내 총생산액 추이

(단위 : 조원, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 성장률 ('14-'23)
전국	1,790.2	1,843.3	1,901.2	1,965.9	2,026.5	2,075.3	2,062.5	2,156.0	2,214.9	2,246.6	2.6
경남	114.9	116.4	118.5	117.9	119.1	121.4	114.7	117.0	121.1	123.7	0.8
전국대비 경남 비중	6.4	6.3	6.2	6.0	5.9	5.9	5.6	5.4	5.5	5.5	-1.7

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

※ 연평균 증가율(성장률) = (마지막연도 수치 / 시작연도 수치)^(1/연도수) -1} *100

□ 경남지역 1인당 지역 내 총생산(GRDP)은 2023년 기준 42.1백만 원으로 전국 대비 90.6%로, 2014년 이후 꾸준히 증가하는 추세였으나 2020년에 코로나19의 영향으로 소폭 하락 후 2021년부터 다시 증가하는 추세를 보이고 있음

- 한편, 최근 10년간의 경남지역 1인당 지역 내 총생산(GRDP)의 연평균 성장률은 3.6%로, 전국(4.7%) 대비 낮은 수준으로 나타남

<표 3> 경남지역 내 1인당 지역 내 총생산(GRDP) 추이

(단위 : 천원, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 성장률 ('14-'23)
전국	30,861	32,556	34,042	35,831	36,866	37,274	37,515	40,271	41,948	46,491	4.7
경남	30,555	32,007	32,758	32,789	32,993	34,040	33,186	34,046	36,501	42,144	3.6
전국대비 경남비중	99.0	98.3	96.2	91.5	89.5	91.3	88.5	84.5	87.0	90.6	-1.0

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

※ 연평균 증가율(성장률) = (마지막연도 수치 / 시작연도 수치)^(1/연도수) -1} *100

□ 경남지역의 경제성장률을 보면, 2014년 이후 산업 여건 변화에 따라 완만한 등락을 보이며 점진적으로 안전화 되는 모습을 보이고 있음

□ 2014~2019년 사이에는 전국 평균 대비 다소 낮은 성장세를 보였으나, 2020년 이후 회복

국면으로 전환되면서 2021년 2.0%, 2022년 3.5%, 2023년 2.2%로 지속적인 개선 추세를 이어가고 있음

□ 전국 평균 성장률이 같은 기간에 2020년 -0.6%에서 2023년 1.4%로 회복한 것과 비교하면, 경남은 최근 3년간 안정적인 성장 흐름을 유지한 것으로 보임

□ 또한, 2014~2023년 연평균 성장률은 경남이 20.9%로 전국 평균(−8.5%)을 상회하며 장기적으로도 균형잡힌 성장 기반을 유지하고 있는 것으로 나타남

<표 4> 경남지역 경제성장률 추이

(단위 : %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 성장률 ('14–'23)
전국	3.1	2.8	2.9	3.1	2.9	2.2	−0.6	4.5	2.7	1.4	−8.5
경남	0.4	1.7	0.7	−0.7	0.6	2.0	−5.5	2.0	3.5	2.2	20.9

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

□ 또한 업종별 지역내총생산액을 2014년과 비교할 때 대부분의 항목에서 증가한 가운데 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업(−42.0%), 섬유의복 및 가죽제품 제조업(-40.9%), 광업(−34.3%) 등에서 대폭 감소한 것으로 나타남

<표 5> 경남지역 업종별 지역총생산 현황(실질)

(단위 : %)

구분	2014	2023	증감률
경남 지역내 총생산	114,875,306	123,721,632	7.7
농업, 임업 및 어업	4,022,929	3,684,379	−8.4
광제조업	44,946,305	43,457,254	−3.3
광업	105,025	69,033	−34.3
제조업	44,837,713	43,386,667	−3.2
음식료품 및 담배제조업	2,346,237	2,880,215	22.8
섬유 의복 및 가죽 제품 제조업	675,645	399,358	−40.9
목재종이인쇄 및 복제업	913,785	826,351	−9.6
석탄 및 석유 화학제품 제조업	3,714,972	3,996,620	7.6
비금속광물 및 금속제품 제조업	9,768,827	7,106,206	−27.3
전기 전자 및 정밀기기 제조업	4,536,362	7,232,814	59.4
기계 운송장비 및 기타 제품 제조업	23,150,051	21,536,767	−7.0
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	1,932,226	1,120,899	−42.0
건설업	5,960,051	5,985,745	0.4
서비스업	48,941,243	59,999,372	22.6
도매 및 소매업	5,446,161	5,917,746	8.7
운수 및 창고업	3,198,105	4,927,118	54.1

구분	2014	2023	증감률
숙박 및 음식점업	2,669,315	2,606,927	-2.3
정보통신업	1,373,951	1,949,840	41.9
금융 및 보험업	3,721,654	4,518,876	21.4
부동산업	6,044,504	7,218,491	19.4
사업서비스업	5,431,552	5,246,352	-3.4
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	8,134,651	10,361,208	27.4
교육 서비스업	5,092,989	6,200,018	21.7
보건업 및 사회복지 서비스업	4,417,251	7,382,048	67.1
문화 및 기타서비스업	3,596,598	3,701,661	2.9

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

2) 경제활동별 부가가치

□ 2022년 기준 경남지역의 경제활동별 총부가가치 비중을 보면, 전체 중 제조업이 36.7%로 나타났으나, 2013년에 비해 하락한 것으로 나타남. 그럼에도 불구하고 전국 제조업의 총부가가치 비중(28.3%)보다 높은 수준으로 나타남

- 기타 운송장비 및 기타 제품 제조업의 부가가치 비중은 17.5%로 가장 높기는 하나 2013년 대비 하락한 것으로 나타나 최근 10년간 주요 제조업의 다변화 및 전반적 성장이 이루어진 것으로 보임

<표 6> 전국 및 경남지역 경제활동별 총부가가치 비중

(단위 : %)

구분	전국		경남	
	2013	2022	2013	2022
농업, 임업 및 어업	2.2	1.7	3.5	3.5
광업	0.2	0.1	0.1	0.1
제조업	29.2	28.3	43.3	36.7
음식료품 및 담배제조업	1.4	1.6	2.1	2.5
섬유 의복 및 가죽 제품 제조업	1.3	0.8	0.6	0.4
목재종이인쇄 및 복제업	0.9	0.7	0.9	0.7
석탄 및 석유 화학제품 제조업	5.6	5.0	3.5	3.3
비금속광물 및 금속제품 제조업	4.8	3.0	9.5	6.3
전기 전자 및 정밀기기 제조업	8.5	10.6	4.8	6.3
기계 운송장비 및 기타 제품 제조업	6.9	6.8	22.0	17.5
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2.1	1.7	3.3	2.4
건설업	5.2	5.4	5.5	4.8
도매 및 소매업	8.3	9.0	4.7	5.5
운수 및 창고업	3.8	3.9	2.8	3.9
숙박 및 음식점업	2.5	2.5	2.2	2.4
정보통신업	4.9	5.0	1.4	1.8
금융 및 보험업	5.4	5.9	3.5	4.0

구분	전국		경남	
	2013	2022	2013	2022
부동산업	8.0	7.9	6.0	6.5
사업서비스업	9.1	8.1	5.3	4.6
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	6.3	6.8	7.1	9.0
교육 서비스업	5.6	4.9	5.0	5.5
보건업 및 사회복지 서비스업	3.9	5.8	3.7	6.3
문화 및 기타서비스업	3.3	3.1	2.8	3.2

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

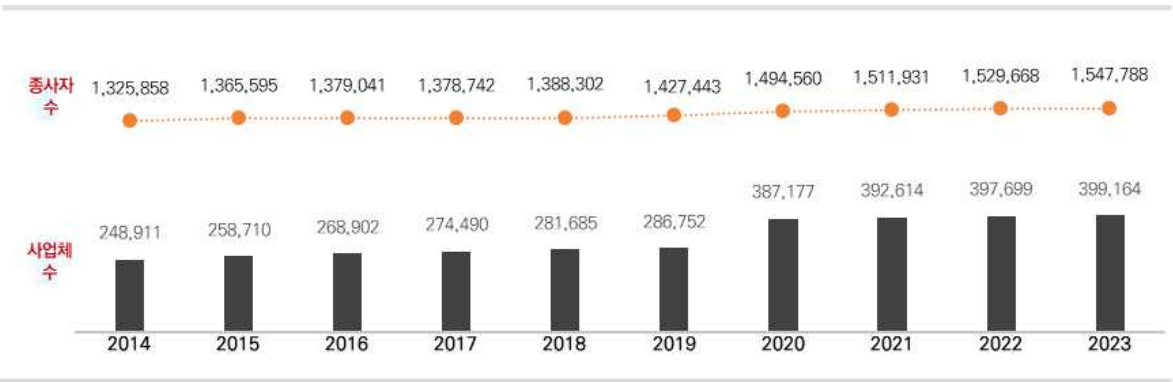
2. 사업체 및 종사자 현황

□ 2023년 기준 경남지역 사업체 수는 총 399,164개사(전국 대비 6.4%)로 나타났으며, 종사자 수는 총 1,547,788명(전국 대비 6.1%)으로 나타남

- 최근 10년간의 경남지역 사업체 수는 증가하는 추세로 나타났으며, 연평균 증가율은 4.9%로 나타남
- 최근 10년간 경남지역 종사자 수의 연평균 증가율 또한 1.7% 수준으로 나타남

<그림 2> 경남지역 사업체 및 종사자 수 추이

(단위: 개사, 명)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

□ 경남지역의 2023년 기준 산업별 사업체 및 종사자 수를 보면, 도매 및 소매업의 사업체 수가 전체 사업체의 22.7%로 가장 많았고, 종사자 수는 제조업이 26.7%로 가장 많았음

- 최근 10년간 산업별 사업체 수의 연평균 증가율을 보면, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업이 61.4%로 가장 높았으며 다음으로 농업, 임업 및 어업, 건설업 등의 순으로

나타남

- 최근 10년간 산업별 종사자 수의 연평균 증가율을 보면, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업이 13.1%로 가장 높았으며 다음으로 농업, 임업 및 어업, 보건업 및 사회복지 서비스업 등의 순으로 나타남

<표 7> 경남지역 산업별 사업체 수 및 종사자 수

(단위 : 개사, 명, %)

구분	사업체 수				종사자 수			
	2014	2023	비중	연평균 증가율('14-'23)	2014	2023	비중	연평균 증가율('14-'23)
전 체	258,710	399,164	100.0	4.9	1,325,858	1,547,788	100.0	1.7
농업, 임업 및 어업	297	1,149	0.3	16.2	3,313	6,363	0.4	7.5
광업	85	86	0.0	0.1	686	669	0.0	-0.3
제조업	34,543	46,864	11.7	3.4	437,317	413,205	26.7	-0.6
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	103	7,643	1.9	61.4	3,875	11,753	0.8	13.1
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	788	1,268	0.3	5.4	8,407	11,128	0.7	3.2
건설업	9,522	33,704	8.4	15.1	74,366	103,502	6.7	3.7
도매 및 소매업	62,170	90,637	22.7	4.3	160,745	179,320	11.6	1.2
운수 및 창고업	20,431	38,517	9.6	7.3	56,882	85,204	5.5	4.6
숙박 및 음식점업	56,007	67,454	16.9	2.1	140,785	148,810	9.6	0.6
정보통신업	1,110	2,961	0.7	11.5	10,248	13,633	0.9	3.2
금융 및 보험업	2,727	3,326	0.8	2.2	36,922	35,492	2.3	-0.4
부동산업	7,310	13,607	3.4	7.1	21,460	32,666	2.1	4.8
전문, 과학 및 기술 서비스업	4,483	9,562	2.4	8.8	33,035	44,873	2.9	3.5
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	3,695	7,737	1.9	8.6	36,867	46,599	3.0	2.6
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,066	1,065	0.3	0.0	42,885	63,563	4.1	4.5
교육 서비스업	12,587	17,966	4.5	4.0	90,787	100,994	6.5	1.2
보건업 및 사회복지 서비스업	8,888	10,380	2.6	1.7	92,910	165,589	10.7	6.6
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	6,339	8,344	2.1	3.1	20,748	25,298	1.6	2.2
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	26,559	36,894	9.2	3.7	53,620	59,127	3.8	1.1

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

□ 2023년 기준 경남지역 종사자 규모별 사업체 및 종사자 수를 보면, 1-4인 규모의 사업체 비중이 86.4%로 경남지역 내 사업체가 대부분 영세한 것으로 나타남

- 한편, 20-100인 미만 사업체의 경우, 전국과 유사한 수준으로 나타났으나, 100인 이상 사업체의 경우, 전국과 마찬가지로 거의 비중이 없는 것으로 나타남

<표 8> 경남지역 규모별 사업체 수 및 종사자 수(2023)

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전국				경남			
	사업체 수	비중	종사자 수	비중	사업체 수	비중	종사자 수	비중
전 체	6,246,489	100.0	25,445,897	100.0	399,164	100.0	1,547,788	100.0
1-4명	5,395,505	86.4	7,704,182	30.3	347,548	87.1	498,769	32.2
5-9명	485,839	7.8	3,082,523	12.1	28,282	7.1	178,839	11.6
10-19명	200,594	3.2	2,643,438	10.4	12,291	3.1	163,250	10.5
20-49명	110,170	1.8	3,286,521	12.9	7,631	1.9	229,625	14.8
50-99명	33,944	0.5	2,326,741	9.1	2,300	0.6	157,401	10.2
100-299명	15,817	0.3	2,493,591	9.8	899	0.2	139,023	9.0
300-499명	2,288	0.0	863,205	3.4	111	0.0	41,924	2.7
500-999명	1,438	0.0	992,679	3.9	57	0.0	39,881	2.6
1000명 이상	894	0.0	2,053,017	8.1	45	0.0	99,076	6.4

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

□ 지역별 사업체 수를 보면, 창원시가 114,490개 사로 전체 경남의 28.7%를 차지하고 있으며, 다음으로 김해시가 68,717개 사로 2위로 나타남

□ 한편, 시군별 제조업 사업체 수가 가장 많은 지역은 김해시가 13,397개(28.6%)로 가장 많았으며 다음으로 창원시(12,233개사, 26.1%), 양산시(5,341개사, 11.4%) 등의 순으로 나타남

- 김해시 및 창원시, 양산시 모두 금속가공 제품 제조업의 수가 가장 많은 것으로 나타남

□ 이는 경남 내 주요 대기업 및 대기업의 협력사가 3개 지역을 중심으로 분포하고 있기 때문임

- 실제 현대위아, 두산중공업 등 주요 대기업 공장의 소재지가 창원시에 밀집되어 있고, 그에 따른 협력사가 창원 및 인근 지역에 소재하고 있음

<표 9> 2023년 시군별 사업체 수 현황 (1)

(단위 : 개사)

구분	경상남도	진주시	통영시	사천시	김해시	밀양시	거제시	양산시	창원시
경남 전체	399,164	42,004	15,263	13,954	68,717	14,694	21,666	42,755	114,490
농업, 임업 및 어업	1,149	138	29	62	66	81	28	34	61
광업	86	2	2	1	8	4	5	6	8
제조업 소계	46,864	3,049	792	1,144	13,397	1,167	1,366	5,341	12,233
식료품 제조업	5,886	540	198	287	690	282	221	436	1,036
음료 제조업	179	11	10	6	8	10	6	13	26
담배 제조업	2	–	–	1	–	–	–	1	–
섬유제품 제조업; 의복제외	974	102	38	10	291	55	20	206	121
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	417	81	9	3	60	8	14	42	153
가죽, 가방 및 신발 제조업	160	6	8	1	98	5	2	12	24
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	879	59	12	22	290	41	13	104	128
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	435	27	–	7	184	12	2	81	51
인쇄 및 기록매체 복제업	686	64	13	9	119	10	13	48	355
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	63	–	–	–	33	2	–	17	3
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,062	71	11	16	394	44	8	233	107
의료용 물질 및 의약품 제조업	58	3	–	–	16	1	–	13	10
고무 및 플라스틱제품 제조업	2,606	50	4	17	1,175	43	3	856	242
비금속 광물제품 제조업	1,204	48	17	46	341	88	14	143	100
1차 금속 제조업	1,387	39	2	19	612	37	7	126	266
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	10,425	399	49	156	3,450	164	123	1,094	3,182
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	612	16	1	5	126	2	1	58	359
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	844	63	13	11	216	9	8	113	343
전기장비 제조업	2,142	67	17	16	570	27	12	253	995
기타 기계 및 장비 제조업	8,177	791	23	173	2,717	116	10	718	2,640
자동차 및 트레일러 제조업	2,374	233	2	45	749	56	3	287	671
기타 운송장비 제조업	2,293	43	143	129	406	36	725	66	393

구분		경상남도	진주시	통영시	사천시	김해시	밀양시	거제시	양산시	창원시
	가구 제조업	965	97	23	28	293	28	40	154	208
	기타 제품 제조업	1,228	126	37	45	247	38	61	120	359
	산업용 기계 및 장비 수리업	1,806	113	162	92	312	53	60	147	461
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업		7,643	554	74	520	302	552	100	92	251
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업		1,268	64	48	63	337	56	50	177	201
건설업		33,704	4,532	1,010	1,142	5,141	1,541	1,487	3,160	8,380
도매 및 소매업		90,637	10,313	4,134	3,566	16,053	2,978	4,454	8,896	27,778
운수 및 창고업		38,517	3,642	1,051	1,062	6,600	2,451	1,243	7,544	10,710
숙박 및 음식점업		67,454	6,994	3,802	2,652	9,080	2,468	5,547	6,103	19,208
정보통신업		2,961	388	85	75	440	64	145	263	1,107
금융 및 보험업		3,326	453	181	106	401	103	194	216	1,193
부동산업		13,607	1,443	428	429	2,694	388	903	1,674	4,449
전문, 과학 및 기술 서비스업		9,562	1,126	327	216	1,566	237	1,006	803	3,305
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업		7,737	773	281	233	1,289	171	641	910	2,524
공공행정, 국방 및 사회보장 행정		1,065	95	61	48	72	50	65	59	231
교육 서비스업		17,966	2,168	663	512	3,266	418	1,266	1,989	5,868
보건업 및 사회복지 서비스업		10,380	1,172	365	398	1,459	361	587	1,032	3,191
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		36,894	4,044	1,565	1,459	5,190	1,352	1,999	3,608	11,280
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업		8,344	1,054	365	266	1,356	252	580	848	2,512

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

<표 10> 2023년 시군별 사업체 수 현황 (2)

(단위 : 개사)

구분	경상남도	의령군	함안군	창녕군	고성군	남해군	하동군	산청군	함양군	거창군	합천군
경남 전체	399,164	3,198	11,344	7,344	6,570	6,446	6,536	5,292	5,185	7,977	5,729
농업, 임업 및 어업	1,149	28	60	79	55	48	66	101	84	45	84
광업	86	5	2	4	1	–	3	13	5	13	4
제조업 소계	46,864	369	3,640	1,025	682	343	484	561	392	510	369
식료품 제조업	5,886	143	172	291	194	181	298	371	179	203	164
음료 제조업	179	4	5	10	7	2	13	17	15	12	4
담배 제조업	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
섬유제품 제조업; 의복제외	974	12	20	35	13	5	2	8	6	7	23
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	417	3	6	7	5	3	1	4	3	6	9
가죽, 가방 및 신발 제조업	160	–	1	–	1	1	–	–	–	1	–
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	879	11	90	25	13	7	11	10	17	14	12
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	435	7	35	14	–	1	2	2	3	4	3
인쇄 및 기록매체 복제업	686	4	17	3	3	5	4	3	5	9	2
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	63	–	6	–	–	–	1	–	–	–	1
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,062	11	59	32	14	6	4	18	8	15	11
의료용 물질 및 의약품 제조업	58	1	2	1	–	5	–	5	–	–	1
고무 및 플라스틱제품 제조업	2,606	4	133	36	14	2	4	9	5	4	5
비금속 광물제품 제조업	1,204	17	95	42	28	12	36	34	41	57	45
1차 금속 제조업	1,387	9	199	47	8	–	6	1	1	8	–
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	10,425	56	1,337	157	102	26	24	15	34	33	24
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	612	–	35	4	1	–	1	1	–	1	1
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	844	5	37	2	2	3	3	1	3	11	1
전기장비 제조업	2,142	8	125	25	8	3	2	2	2	6	4
기타 기계 및 장비 제조업	8,177	30	761	104	17	1	9	10	6	43	8
자동차 및 트레일러 제조업	2,374	7	214	86	4	1	–	2	11	1	2
기타 운송장비 제조업	2,293	8	118	12	188	3	11	6	1	3	2

구분		경상남도	의령군	함안군	창녕군	고성군	남해군	하동군	산청군	함양군	거창군	합천군
	가구 제조업	965	6	21	15	4	8	6	8	8	13	5
	기타 제품 제조업	1,228	4	52	23	18	19	14	13	21	19	12
	산업용 기계 및 장비 수리업	1,806	19	100	54	38	49	32	21	23	40	30
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업		7,643	233	341	364	326	632	741	464	522	688	887
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업		1,268	13	95	39	19	26	22	10	16	13	19
건설업		33,704	275	1,314	451	702	471	794	508	567	1,359	870
도매 및 소매업		90,637	445	1,923	1,491	1,352	1,187	1,446	964	1,078	1,602	977
운수 및 창고업		38,517	512	600	623	373	326	243	548	225	464	300
숙박 및 음식점업		67,454	511	1,248	1,380	1,187	1,925	1,273	968	963	1,281	864
정보통신업		2,961	24	45	31	45	48	42	30	39	58	32
금융 및 보험업		3,326	31	51	51	54	58	48	30	43	63	50
부동산업		13,607	38	273	181	156	113	83	78	76	130	71
전문, 과학 및 기술 서비스업		9,562	56	142	113	115	88	86	73	80	137	86
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업		7,737	33	129	164	142	78	66	60	71	97	75
공공행정, 국방 및 사회보장 행정		1,065	36	33	37	43	32	40	38	34	39	52
교육 서비스업		17,966	80	253	221	198	152	152	109	177	344	130
보건업 및 사회복지 서비스업		10,380	121	245	215	197	161	180	159	155	220	162
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		36,894	332	804	739	797	624	658	485	569	771	618
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업		8,344	56	146	136	126	134	109	93	89	143	79

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

3. 경제동향

1) 광공업 동향

□ 경남지역 광공업의 생산지수는 2025년 3/4분기가 118.5%로, 2020년(2020년=100.0) 대비 18.5%p 증가한 것으로 나타남

- 제조업 중 식료품, 섬유, 인쇄 및 기록매체, 가구, 비금속 광물 등에서 2020년 대비 생산지수가 감소한 것으로 나타났으며, 감소폭이 가장 큰 산업은 제조업 중 섬유로, 2020년 대비 59.9%p 감소한 것으로 나타남

- 한편, 제조업 중 기계 및 장비 수리의 경우에는 78.2%p 증가하여 큰 폭으로 증가함

<표 11> 경남지역 광공업 생산지수

(단위 : %)

구분	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
						2/4	3/4
총지수	100.0	104.2	109.9	113.1	118.8	119.4	118.5
광업	100.0	105.1	89.1	82.8	71.1	64.3	54.9
제조업	100.0	103.5	108.9	112.9	118.9	120.5	116.9
식료품	100.0	98.1	100.4	98.4	100.9	98.6	104.1
음료	100.0	109.6	118.2	116.4	117.1	119.7	126.4
담배	100.0	89.4	89.0	97.2	95.3	74.4	66.5
섬유	100.0	83.3	79.1	57.8	44.6	46.8	40.1
목재 및 나무	100.0	102.2	90.9	84.9	95.8	94.8	90.3
펄프, 종이 및 종이제품	100.0	104.7	109.4	110.4	107.8	103.8	104.8
인쇄 및 기록매체	100.0	99.8	57.4	55.4	54.3	46.9	41.5
석유정제	100.0	106.7	109.9	110.9	121.1	112.2	108.9
화학제품	100.0	111.1	105.8	109.3	126.0	131.0	114.6
고무 및 플라스틱	100.0	105.2	108.1	107.1	111.6	112.9	108.7
비금속 광물	100.0	100.4	95.6	92.1	85.1	80.1	64.9
1차 금속	100.0	103.3	102.1	96.5	93.5	91.1	88.7
금속가공제품	100.0	93.4	102.1	102.9	117.7	120.3	125.3
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향·통신장비	100.0	124.3	127.2	109.6	116.0	125.1	135.8
의료, 정밀, 광학	100.0	137.2	152.0	153.0	104.7	78.2	76.4
전기장비	100.0	117.8	111.3	111.8	114.2	103.1	104.9
기타 기계 및 장비	100.0	110.0	110.0	103.6	98.1	104.6	97.1
자동차 및 트레일러	100.0	109.7	129.0	159.8	167.0	169.4	153.5
기타 운송장비	100.0	87.1	103.3	122.5	149.4	157.3	152.6
가구	100.0	137.4	102.5	111.7	89.4	65.0	61.1
기타 제품	100.0	103.7	99.3	70.7	74.9	85.5	92.8
기계 및 장비 수리	100.0	104.1	125.8	107.6	154.0	195.9	178.2
전기업 및 가스업	100.0	117.3	129.2	118.4	119.0	101.8	149.8

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 광업제조업동향조사, 생산지수(원지수)(2020=100)

2) 서비스업 동향

□ 경남지역 서비스업의 생산지수는 2025년 3/4분기가 125.0%로, 2020년(2020년=100.0) 대비 25.0%p 증가한 것으로 나타남

- 2020년도 대비 생산지수의 증가폭이 가장 큰 산업은 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업으로, 2020년 대비 61.1%p 증가한 것으로 나타난 반면, 정보통신업의 경우, 2020년 대비 2.9%p 감소한 것으로 나타남

<표 12> 경남지역 서비스업 생산지수

(단위 : %)

구분	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
						2/4	3/4
총지수	100.0	108.7	121.1	127.0	125.9	124.7	125.0
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	100.0	105.0	104.7	101.4	105.0	105.0	114.2
도매 및 소매업	100.0	110.3	120.5	119.8	119.0	119.4	122.6
운수 및 창고업	100.0	111.9	145.1	122.3	125.5	125.8	134.3
숙박 및 음식점업	100.0	104.1	130.9	136.5	139.2	141.2	148.3
정보통신업	100.0	114.6	117.9	101.4	102.9	100.3	97.1
금융 및 보험업	100.0	110.0	122.2	119.1	117.7	119.7	117.8
부동산업	100.0	108.8	121.2	223.5	182.2	137.4	132.9
전문, 과학 및 기술 서비스업	100.0	106.8	113.1	122.3	120.4	132.7	110.3
사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업	100.0	103.4	112.6	113.0	119.1	116.3	118.6
교육 서비스업	100.0	103.8	109.2	112.2	112.2	111.1	112.5
보건업 및 사회복지 서비스업	100.0	107.2	117.6	121.1	127.0	132.0	134.6
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	100.0	118.8	176.3	157.9	172.9	192.8	161.1

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 서비스업동향조사, 생산지수(원지수)(2020=100)

제2절 노동 및 고용현황

1. 경남지역 인구 현황

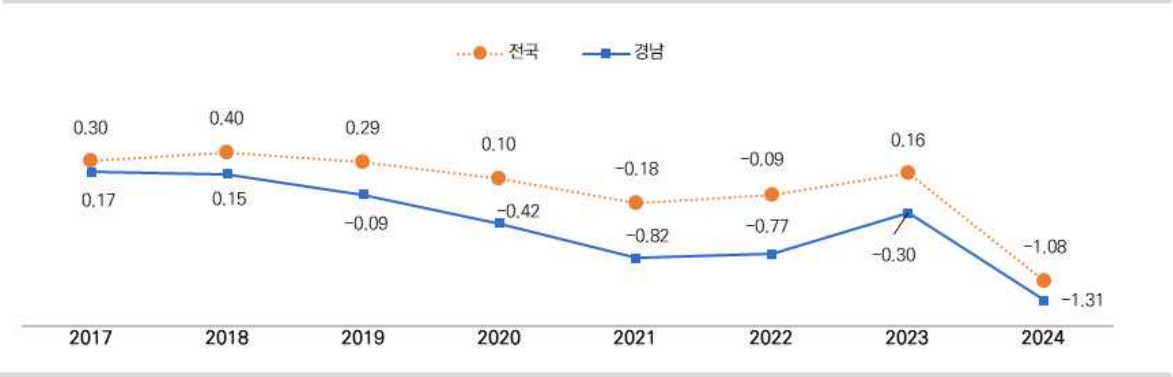
1) 인구 추이

□ 2024년 기준 경남지역의 총인구는 3,228,380명으로, 2023년 대비 1.31% 감소한 수준임

– 2017년 이후 최근 8년간 경남지역의 주민등록인구 변화를 보면, 2019년을 기점으로 감소세가 지속되고 있으며, 2023년에 일시적으로 감소폭이 축소되었다가 2024년 들어 다시 감소폭이 크게 확대된 것으로 나타남

<그림 3> 전국 및 경남지역 주민등록인구 증가율 추이

(단위: %)



※ 출처 : 행정안전부. 주민등록인구통계

<표 13> 전국 및 경남지역 주민등록인구 추이

(단위 : 명, %)

구분	전국		경남지역	
	인구 수	전년대비 증가율	인구 수	전년대비 증가율
2017	51,422,507	0.30	3,345,293	0.17
2018	51,629,512	0.40	3,350,350	0.15
2019	51,779,203	0.29	3,347,209	−0.09
2020	51,829,136	0.10	3,333,056	−0.42
2021	51,738,071	−0.18	3,305,931	−0.82
2022	51,692,272	−0.09	3,280,829	−0.77
2023	51,774,521	0.16	3,271,148	−0.30
2024	51,217,221	−1.08	3,228,380	−1.31

※ 출처 : 행정안전부, 주민등록인구현황

□ 성별 주민등록인구 변화를 보면, 2024년 기준 남자 인구는 1,702,150명으로 전국 대비 6.4%로 나타났으며, 여자는 1,643,143명으로 전국 대비 6.4% 수준으로 나타남

- 최근 8년간 성별 인구 변화를 보면, 2017년 170만 명에서 2024년 162만 명으로 약 3만명 감소하며 전국 대비 비중이 6.6%에서 6.3%로 하락함. 여자의 경우, 2017년 164만 명에서 2024년 161만 명으로 양 3만 3천명 감소하였고, 전국 대비 비중은 6.4%에서 6.2%로 낮아짐

<표 14> 경남지역 성별 주민등록인구 추이

(단위 : 명, %)

구분	총 인구 수			남자			여자		
	전국	경남	전국 대비비중	전국	경남	전국 대비비중	전국	경남	전국 대비비중
2017	51,422,507	3,345,293	6.5	25,768,055	1,702,150	6.6	25,654,452	1,643,143	6.4
2018	51,629,512	3,350,350	6.5	25,877,195	1,703,904	6.6	25,752,317	1,646,446	6.4
2019	51,779,203	3,347,209	6.5	25,952,070	1,703,892	6.6	25,827,133	1,643,317	6.4
2020	51,829,136	3,333,056	6.4	25,915,207	1,692,212	6.5	25,913,929	1,640,844	6.3
2021	51,738,071	3,305,931	6.4	25,850,044	1,676,753	6.5	25,888,027	1,629,178	6.3
2022	51,692,272	3,280,829	6.3	25,835,298	1,664,969	6.4	25,856,974	1,615,860	6.2
2023	51,774,521	3,271,148	6.3	25,903,852	1,665,898	6.4	25,870,669	1,605,250	6.2
2024	51,217,221	3,228,380	6.3	25,498,324	1,626,926	6.4	25,718,897	1,601,454	6.2

※ 출처 : 행정안전부. 주민등록인구현황

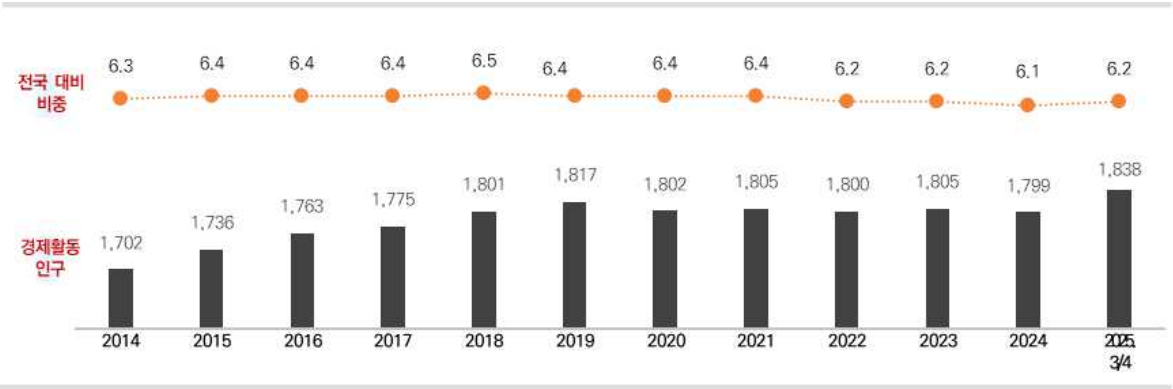
2) 경제활동인구 및 경제활동참가율

□ 2025년 3/4분기 기준 경남지역의 경제활동인구는 184만 명으로, 전국 대비 6.2% 수준임

- 경남지역 경제활동 인구는 2014년 170만 2천 명에서 2024년 179만 9천 명으로 약 9만 7천 명 증가함. 다만, 전국 경제활동인구 대비 비중은 같은 기간 6.4%에서 6.1%로 소폭 하락하여, 인구 감소 및 고령화 영향으로 전국 평균 대비 성장세가 둔화된 것으로 보임

<그림 4> 경제활동인구 증가율 추이

(단위: 천명, %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS). 경제활동인구조사

<표 15> 경남지역 연도별 경제활동인구

(단위 : 천명, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025. 3/4
전국	26,836	27,153	27,418	27,748	27,895	28,186	28,012	28,310	28,922	29,203	29,399	29,700
경남	1,702	1,736	1,763	1,775	1,801	1,817	1,802	1,805	1,800	1,805	1,799	1,838
전국대비 경남비중	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.2	6.2	6.1	6.2

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

□ 2025년 3/4분기 기준 경남지역의 경제활동참가율은 64.6%로, 전국 경제활동참가율보다 0.3%p 낮게 나타남

- 경남지역의 경제활동참가율은 2014년 이후 꾸준히 상승하여 2019년에는 63.3%로 전국 평균(63.2%)을 상회 이후 등락을 보였으나, 2025년 3/4분기 기준 64.6%로 전국과 유사한 수준을 보이고 있음

- 경남과 전국의 격차(Gap)는 2014년 -1.0%p에서 2022년 +0.6%p으로 전환되며 한때 전국 평균을 웃돌았으나, 2023년 다시 -0.3%p 수준으로 축소된 것으로 나타남

<그림 5> 경남지역 연도별 경제활동참가율

(단위: %, %p)



※ 출처 : 통계청(KOSIS). 경제활동인구조사

<표 16> 경남지역 연도별 경제활동참가율

(단위 : 천명, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025. 3/4
전국	62.7	62.8	62.9	63.2	63.1	63.3	62.5	62.8	63.9	64.3	64.5	64.9
경남	61.7	62.2	62.7	62.7	63.3	63.7	63.1	63.2	63.1	63.6	63.6	64.6
경남-전국 Gap	-1.0	-0.6	-0.2	-0.5	0.2	0.4	0.6	0.4	-0.8	-0.7	-0.9	-0.3

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

□ 2024년 기준 연령별 경제활동참가율을 보면, 전체적으로 전국 대비 낮은 수준의 경제활동참가율을 보이고 있으나, 50-59세의 경우, 전국 대비 높은 수준임

- 19세 이하와 50대의 연령층에서는 전국 대비 경남지역의 경제활동참가율 격차가 감소하는 경향을 보였으나, 이외 대부분 연령대에서는 격차가 확대되는 추세를 보임
- 특히 20~30대 청년층의 경우 전국 대비 격차가 2014년 각각 -5.1%p, 0.5%p에서 2024년 -9.6%p, -2.3%p로 확대되어, 청년층의 경제활동 참여가 전국 평균에 비해 부진한 양상을 보임
- 반면, 60대 이상 연령층은 2014년 -0.2%p에서 2023년 2.9%p로 전환되어 전국 대비 참여율이 높아짐

<표 17> 경남지역 연령별 경제활동참가율

(단위 : %, %p)

구분	2014			2024		
	전국	경남	경남-전국 gap	전국	경남	경남-전국 gap
전 체	62.7	61.7	-1.0	64.5	63.6	-0.9
15 - 19세	8.5	5.0	-3.5	6.9	6.1	-0.8
20 - 29세	63.1	58.0	-5.1	64.8	55.2	-9.6
30 - 39세	76.4	76.9	0.5	82.3	79.7	-2.6
40 - 49세	80.9	83.8	2.9	80.6	80.5	-0.1
50 - 59세	75.9	73.1	-2.8	78.9	80.1	1.2
60세 이상	40.0	39.8	-0.2	47.3	50.2	2.9

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

2. 인구이동 현황

1) 전체 인구 유출입

□ 2024년 기준 경남지역의 총 전입 인구는 329,398명, 총전출 인구는 338,467명으로 나타남

– 순이동인구는 -9,069명으로, 전입 대비 전출이 많은 것으로 나타남

<표 18> 경남지역 인구이동 현황(2020-2024년)

(단위 : 명)

구 분	2020	2021	2022	2023	2024
총전입	403,339	374,782	323,211	300,309	329,398
총전출	419,997	388,485	341,758	316,609	338,467
순이동[3]	−16,658	−13,703	−18,547	−16,300	−9,069

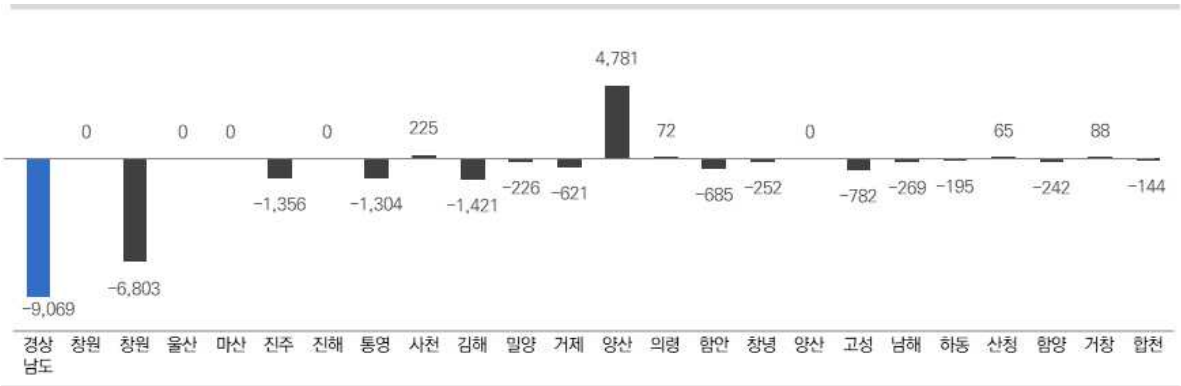
※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

□ 시군별 순이동인구를 보면, 2024년 기준 양산시의 순유입인구가 4,781명으로 가장 많았으며, 이후로 사천(225명), 산청(65명), 거창(88명) 등의 순으로 나타남

– 창원시의 경우, 순유출인구가 6,803명으로 가장 많았고, 다음으로 김해시(1,421명), 진주시(1,356명)등의 순으로 순유출인구가 많은 것으로 나타남

<그림 6> 경남지역 시군별 순이동인구(2024)

(단위: 명)



※ 출처 : 행정안전부. 국내인구이동통계

3) 순이동인구 = 총전입 - 총전출

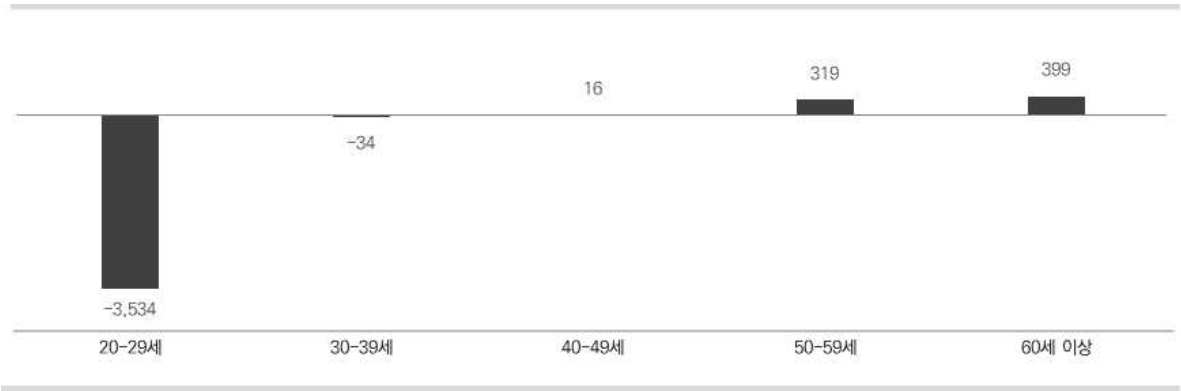
□ 연령별 순이동인구를 보면, 2025년 3/4분기 기준 30세를 기준으로 30대 이하는 순유출이 많았으며 40대 이상은 순유입이 많았음. 특히, 60세 이상 인구의 유입이 399명으로 가장 많아, 고령층 중심의 인구 유입이 두드러짐

– 한편, 20대(−3,534명)와 30대(−34명)의 경우 순 유출이 지속되고 있으며, 특히 20대의 순유출 규모가 가장 큼

– 이러한 경향은 청년층의 수도권 및 인근 대도시 유출이 지속되는 반면, 중·장년층과 은퇴 세대의 지역정착 또는 귀향 흐름이 확대되고 있음을 시사함

<그림 7> 경남지역 연령별 순이동인구(2025 3/4)

(단위: 명)



※ 출처 : 행정안전부. 국내인구이동통계

<표 19> 경남지역 연령별 순인구이동 현황(2019−2025년)

(단위 : 명)

구 분	2020	2021	2022	2023	2024	2025. 3/4
전 체	−16,658	−13,703	−18,547	−16,300	−9,069	−2,834
20 − 29세	−16,420	−15,813	−16,635	−13,276	−14,640	−3,534
30 − 39세	−2,389	−1,814	−2,192	−1,392	764	−34
40 − 49세	342	480	−67	−313	521	16
50 − 59세	1,391	1,995	1,663	1,163	1,914	319
60세 이상	2,817	3,936	3,368	2,017	2,372	399

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

2) 경남지역 청년인구 유출입 현황

□ 경남지역의 청년층(19-34세)의 순인구이동은 지속적인 순유출 양상을 보이고 있으나, 2021년 순유출 인구가 18,919명에서 2021년 18,183명, 2022년 19,479명으로 다소 확대되었으며, 2023년 15,529명, 2024년 12,516명으로 유출 규모가 점차 완화되는 추세를 보임

- 세부 시군별로 보면, 창원시의 청년층 순이동은 2020년 -5,726명에서 2024년 -3,865명으로 개선되었고, 여전히 전출 규모가 타 지역대비 크지만, 유출 속도가 점차 둔화되는 양상을 보임

- 김해시 역시 200년 -2,122명에서 2024년 -2,197명 수준으로 유출이 지속되고 있으며, 거제시의 경우 2020년 -1,928명에서 2021년 2,693명으로 유출이 확대되었으나, 이후 완만히 감소하여 2024년에는 -1,270명 수준으로 개선됨. 이는 조선업의 경기회복과 일부 산업 기반 유입의 영향으로 보임

<표 20> 경남지역 청년층(19-34세) 순인구이동 현황(2019-2025년)

(단위 : 명)

구 분	2020	2021	2022	2023	2024	2025. 3/4
경상남도	-18,919	-18,183	-19,479	-15,529	-12,516	-3,245
창원시	-5,726	-3,139	-5,153	-5,041	-3,865	-1,025
울산시	-	-	-	-	-	-
마산시	-	-	-	-	-	-
진주시	-215	-396	-1,564	-988	-622	-150
진해시	-	-	-	-	-	-
통영시	-1,457	-1,426	-966	-937	-712	-200
사천시	-662	-624	-324	-19	-233	-5
김해시	-2,122	-3,055	-2,841	-2,327	-2,197	-200
밀양시	-734	-877	-526	-506	-519	-110
거제시	-1,928	-2,693	-2,641	-1,593	-1,270	-436
양산시	-796	-682	-1,550	-606	563	-227
의령군	-220	-320	-235	-190	-99	-31
함안군	-793	-846	-581	-489	-532	-164
창녕군	-564	-684	-690	-546	-383	-97
양산군	-	-	-	-	-	-
고성군	-549	-501	-181	-497	-554	-140
남해군	-418	-484	-394	-336	-418	-62
하동군	-812	-693	-403	-331	-322	-95
산청군	-336	-324	-231	-134	-237	-87
함양군	-414	-415	-348	-321	-352	-65
거창군	-651	-570	-556	-387	-546	-103
합천군	-522	-454	-295	-281	-218	-48

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

3. 고용현황

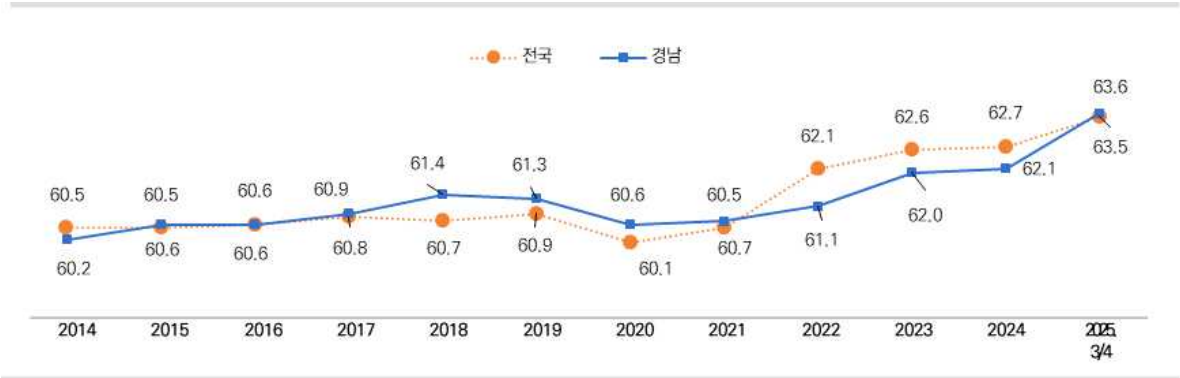
1) 고용률

□ 2025 3/4분기 기준 경남지역의 고용률은 63.6%로, 전국 평균(63.5%)보다 높은 수준임

– 경남의 고용률은 2018년까지 전국보다 다소 낮은 수준이었으나, 2020년 이후 전국과의 격차가 크게 축소되었고, 특히 2022년에는 62.7%로 전국(62.1%)을 상회(+0.6%p) 하는 등 일시적으로 우위를 보임. 이후 2023년부터는 다시 전국과 비슷한 수준으로 수렴하며, 2025년 현재 전국 대비 +0.1%p로 안정적인 고용 흐름을 유지하고 있음

<그림 8> 전국 및 경남지역 고용률

(단위: %)



※ 출처 : 행정안전부. 경제활동인구조사

<표 21> 전국 및 경남지역 고용률(연도별)

(단위 : %, %p)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025. 3/4
전국	60.5	60.5	60.6	60.8	60.7	60.9	60.1	60.5	62.1	62.6	62.7	63.5
경남	60.2	60.6	60.6	60.9	61.4	61.3	60.6	60.7	61.1	62.0	62.1	63.6
경남–전국 Gap	–0.3	0.1	0.0	0.1	0.7	0.4	0.5	0.2	–1.0	–0.6	–0.6	0.1

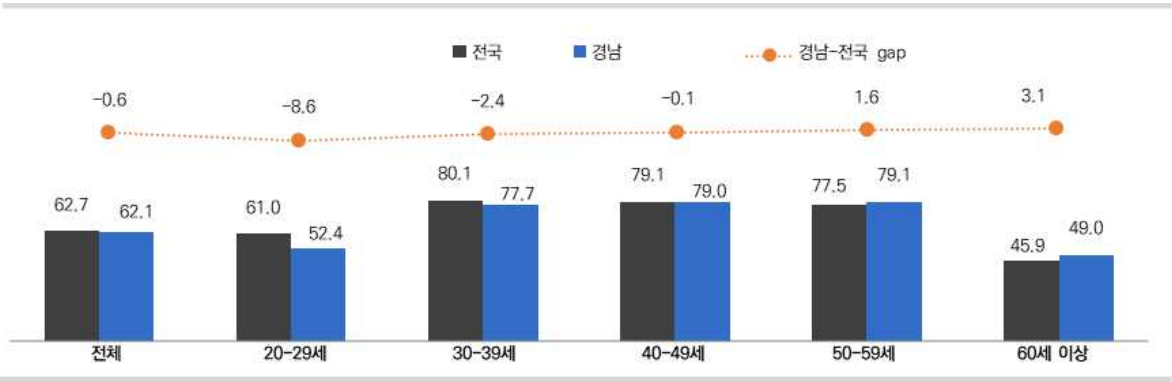
※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

□ 연령별 고용률을 보면, 30-50대의 고용률이 모두 70% 이상으로 높게 나타나 경남 지역의 핵심 고용 연령층으로 확인됨

- 60세 이상의 고용률은 49.0%로 가장 낮게 나타났으나, 전국 대비 3.1%p 높음
- 반면, 20대의 고용률은 52.4%로 전국 평균(61.0%) 대비 8.6%p 낮아, 청년층 고용이 상대적으로 낮은 수준을 보임
- 최근 5개년 연평균 증가율을 보면, 2020년 일시적 감소 이후 대부분 연령대에서 고용률이 회복세를 보였으며, 30대를 제외한 전 연령대에서 상승 추세가 지속되고 있음

<그림 9> 연령별 고용률(2024)

(단위: %, %p)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

<표 22> 연령별 고용률(연도별)

(단위 : %)

	2020	2021	2022	2023	2024	연평균 증가율('20-'24)
전 체	60.1	60.5	62.1	62.6	62.7	1.1
20 - 29세	55.7	57.4	60.4	60.9	61.0	2.3
30 - 39세	75.3	75.3	77.3	78.9	80.1	1.6
40 - 49세	77.1	77.3	78.1	78.6	79.1	0.6
50 - 59세	74.3	75.1	77.1	77.7	77.5	1.1
60세 이상	42.4	42.9	44.5	45.5	45.9	2.0
경 남	60.6	60.7	61.1	62.0	62.1	0.6
20 - 29세	52.9	54.4	55.7	54.9	52.4	-0.2
30 - 39세	75.2	71.3	71.5	75.1	77.7	0.8
40 - 49세	76.8	76.1	74.6	78.0	79.0	0.7
50 - 59세	74.2	75.3	77.8	80.0	79.1	1.6
60세 이상	46.6	48.4	49.0	48.1	49.0	1.3

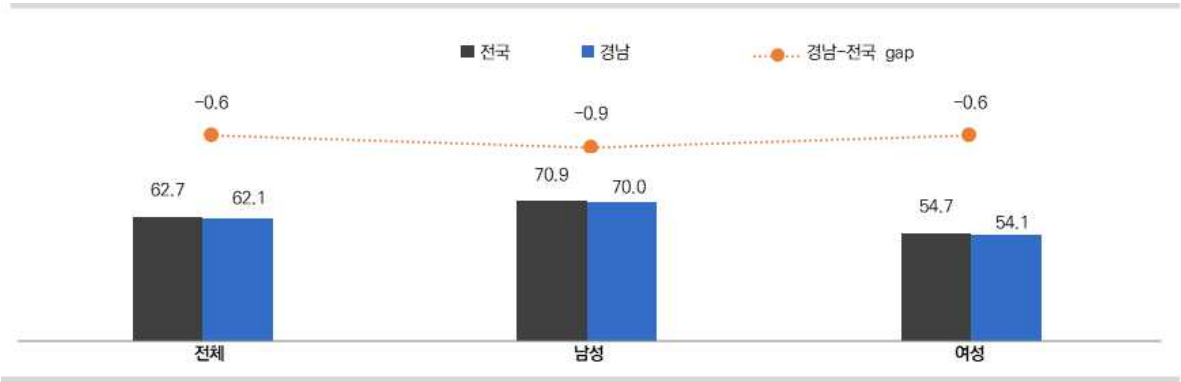
※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

□ 성별 고용률을 보면, 남자와 여자 모두 전국 평균 대비 각각 -0.9%p, −0.6%p 낮은 수준으로 나타남

– 최근 5개년 연평균 증가율을 보면, 남성은 소폭 하락(−0.3%)했지만, 여성은 1.8% 증가한 것으로 나타나, 여성의 고용이 일부 개선된 것으로 나타남

<그림 10> 성별 고용률(2024)

(단위: %, %p)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

<표 23> 성별 고용률(연도별)

(단위 : %)

	2020	2021	2022	2023	2024	연평균 증가율 ('20−'24)
전 체	60.1	60.5	62.1	62.6	62.7	1.1
남자	69.8	70.0	71.5	71.3	70.9	0.4
여자	50.7	51.2	52.9	54.1	54.7	1.9
경 남	60.6	60.6	61.1	62.0	62.1	0.6
남자	70.8	70.8	70.6	69.7	70.0	−0.3
여자	50.4	50.4	51.4	54.2	54.1	1.8

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

2) 실업률

□ 2024년 기준 경남지역의 실업률은 2.3%로, 전국 평균(2.8%) 대비 -0.5%p 낮은 수준임

– 최근 11년간 실업률 추이를 보면, 2014년 이후 2021년까지 대체로 증가세를 보이다가, 2022년부터는 지속적으로 하락세로 전환된 것으로 나타남

– 전국 대비 실업률을 보면, 경남지역은 2020년까지 전국보다 낮은 수준을 유지하다가,

2021년에는 전국과 동일한 수준(4.1%)을 기록, 이후 2022년부터 다시 전국보다 낮은 수준으로 나타남

<그림 11> 전국 및 경남지역 실업률

(단위: %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

<표 24> 전국 및 경남지역 실업률(연도별)

(단위 : %, %p)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
전국	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	4.0	3.7	2.9	2.7	2.8
경남	2.5	2.6	3.3	2.9	3.0	3.8	4.0	4.1	3.3	2.5	2.3
경남-전국 Gap	-1.0	-1.0	-0.4	-0.8	-0.8	0.0	0.0	0.4	0.4	-0.2	-0.5

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

3) 취업현황

□ 2024년 기준 경남지역의 취업자 수는 176만 명으로 전국 대비 6.2% 수준임

- 최근 5년간 취업자 수 추이를 보면, 2020년 이후 지속적으로 증가하는 추세를 보이다가 2023년 이후 소폭 하락한 것으로 나타남
- 2020년 대비 경남지역 취업자 수의 연평균 증가율은 0.4%로 전국 연평균 증가율(1.5%)보다 낮은 수준임

<표 25> 전국 및 경남지역 취업자 수(연도별)

(단위 : 천 명, %)

구분	2020	2021	2022	2023	2024	연평균 증가율 ('20-'24)
전국	26,904	27,273	28,089	28,416	28,576	1.5
경남	1,729	1,732	1,740	1,760	1,758	0.4
전국대비 경남비중	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	1.5

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

□ 산업별 취업자 수를 보면, 2024년 기준 사회간접자본 및 기타 서비스업의 취업자 수가 115만 명으로 가장 많았고, 다음으로 광공업(406천 명), 농업, 임업 및 어업(204천 명) 등의 순임

- 세부 산업별로 보면, 사업·개인·공공서비스 및 기타 서비스업의 취업자 수가 600천 명으로 가장 많았고, 다음으로 제조업(405천 명), 도소매·숙박음식점업(297천 명) 등의 순으로 나타남

- 2020년 대비 연평균 증가율을 보면, 건설업, 도소매·숙박음식점업을 제외한 모든 산업에서 증가한 것으로 나타났으며, 농업, 임업 및 어업의 연평균 증가율이 2.6%로 가장 증가폭이 큼

<표 26> 경남지역 산업별 취업자 수

(단위 : 천 명, %)

구분	2020	2021	2022	2023	2024	연평균 증가율 ('20-'24)
경남 전체	1,729	1,732	1,740	1,760	1,758	0.4
농업, 임업 및 어업	184	203	220	208	204	2.6
광공업	400	377	390	373	406	0.4
제조업	399	377	390	372	405	0.4
사회간접자본 및 기타 서비스업	1,145	1,151	1,130	1,179	1,148	0.1
건설업	101	108	108	97	80	-5.7
도소매·숙박음식점업	336	318	296	313	297	-3.0
사업·개인·공공서비스 및 기타 서비스업	551	576	576	594	600	2.2
전기·운수·통신·금융	157	149	149	176	172	2.3

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

□ 직업별 취업자 수를 보면, 2024년 기준 기능·기계조작·조립·단순노무종사자가 65만 명으로 가장 많았고, 다음으로 서비스·판매 종사자(37만명), 관리자·전문가(27만 명) 순임

– 최근 5개년 연평균 증가율을 보면, 모든 직업에서 감소한 추세로 나타났으며, 기능·기계조작·조립·단순노무 종사자의 경우, 2019년 대비 연평균 증가율이 -1.0% 수준으로 감소폭이 가장 큼

<표 27> 경남지역 직업별 취업자 수

(단위 : 천 명, %)

구분	2020	2021	2022	2023	2024	연평균 증가율 ('20-'24)
경남 전체	1,729	1,732	1,740	1,760	1,758	0.4
관리자·전문가	279	278	281	297	274	-0.5
서비스·판매 종사자	374	374	378	376	365	-0.6
기능·기계조작·조립·단순노무종사자	677	670	643	620	650	-1.0

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

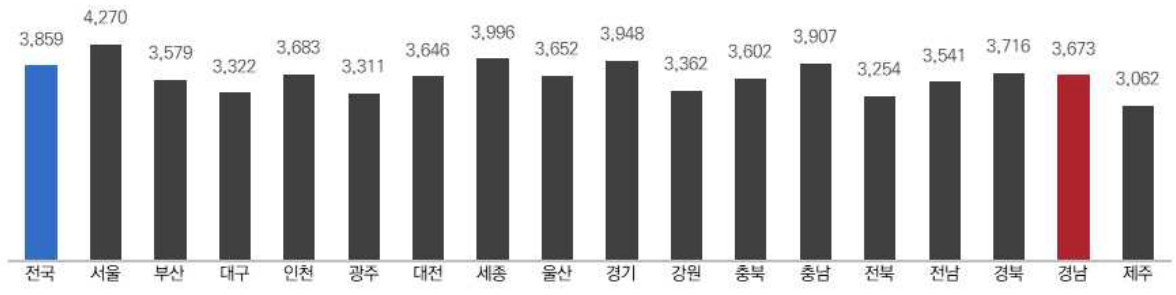
4) 임금수준 현황

□ 2024년 기준 경남지역 상용근로자의 1인당 월평균 임금은 3,672,813원으로, 전국 평균(3,858,876원) 대비 낮은 수준이며, 17개 시도 중에서 11번째로 중하위 정도 수준임

– 최근 5년간의 연평균 증가율을 보면, 경남지역은 2.0%로 전국(1.9%) 대비 상대적으로 높게 나타남

<그림 12> 전국 시도별 상용근로자 월 평균임금 수준

(단위: 천원)



※ 출처 : 고용노동부, 사업체노동력조사, 임금은 세금 공제 전 임금

<표 28> 전국 상용근로자의 월평균 임금 수준(5인 이상)

(단위 : 원, %)

구분	2021	2022	2023	2024	2025	연평균 증가율 ('21-'25)
전국	3,581,563	3,717,328	3,843,191	3,756,741	3,858,876	1.9
서울	3,904,436	4,082,853	4,263,174	4,167,873	4,270,341	2.3
부산	3,288,414	3,404,468	3,510,555	3,487,872	3,578,829	2.1
대구	3,094,138	3,202,101	3,335,313	3,224,651	3,322,106	1.8
인천	3,309,353	3,418,862	3,546,307	3,531,815	3,683,232	2.7
광주	3,141,221	3,284,566	3,373,343	3,280,013	3,311,450	1.3
대전	3,401,031	3,556,267	3,648,549	3,533,594	3,646,414	1.8
세종	3,515,389	3,725,381	3,896,517	3,881,771	3,995,978	3.3
울산	3,530,820	3,685,371	3,647,865	3,572,793	3,652,356	0.8
경기	3,611,344	3,751,651	3,880,952	3,802,736	3,947,841	2.3
강원	3,166,772	3,285,138	3,373,947	3,223,407	3,362,099	1.5
충북	3,313,149	3,439,403	3,561,921	3,506,681	3,601,926	2.1
충남	3,564,920	3,669,868	3,812,337	3,778,624	3,906,688	2.3
전북	3,082,279	3,192,759	3,271,052	3,175,127	3,253,899	1.4
전남	3,352,080	3,445,263	3,566,647	3,398,348	3,540,813	1.4
경북	3,452,111	3,563,537	3,651,423	3,575,920	3,716,220	1.9
경남	3,399,502	3,560,180	3,642,165	3,543,349	3,672,813	2.0
제주	2,906,566	3,036,703	3,153,209	3,049,164	3,061,802	1.3

※ 출처 : 고용노동부, 사업체노동력조사, 임금은 세금 공제 전 임금

□ 산업별 월평균 임금수준을 보면, 대부분의 산업에서 경남지역 상용근로자의 월평균 임금수준이 전국 월 평균임금 수준보다 낮은 것으로 나타남

- 세부 산업별로 보면, 전문, 과학 및 기술 서비스업의 경우, 경남지역의 월평균 임금수준이 전국의 75.6% 수준으로, 가장 낮게 나타났으며, 다음으로 정보통신업, 금융 및 보험업 등의 순임

- 한편, 보건업 및 사회복지 서비스업의 경우 전국 대비 높은 수준으로 나타남

<표 29> 전국 및 경남지역 상용근로자 월평균 임금 수준(2024년)

(단위 : 원)

구분	전국	경남	경남-전국 gap
전체	3,858,876	3,672,813	-186,063
광업	4,529,289	4,414,802	-114,487
제조업	4,153,605	4,125,555	-28,050
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	5,667,586	5,378,871	-288,715
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	4,133,956	4,056,793	-77,163
건설업	4,212,395	3,761,035	-451,360
도매 및 소매업	3,877,021	3,439,918	-437,103
운수 및 창고업	3,871,402	3,729,783	-141,619
숙박 및 음식점업	2,714,578	2,498,395	-216,183
정보통신업	4,883,007	3,974,974	-908,033
금융 및 보험업	5,415,569	4,817,160	-598,409
부동산업	3,101,868	2,832,164	-269,704
전문, 과학 및 기술 서비스업	4,923,997	3,724,416	-1,199,581
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	2,798,822	2,704,421	-94,401
교육 서비스업	3,432,095	3,358,157	-73,938
보건업 및 사회복지 서비스업	3,206,960	3,246,051	39,091
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	3,232,456	2,967,065	-265,391
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	3,022,596	2,557,396	-465,200

※ 출처 : 고용노동부, 사업체노동력조사, 임금은 세금 공제 전 임금

5) 구인·구직 동향

□ 경남지역의 구인·구직 동향을 보면, 2024년 총 구직인력은 303,101명으로 구인인력에 비해 높은 편임

- 2022년 구인배수는 0.64로 전국 구인배수(0.44) 대비 높은 편임

□ 한편, 2024년 기준 경남지역의 취업 건수는 99,403건으로 전체 경남지역 구인인력의 51.0%를 충원한 것으로 나타남

□ 최근 10년간 경남지역의 구인·구직 추이를 보면, 2017년까지 증가하던 구인인력 수는 2018년 이후 감소세로 전환되었다가, 2021년 이후 다시 회복세를 보이며 2023년가지 증가한 뒤, 2024년에 다소 감소한 것으로 나타남

□ 구인 배수의 경우 2016년 이후 계속 1 이하로, 취업경쟁률이 심화되고 있는 양상을 보이며, 2024년도는 전년 대비 구인 배수가 더욱 하락한 것으로 나타남

<표 30> 경남지역 구인·구직 동향

(단위 : 원)

구분	전국				경남			
	구인	구직	취업	구인배수	구인	구직	취업	구인배수
2014	2,509,740	4,144,371	1,740,735	0.61	215,947	212,897	95,674	1.01
2015	2,620,695	4,405,024	1,937,107	0.59	216,046	210,136	98,610	1.03
2016	2,794,405	4,513,114	2,060,660	0.62	203,793	241,304	107,634	0.84
2017	2,852,664	4,803,017	2,152,661	0.59	180,626	297,147	120,308	0.61
2018	2,436,823	4,009,506	1,832,804	0.61	165,243	285,040	120,104	0.58
2019	2,128,728	4,058,258	1,609,642	0.52	152,804	289,268	112,653	0.53
2020	2,045,112	4,551,020	1,556,597	0.45	139,298	320,770	110,938	0.43
2021	2,829,040	5,138,533	1,802,365	0.55	214,025	245,201	83,591	0.87
2022	3,317,302	4,684,080	1,633,522	0.71	264,240	337,758	118,988	0.78
2023	2,904,899	4,776,288	1,617,934	0.61	254,595	333,346	119,351	0.76
2024	2,246,210	4,525,456	1,392,359	0.50	194,820	303,101	99,403	0.64

※ 출처 : 고용노동부, 워크넷 구인구직DB, 구인배수 : 신규 구인인원 / 신규 구직인원

* 단, 워크넷 구인·구직 현황은 워크넷을 이용한 구인·구직 상황만을 포함하므로 전체 노동시장의 구인·구직 상황을 설명하는데 한계가 있어, 해석에 유의해야 함

□ 직종별로 보면, 금속·재료 설치·정비·생산직에서 구인배수가 2.71로 가장 높았으며, 그 외 화학·환경 설치·정비·생산직, 기계 설치·정비·생산직, 농림어업직, 제조단순직, 섬유·의복 생산직의 경우, 구인배수가 1.00 이상으로, 구직인력 대비 구인인력의 수가 더 많은 것으로 나타남

– 한편 대부분의 직종에서는 구인인원에 비해 구직인원이 많은 상태임

<표 31> 경남지역 구인·구직 동향(2024년)

(단위 : 건)

구분		경남			
		구인	구직	취업	구인배수
전 체		194,820	303,101	99,403	0.64
경영·사무·금융·보험직	관리직(임원·부서장)	1,596	6,428	1,856	0.25
	경영·행정·사무직	24,055	60,478	18,401	0.40
	금융·보험직	272	1,410	366	0.19
연구직 및 공학기술직	인문·사회과학 연구직	34	82	30	0.41
	자연·생명과학 연구직	51	657	175	0.08
	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	496	4,050	892	0.12
	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	2,850	4,235	1,554	0.67
	제조 연구개발직 및 공학기술직	6,565	11,185	3,803	0.59
교육·법률	교육직	1,168	5,847	1,360	0.20

구분		경남			
		구인	구직	취업	구인배수
·사회복지·경찰·소방직 및 군인	법률직	64	606	163	0.11
	사회복지·종교직	7,109	16,496	5,383	0.43
	경찰·소방·교도직	0	422	44	0.00
	군인	0	56	13	0.00
보건·의료직	보건·의료직	6,673	19,138	7,200	0.35
예술·디자인·방송·스포츠직	예술·디자인·방송직	982	7,259	1,591	0.14
	스포츠·레크리에이션직	307	1,313	267	0.23
미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	미용·예식 서비스직	218	4,351	738	0.05
	여행·숙박·오락 서비스직	261	1,213	350	0.22
	음식 서비스직	5,774	17,012	4,207	0.34
	경호·경비직	1,747	6,627	2,454	0.26
	돌봄 서비스직(간병·육아)	16,966	18,365	8,908	0.92
	청소 및 기타 개인서비스직	4,473	12,937	4,711	0.35
영업·판매·운전·운송직	영업·판매직	3,913	9,052	2,266	0.43
	운전·운송직	10,060	16,464	5,995	0.61
건설·채굴직	건설·채굴직	5,858	10,911	2,546	0.54
설치·정비·생산직	기계 설치·정비·생산직	24,085	14,393	5,955	1.67
	금속·재료 설치·정비·생산직	20,269	7,468	2,530	2.71
	전기·전자 설치·정비·생산직	8,724	10,740	3,928	0.81
	정보통신 설치·정비직	328	615	178	0.53
	화학·환경 설치·정비·생산직	3,657	1,418	671	2.58
	섬유·의복 생산직	487	482	159	1.01
	식품 가공·생산직	2,310	3,294	879	0.70
	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,370	1,523	376	0.90
	제조 단순직	26,523	21,942	7,641	1.21
농림어업직	농림어업직	5,575	4,584	1,811	1.22
분류불능		0	48	2	0.00

※ 출처 : 고용노동부, 워크넷 구인구직DB, 구인배수 : 신규 구인인원 / 신규 구직인원

6) 실업급여 지급현황

□ 2024년 기준 경남지역의 실업급여 지급자 수는 113,990명, 지급건수는 527,115건, 지급액은 약 7,772억 원으로 나타나며, 전국 대비 각각 6.3%, 6.4%, 6.3%로 나타남

– 시도별 실업급여 지급자 수, 지급건수, 지급액을 살펴보면 경남은 17개의 시도 중 4번째로 많은 수준으로 나타남

<표 32> 시도별 실업급여 지급현황(2024년)

(단위 : 명, 건, 원)

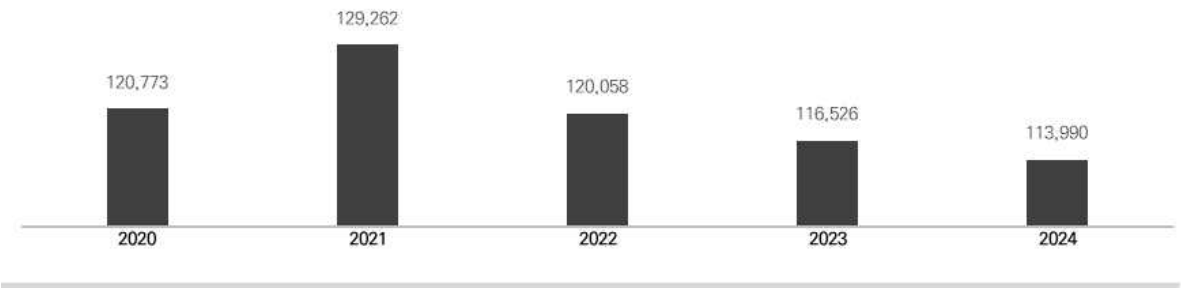
구분	실업급여 지급자 수	실업급여 지급 건수	실업급여 지급액
전체	1,808,127	8,266,446	12,303,446,529,130
서울특별시	338,204	1,517,477	2,261,270,153,660
부산광역시	126,196	583,317	857,208,999,000
대구광역시	83,833	390,511	576,500,561,760
인천광역시	112,930	508,668	762,907,996,420
광주광역시	49,323	232,988	346,648,514,630
대전광역시	51,538	241,141	351,168,334,980
울산광역시	45,715	218,329	328,968,476,190
세종특별자치시	10,842	49,825	73,622,229,060
경기도	494,867	2,228,892	3,366,981,056,390
충청북도	51,523	241,487	358,568,063,380
충청남도	62,935	290,186	432,537,185,740
전라남도	50,437	228,620	337,823,431,310
경상북도	87,544	411,317	597,207,098,620
경상남도	113,990	527,115	777,171,516,990
제주도	20,556	96,960	143,710,081,990
강원특별자치도	53,635	243,707	356,832,146,940
전북특별자치도	54,059	255,906	374,320,682,070

※ 출처 : 고용노동부, 고용행정통계. 실업급여 지급현황(2024년)

□ 2024년 실업급여 지급자 수는 총 116,489명으로 전년 대비 3,532명, 1.4% 감소한 것으로 나타남

<그림 13> 경남 실업급여 지급자 수

(단위: 명, 건)



※ 출처 : 고용노동부, 고용행정통계. 실업급여 지급현황(2024년)

□ 업종별 실업급여 지급현황을 보면, 실업급여 지급자 수가 가장 많은 업종은 제조업으로 나타났으며, 다음으로 보건업 및 사회복지 서비스업, 건설업, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정업, 도매 및 소매업 등의 순으로 나타남

- 제조업 중 실업급여 지급자 수가 가장 많은 업종은 기타 기계 및 장비 제조업으로 2024년 4,927명으로 조사됨. 다음으로 금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외(3,407명), 기타 운송장비 제조업(3,392명) 등의 순으로 나타남

□ 업종별 실업급여 지급자 수의 연평균 증가율을 보면, 펄프, 종이 및 종이제품 제조업이 7.7%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업(5.0%), 보건업 및 사회복지 서비스업(4.3%), 교육 서비스업(4.3%) 등의 순으로 나타남

- 한편, 기타 운송장비 제조업, 1차 금속 제조업, 가죽, 가방 및 신발 제조업 등 주로 제조업 업종에서 연평균 증가율이 감소한 것으로 나타남

<표 33> 경남 실업급여 지급자 수

(단위 : 명, %)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	연평균 증가율 ('20-'24)
경남 전체	120,773	129,262	120,058	116,526	113,990	-1.4
농업, 임업, 어업, 광업	2,072	2,153	2,258	2,050	1,984	-1.1
제조업 소계	35,985	36,246	30,104	28,071	27,196	-6.8
식료품 제조업	2,031	2,080	2,055	2,155	2,059	0.3

구분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	연평균 증가율 ('20-'24)
음료 제조업	188	187	207	214	217	3.7
담배 제조업	29	40	14	29	34	4.1
섬유제품 제조업; 의복제외	720	754	595	587	519	-7.9
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	266	238	173	183	165	-11.3
가죽, 가방 및 신발 제조업	250	169	127	147	148	-12.3
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	319	404	344	284	278	-3.4
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	202	228	272	238	272	7.7
인쇄 및 기록매체 복제업	275	225	200	218	230	-4.4
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	45	55	55	53	36	-5.4
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	944	952	898	968	868	-2.1
의료용 물질 및 의약품 제조업	82	120	86	78	76	-1.9
고무 및 플라스틱제품 제조업	1,692	1,551	1,334	1,381	1,294	-6.5
비금속 광물제품 제조업	804	715	649	619	686	-3.9
1차 금속 제조업	1,482	1,352	693	726	794	-14.4
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4,566	4,316	3,431	3,429	3,407	-7.1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,404	1,319	1,729	1,712	1,511	1.9
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	522	518	508	448	380	-7.6
전기장비 제조업	2,695	2,814	3,359	3,121	2,804	1.0
기타 기계 및 장비 제조업	6,779	6,283	5,018	4,847	4,927	-7.7
자동차 및 트레일러 제조업	3,435	2,789	2,666	2,563	2,625	-6.5
기타 운송장비 제조업	6,663	8,498	5,120	3,525	3,392	-15.5
가구 제조업	139	153	161	129	97	-8.6
기타 제품 제조업	344	384	304	310	264	-6.4
산업용 기계 및 장비 수리업	109	102	106	107	113	0.9
전기, 가스, 증기 및 공기조절, 수도, 폐기물처리업	842	940	822	213	902	1.7
건설업	12,854	13,519	11,225	11,668	12,865	0.0
도매 및 소매업	9,857	10,366	10,008	9,810	9,535	-0.8
운수 및 창고업	4,387	5,003	4,978	4,586	4,172	-1.2
숙박 및 음식점업	7,445	8,111	7,041	7,272	7,048	-1.4
정보통신업	1,062	1,067	1,268	1,314	1,247	4.1
금융 및 보험업	1,389	1,431	1,564	1,550	1,461	1.3
부동산업	2,766	3,066	3,027	2,965	2,791	0.2
전문, 과학 및 기술 서비스업	3,972	4,311	3,792	3,764	3,812	-1.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	8,210	8,570	7,631	7,327	7,659	-1.7
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	9,992	12,724	13,030	11,310	9,966	-0.1
교육 서비스업	3,948	4,183	4,611	4,822	4,671	4.3
보건업 및 사회복지 서비스업	12,314	13,385	14,699	15,061	14,588	4.3
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,312	1,502	1,391	1,518	1,594	5.0
협단체 및 기타	2,366	2,685	2,609	2,504	2,499	1.4

※ 출처 : 고용노동부, 고용행정통계. 실업급여 지급현황(2020~2024년)

7) 부족인원 현황

(1) 경남지역 부족인원 현황

□ 경남지역의 인력부족 현황을 보면, 2024년 기준 부족률이 2.3%로 전국 인력 부족률(2.8%)을 하회하는 수준임

- 2024년 기준 구인인원과 채용인원은 전년대비 증가하였고 채용계획인원, 미충원 인원 및 부족인원은 전년대비 감소하여 인력부족이 소폭 해소된 것을 알 수 있음

<표 34> 전국 및 경남지역 부족인원 현황

(단위 : 명, %)

구분		현원	구인 인원	채용 인원	미충원 인원	부족 인원	채용계획 인원	부족률
전국	2020	24,496,778	1,401,628	1,278,238	123,390	459,552	489,079	1.8
	2021	34,180,966	2,218,615	1,981,278	237,337	968,941	1,029,189	2.8
	2022	35,401,865	2,560,536	2,192,766	367,770	1,267,345	1,290,810	3.5
	2023	36,314,369	2,622,249	2,314,997	307,252	1,115,474	1,131,370	3.0
	2024	36,903,879	2,719,622	2,476,669	242,953	1,048,298	1,052,106	2.8
경남	2020	1,426,783	70,286	62,773	7,513	21,548	22,011	1.5
	2021	2,003,008	109,051	95,399	13,652	45,031	44,368	2.2
	2022	1,957,768	107,652	88,599	19,053	60,529	59,586	3.0
	2023	2,012,985	110,952	93,821	17,131	53,832	53,349	2.6
	2024	2,070,302	112,146	98,096	14,050	49,065	47,647	2.3

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 직종별 사업체노동력조사(매년 하반기 기준, 5인 이상 사업체)

* 미충원인원 : 적극적 구인에도 불구하고 채용하지 못한 인원(구인인원-채용인원)

* 부족률 = (부족인원/(현원+부족인원))*100

□ 2025년 상반기 경남지역의 산업별 부족인원 및 부족률을 보면, 2024년 상반기 대비 대부분의 산업에서 부족률이 감소한 것으로 나타남

- 세부 산업별로 보면, 광업(-1.9%p), 운수업(-1.6%p), 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(-0.7%p), 제조업(-0.6%p) 등에서 부족률이 감소한 것으로 나타남

- 한편, 금융 및 보험업, 보건업 및 사회복지 서비스업, 숙박 및 음식점업 등에서는 2024년 상반기 대비 부족률이 증가하여, 인력 부족이 상대적으로 심화됨

<표 35> 경남지역 산업별 부족인원 및 부족률

(단위 : 명, %)

구분	2024년 상반기			2025년 상반기		
	현원	부족인원	부족률	현원	부족인원	부족률
전체	1,021,030	24,733	2.4	1,042,025	24,601	2.3
광업	695	14	2.0	692	1	0.1
제조업	384,684	12,267	3.1	382,102	9,745	2.5
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,584	34	0.7	4,210	13	0.3
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	9,786	62	0.6	9,217	101	1.1
건설업	73,739	1,271	1.7	79,682	1,317	1.6
도매 및 소매업	90,019	1,473	1.6	91,336	1,927	2.1
운수업	35,202	1,597	4.3	39,213	1,086	2.7
숙박 및 음식점업	59,836	1,798	2.9	64,147	2,356	3.5
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,546	249	3.2	8,215	211	2.5
금융 및 보험업	43,446	683	1.5	44,954	1,209	2.6
부동산업 및 임대업	21,791	57	0.3	20,875	86	0.4
전문, 과학 및 기술 서비스업	35,544	780	2.1	35,947	818	2.2
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	37,637	771	2.0	39,953	659	1.6
교육서비스업	40,007	679	1.7	37,872	435	1.1
보건업 및 사회복지 서비스업	138,333	2,372	1.7	146,779	3,998	2.7
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	13,365	254	1.9	12,643	236	1.8
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	24,814	372	1.5	24,188	403	1.6

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 직종별 사업체노동력조사(매년 하반기 기준, 5인 이상 사업체)

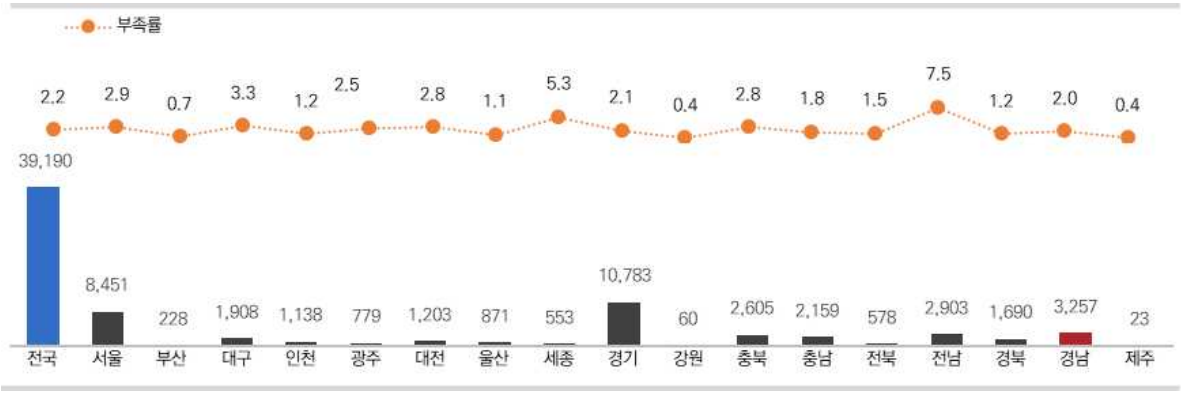
(2) 산업기술인력 부족인원 현황

□ 2023년 기준 산업기술인력의 부족 인원은 전체 39,190명, 부족률은 2.2%로 나타났고, 경남지역의 부족인원은 3,257명, 부족률은 2.0%로 나타남

□ 경남지역의 부족 인원은 수도권(경기 10,783명, 서울 8,451명)에 이어 세번째로 많은 지역이며, 부족률 측면에서는 전국 평균(2.2%)보다 다소 낮은 수준임

<그림 14> 전국 시도별 산업기술인력 부족인원 및 부족률(2023)

(단위: 명, %)



※ 출처 : 산업통상자원부, 산업기술인력실태조사

<표 36> 전국 시도별 산업기술인력 부족 인원 및 부족률(2023)

(단위 : 명, %)

구분	현원	비중	부족 인원	비중	부족률
전체	1,716,846	100.0	39,190	100.0	2.2
서울특별시	279,459	16.3	8,451	21.6	2.9
부산광역시	33,336	1.9	228	0.6	0.7
대구광역시	56,633	3.3	1,908	4.9	3.3
인천광역시	90,857	5.3	1,138	2.9	1.2
광주광역시	30,960	1.8	779	2.0	2.5
대전광역시	41,727	2.4	1,203	3.1	2.8
울산광역시	79,977	4.7	871	2.2	1.1
세종특별자치시	9,954	0.6	553	1.4	5.3
경기도	493,026	28.7	10,783	27.5	2.1
강원특별자치도	13,855	0.8	60	0.2	0.4
충청북도	89,950	5.2	2,605	6.6	2.8
충청남도	119,482	7.0	2,159	5.5	1.8
전북특별자치도	37,885	2.2	578	1.5	1.5
전라남도	35,730	2.1	2,903	7.4	7.5
경상북도	135,185	7.9	1,690	4.3	1.2
경상남도	163,547	9.5	3,257	8.3	2.0
제주특별자치도	5,283	0.3	23	0.1	0.4

※ 출처 : 산업통상자원부, 산업기술인력실태조사

(3) 경남지역 산업기술인력 부족인원 현황

□ 경남지역의 최근 3년간 산업기술인력의 부족인원을 보면, 2021년 2,412명에서 2023년 3,257명으로 연평균 16.2% 증가한 것으로 나타났으며, 부족률은 2021년 1.6%에서 2023년 2.0%로 0.4%p 증가한 것으로 나타남

□ 세부 업종별로 보면, 2023년 기준 기계의 부족인원이 817명으로 가장 많았고, 다음으로 화학(547명), 자동차(297명) 등의 순으로 나타남

- 부족률은 인쇄 및 기록매체 복제업이 40.0%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 가죽, 가방 및 신발제조업(14.1%), 식료품 제조업(12.0%) 등의 순으로 나타남

- 한편, 최근 3년간 부족인원의 연평균 증가율을 보면, 소프트웨어가 159.8%(2021년 8명 → 2023년 54명) 증가하여 가장 큰 증가폭을 보였고, 다음으로 연구개발업(155.0%), 섬유(128.6%) 등의 순으로 나타났는데, 대부분 부족인원의 규모는 크지 않지만 기술혁신과 생산공정 고도화에 따라 인력 수요가 증가한 것으로 보임

<표 37> 경남지역 산업기술인력 부족인원 현황

(단위 : 명, %)

구분	부족인원			부족률		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
전체	2,412	2,580	3,257	1.6	1.5	2.0
기계	830	663	817	2.3	1.7	2.1
디스플레이	–	–	–	–	–	–
반도체	14	57	68	1.7	4.3	7.2
바이오·헬스	29	7	–	3.7	0.7	–
섬유	22	142	115	1.4	7.8	7.4
자동차	274	286	297	2.0	1.6	1.8
전자	239	422	240	1.4	2.3	1.5
조선	268	147	243	1.4	0.7	1.1
철강	125	140	182	1.5	1.9	2.4
화학	152	243	547	1.3	1.8	4.1
소프트웨어	8	7	54	0.6	0.5	3.3
IT 비즈니스	–	5	11	–	0.7	3.8
식료품 제조업	38	42	126	4.9	5.6	12.0
음료 제조업	61	18	33	11.9	3.7	8.6
담배 제조업	–	–	–	–	–	–
가죽, 가방 및 신발 제조업	98	19	45	10.2	4.2	14.1
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	–	9	–	–	1.5	–
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	9	35	21	1.1	3.2	1.7
인쇄 및 기록매체 복제업	–	22	221	–	8.0	40.0
비금속 광물제품 제조업	–	57	49	–	2.8	2.9
금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	98	96	96	0.5	0.5	0.4

구분	부족인원			부족률		
	2021년	2022년	2023년	2021년	2022년	2023년
가구 제조업	–	–	–	–	–	–
기타 제품 제조업	49	5	1	8.5	0.6	0.1
연구개발업	2	22	13	0.1	0.5	0.4
전문 서비스업	–	64	12	–	20.0	5.5
건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	63	62	62	1.0	0.5	0.7
기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	–	–	1	–	–	3.6
영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	–	–	–	–	–	–
우편 및 통신업	32	6	–	3.1	1.0	–
환경 정화 및 복원업	–	–	–	–	–	–
임대업; 부동산 제외	–	–	–	–	–	–
사업시설 관리 및 조경 서비스업	–	–	–	–	–	–
사업 지원 서비스업	–	3	–	–	7.1	–
교육 서비스업	–	–	–	–	–	–
보건업	–	–	–	–	–	–

※ 출처 : 산업통상자원부, 산업기술인력실태조사

※ 통계수치는 반올림되어 세부 항목과 합이 일치하지 않을 수 있음

제3절 경남지역 주력산업 현황

1. 주력산업 정의

□ 2021년에서 2024년까지의 경남지역산업진흥계획과 경상남도 중소기업 육성자금 지원계획, 경남RSC 2024년 경남지역 주력산업 실태조사 등을 종합하여 분석한 결과, 경남지역 주력산업으로 첨단정밀 기계산업, 첨단 항공산업, 항노화 메디컬산업, 조선산업, 나노융합 부품산업, 미래 모빌리티산업, 첨단 방위산업, 원전/수소 에너지산업, ICT산업, 관광/문화 콘텐츠산업 등 10가지의 산업으로 규정할 수 있음

□ 본 보고서에서는 경남지역 주력산업인 첨단정밀 기계산업, 첨단 항공산업, 항노화 메디컬산업, 조선산업, 나노융합 부품산업, 미래 모빌리티산업, 첨단 방위산업, 원전/수소 에너지산업, ICT산업, 관광/문화 콘텐츠산업을 대상으로 사업체 현황 및 정책·산업동향을 분석함

□ 경남에서는 4차산업 관련 산업 연관 다양성 증대를 통한 산업구조 고도화 및 경남 내 산업인프라를 활용하여 지역 제조업 및 첨단 신성장 산업 성장을 도모하고자 함

<표 38> 주력산업 핵심코드

산업명	산업세분류(KSIC코드)	산업명	산업세분류(KSIC코드)
첨단정밀 기계산업	259 기타금속가공제품제조업 291 일반목적용기계제조업 292 특수목적용기계제조업	첨단 항공산업	272 측정·시험·항해·제어 및 기타 정밀기기 제조업;광학기기 제외 313 항공기·우주선 및 부품 제조업
항노화 메디컬산업	107 기타 식품 제조업 213 의료용품 및 기타의약 관련 제품 제조업 271 의료용 기기 제조업	조선산업	311 선박 및 보트 건조업
나노융합 부품산업	201 기초 화학 물질 제조업 222 플라스틱 제품 제조업 243 금속 주조업 261 반도체 제조업 262 전자부품 제조업	미래 모빌리티산업 (자동차)	301 자동차용 엔진 및 자동차 제조업 302 자동차 차체 및 트레일러 제조업 303 자동차 신품 부품 제조업
첨단 방위산업	204 기타 화학 제품 제조업(화약 등) 252 무기 및 총포탄 제조업 319 그 외 기타 운송장비 제조업(전투차량)	원전/수소 에너지산업	251 구조용 금속제품·탱크 및 증기발생기 제조업 281 전동기·발전기 및 전기변환·공급·제어장치 제조업 351 전기업(원자력 발전 등) 352 연료용 가스 제조 및 배관 공급업
ICT산업	582 소프트웨어 개발 및 공급업 620 컴퓨터 프로그래밍·시스템 통합 및 관리업 631 자료처리·호스팅·포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업 639 기타 정보 서비스업	관광/문화 콘텐츠산업	551 일반 및 생활숙박 시설 운영업 759 기타사업지원 서비스업(전시, 컨벤션) 901 창작 및 예술 관련 서비스업 902 도서관·사적지 및 유사여가 관련 서비스업 912 유원지 및 기타 오락 관련 서비스업

2. 세부 산업별 분석

1) 첨단정밀기계 산업

(1) 첨단정밀기계 산업의 특성

□ 첨단정밀 기계산업은 기존 생산기계에 ICT 융·복합화를 통해 고성능, 고효율, 자율화, 디지털화 된 기계로 다공정·ICT 융복합 설계, 해석, 네트워킹, 시스템 제어 기술 등이 적용되는 산업을 의미함

□ 첨단정밀 기계산업의 핵심은 정보통신기술과 기계 기술의 융합으로 IoT(사물인터넷), 빅데이터, AI(인공지능), 클라우드 컴퓨팅 등의 ICT 기술을 기계에 적용하여 실시간 데이터 수집 및 분석이 가능하며 기계의 성능 최적화와 자율화된 운영이 가능해 생산 공정의 효율성과 정확성이 매우 향상됨

□ 네트워킹, 자동화, 데이터 분석 등의 첨단 기술들이 결합되어 현대 제조업에서 필수적인 역할을 담당하고 있으며 글로벌 제조 경쟁력을 강화하고 지속 가능한 성장을 이끌어갈 수 있는 핵심 산업으로서 평가받고 있음

<그림 15> 첨단정밀기계산업 관련 가치사슬



※ 자료. 2024년 경남지역산업진흥계획

(2) 첨단정밀기계 산업의 동향

□ 제조업의 디지털 전환이라는 세계적 흐름과 기후변화 및 노동 인구 변화에 대응하기 위해 국가별로 다양한 정책을 수립중으로, 데이터·AI 인프라 구축과 함께 인재양성 및 탄소 중립에 주력하여 다양한 정책을 추진하고 있음

- 중국의 경우, 2015년도 발표된 「중국제조 2025」를 시작으로 「첨단 스마트기술 제조업 행동 계획(2018-2020년) 등 중국 제조산업의 스마트화, 혁신을 강조하며 관련 기술력 향상과 기업 인프라 전환을 핵심 요소로 스마트 공작기계 산업을 육성하기 위해 노력 중임

- 일본의 경우, 저출산, 고령화 현상에 따른 노동인구 감소 문제 해결과 노동생산성 향상을 위해 국가 차원에서 전량을 마련하고 스마트 제조를 적극 도입하고 있으며, 독일은 글로벌 제조시장에서 기술과 품질에 대한 혁신을 위해 국가주도의 첨단기술 전략을 추진하고 탄소 중립 기조가 전방위 산업으로 확대하는 추세임

- 국내의 경우, 신 디지털 제조혁신 추진전략('23.9)을 통해 기존 획일적인 지원방식을 탈피하고 기업 역량 맞춤형 디지털 제조혁신 지원 및 국제 제조 데이터 표준화에 기반한 디지털 제조혁신 생태계 구축을 위한 정책을 추진 중임

(3) 경남지역 첨단정밀기계 산업

□ 경남지역 첨단정밀기계 산업의 사업체 수는 2021년 17,636개사에서 2023년 16,406개사로 감소하며 연평균 -3.6%의 감소율을 보임. 같은 기간 전국은 -3.9%로 나타나 전국 평균보다 다소 높은 감소세를 보이는 양상임.

- 세부업종별로는 기타 금속 가공제품 제조업이 8,780개사에서 8,229개사로 줄어 연평균 -3.2% 감소하였고, 일반 목적용 기계 제조업은 3,948개사에서 3,684개사로 -3.4%, 특수목적용 기계 제조업은 4,908개사에서 4,493개사로 -4.3% 감소세를 보임

□ 2023년 기준 전국 대비 경남의 사업체 비중은 기타 금속 가공제품 제조업 13.8%, 일반 목적용 기계 제조업 13.6%, 특수목적용 기계 제조업 11.6% 수준으로, 최근 3년간 유사한 수준을 유지함

- 특히 기타 금속 가공제품 제조업의 전국 대비 비중은 소폭 상승하여, 금속소재 가공 중심의 지역 산업 구조가 여전히 견고하게 유지되고 있는 것으로 판단됨

□ 종합적으로 볼 때, 경남의 첨단정밀기계 산업은 전국적으로 산업 전반의 위축세 속에서도

02 경제 및 노동시장 분석

산업 기반이 비교적 안정적으로 유지되고 있으며, 특히 금속가공 및 일반 목적용 기계 분야를 중심으로 산업 집적도와 고용 기반이 유지되는 양상임

<표 39> 전국 및 경남 첨단정밀기계 산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	첨단정밀기계	135,735	137,317	125,482	-3.9
	기타 금속 가공제품 제조업	65,035	65,674	59,668	-4.2
	일반 목적용 기계 제조업	28,508	29,118	27,137	-2.4
	특수 목적용 기계 제조업	42,192	42,525	38,677	-4.3
경남	첨단정밀기계	17,636	18,115	16,406	-3.6
	기타 금속 가공제품 제조업	8,780	9,067	8,229	-3.2
	일반 목적용 기계 제조업	3,948	4,091	3,684	-3.4
	특수 목적용 기계 제조업	4,908	4,957	4,493	-4.3
전국 대비 경남 비중	첨단정밀기계	13.0	13.2	13.1	-
	기타 금속 가공제품 제조업	13.5	13.8	13.8	-
	일반 목적용 기계 제조업	13.8	14.0	13.6	-
	특수 목적용 기계 제조업	11.6	11.7	11.6	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 경남지역 첨단정밀기계 산업의 종사자 수는 2021년 112,911명에서 2023년 117,657명으로 4.2% 증가한 반면, 같은 기간 전국은 1.4% 감소하여, 경남이 전국 평균과 달리 완만한 고용 증가세를 유지하는 것으로 나타남

- 세부업종별로 보면, 기타 금속가공제품 제조업은 2021년 44,060명에서 2023년 44,867명으로 1.8% 증가, 일반 목적용 기계 제조업은 38,146명에서 43,202명으로 13.2% 증가한 반면 특수목적용 기계 제조업은 30,705명에서 29,588명으로 3.7% 감소함

□ 전국 대비 경남지역 첨단정밀기계 산업의 종사자 비중은 2023년 기준 14.6%로 최근 3개년 연속 증가하고 있는 추세로 나타났으며, 특히 일반 목적용 기계 제조업의 종사자 비중 증가율이 타 업종 대비 상대적으로 높게 나타남

<표 40> 전국 및 경남 첨단정밀기계 산업 종사자 현황

(단위 : 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	첨단정밀기계	818,421	824,962	806,677	-1.4
	기타 금속 가공제품 제조업	316,430	315,835	307,262	-2.9
	일반 목적용 기계 제조업	232,967	235,723	238,245	2.3
	특수 목적용 기계 제조업	269,024	273,404	261,170	-2.9
경남	첨단정밀기계	112,911	115,741	117,657	4.2
	기타 금속 가공제품 제조업	44,060	45,719	44,867	1.8
	일반 목적용 기계 제조업	38,146	38,970	43,202	13.2
	특수 목적용 기계 제조업	30,705	31,052	29,588	-3.7
전국 대비 경남 비중	첨단정밀기계	13.8	14.0	14.6	-
	기타 금속 가공제품 제조업	13.9	14.5	14.6	-
	일반 목적용 기계 제조업	16.4	16.5	18.1	-
	특수 목적용 기계 제조업	11.4	11.4	11.3	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 첨단정밀기계 산업의 육성 방향

□ 첨단정밀기계산업은 국가 제조경쟁력의 핵심 기반으로, 정부는 공작기계·산업장비 등 핵심장비의 기술자립과 스마트 제조 전환을 중점 추진하고 있음

□ 이에 따라 정밀가공·계측 등 핵심기술 국산화, 제조데이터 기반의 공정 고도화, 공급망 안정화 및 해외인증 대응력 강화가 주요 방향으로 제시되고 있으며, R&D 투자 확대, 스마트공장 고도화, 수출·조달 연계 지원 등 다양한 정책수단이 병행되고 있음

□ 또한 산업현장의 기술 인력 부족에 대응하기 위해 CNC, 측정, 로봇, 데이터 분석 등 고급기술 인력양성 프로그램을 지속 확대 중임

□ 한편, 경남지역은 지역 주력산업의 첨단화를 위해 첨단정밀기계산업을 우주항공, 조선·해양, 에너지, 모빌리티 등 수요산업과 연계한 전략산업으로 육성하고 있음

□ 특히 기계산업 중심지인 경남 창원국가산업단지 내 소재부품장비 특화단지를 조성하여 총 사업비 530억 원을 투자해 AI 기반 초정밀 가공장비 핵심 부품·가공기술 국산화를 위한 인프라 구축과 기술개발, 인재양성 등을 추진하고 있음

□ 또한 국내 최초 산업기계 재제조 지원센터를 구축하고 제조기업·스마트기계 산업분야 등 다양한 지원으로 고용연계를 통해 지역 제조업 고용 활성화를 위한 정책을 추진하고 있음

2) 첨단항공 산업

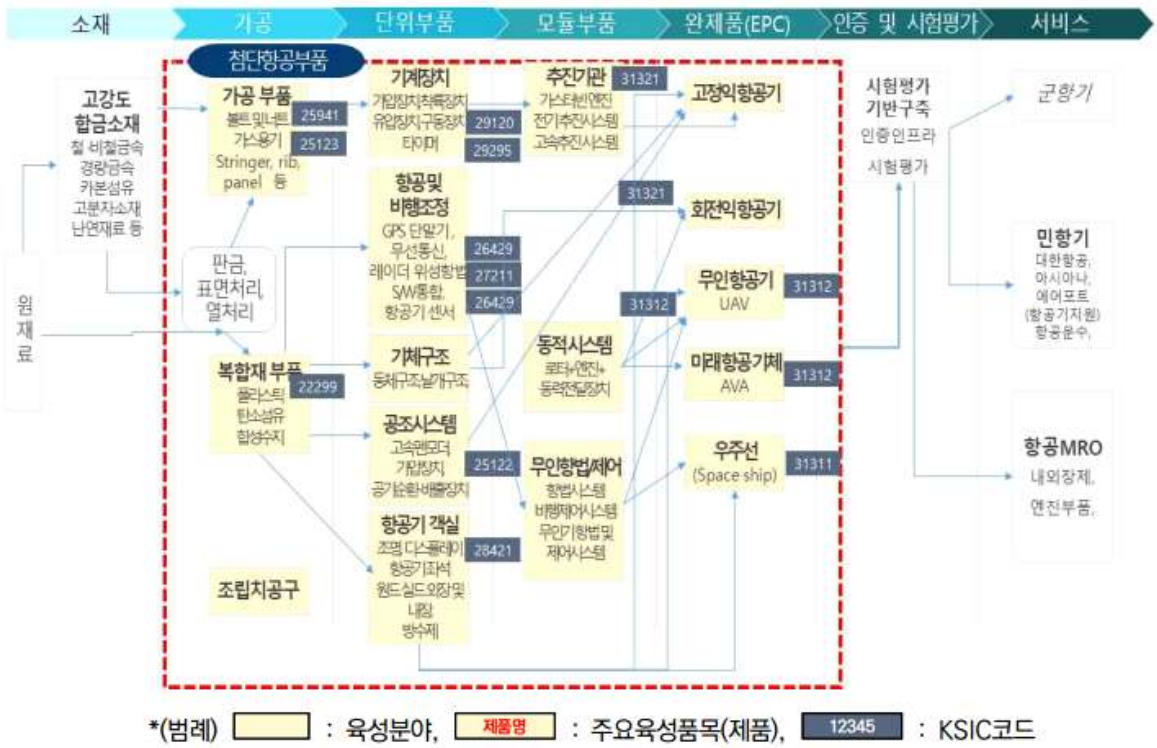
(1) 첨단항공 산업의 특성

□ 항공산업은 질 좋은 고용, 완제 플랫폼 개발 시 장기간의 수익창출 등 고부가가치 선진국형 지식기반 산업이며, 산업 사이클이 길고, 자본 및 기술 진입장벽이 높으나, 진입 성공 시 장기간의 안정적인 수익을 창출할 수 있는 장주기형 산업이라고 볼 수 있음

□ 그 중에서도 첨단 항공산업은 기존 항공기용 기체 및 부품, 항공엔진, 항공전자장비의 기술 고도화와 더불어 미래 항공기 제작 및 부품, 항공우주 경량 신소재 부품, 항공기 디지털 제어시스템 등 민·군항기 제조산업 생태계를 포함함

– 주요 육성품목으로는 항공기용 기체 및 부품, 엔진, 항공전자 장비(S/W 포함), 고정·회전익 항공기(무인항공기 및 드론 포함), 경량항공기 및 전기추진 비행기, 항공우주 경량 신소재 부품, 항공기 디지털 제어 시스템 등이 있음

<그림 16> 첨단 항공산업 관련 가치사슬



※ 자료. 2024년 경남지역산업진흥계획

(2) 첨단항공 산업의 동향

□ 첨단 항공산업은 코로나 19이후 상업항공 수요 회복과 더불어 우주·무인화·방위 분야까지 확장되며 재변되고 있음. 특히 전 세계적으로 항공기 서비스 시장이 향후 20년간 연 평균 약 3~4% 성장할 것으로 전망[4]되며, 항공기 유지관리·수리(MRO) 및 수출 부문도 중추적인 역할을 할 것으로 전망[5]됨

□ 기술 측면에서는 인공지능(AI)·디지털트윈·적층제조(3D프린팅)·센서기반 예측 정비 등 디지털 전환이 가속화 되고 있으며, 친환경 추력·전기화·지속가능항공연료(SAF) 등으로 구성된 탄소중립 요구 또한 산업의 설계·생산·운용 전반을 바꾸고 있음

□ 정부는 항공산업발전 기본계획('21~'30)에서 항공산업 고도화 및 선진화로 '30년 항공 G7 진입을 목표로 하고 있으며, 세부적으로 인프라 효율성 고도화, 기존 항공 고도화, 미래 항공융합 촉진, R&D 선진화의 4대 추진방향을 설정하여 추진중임

□ 또한 국가우주위원회를 통해 제 4차 우주개발진흥기본계획, 우주산업 클러스터 지정, 초소형 위성체계 개발 계획 등의 심의, 화정을 통해 우주산업 관련 정책을 마련함

(3) 경남지역 첨단항공 산업

□ 경남지역의 경우, 첨단항공산업 전체 사업체 수는 2021년 758개에서 2023년 722개로 2.4 % 감소함. 그러나 세부적으로 보면 '항공기·우주선 및 부품 제조업'은 271개에서 289개로 3.3 % 증가한 반면, 측정·시험·항해·제어 및 기타 정밀기기 제조업은 487개에서 433개로 5.7 % 감소함 즉, 정밀기기 제조 부문은 위축되었지만, 항공기체 및 부품 분야는 여전히 성장세를 유지하고 있음

□ 전국 대비 경남의 산업 비중을 보면, 첨단항공산업 전체에서 약 8% 내외를 유지하고 있으며, 특히 '항공기·우주선 및 부품 제조업'은 전국의 약 38%를 차지하는 높은 집적도를 보임. 이는 사천·진주를 중심으로 한 한국항공우주산업(KAI), 한화에어로스페이스, 한국항공서비스(KAEMS) 등 주요 기업의 입지와 항공기체·엔진 제작 인프라가 집중되어 있기 때문임

□ 요약하면, 전국적으로 첨단항공산업 전체는 소폭 감소세지만 항공기·우주 부문은 확실한 성장세를 보이며, 경남은 전국 항공산업의 3분의 1 이상을 차지하는 핵심 거점으로 자리하고 있음

4) Reuters, 2025.10.09. Airbus sees sharp rise in aircraft services as fleets grow
5) Oliver Wyman, Global Fleet and MRO Market Forecast 2025 – 2035

<표 41> 전국 및 경남 첨단항공산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	첨단항공산업	9,369	9,609	9,049	-1.7
	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	8,724	8,909	8,290	-2.5
	항공기, 우주선 및 부품 제조업	645	700	759	8.5
경남	첨단항공산업	758	798	722	-2.4
	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	487	501	433	-5.7
	항공기, 우주선 및 부품 제조업	271	297	289	3.3
전국 대비 경남 비중	첨단항공산업	8.1	8.3	8.0	-
	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	5.6	5.6	5.2	-
	항공기, 우주선 및 부품 제조업	42.0	42.4	38.1	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 경남 첨단항공산업 종사자는 2021년 15,158명에서 2023년 16,421명으로 4.1% 증가하였으며, 세부적으로 측정·시험·항해·제어 및 기타 정밀기기 제조업은 2021년 3,348명에서 2023년 3,065명으로 감소(-5.2%)한 반면, '항공기·우주선 및 부품 제조업'은 11,810명에서 13,356명으로 증가(6.3%)함

□ 전국 대비 경남의 산업 비중을 보면, 첨단항공산업 전체 종사자 중 경남이 차지하는 비중은 약 17% 내외로 유지되고 있으며, 특히 항공기·우주선 및 부품 제조업 부문은 전국의 약 68% 수준을 경남이 담당하고 있음

□ 전국적으로 첨단항공산업의 고용은 완만한 증가세를 보이지만, 항공기·우주 부문은 그보다 빠른 성장세를 유지하고 있으며, 경남은 항공 관련 고용의 2/3 이상을 차지하는 핵심 고용 거점으로 자리하고 있음.

<표 42> 전국 및 경남 첨단항공산업 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	첨단항공산업	90,934	93,854	94,350	1.9
	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	73,296	74,940	74,673	0.9
	항공기, 우주선 및 부품 제조업	17,638	18,914	19,677	5.6
경남	첨단항공산업	15,158	16,054	16,421	4.1
	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	3,348	3,313	3,065	-4.3
	항공기, 우주선 및 부품 제조업	11,810	12,741	13,356	6.3
전국 대비 경남 비중	첨단항공산업	16.7	17.1	17.4	-
	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기 제조업; 광학기기 제외	4.6	4.4	4.1	-
	항공기, 우주선 및 부품 제조업	67.0	67.4	67.9	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 첨단항공 산업의 육성 방향

□ 경남도는 우주시대 경남 실현, 첨단기술 육성을을 기조로 설정하여 항공, 우주, 미래항공모빌리티(AAM)를 핵심 성장축으로 항공산업을 육성중에 있음

□ 경남 사전에 항공우주청 설립을 예정하고 있으며, 경남 항공우주산업 육성 기본계획('21~'30) 및 경남 우주경제 육성 종합계획을 수립중에 있음

- 세부적으로는 글로벌 경쟁력 기반 강화, 항공기 수출 활성화 및 항공 MRO 국제 허브화, 미래형 비행체 개발 기반 구축, 항공우주 중소기업 성장 생태계 조성의 4대 추진전략을 초함하며, 우주산업 인프라 구축, 우주경제 주체 역량 강화 등 우주경제 추진을 위한 전략도 포함하고 있음

3) 항노화메디컬 산업

(1) 항노화메디컬 산업의 특성

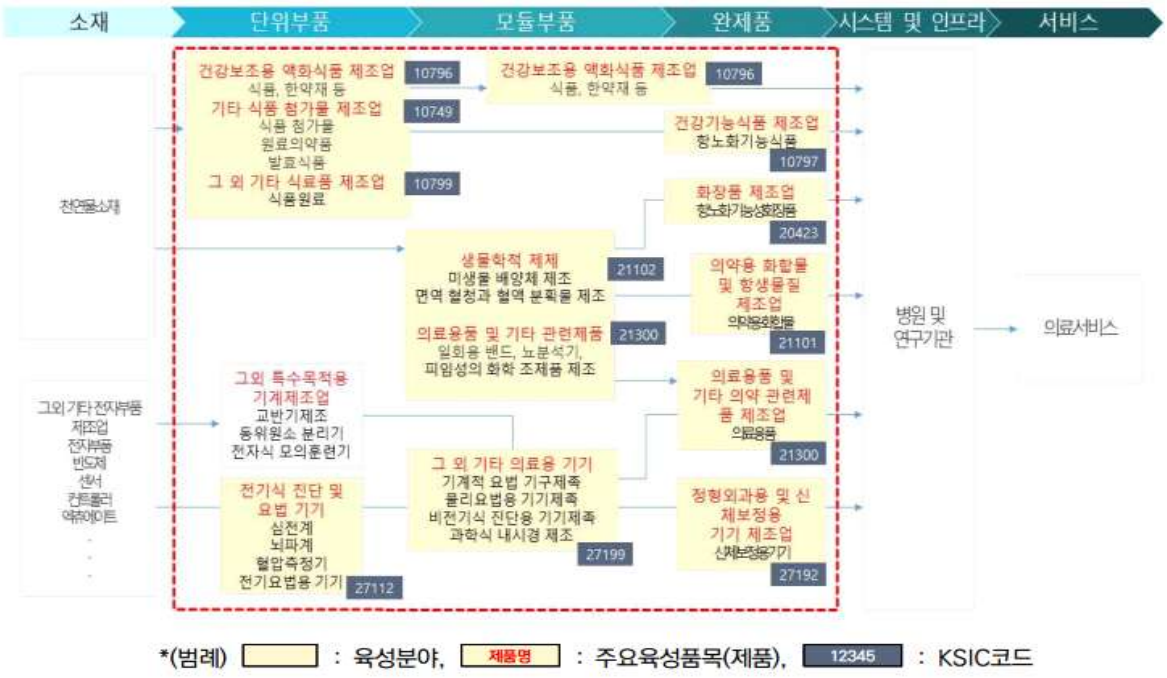
□ 항노화메디컬 산업은 건강한 삶과 건강한 수명연장을 위한 노화예방·자연과 질환의 예방, 진단, 치료, 재활을 목적으로 하는 산업으로 생명과학을 기반으로 건강, 의약, 환경, 농업 등 여러 분야에 해당하는 제품과 서비스를 제공하고 생명과학, 유전공학, 분자생물학 등 첨단 과학기술이 중심이 된 고도의 기술 집약성을 가지고 있고 고도의 기술을 필요하기 때문에 R&D에 대한 투자가 매우 중요한 산업임

□ 고도의 기술이 필요한 만큼 대학, 연구소, 병원, 기업 등 다양한 기관과의 협력과 융합이 중요한 산업이기도 함

□ 신약 개발, 생명공학 제품 개발 등은 긴 개발 주기와 높은 비용이 소요되고 임상 시험, 규제 승인 과정 등이 복잡하여 상품화까지의 과정이 매우 복잡하고 시간이 많이 걸려 수익화까지 시간이 오래 걸린다는 특성이 있음

□ 기술에 비해 자원에 대한 의존도가 적으며 제한된 조건을 가지고 있어도 수행할 수 있는 특징을 가지고 있으나, 고위험 고수익으로 투자 금액이 높고 회수기간이 긴 특징을 가지고 있음

<그림 17> 항노화메디컬산업 관련 가치사슬



※ 자료. 2024년 경남지역산업진흥계획

(2) 항노화메디컬 산업의 동향

□ 한국의 경우, 의료기기 및 디지털 의료분야의 경우 코로나19로 인하여 R&D 확대 및 규제 완화의 방향으로 추진하고 있는데, 헬스케어·셀프케어 산업의 세계적인 관심 증가, K-뷰티 등에 대한 주목으로 인해 바이오헬스 산업 분야 전반에 기술 혁신 및 규제 완화 정책을 추진하고 있음

□ 바이오헬스 분야를 포함한 BT 분야 전체에 대한 정부 R&D 투자는 「제1차 생명공학육성기본계획」이 수립된 1994년에는 536억 원에 불과했으나 26년이 지난 2020년에는 4조 1,253억 원으로 약 77배 증가함

□ 세계적인 인구고령화 및 만성질환의 증가에 따라 바이오헬스 수요가 급증하고 코로나19로 인하여 고부가가치 신성장동력으로서 급부상함

□ 한국의 항노화 메디컬산업은 최근 몇 년 동안 빠르게 성장하고 있는데 국내 제약사들을 중심으로 신약 개발에 집중하고 있으며 글로벌 임상 시험을 활발히 진행하고 있으며 특히 항암제, 면역치료제, 희귀질환 치료제 등 첨단 의약품 개발이 활발함

□ 특히, 한국의 경우 바이오시밀러라고 불리는 바이오의약품 복제품 시장에서 두각을 나타내고 있으며 삼성바이오로직스, 셀트리온 등 주요 기업들이 글로벌 시장에서 경쟁력을 확보하고 있음

□ 의학 분야에서는 유전자 치료와 맞춤형 의료가 주목받고 있으며 관련 기술 개발과 상용화가 진행중으로 개인 맞춤형 유전자 분석 서비스도 점차 확대되고 있음

□ 정부는 바이오산업을 국가 전략산업으로 지정하고 있어 다양한 지원정책을 추진하고 있으며 바이오 분야의 벤처기업과 스타트업을 대상으로 하는 다양한 지원 프로그램이 활성화 되어 있고 각종 인프라 구축, 규제 완화 등이 진행되고 있음

(3) 경남지역 항노화메디컬 산업

□ 경남지역의 경우, 항노화메디컬 산업 사업체 수는 2021년 3,667개에서 2023년 3,584개로 소폭 감소(-1.1%)함

- 업종별로는 기타 식품 제조업이 3,403개에서 3,312개로 2.8% 감소한 반면, 의료용 기기 제조업은 338개에서 344개로 소폭 증가(0.9%)하였으며, 의약용품 및 기타 의약 관련제품 제조업 역시 26개에서 28개로 증가(3.8%)함

□ 즉, 식품 중심의 전통적인 항노화산업은 정체되어 있으나, 의료기기 및 의약 관련 제품 등 기술집약적 제조 부문은 완만한 성장세를 보이고 있음

□ 전국 대비 경남의 산업 비중을 보면, 항노화메디컬산업 전체의 약 7.4%를 차지하고 있으며, 세부적으로는 의료용 기기 제조업이 전국의 4.3%, 의약용품 및 기타 의약 관련제품 제조업은 4.8% 수준임

– 특히 의약용품 및 기타 의약 관련제품 제조업의 경우 연평균 9.6% 증가하며 빠른 성장세를 보여, 경남이 향후 의료·바이오소재, 건강기능식품, 의료기기 등 융복합형 항노화메디컬산업의 신성장 거점으로 발전할 가능성을 보여줌

<표 43> 전국 및 경남 항노화메디컬산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21–'23)
전국	항노화메디컬	52,415	52,635	48,723	–3.6
	기타 식품 제조업	43,333	43,260	40,058	–3.9
	의료용 기기 제조업	8,432	8,681	8,082	–2.1
	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	650	694	583	–5.3
경남	항노화메디컬	3,767	3,796	3,584	–2.5
	기타 식품 제조업	3,403	3,415	3,212	–2.8
	의료용 기기 제조업	338	351	344	0.9
	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	26	30	28	3.8
전국 대비 경남 비중	항노화메디컬	7.2	7.2	7.4	–
	기타 식품 제조업	7.9	7.9	8.0	–
	의료용 기기 제조업	4.0	4.0	4.3	–
	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	4.0	4.3	4.8	–

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 경남지역 항노화메디컬산업 종사자 수는 2021년 13,086명에서 2023년 13,359명으로 1.0% 증가함

– 업종별로 보면, 세부 업종에서 모두 종사자 수가 증가한 것으로 나타났는데, 특히 의료용품 및 기타 의약 관련 제품 제조업의 연평균 증가율이 4.5%로 가장 높게 나타남

□ 전국 대비 경남의 비중을 보면, 항노화메디컬산업 전체 종사자의 약 5.3%가 경남에 분포하고 있으며, 세부적으로는 의료용 기기 제조업 2.6%, 의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업 6.5%, 기타 식품 제조업 6.2% 수준임

<표 44> 전국 및 경남 항노화메디컬산업 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	항노화메디컬	252,569	255,662	254,141	0.3
	기타 식품 제조업	183,973	185,350	183,233	-0.2
	의료용 기기 제조업	61,779	63,510	64,296	2.0
	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	6,817	6,802	6,612	-1.5
경남	항노화메디컬	13,086	13,456	13,359	1.0
	기타 식품 제조업	11,073	11,522	11,282	0.9
	의료용 기기 제조업	1,621	1,531	1,649	0.9
	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	392	403	428	4.5
전국 대비 경남 비중	항노화메디컬	5.2	5.3	5.3	-
	기타 식품 제조업	6.0	6.2	6.2	-
	의료용 기기 제조업	2.6	2.4	2.6	-
	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	5.8	5.9	6.5	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 항노화메디컬 산업의 육성방향

□ 2024년 경남지역산업육성계획에 따르면, 경남은 바이오메디컬산업을 경남의 미래 신산업으로 지정하여 26년까지 총 924억 원을 투입하여 집중 육성할 계획임

- 세부적으로는 바이오헬스 기업의 창업과 성장지원사업, 임상연계 산·학·연·병 네트워크 구축사업 등을 통해 첨단화된 고부가가치 산업으로 성장할 수 있도록 산업구조 체질을 개선할 계획임

- 또한 인공지능(AI), 빅데이터 등 첨단기술이 결합된 디지털 바이오로 전환하는 인프라 구축을 계획하고 있으며, 의료기기와 정보통신기술이 결합된 비대면 의생명 의료기기 산업 육성 플랫폼 기반 구축사업 등 지원을 통해 바이오메디컬산업을 집중적으로 육성할 계획임을 밝힘

4) 조선산업

(1) 조선산업의 특성

□ 선박 건조는 대규모 시설과 많은 자재가 필요하고 공정 또한 복잡해 상당한 자본이 필요하고 숙련된 인력과 기술이 요구되며 건조 공정마다 다양한 분야의 전문가들이 투입되는 만큼 고도의 기술이 필수적으로 요구됨

□ 조선산업은 주로 주문을 받아 제작하는 수주 기반의 운영으로 글로벌 경기와 수요에 크게 영향을 받는 산업으로 한 번 수주가 이루어지면 오랜 기간 공정이 진행되어 장기적인 관점의 계획이 필요하고 글로벌 경기가 호황이면 교역량과 물동량, 에너지 소비량도 함께 증가하기 때문에 상품과 화석연료를 수송할 선박의 수요가 증가하게 되는데 반대로 불경기에는 선박 수요가 감소함

□ 전체 비용에서 고정비가 차지하는 비율이 아주 큰 것도 하나의 특징이며, 조업을 하지 않아도 발생하는 비용이 커 순익분기점과 조업중단점의 차이가 아주 커, 손익분기점을 넘기지 못하더라도 수주를 따오고 선박을 건조했을 때의 적자가 조업을 중단했을 때 나가는 고정비 지출보다 적은 경우가 많음

(2) 조선산업의 동향

□ 한국수출입은행에서 발간한 '2025년 상반기 해운·조선업 동향 및 하반기 전망' 보고서에 따르면, 2025년 상반기 해운 조선업은 유가변동, 해운 시황 부진, 세계 신조선 시장 침체 등의 요인으로 어려움을 겪었음

□ 국제 유가와 연료유는 중동지역 긴장 고조로 일시 상승 후 하락, 후판 가격은 국내 유통 가격 상승과 일본산 수출 가격 하락의 보습일 보이고 있으며, 해운업은 벌크선, 탱커, 컨테이너선 등 전반적인 부진을 겪었으며, 하반기에도 유사한 상황이 지속될 전망으로 보고됨

□ 세계 신조선 시장은 발주량 감소와 함께 중국의 점유율이 높아지는 추세를 보였고, 한국 조선업은 수주 감소화 건조량 증가의 상반된 모습을 보이며, 하반기에는 노후선 교체 수요가 있지만 세계 경기 둔화로 인해 부진이 예상되고 있음

- 2025년 상반기 세계 신조선 발주량 1,939만CGT(54.5% 하락), 발주액은 675.4억 달러(47.6% 하락)을 기록

- 국내 신조선 수주는 수주량 487만CGT(33.5% 하락), 수주액은 161.4억 달러(31.8% 하락), 건조량은 635만CGT(15.7% 상승)를 기록

(3) 경남지역 조선산업

□ 경남지역 조선산업의 경우 사업체 수는 2021년 1,500개에서 2023년 1,796개로 9.4% 증가하였으며, 종사자 소는 38,530명에서 45,592명으로 8.8% 증가함

□ 특히 조선산업 사업체 수의 증가율이 전국 평균(3.7%)의 두배를 넘으며 고용 확대 폭도 전국 평균(3.5%)보다 높게 나타나 경남이 국내 조선산업의 중심지이자 핵심 고용 거점으로 기능하고 있음을 보여줌

□ 전국 대비 경남 산업 비중을 보면, 사업체 수 비중은 2021년 38.1%에서 2023년 42.4%로 4.3%p 상승, 종사자 수 비중은 39.4%에서 43.5%로 4.1%p 상승함. 이는 거제, 통영, 창원, 고성 등 경남권 주요 조선 클러스터의 생산 정상화와 대형 조선소(대우조선해양, 삼성중공업 등)의 회복세가 반영된 것으로 보이며, 경남의 조선산업이 전국 성장세를 선도하는 지역 산업군으로 자리하고 있음을 보여줌

<표 45> 전국 및 경남 조선산업 사업체 및 종사자 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구 분			2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	선박 및 보트건조업	사업체 수	3,939	4,520	4,232	3.7
		종사자 수	97,769	100,691	104,753	3.5
경남	선박 및 보트건조업	사업체 수	1,500	1,797	1,796	9.4
		종사자 수	38,530	40,309	45,592	8.8
전국대비 경남비중	선박 및 보트건조업	사업체 수	38.1	39.8	42.4	-
		종사자 수	39.4	40.0	43.5	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 조선산업의 육성방향

□ 정부는 조선산업을 미래 국가 기간산업으로 전환시키며, 2024년부터 스마트·친환경 선박 건조 역량 강화, 디지털 제조 혁신, 공급망 안정화를 핵심과제로 설정함

□ 정부는 선박 생산 전 과정에서 AI·로봇 자동화, 디지털트윈 설계체계 도입을 추진하고 LNG, 암모니아, 수소 추진선 등 친환경 연료 추진선 개발을 집중 지원하고 있음

□ 2025년에는 이러한 기반 위에서 국제시장 점유율 회복, 고부가가치 선종 집중, 조선기자재·부품 국산화, 인력양성 강화 방향으로 정책이 확장됨

□ 한편, 경남도는 기존 산업이 직면한 환경규제 강화에 대응해, 친환경 선박 및 스마트 선박 사업을 핵심 과제로 설정하며 집중적으로 육성을 추진하고 있으며, LNG선 특화 설계 전문 인력, AI 융합형 조선지술자, 현장생산인력 등을 양성해 조선산업의 고용 및 기술인력 부족에 대응하고자 함

□ 또한, 산학연 협력 생태계 구축과 조선업 클러스터 고도화를 통해 제조 거점화 및 글로벌 경쟁력 확보를 추진하고자 함

5) 나노융합부품산업

(1) 나노융합부품산업의 특성

□ 나노융합 부품산업은 나노기술을 활용하여 기존 제조기술 및 제품의 개선, 신제품 개발 및 공정혁신을 일으키는 융합 산업으로 기존 제조 기술과 제품을 한층 더 고도화하고 혁신하는 산업 분야임

□ 나노융합 부품산업은 주로 미세한 나노 구주와 무질을 활용하여 제품의 성능과 내구성을 향상시키고 이를 통해 경량화, 고강도화, 고기능성 등 다양한 효과를 얻을 수 있음

□ 나노기술은 재료의 분자 또는 원자 수준에서의 조작이 가능하기 DP 기존에 없던 고성능 신제품 개발을 가능하게 하고 동시에 공정 혁신을 통해 생산성을 높이며 자원 절감 효과를 유도함

□ 나노기술을 접목함으로써 전자, 의료, 에너지, 자동차 등 다양한 산업 분야에 걸쳐 활용 범위가 넓어지는 다분야 융합 가능성을 가지고 있음

(2) 나노융합부품산업의 동향

□ 국내의 경우 나노융합 2020사업이 종료함에 따라 나노원천기술 사업화 촉진을 위한 융합기술 개발 및 조기 사업화 추진을 위한 '나노원천 기반 사업화 융합기술 개발 및 사업화'를 기획하고 있음

□ 국외의 경우, 미국은 `01년부터 범부처적인 NNI(National Nanotechnology Initiative)'를 수립하여 나노기술개발을 체계적으로 지원하고 있으며 `21년 바이든 정부에서는 6차 NNI

수립이 예정되어 있고, 중국은 국가중장기과학기술발전계획을 바탕으로 `06년부터 7대 나노기술 분야에 대한 중점특별프로젝트를 진행하고 있으며 `15년에 수립한 '중국제조 2025' 계획을 통해 신소재 산업부문에서 나노기술개발을 폭넓게 지원 중임

□ 국내 나노융합 산업 규모는 `19년 기준 143조원 수준으로 기업수는 나노소재, 나노장비 분야가 다수 차지하고 매출액은 반도체·디스플레이 등 나노전자에 집중되어 있음

□ 국외의 경우 `19년 기준 글로벌 나노융합산업 시장규모는 3조 1,758억 달러로 연평균 25.3%로 증가하여 `22년 6조 3,030억 달러를 전망하고 있음

□ 국내의 나노융합 부품산업 관련 기술동향을 살펴보면 대기업을 중심으로 기능성 나노 필름 생산을 추진하고 있으며 나노소자, 나노바이오, 나노에너지·환경, 나노소재, 나노공정·측정·장비의 5개 분야에서 기술 개발이 활발히 추진되고 있음

□ 국외의 경우, 유럽, 북미, 일본 중심으로 CNT, 나노셀룰로오스 등 나노소재를 활용한 복합소재의 고기능화 및 실용화 연구가 진행되고 있으며, 일본은 IT용 고기능성 필름 생산능력 확대를 위해 한국, 중국, 일본에서 설비를 투자해 공격적으로 사업 중에 있으며 일본 내 거점에서 초고투명 그레이드 대응라인을 가동 중에 있음

(3) 경남지역 나노융합부품산업

□ 경남지역의 나노융합부품산업 사업체 수는 2021년 2,779개사에서 2023년 2,691개사로 감소하였으며, 연평균 증감률은 -2.9%로 나타났으며, 전국 대비 사업체 수 비중은 2023년 기준 6.3% 수준으로 전년과 동일한 수준임

- 이는 나노융합부품산업 관련 전국 사업체 수가 같은 기간 동안 3.6% 감소한 것과 유사한 흐름으로, 산업 전반적으로 사업체 감소세가 나타난 것으로 보임

□ 세부 업종별로 보면, 경남지역 내에서는 플라스틱제품 제조업(1,985개사, 2023년 기준)이 가장 높은 비중을 차지하며, 전체 나노융합부품산업의 약 75.8%를 구성함

- 다음으로 전자부품 제조업, 기초화학물질 제조업, 금속 주조업 등의 순으로 나타남

□ 전국 대비 경남 지역의 나노융합부품산업 비중은 6.3%이며, 세부적으로는 금속 주조업 11.4%, 기초화학물질제조업 7.1%, 반도체 제조업 2.0%, 전자부품 제조업 3.9%, 플라스틱제품 제조업 7.5%로 나타남

□ 경남지역의 나노융합부품산업은 사업체 수 기준으로 전국 대비 일정 수준의 비중을 유지하

고 있으나, 전체 산업 및 세부 업종에서 모두 감소세를 보이고 있음

<표 46> 전국 및 경남 나노융합부품산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	나노융합부품산업	44,678	45,429	41,500	-3.6
	금속 주조업	2,000	2,060	1,843	-4.0
	기초 화학물질 제조업	1,561	1,595	1,525	-1.2
	반도체 제조업	4,848	4,886	4,190	-7.0
	전자부품 제조업	9,906	10,070	9,240	-3.4
	플라스틱제품 제조업	26,363	26,818	24,702	-3.2
경남	나노융합부품산업	2,779	2,850	2,619	-2.9
	금속 주조업	224	218	211	-2.9
	기초 화학물질 제조업	114	120	108	-2.7
	반도체 제조업	122	130	85	-16.5
	전자부품 제조업	383	397	357	-3.5
	플라스틱제품 제조업	1,936	1,985	1,858	-2.0
전국 대비 경남 비중	나노융합부품산업	6.2	6.3	6.3	-
	금속 주조업	11.2	10.6	11.4	-
	기초 화학물질 제조업	7.3	7.5	7.1	-
	반도체 제조업	2.5	2.7	2.0	-
	전자부품 제조업	3.9	3.9	3.9	-
	플라스틱제품 제조업	7.3	7.4	7.5	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 경남지역의 나노융합부품산업 종사자 수는 2021년 29,663명에서 2023년 29,586명으로 감소하였으며, 연평균 증감률은 -0.1%로 전국 종사자 수가 같은 기간 0.9% 감소한 것과 유사한 수준으로, 산업 전반적으로 완만한 인력 감소세가 지속되는 추세임

- 세부업종별 종사자 수를 보면, 플라스틱제품 제조업이 18,141명으로 전체의 62.9%를 차지하며, 가장 높은 비중을 차지하였고, 이어서 전자부품 제조업, 금속 주조업 등의 순으로 나타남

□ 한편, 업종별 최근 3개년 연평균 증가율을 보면 대체로 감소하는 추세로 나타났는데, 반도체 제조업의 연평균 증가율이 -14.6%로 감소폭이 타 업종 대비 상대적으로 높게 나타남. 한편, 전자부품 제조업의 경우 연평균 5.2% 증가한 것으로 나타남

□ 전국 대비 경남 종사자 수 비중은 4.9% 수준으로, 2021년(4.8%)와 유사한 수준을 유지함

- 세부업종별로 보면, 금속 주조업의 전국 대비 비중이 16.6%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 플라스틱제품 제조업, 전자부품제조업, 기초 화학물질 제조업 등의 순으로 나타남

□ 경남지역 나노융합부품산업의 종사자 규모는 전체적으로 안정적 수준을 유지하고 있으나, 세부 업종별로는 완만한 감소 추세가 지속되고 있음. 특히 플라스틱제품 제조업과 전자부품 제조업 중심의 고용구조가 여전히 견고하나, 반도체 및 기초화학물질 제조업 등 고부가가치 부문은 상대적으로 낮은 비중을 보임

<표 47> 전국 및 경남 나노융합부품산업 종사자 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	나노융합부품산업	614,034	612,969	602,971	-0.9
	금속 주조업	18,264	18,168	17,601	-1.8
	기초 화학물질 제조업	36,208	36,345	39,948	5.0
	반도체 제조업	154,480	160,437	158,511	1.3
	전자부품 제조업	169,430	164,199	158,813	-3.2
	플라스틱제품 제조업	235,652	233,820	228,098	-1.6
경남	나노융합부품산업	29,663	29,377	29,586	-0.1
	금속 주조업	3,035	2,842	2,914	-2.0
	기초 화학물질 제조업	1,004	1,007	993	-0.5
	반도체 제조업	811	905	591	-14.6
	전자부품 제조업	6,282	6,429	6,947	5.2
	플라스틱제품 제조업	18,531	18,194	18,141	-1.1
전국 대비 경남 비중	나노융합부품산업	4.8	4.8	4.9	-
	금속 주조업	16.6	15.6	16.6	-
	기초 화학물질 제조업	2.8	2.8	2.5	-
	반도체 제조업	0.5	0.6	0.4	-
	전자부품 제조업	3.7	3.9	4.4	-
	플라스틱제품 제조업	7.9	7.8	8.0	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 나노융합부품산업의 육성방향

□ 경남은 2022년 경남지역 산업진흥계획에서 지역 나노 인프라를 활용하여 주력산업의 주요 부품에 나노기술을 적용으로 밀양나노융합 국가산업단지의 조기 정착을 목표한 바 있음

□ 경남도는 '경남 나노융합산업 2025 로드맵' 등을 통해 중장기 육성계획을 수립하고 이를 바탕으로 성장기반 조성, 기업 경쟁력 강화, 비즈니스 창출, 유망기술 육성을 위한 정책을 추진하고 있음

□ 또한 국내 유일의 나노국가산업단지를 통한 나노융합 관련 혁신기관 연계 기술개발 지원, 기술이전, 기술사업회 지원 등 나노융합 기술 연계산업 분야 개방형 장비/전문인력 활용 클러스터 등을 구축하고자 함

6) 미래모빌리티산업

(1) 미래모빌리티산업의 특성

□ 미래 모빌리티(자동차)산업은 기존 내연기관 차량에서 전기차(EV), 자율주행차, 수소차 등 다양한 친환경 및 혁신 기술 기반으로 빠르게 진화하고 있으며 이 산업은 변화하는 기술 트렌드와 규제, 소비자 수요에 민감하게 반응하며 미래 성장 가능성이 높은 산업으로 평가됨

□ 자율주행 기술은 인공지능, 센서, 카메라, 레이더 등을 통합하여 차량이 스스로 주행할 수 있도록 하는 기술로 완전 자율주행을 위해 현재 연구와 테스트를 활발히 진행하고 있으며, 미래 모빌리티는 차량이 인터넷에 연결되어 실시간 정보 수집과 통신이 가능해지면서 더욱 스마트해지며 디지털화 및 차량간 커넥티드 카 기술 등이 발전 중임

□ 전기차가 늘어나면서 배터리 효율, 충전 인프라, 에너지 저장 기술 등이 핵심 과제로 떠오르고 있으며 효율적인 배터리 관리 시스템(BMS)과 고속 충전 기술, 재활용 가능한 배터리 소재 개발이 필수적임

□ 미래 모빌리티 산업은 IT, 전자, 에너지, 통신 등 다양한 산업과의 융합을 통해 발전하고 있으며 AI, 빅데이터, IoT 등 다양한 디지털 기술이 접목되고 있으며 이는 차량의 데이터 수집 및 분석, 사고 예방 및 안전성 향상, 에너지 효율 극대화 등에 기여하고 있음

(2) 미래모빌리티산업의 동향

□ 국내 자동차산업의 동향을 살펴보면, 2024년 생산 차량이 약 413만 대, 내수 차량은 약 163만 대, 수출액은 707.8억 달러, 수입액은 135.8억 달러로 최근 5개년(2020~2024년)의 연평균 증가율을 살펴보면 각각 4.2%, −3.6%, 17.3%, 1.0%로 나타남

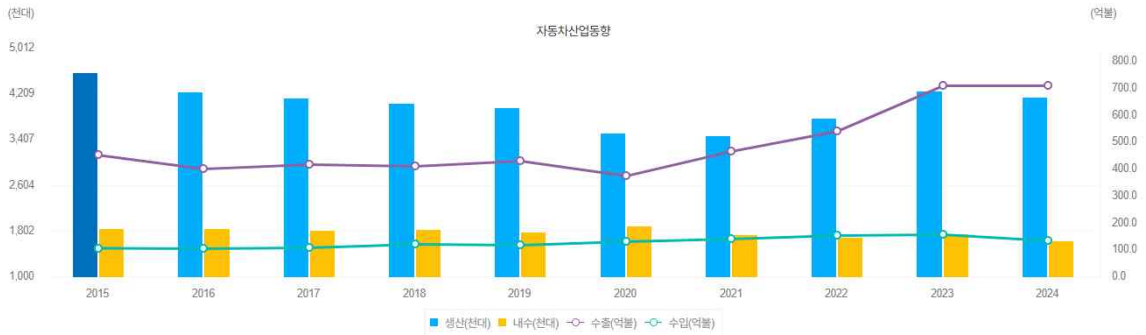
- 2020년 코로나 19 펜데믹의 영향으로 생산 및 국내 내수 규모가 일시적으로 감소하였으나, 2022년 이후 글로벌 수요 회복과 전기차·친환경차 중심의 수출 확대에 힘입어 생산, 수출 모두 반등세를 보임, 특히 2023년에는 생산 대수와 수출액이 각각 424만대, 708.6억 불로 정점을 기록하며 국내 자동차산업의 회복세가 본격화 된 것으로 나타남

- 한편, 내수 시장은 최근 5년 간 188.5만 대에서 162.6만 대로 소폭 감소(−3.6%)하여 내수 시장은 정체 또는 축소 국면에 진입한 것으로 보임

- 반면, 수출액은 2020년 374.1억 불에서 2024년 707억 불로 증가(17.3%)하며, 국내 자동차 산업 성장의 핵심 동력으로 작용함

- 즉, 국내 자동차 산업은 내수는 정체되어 있으나 수출 중심의 성장 구조로 변화하고 있으며, 생산, 수출의 동반 증가세가 산업 회복의 핵심 요인으로 보임

<그림 18> 국내 자동차산업 동향(2015~2024)



※ 자료. 자동차산업협회. 「자동차통계월보」, 무역협회 통계

<표 48> 최근 5년 간 국내 자동차산업 동향

(단위 : 천대, 억불 %)

구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	CAGR ('20−'24)
생산(천대)	3,507	3,462	3,757	4,244	4,128	4.2
내수(천대)	1,885	1,726	1,684	1,739	1,626	−3.6
수출(억불)	374.1	464.7	540.7	708.6	707.8	17.3
수입(억불)	130.7	142.5	153.7	158.6	135.8	1.0

※ 자료. 자동차산업협회. 「자동차통계월보」. 무역협회 통계

□ 국내 친환경차 시장은 내수와 수출 모두에서 꾸준한 성장세를 이어가고 있는데, 2025년 9월 기준, 친환경차 내수 판매는 83,236대로 전년 동월 대비 40.5% 증가함

- 특히, 하이브리드차(45,803대)와 전기차(24,384대) 판매가 크게 증가하였으며, 플러그인 하이브리드 및 수소차도 소규모이지만 완만한 증가세를 보이고 있음

- 올해 1~9월 누적 내수판매는 61.1만 대로 전년 동기 대비 33.2% 증가하여, 친혼경차가 전체 내수 자동차 시장 내 비중을 빠르게 확대 하고 있음을 보여줌

<표 49> 국내 친환경차 내수 판매 동향

(단위 : 대, %)

구 분	'24.9월	'25.8월	'25.9월	'24.9월 대비 증감률	'25.8월 대비 증감률	'24. 1~9월	'25. 1~9월	'24.1~9월 대비 증감률
친환경차 내수	59,236	70,442	83,236	40.5	18.2	459,046	611,480	33.2
하이브리드	45,774	43,809	51,973	13.5	18.6	342,484	426,186	24.4
전기차	12,248	24,344	28,760	134.8	18.1	107,756	169,712	57.5
플러그인 하이브리드	846	997	1,218	44	22.2	5,828	10,680	83.3
수소차	368	1,292	1,285	249.2	△0.5	2,978	4,902	64.6

※ 자료. 한국자동차모빌리티산업협회. 한국수입자동차협회(수입차는 MHEV 포함)

□ 2025년 9월 기준 국내 친환경차 수출은 90.496대로 전년동월 대비 47.5% 증가하며 견조한 성장세를 이어가고 있음. 전월(8월) 대비로도 30.2% 증가하여, 하반기 들어 수출 회복세가 더욱 뚜렷해짐

– 차종별로 보면, 하이브리드차가 57,826대로 전년 동월 대비 55.7% 증가하며 전체 수출의 절반 이상을 차지함. 전기차는 29,269대로 38.8% 증가해 여전히 높은 성장세를 유지하고 있음

– 2025년 1~9월 누적 기준으로 친환경차 수출은 65.1만 대로, 전년 동기(55.5만 대) 대비 17.3% 증가하였고, 특히 하이브리드와 전기차 중심의 수출 확대가 전체 증가를 견인하고 있음

<표 50> 국내 친환경차 수출 판매 동향

(단위 : 대, %)

구 분	'24.9월	'25.8월	'25.9월	'24.9월 대비 증감률	'25.8월 대비 증감률	'24. 1~9월	'25. 1~9월	'24.1~9월 대비 증감률
친환경차 내수	61,360	69,500	90,496	47.5	30.2	554,933	650,919	17.3
하이브리드	37,143	43,277	57,824	55.7	33.6	317,074	406,587	28.2
전기차	21,091	22,529	29,288	38.9	30	199,827	200,205	0.2
플러그인 하이브리드	3,116	3,692	3,384	8.6	△8.3	37,934	44,089	16.2
수소차	10	2	–	△100.0	△100.0	98	38	△61.2

※ 자료. 한국자동차모빌리티산업협회. 중·대형상용차 일부 제외

(3) 경남지역의 미래모빌리티 산업

□ 2023년 기준 경남지역의 미래모빌리티산업 관련 사업체 수는 2,340개사로, 2021년(2,588개사) 대비 연평균 4.9% 감소하였고, 전국 평균 연평균 증가율(−1.8%) 보다 더 큰 폭의 감소세를 보이고 있음

- 세부 업종별로 보면, 자동차 신품 부품 제조업이 2,169개사로 전체의 약 92.7%를 차지하며 산업의 중심을 이루고 있음. 다만, 2021년 이후 연평균 5.1% 감소한 것으로 나타남

□ 전국 대비 비중을 살펴보면, 경남의 미래모빌리티산업 사업체 비중은 2023년 기준 약 15.6%로 여전히 국내 주요 자동차 부품 생산 거점으로서의 역할을 유지하고 있음

<표 51> 전국 및 경남 미래모빌리티산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21−'23)
전국	미래모빌리티	15,548	16,075	14,981	−1.8
	자동차 신품 부품 제조업	13,420	13,841	12,808	−2.3
	자동차 차체 및 트레일러 제조업	2,015	2,127	2,048	0.8
	자동차용 엔진 및 자동차 제조업	113	107	125	5.2
경남	미래모빌리티	2,588	2,637	2,340	−4.9
	자동차 신품 부품 제조업	2,410	2,451	2,169	−5.1
	자동차 차체 및 트레일러 제조업	167	175	159	−2.4
	자동차용 엔진 및 자동차 제조업	11	11	12	4.4
전국 대비 경남 비중	미래모빌리티	16.6	16.4	15.6	−
	자동차 신품 부품 제조업	18.0	17.7	16.9	−
	자동차 차체 및 트레일러 제조업	8.3	8.2	7.8	−
	자동차용 엔진 및 자동차 제조업	9.7	10.3	9.6	−

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 2023년 기준 경남지역의 미래모빌리티산업 종사자 수는 39,861명으로, 2021년 대비 연평균 1.2% 증가한 것으로 나타났으며, 이는 전국 연평균 증가율(1.3%)과 유사한 수준으로, 사업체 수가 감소하고 있음에도 고용은 상대적으로 안정적으로 유지되고 있음을 보여줌

- 세부 업종별로 보면, 자동차 신품 부품 제조업의 종사자 수는 35,261명으로 전체의 약 90% 이상을 차지하며, 최근 3년간 0.3% 증가한 반면, 자동차 차체 및 트레일러 제조업은 1,056명으로 최근 3년간 소폭 감소(−1.0%)한 것으로 나타남

□ 전국 대비 경남의 종사자 비중은 약 5.9% 수준으로, 사업체 수 비중(15.6%)에 비해 낮은

편임

<표 52> 전국 및 경남 미래모빌리티산업 종사자 수 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	미래모빌리티	353,227	369,081	362,233	1.3
	자동차 신품 부품 제조업	253,306	267,149	259,746	1.3
	자동차 차체 및 트레일러 제조업	14,201	13,940	14,216	0.1
	자동차용 엔진 및 자동차 제조업	85,720	87,992	88,271	1.5
경남	미래모빌리티	38,939	41,003	39,861	1.2
	자동차 신품 부품 제조업	35,055	36,541	35,261	0.3
	자동차 차체 및 트레일러 제조업	1,077	1,054	1,056	-1.0
	자동차용 엔진 및 자동차 제조업	2,807	3,408	3,544	12.4
전국 대비 경남 비중	미래모빌리티	6.6	6.4	5.9	-
	자동차 신품 부품 제조업	6.9	6.7	6.2	-
	자동차 차체 및 트레일러 제조업	15.5	16.6	15.1	-
	자동차용 엔진 및 자동차 제조업	0.4	0.3	0.3	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 미래모빌리티산업의 육성 방향

□ 정부는 2024년 5월 발표한 「미래자동차 산업 육성 및 첨단산업클러스터 조성을 위한 정부 지원 확대」에 따라, 내연기관 중심 구조를 전기차·수소차·자율주행차 중심으로 전환하고 미래차 생태계 구축을 본격 추진하고 있음

□ 또한 정부는 2024년 약 4,400억 원 규모의 R&D 및 정책금융 9조 원 이상을 투입해 미래차 핵심 기술을 확보하고, 세제·규제 완화를 병행하여 기업 투자를 유도하고 있으며, 아울러 기존 내연기관 종사자의 고용 안정과 재훈련을 지원해 산업 전환기 인력 충격을 최소화할 방침을 밝힘

□ 경남은 2025년 3월 발표한 「미래첨단산업 육성전략」을 통해 2033년까지 약 8조 9,000억 원을 투입하여 10대 미래첨단산업을 집중 육성하는 방향을 제시함

- 이 전략에서 미래모빌리티·자동차산업은 핵심 산업군으로 포함되어 있으며, 내연기관 중심 산업구조를 미래차 중심으로 전환하기 위한 기반 구축에 중점을 둠. 이를 통해 경남은 전통 자동차 부품산업의 경쟁력 강화와 미래차 전환을 동시에 추진하는 지역 전략을 수립함

□ 또한 경남은 산업수요 맞춤형 인재양성을 위해 2025년부터 5년간 총 28억 원 규모의 예산을 투입하여 미래자동차 및 첨단모빌리티 분야 전문인력 양성사업을 추진함. 고등학교-대학-지자체 간 협력체계를 구축하여 현장형 교육과정을 개발하고, 지역산업과 연계된 정주형 인재를 양성하는 체계 마련에 주력할 계획이라고 밝힘

7) 첨단방위산업

(1) 첨단방위산업의 특성

□ 방위 산업은 무기 시스템, 전자장비, 항공기, 함선 등 다양한 분야의 최신 기술이 적용되는 고도의 기술 집약성을 가지고 있으며 국가 안보와 직결되어 정부의 강력한 규제와 통제가 동반되는 특성을 가지고 있음

□ 많은 나라에서 방위산업은 전략적으로 보호되는 산업으로 자국 내 생산을 촉진하고 외국 의존도를 줄이기 위해 자국화 노력이 지속되는 산업이기도 하며, 따라서 일자리 창출, 기술개발, 관련 산업의 성장 등의 경제적 파급 효과가 큰 산업이기도 함

□ 한국의 방산은 높은 국산화율을 바탕으로 전·후방산업 연관효과가 주로 국내에 확산되었는데, 한국방위산업진흥회에 의하면 '21년 기준 국내에서 생산된 무기체계(완성장비)의 국산화율은 77.2%로 나타나 반도체 소재 국산화율 50%, 바이오 소재 국산화율 15% 대비 상당히 높은 수준인 것으로 나타남

(2) 첨단방위산업의 동향

□ 국내 방위산업은 단순히 무기체계를 생산하는 산업을 넘어 연구개발, 부품 제조, 유지보수 등 군수 생태계 전반을 아우르는 국가 전략산업으로 자리매김함. 1980년대 정부 주도의 육성정책을 기반으로 성장한 이후, 최근에는 국산화된 기술력을 바탕으로 해외수출을 확대하며 글로벌 경쟁력 확보에 주력하는 추세를 보임

- 자주포, 장갑차, 전투기 등 주요 무기체계의 수출이 증가하면서 우리나라 방산기업은 국제 시장에서 기술력과 품질을 인정받는 수준에 도달함

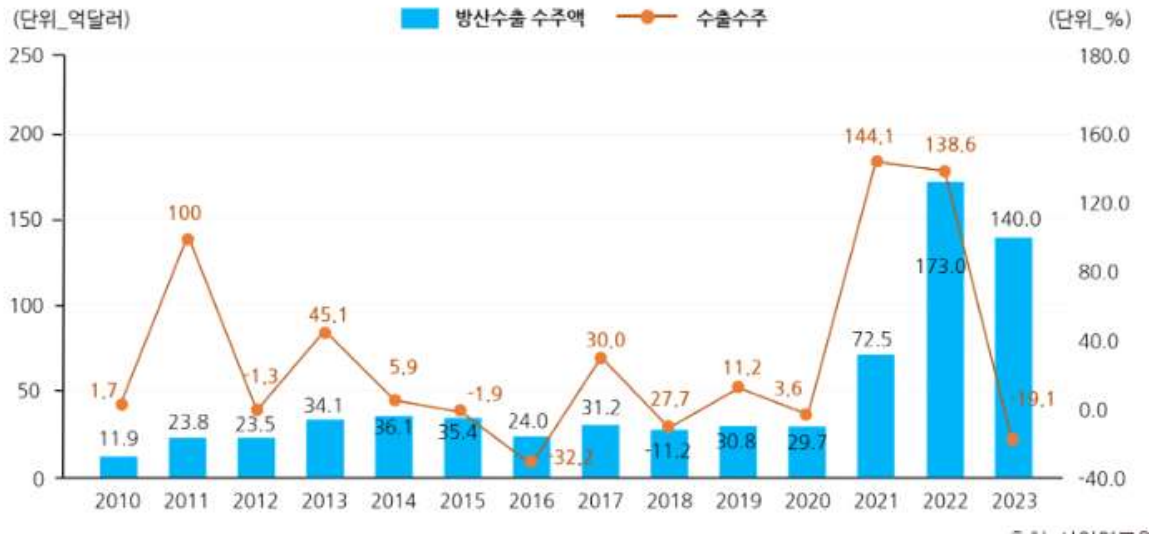
□ 글로벌 차원에서도 군비 지출이 지속적으로 증가하는 가운데, 우리나라 방위산업은 안정적 내수 기반 위에 수출 중심의 산업구조로 전환하는 양상을 보임. 스톡홀름국제평화연구소(SIPRI)에 따르면 2023년 전 세계 군사비 지출은 약 2조 4,430억 달러로 전년 대비 6.8% 증가하였으며, 이러한 안보 환경 변화는 국내 방산기업에 새로운 수출 기회를 제공하

는 요인으로 작용함

□ 국내 방산 수출은 최근 수년간 가파른 성장세를 보이며, 수출 품목과 대상국의 다양성이 확대되는 양상을 나타냄

– 2023년 방산 수출액은 약 140억 달러로 전년 대비 소폭 감소하였으나, 여전히 높은 수준을 유지하고 있음. 자주포, 장갑차, 전투기 등 주요 무기체계가 국제시장에서 경쟁력을 확보하고 있으며, 기술 수준 향상과 생산 품질의 신뢰성이 국내 방위산업의 핵심 경쟁력으로 평가됨

<그림 19> 한국 방산수출 수주 추이



※ 자료. 산업연구원

□ 이러한 성장세의 배경에는 정부의 정책적 지원과 기업의 기술개발 노력이 자리함. 다만 산업 구조 측면에서 일부 기업의 생산시설 가동률 저하, 수출 물량 변동, 원자재 공급 리스크 등은 잠재적 불안요인으로 지적됨. 향후 방위산업의 지속가능한 성장을 위해서는 수출 기반 안정화, 첨단 기술 내재화, 산업 생태계 전반의 효율적 관리가 요구되는 상황임

(3) 경남지역의 첨단방위산업

□ 2023년 기준 경남지역의 첨단방위산업 관련 사업체 수는 599개로, 2021년(610개) 대비 0.9% 감소한 것으로 나타났는데, 이는 전국 평균 감소율(−3.1%) 보다 낮은 수준으로, 경남이 여전히 주요 방산 생산 거점으로서 산업 기반을 유지하고 있음을 보여줌

– 세부 업종별로 보면, 기타 화학제품 제조업이 447개로 전체의 약 69%를 차지하는 것으

로 나타남. 다음으로 그 외 기타 운송장비 제조업, 무기 및 총포탄 제조업으로 나타났는데, 그 외 기타 운송장비 제조업의 경우 2021년 대비 4.8% 증가한 반면, 기타 화학제품 제조업과 무기 및 총보판 제조업의 경우 각각 -1.6%, -3.0% 감소한 것으로 나타남

□ 전국 대비 경남의 사업체 비중은 6.2% 수준이며, 특히 무기 및 총포탄 제조업은 전국 대비 비중이 40.1%로 높은 집중도를 나타냄

<표 53> 전국 및 경남 첨단방위산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	첨단방위산업	10,360	10,624	9,733	-3.1
	그 외 기타 운송장비 제조업	576	597	572	-0.3
	기타 화학제품 제조업	9,625	9,861	9,004	-3.3
	무기 및 총포탄 제조업	159	166	157	-0.6
경남	첨단방위산업	610	640	599	-0.9
	그 외 기타 운송장비 제조업	81	86	89	4.8
	기타 화학제품 제조업	462	482	447	-1.6
	무기 및 총포탄 제조업	67	72	63	-3.0
전국 대비 경남 비중	첨단방위산업	5.9	6.0	6.2	-
	그 외 기타 운송장비 제조업	14.1	14.4	15.6	-
	기타 화학제품 제조업	4.8	4.9	5.0	-
	무기 및 총포탄 제조업	42.1	43.4	40.1	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 2023년 기준 경남지역의 첨단방위산업 관련 종사자 수는 9,706명으로 2021년(8,982명) 대비 4.0% 증가함. 전국의 첨단방위산업 종사자 수의 연평균 증가율이 소폭 감소(-0.1%)한 것과 대조적으로, 경남은 고용기반이 확대된 것으로 나타남

- 세부 산업별로 보면, 그 외 기타 운송장비 제조업이 연평균 22.6% 증가하여 가장 높은 증가폭을 보였고, 다음으로 무기 및 총포탄 제조업(0.4%), 기타 화학제품 제조업(0.2%)은 소폭 증가한 것으로 나타남

□ 전국 대비 경남 비중은 전체 기준 8.5% 수준이며, 특히 그 외 기타 운송장비 제조업과 무기 및 총포탄 제조업의 비중은 각 46.0%, 35.1%로 높은 집중도를 보이고 있음

<표 54> 전국 및 경남 첨단방위산업 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	첨단방위산업	114,175	117,744	113,936	-0.1
	그 외 기타 운송장비 제조업	3,764	3,858	4,361	7.6
	기타 화학제품 제조업	100,009	102,616	97,610	-1.2
	무기 및 총포탄 제조업	10,402	11,270	11,965	7.3
경남	첨단방위산업	8,982	9,109	9,706	4.0
	그 외 기타 운송장비 제조업	1,334	1,379	2,004	22.6
	기타 화학제품 제조업	3,480	3,446	3,497	0.2
	무기 및 총포탄 제조업	4,168	4,284	4,205	0.4
전국 대비 경남 비중	첨단방위산업	7.9	7.7	8.5	-
	그 외 기타 운송장비 제조업	35.4	35.7	46.0	-
	기타 화학제품 제조업	3.5	3.4	3.6	-
	무기 및 총포탄 제조업	40.1	38.0	35.1	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) 첨단방위산업 육성계획

□ 정부는 방위산업을 단순히 군수체계 생산 산업으로만 보지 않고, 수출전략산업화 및 민·군 기술협력 기반으로 전환한다는 방향을 명확히 제시하며, '제3차 민·군기술협력사업 기본계획(2023-27)'에서는 민간기술과 군용기술의 융합을 통해 첨단 기술을 개발하고 수출형 방위산업 생태계를 구축을 목표로 추진중임

- 이 계획에 따르면, 정부는 2023년 한 해 동안 민·군기술협력사업에 약 2,781억 원을 투자하고, 방산협력사에 1,000억 원 규모의 수출금융도 제공하기로 함. 또한, 민·군 기술협력의 핵심 영역은 ▲도전형 연구개발 투자 확대 ▲생태계 경쟁력 강화 ▲글로벌 진출 지원 확대 ▲민·군 협력 기능 강화 등으로 구분되어 있음

□ 정부는 이와 같은 계획을 통해 방위산업을 국가 기간산업이자 수출 주력산업으로의 전환을 꾀하고 있으며, 이를 위해 기존 내수 중심의 군수산업 구조에서 벗어나, 민간기업 및 벤처기업이 첨단기술(예: 인공지능, 자율시스템, 소재·부품) 개발부터 참여하고, 군·민·학·연이 함께 기술혁신 생태계를 형성할 수 있도록 제도적 기반을 마련하고 있음

□ 경남도는 중소·벤처기업 중심의 부품·소재 방산 생태계가 강한 지역적 장점을 살려, 「경상남도 방위산업 육성 종합계획(2023~2027)을 수립을 통해 방위산업을 육성하고 있음

- 이 계획에는 '대·중소기업 상생 기반 글로벌 방위산업 수출 견인'이라는 비전 아래 4개 목표, 5대 추진전략, 19개 중점과제가 담겨 있으며, 향후 5년간 약 1조 8,955억원(국비 12,900억원, 지방비 5,682억원, 민자 373억원)을 투입할 예정이라고 밝힘

- 세부 추진전략으로는 (1) 권역별 방산클러스터 조성 및 인프라 확충, (2) 중소기업 기술개발 및 국산화 촉진, (3) 방산수출 지원체계 구축, (4) 인력양성 및 산학협력 강화, (5) 거버넌스 체계 혁신 등이 포함되어 있습니다. 특히 경남은 지상무기(창원·함안), 항공우주(사천·진주), 함정(거제·진해) 등 권역별 특화형 클러스터를 중심으로 인프라 투자를 계획하고 있음

8) 원전/수소에너지 산업

(1) 원전/수소에너지 산업의 특성

□ 수소산업이란 수소를 에너지원으로 활용하거나 수소 관련 기술을 개발하는 산업으로 연료전지에서 전기를 생산할 때 물만을 배출하여 환경 오염과 온실가스 배출이 없어 지속 가능한 청정 에너지로 에너지 시스템의 핵심 요소로 간주 되고 있음

□ 수소 생산, 저장, 운송, 연료전지 기술 등 높은 기술 집약성을 필요로 하며, 지속적인 연구개발이 중요하고 미래 에너지 시장에서 중요한 역할을 할 것으로 예상되어 교통, 산업, 발전, 가정용 에너지 등 다양한 분야에서 활용이 가능하여 높은 성장 잠재력을 보유하고 있음

□ 다만, 수소 기술의 상용화에는 높은 초기 투자비용이 필요하며 인프라 구축, 기술 개발에 대한 높은 비용이 필요하고 폭발성이 강하고 가연성 물질로 취급되는 수소의 특성상 안전한 저장, 운송, 사용을 위한 안전 규정과 기술을 필요한 안전 문제를 동반함

□ 원자력산업은 매우 정교하고 복잡한 기술을 필요로 한 원자로 설계, 방사성 폐기물 처리, 연료 주기 관리 등 고도로 전문화된 기술이 요구되며 방사능을 다루기 때문에 안전에 대한 높은 기준을 가지고 있는 특징이 있음

□ 또한, 원자력 시설의 건설과 운영에 있어서 초기 비용이 매우 크며, 투자 회수까지 시간이 오래걸리고 시설 해체 및 방사성 폐기물 처분 등의 장기적인 비용도 고려해야함

□ 원자력은 국가 안보와 관련된 민감한 기술로서 정부의 규제와 정책의 영향을 많이 받아 국가의 원자력 정책의 방향성에 좌지우지 되는 경향이 있으며, 물리학, 화학, 공학, 안전관리 등 다양한 분야에서 높은 수준의 교육과 경험을 요구함

(2) 원전/수소에너지 산업의 동향

□ 2025년 3월 기준 전 세계적으로 31개국에서 총 416기의 원전이 운영되고 있으며, 지속적인 성장세로 2025년 원전 발전량이 최고 수준에 이를 것으로 전망되고 있음

- 2025년 3월 기준, 미국이 가장 많은 94기 원전을 운영하고 있으며, 프랑스(57기), 중국(57기), 러시아(36개)가 그 뒤를 잇고 있고, 우리나라의 경우 26기가 가동 중으로 세계 5위 수준임

□ 국내 원자력산업은 「제6차 원자력진흥종합계획(2022~2026)」을 기점으로, 단순한 발전 중심 체계에서 안전성 강화, 미래시장 창출, 기술융합 산업화로 전환되는 흐름을 보이고 있음. 정부는 원자력을 청정에너지의 한 축으로 재정의하며, 탄소중립 달성과 에너지 안보를 동시에 확보하는 전략산업으로 육성하고 있음. 이에 따라 기존의 "원전 확대" 중심 기조를 넘어, 안전한 운영·해체·SMR(소형모듈원전)·방사선 융합산업 등으로 산업의 외연이 확장되는 중임

□ 특히 제6차 계획에서는 △운전원전의 안전성과 신뢰성 강화, △사용후핵연료 및 방사성폐기물의 관리 고도화, △해체 및 소형모듈원전(SMR) 등 신시장 개척, △AI·빅데이터 기반의 원전운영 혁신, △방사선 기술의 산업융합 활용 등을 핵심 방향으로 제시함. 이러한 정책 방향은 원자력산업을 전력공급 산업에서 기술혁신 산업으로 재편하려는 움직임으로 해석됨

□ 실제 통계에서도 이러한 변화의 흐름이 확인되는데, 2023년 기준 국내 총 발전설비 용량은 144,421MWe, 이 중 원자력발전설비는 24,650MWe로 전년 대비 1.6% 증가함

- 원전 이용률 또한 2021년 74.5%에서 2023년 81.8%로 상승하며, 운전 효율과 가동률이 꾸준히 개선되는 양상임

- 발전량 역시 같은 기간 158,015GWh 수준을 유지하며, 원전의 전력공급 안정성이 뒷받침되고 있음. 년 74.5%에서 2023년 81.8% 상승하며, 운영 효율성이 높아지고 있음을 보여줌

□ 산업 측면에서는 원자력 관련 기업들의 매출과 투자가 지속적으로 확대됨. 원자력산업 전체 매출은 2021년 21조 5,860억 원에서 2023년 32조 1,556억 원으로 최근 3년간 연평균 22.1% 증가하였고, 총투자액도 8조 6,501억 원 → 10조 717억 원(2023년)으로 확대됨

- 특히 원자력공급산업체의 매출(4조 5,863억 원)과 연구공공기관의 투자(1,900억 원 수준)가 증가하면서, 산업 생태계 전반의 연구개발·설비투자 기반이 강화되고 있음을 보여줌

<표 55> 국내 원자력산업 현황

(단위 : 억 원, 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
1차에너지공급 (천TOE)		307,312	303,980	297,598	-1.6
최종에너지소비 (천TOE)		237,360	213,572	208,172	-6.4
원자력에너지 (천TOE)		33,804	37,500	38,445	6.6
총발전설비 (MWe)	소계	134,020	138,195	144,421	3.8
	원자력발전설비	23,250	24,650	24,650	3.0
총발전량 (GWh)	소계	576,809	594,400	576,809	0.0
	원자력발전량	158,015	176,054	158,015	0.0
상업운전원전기수 (기)		24	25	25	2.1
원전이용률 (%)		74.5	81.6	81.8	-
총 매출액	소계	215,860	254,234	321,556	22.1
	원자력발전사업자	165,045	201,648	262,659	26.2
	원자력공급산업체	39,269	41,282	45,863	8.1
	연구·공공기관	11,546	11,304	13,034	6.2
총 투자액	소계	86,501	92,968	100,718	7.9
	원자력발전사업자	72,111	78,216	81,896	6.6
	원자력공급산업체	1,438	2,485	4,880	84.2
	연구·공공기관	12,953	12,267	13,942	3.7
원자력 관련 종사인력	소계	35,104	35,649	36,107	1.4
	여성	3,926	4,079	4,327	5.0
	남성	31,178	31,570	31,780	1.0

※ 자료. 과학기술정보통신부. 원자력산업 실태조사

□ 국내 수소산업은 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」(2021) 시행 이후, 생산·저장·운송·활용 전주기 생태계 구축을 중심으로 성장세를 이어가고 있음. 정부는 「제1차 수소경제이행 기본계획(2023~2042)」을 통해 2030년까지 청정수소 비중을 50% 이상으로 확대하고, 수소발전·수소모빌리티·연료전지를 3대 전략축으로 설정함

□ 설비 및 인프라 측면에서는 국내 수소충전소 구축이 본격화되는 모습이며, 수소 활용 분야가 수송·모빌리티에서 산업공정·발전에 이르기까지 확대되고 있음. 예컨대 산업통상자원부 홈페이지는 수소경제 전환을 위한 정책 추진 흐름을 정리하며 2023년 이후 청정수소·수소연료전지·수소모빌리티 확대에 주목하고 있음

□ 2024년 수소산업 실태조사에 따르면, 2023년 기준 국내 수소산업 사업체 수는 총 2,859개로 집계되었으며, 이 중 수소활용 분야가 1,294개(45.3%)로 가장 큰 비중을 차지함. 이어 수소유통 766개(26.8%), 수소관련 서비스 402개사(14.1%), 수소생산 397개(13.9%)

순으로 나타남

- 지역별로는 경기도(27.3%)가 가장 많은 사업체를 보유하고 있으며, 서울(9.0%), 경남(7.9%), 부산(7.1%) 순으로 분포함. 특히 경남은 227개 사업체가 소재하여 전국 수소산업의 약 8%를 차지하며, 주로 수소모빌리티, 연료전지, 공정활용 관련 제조업 중심으로 집적되어 있음

□ 2024년 수소산업 통계조사(산업자원통상자원부·한국수소연합(2025.02))에 따르면, 2023년 기준 국내 수소산업의 총 매출액은 약 36조 2,000억 원으로 전년 대비 약 9.4% 증가함. 이 중 '수소활용' 분야 매출이 전체의 54.6%를 차지해 가장 큰 비중을 보였으며, '수소유통'이 23.1%, '수소생산'이 14.8%, '수소서비스'가 7.5% 순으로 나타남. 산업별로는 연료전지, 수소차·충전소 등 모빌리티 부문이 매출 성장을 주도함

□ 동 조사에 따르면, 2023년 국내 수소산업 총 수출액은 2조 8,746억 원으로 집계되었으며, 전년 대비 11.2% 증가함. 주요 수출 품목은 연료전지 스택, 수소충전기 핵심부품, 수소저장용기 등이며, 수출 대상국은 미국·독일·일본 등 선진국 비중이 높음. 특히 연료전지 부문은 전체 수출액의 41.5%를 차지하며 국내 수소산업 수출을 견인함

(3) 경남지역의 원전/수소에너지 산업

□ 경남은 국내 원전산업의 주요 거점지역 중 하나로, 두산에너빌리티 및 다수 기자재 협력업체가 밀집해있고, 원전 부품·모듈 제조 및 수출 중심으로 산업 생태계가 형성되어 있음

- 특히 도 내 원전 기업이 약 324개로 집계되며, 국내외 원전산업 축소에 대한 우려가있지만, 경남은 소형모듈원자로(SMR) 로봇활용 제작지원센터 설립을 위한 국비 25억 8,000만 원 전액 확보 등 원전 핵심사업을 진행하고 있음[6)]

□ 경남 원전산업 예산은 지난해 10억 원에서 올해 36억 원으로 26억 원이나 증액되었고, 원자력산업 전문인력 양성, 원전 중소기업 혁신 중장기 연구개발(R&D) 지원, 원전기업 수출 컨설팅 지원 등 신규사업이 2배로 증가하였고, 소형모듈원자로 국제콘퍼런스 개최를 통해 글로벌 소형모듈원자로 선도기업과 국제 협력 기반을 마련하는 등 도 내 원전기업의 수출 확대를 위해 총력을 기울이고 있음

□ 통계청 수소산업 실태조사 결과에 따르면, 경남지역 수소산업 사업체 수는 227개로 전년(225개) 대비 0.9% 증가하였으며, 전국 2,859개 중 7.9%를 차지함

6) 한국무역협회. 경남도, 지역 원전기업 수출 경쟁력 강화 나선다(2025. 01. 21)

<표 56> 전국 및 경남 수소산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분	2022년		2023년		전년대비 증감률
	사업체 수	비중	사업체 수	비중	
전국	2,798	100.0	2,859	100.0	2.2
경남	225	8.0	227	7.9	0.9

※ 자료. 통계청. 수소산업실태조사

□ 「경남 수소산업 육성계획(2023~2027)」에 따르면, 경남은 부산, 울산과 함께 동남권 수소경제권의 핵심 지역으로, 수소 모빌리티·연료전지·기계부품 제조 중심의 산업구조를 보유하고 있으며, 창원국가산단과 진주·김해 일대에는 수소충전시스템, 연료전지 부산발전, 수소저장용기 등 관련 기업이 다수 분포하며, 현대위아, 두산에너빌리티, 에스퓨얼셀 등 중견·대기업 협력망을 기반으로 산업 생태계가 조성되고 있음

(4) 원전/수소에너지 산업 육성방향

□ 정부는 제6차 원자력진흥종합계획(2022-2026)을 통해 원자력산업을 에너지 안보와 탄소중립을 위한 전략산업으로 재정립하고 있음

- 주요 기본방향으로는 '가동원전의 안전 강화 및 방사성폐기물과 사용후핵연료 관리 고도화', '해체·소형모듈원전(SMR) 등 미래시장 개척 및 수출시장 확대', '원자력·방사선 융합기술을 통한 혁신 및 기술·인력 생태계 강화', '국민 소통 및 글로벌 협력 체계 구축' 등을 제시하고 있음

□ 산업통상자원부는 '2050 중장기 원전산업 로드맵' 수립 전담반(TF) 회의를 통해 원전을 국가전략산업으로 육성하기 위한 발전전략을 수립 중이며, 이번 로드맵은 2050년을 목표 시점으로 설정하고, 미래지향적 원전청책 4.0수립, 소형모듈원전(SMR) 선도국 도약, 원전산업 펀더멘털 고도화, 수출 산업화 전략 등을 핵심 내용으로 포함하고 있음

□ 또한 산업통상자원부는 본 로드맵을 통해 원전의 안전성과 기술경쟁력을 강화함과 동시에 해외 원전시장 확대에 대응하기 위한 산업생태계 복원과 투자 활성화를 추진하고 있음

□ 경남도는 창원·진주·김해 등을 중심으로 한 원전기자재 제조 및 정비 생태계를 기반으로, 차세대 원전산업의 거점화를 추진 중임. 도는 「경상남도 원전산업 육성 중장기 종합계획(2023~2032)」을 수립하고, △SMR 제작지원센터 구축, △원전부품 중소기업 제조혁신 지원, △해외 수출기업 육성, △원전해체산업 진입 기반 조성 등을 핵심과제로 추진하고 있으

며, 이에 따라 10년간 약 2조 5,970억 원 규모의 투자를 통해 산업 기반 및 일자리 창출을 병행할 예정임[7)]

□ 한편, 수소산업과 관련하여 국가 차원에서는 「제1차 수소경제 이행 기본계획(2023~2042)」과 산업통상자원부의 청정수소 정책 로드맵을 근간으로, 청정수소 중심의 산업구조 전환과 공급망 안정화를 주요 과제로 설정함

- 청정수소 인증제와 청정수소 발전의무화제도(CHPS)를 기반으로 그린수소 및 블루수소 시장 확대를 통한 수요기반 확충 방향 제시하고, 수소 생산·저장·운송·활용 등 전주기 기술의 국산화와 수소항만·수소도시 등 인프라 조성을 통해 국가 단위 수소경제체계 구축을 목표로 함

- 2030년까지 청정수소 비중 50% 달성, 2050년 탄소중립 실현을 위한 수소산업의 전략적 성장 기반 마련에 중점

□ 경상남도 차원에서는 「경남 수소산업 육성 종합계획(2023~2032)」을 중심으로, 지역 제조업 기반을 활용한 수소부품·기계산업 융합 생태계 구축에 초점을 둠

- 창원·김해·밀양을 거점으로 한 수소특화단지 조성 및 기업 집적화를 통해 산업 경쟁력 제고. 기계·부품산업의 기술 역량을 수소모빌리티·연료전지 산업으로 확장하여 산업 다변화와 고부가가치화 실현 추진과 동시에 연구개발, 인력양성, 기업지원, 인프라 확충을 연계한 전주기 산업 클러스터 완성 및 지역경제 성장 거점화를 지향함

9) ICT산업

(1) ICT 산업의 특성

□ 정보통신산업은 정보와 통신기술의 발전을 통해 다양한 서비스를 제공하는 산업으로 정보기술(IT)과 통신기술(CT), 그리고 소프트웨어 관련 기술의 융합으로 다양한 산업과의 융합이 가능하여 스마트 헬스케어, 스마트 시티 등 새로운 비즈니스 모델이 있음

□ 5G, 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터 등 최신 기술이 도입되고 발전하기 때문에 기술 발전 속도가 매우 빠르고 지속적인 혁신이 요구되는 산업적 특성을 가지고 있어 높은 R&D 투자 비율이 특징적이며 새로운 기술과 서비스 개발을 통해 시장 경쟁력을 유지함

7) 경남도청 보도자료, (2023. 07)

□ 소트프웨어, 네트워크 서비스, 데이터 분석 등의 고부가가치 서비스와 제품을 제공하고 다국적 기업이 주도하는 경향이 있어 글로벌 표준을 따르는 것이 중요하며 사용자가 많을수록 서비스의 가치가 증가하여 네트워크 효과가 존재하는 산업적 특성을 가짐

□ 사용자 경험을 중시하여 사용자의 요구에 맞춘 맞춤형 서비스를 제공하는 방식이 많고 다양한 기업, 연구 기관, 정부 등이 협력하여 산업 생태계를 형성하는 특성을 가짐

(2) ICT 산업의 동향

□ 정보통신정책연구원의 ICT 통계분석 25-03호(2025.10)에 따르면, 2025년 8월 기준 ICT 제조업은 전년동월대비 10.4% 증가(생산지수 148.0)하며 전반적인 회복세를 보임. 특히 반도체(12.6%)와 컴퓨터·주변장치(38.7%), 그리고 영상·음향기기(14.1%) 등이 산업 성장을 주도하며 제조업 생산 확장세를 견인함

- 반면 통신·방송장비는 -14.4%로 감소했으나, 전체적으로는 반도체 경기 회복과 수출 증가에 따른 생산 회복 국면 진입이 나타남

□ ICT 서비스업은 전년동월대비 3.3% 증가(지수 121.0)로 완만한 성장세를 유지함. 세부적으로 정보서비스업(16.3%)이 가장 높은 증가율을 기록하였고, SW개발·공급업(0.2%), 방송업(0.9%), 영상·오디오 제작·배급업(3.8%) 등이 안정적 수준을 유지함

- 반면 컴퓨터 프로그래밍·시스템통합관리업은 -3.2%로 소폭 감소하며, 서비스업 내 일부 조정 움직임이 관찰됨. 전반적으로 디지털콘텐츠 및 정보서비스 중심의 성장세가 뚜렷하게 지속되는 양상임

□ ICT 수출은 208.7억 달러(전년동월대비 11.1% 증가)로 2023년 말 이후 꾸준한 상승세를 보임. 반도체와 디지털 디바이스 수요 회복이 수출 확장을 견인하고 있으며, ICT 서비스 수출 역시 2025년 2분기 29.7억 달러(전년동분기대비 4.8% 증가)로 안정적 성장세 유지함

- 특히 소프트웨어와 디지털콘텐츠 부문 수출 증가(2.7%)가 확인되면서 ICT 산업의 수출 기반이 제조업 중심에서 서비스산업으로 다변화되는 추세를 보임

□ ICT 내수 부문에서도 회복 흐름이 지속됨. ICT 내구재 판매액지수는 99.2(전년동월대비 6.7% 증가)로 통신기기(7.8%)와 컴퓨터(3.1%) 모두 판매가 늘어나며, 2024년 이후 둔화되었던 내수시장 회복이 본격화되는 양상을 보임

□ 다만 설비투자는 여전히 조정 국면에 있음. ICT 설비투자지수는 94.7(전년동월대비 1.4%

감소)로, 전체 산업의 총투자지수(114.0, +2.8%)와 비교해 다소 부진한 흐름을 보이고 있으며, 컴퓨터·사무용기기 투자가 13.8% 증가했으나 영상·음향·통신장비 투자는 13.1% 감소함에 따라, 투자 효율화 및 선택적 재편 단계로의 진입이 진행 중인 것으로 분석됨

□ 종합적으로 ICT 제조업을 중심으로 한 생산 및 수출의 회복세, 정보서비스 중심의 안정적 서비스 성장, 그리고 내수시장 개선과 투자 재조정의 병행 국면이 현 시점의 ICT 산업 전반을 특징지음. 특히 반도체와 디지털콘텐츠가 산업의 양 축으로 자리하면서, ICT 산업의 질적 전환과 수출 다변화 흐름이 강화되는 추세로 평가됨

(3) 경남지역의 ICT 산업

□ 경남지역의 ICT 산업 사업체 수는 2023년 1,441개로, 2021년(1,296개) 대비 연평균 5.4% 증가하며 전국 평균(2.4%)을 상회하는 성장률을 보임

- 세부 업종별로는 소프트웨어 개발 및 공급업(670개)이 전체의 46.5%를 차지해 가장 높은 비중을 보이며, 컴퓨터 프로그래밍·시스템 통합 및 관리업(557개), 기타 정보 서비스업(109개), 자료처리·호스팅·포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업(105개) 순으로 나타남

- 특히 소프트웨어 개발업은 최근 3년간 연평균 11.1% 증가하며, 가장 큰 증가폭을 보임

□ 전국 대비 비중을 보면, 경남의 ICT 산업 사업체는 전체의 1.8% 수준을 유지하고 있으며, 기타 정보 서비스업(1.9%), 소프트웨어 개발 및 공급업(1.4%)에서 2021년 대비 소폭 상승세를 보임

<표 57> 전국 및 경남 ICT산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	ICT	76,954	82,050	80,618	2.4
	기타 정보 서비스업	6,389	6,388	5,776	-4.9
	소프트웨어 개발 및 공급업	43,963	47,967	47,456	3.9
	자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	3,511	3,674	4,220	9.6
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	23,091	24,021	23,166	0.2
경남	ICT	1,296	1,437	1,441	5.4
	기타 정보 서비스업	113	112	109	-1.8
	소프트웨어 개발 및 공급업	543	645	670	11.1
	자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	91	97	105	7.4

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	549	583	557	0.7
전국 대비 경남 비중	ICT	1.7	1.8	1.8	-
	기타 정보 서비스업	1.8	1.8	1.9	-
	소프트웨어 개발 및 공급업	1.2	1.3	1.4	-
	자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	2.6	2.6	2.5	-
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	2.4	2.4	2.4	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

□ 경남지역 ICT산업 종사자 수는 2023년 기준 5,798명으로, 2021년(5,068명) 대비 연평균 7.0% 증가하며 지속적인 성장세를 보임. 전국 ICT산업 종사자 수 증가율(3.0%)을 상회하는 수준으로, 경남의 ICT산업 고용 기반이 점진적으로 확장되고 있음을 보여줌

- 세부적으로 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업 종사자 수가 2,702명으로 전체의 46.6%, 소프트웨어 개발 및 공급업이 45.4%를 차지하며, ICT산업 내 대부분의 비중을 차지함

□ 전국 대비 비중을 보면, 경남의 ICT산업 종사자는 전체의 1.0% 내외 수준으로, 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업(1.6%)에서 상대적으로 높은 비중을 보임

- 한편, 기타 정보서비스업의 전국 대비 비중은 2021년 0.8%에서 2023년 0.7%로 0.1%p 감소함

<표 58> 전국 및 경남 ICT산업 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
전국	ICT	566,729	601,321	601,072	3.0
	기타 정보 서비스업	39,894	42,707	39,553	-0.4
	소프트웨어 개발 및 공급업	328,030	354,206	355,052	4.0
	자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	33,963	35,270	36,134	3.1
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	164,842	169,138	170,333	1.7
경남	ICT	5,068	5,537	5,798	7.0
	기타 정보 서비스업	310	316	272	-6.3

구 분		2021년	2022년	2023년	CAGR ('21-'23)
	소프트웨어 개발 및 공급업	2,144	2,482	2,635	10.9
	자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	172	178	189	4.8
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	2,442	2,561	2,702	5.2
전국 대비 경남 비중	ICT	0.9	0.9	1.0	-
	기타 정보 서비스업	0.8	0.7	0.7	-
	소프트웨어 개발 및 공급업	0.7	0.7	0.7	-
	자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	0.5	0.5	0.5	-
	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	1.5	1.5	1.6	-

※ 자료. 통계청. 전국사업체조사

(4) ICT 산업 육성방향

□ 과기정통부는 2025년 업무계획에서 'AI로 디지털 대전환, 과학기술로 미래선도'라는 비전을 내세우며, 다음과 같은 세 가지 핵심 방향을 설정함

- 첫째, 성장동력 강화를 위해 AI·빅데이터·클라우드·메타버스 등 디지털 신산업 분야를 집중 육성하고, 국가전략기술과 연계한 산업 전환을 가속화할 계획임을 밝힘
- 둘째, 미래 대비 R&D 시스템 혁신을 위해 연구개발의 기획·지원체계를 재정비하고, ICT 인프라 및 생태계를 디지털·글로벌 차원에서 고도화함. 구체적으로는 전문인력 양성, 연구성과 사업화, 기술표준화 기반 마련 등이 포함됨
- 셋째, 민생에 대한 지원 강화 차원에서 ICT를 통한 사회문제 해결(디지털포용, 데이터산업 활성화, 공공서비스 혁신 등)을 추진함. 특히 '데이터 기본법' 제정 등 제도적 기반을 확충하여 데이터·ICT 산업의 전환 기반을 마련하고 있음

□ 경남도가 2025년 1우러 9일 발표한 「경남기업 디지털전환(DX) 지원 전략」에 따르면, 경남도는 제조업 기반이 강한 지역의 산업구조를 디지털 중심 체계로 전환하기 위해 '기업 디지털전환(DX)'을 핵심 과제로 삼고, 2033년까지 4개 분야 97개 사업에 약 5조 5천억 원 투입을 계획함

- 세부적으로는 주력 제조업(조선·자동차·원전·우주·기계) 대사 생산공정 디지털화 및 자율화 지원, 인공지능(AI), 디지털트윈 등 첨단기술을 적용해 생산성 제고 및 품질혁신을 유

도함

- 또한 창원지역을 중심으로 디지털 혁신밸리 조성계획에 있으며, SW강소기업 100개 이상 육성, 디지털기업 2,000개 이상 집적 목표가 설정됨
- 인력 및 인프라와 관련하여, 디지털 전환 전문인력 양성, 기업의 스마트공장 및 디지털 제조 플랫폼 구축에 대한 지원을 확대하며, 수요기업 중심 지원을 넘어 디지털솔루션 제공기업(공급기업) 강화, 중소기업 디지털 전환 역량 제고를 통한 지역 전체의 디지털 생태계 활성화가 강조됨

10) 관광/문화콘텐츠 산업

(1) 관광/문화콘텐츠 산업 특성

□ 관광/문화 콘텐츠산업은 문화와 관광의 요소를 결합해 다양한 경험을 창출하는 산업으로, 주로 지역의 문화적 특색을 반영한 콘텐츠와 서비스를 제공하는 것을 특징으로 하는데 문화와 관광을 결합하여 고유의 콘텐츠를 창출하여 지역 경제 활성화와 문화 자산의 가치를 극대화함

□ 관광/문화 콘텐츠산업은 고객에게 특별한 경험을 제공하는 데 중점을 주는 산업으로 문화재 관람, 전통 체험, 축제 및 전시회 등에서 방문자는 그곳만의 독특한 문화와 감정을 경험하게 됨

□ 또한, IT, VR, 미디어 등 다양한 기술과 융합하여 새로운 형태의 콘텐츠를 창출할 수 있는 특징이 있는데, VR을 통한 가상체험, AI 기반의 관광 안내, 게임, 음악, 영화 등의 엔터테인먼트 요소와의 결합 등 첨단 기술을 통해 방문자에게 새로운 경험을 제공할 수 있음

□ 추가적으로 관광/문화 콘텐츠 산업은 계절성의 영향을 많이 받고 축제나 계절 이벤트 중심으로 수요가 크게 증가하는 특징을 가지고 있음

(2) 관광/문화콘텐츠 산업의 동향

□ 관광문화콘텐츠 산업은 K-콘텐츠의 글로벌 성장을 기반으로 융합 및 고부가가치화가 핵심 동향임. 특히, 게임, 음악, 방송, 만화 등 다양한 분야가 성장하고 있으며, 이러한 콘텐츠가 관광과 결합해 관광 활성화에 기여하고 있음

□ 이에 따라 정부는 K-콘텐츠를 활용한 관광 인프라 구축, 융합 콘텐츠 개발, 그리고 해외 시장 공략 등 다방면으로 정책을 추진하고 있음

02 경제 및 노동시장 분석

□ 2024년 4분기 및 연간 콘텐츠산업 동향분석 보고서(한국콘텐츠진흥원, 2025.05)에 따르면, 2024년 국내 콘텐츠산업은 전반적인 경기 둔화 속에서도 완만한 성장세를 유지함

□ 산업 전체 매출은 157조 5,970억 원으로 전년 대비 2.2% 증가하였으며, 수출은 135억 7,330만 달러(1.8% 증가)를 기록함. 종사자는 68만 4,940명으로 전년 대비 0.1% 감소하면서 다소 고용은 정체된 흐름을 보임

- 세부 산업 중에서는 디지털 기반의 만화, 음악, 광고산업이 뚜렷한 성장세를 보였는데, 만화산업은 웹툰 중심의 시장 확대에 힘입어 매출이 13.4%, 수출이 61.3% 증가하였고, 음악산업은 K-POP을 중심으로 한 글로벌시장 확대로 매출이 7.3%, 수출이 51.5% 증가함. 광고산업 역시 디지털 전환의 영향으로 온라인·모바일 광고 비중이 확대되며 수출이 48.8% 증가하는 등 빠른 구조적 전환이 나타남

□ 한편, 관광산업 기업 동향(2024년 4분기 기준) 보고서에 따르면 2024년 12월 말 기준 국내 관광산업은 코로나19 이후 회복세를 유지하며 완만한 성장세를 이어가고 있다. 관광산업 기업 수는 25,102개로 전년 동기 대비 4.9% 증가, 종사자 수는 472,605명으로 2.9% 증가함

□ 산업 내 구조를 보면, 관광운수업과 음식·숙박업 중심의 전통 관광서비스가 여전히 높은 비중을 차지하는 가운데, 국제회의·문화·레저 등 복합형 관광서비스가 빠르게 확산되고 있다. 이는 단순한 이동·숙박 중심의 관광에서 벗어나 체험형·비즈니스형 관광으로 전환되는 흐름을 보여줌

- 특히 국제회의업과 관광 쇼핑업의 기업 및 종사자 수 증가세가 두드러져, MICE(회의·포상·컨벤션·전시) 산업을 중심으로 한 고부가가치 관광의 확대가 뚜렷하게 나타나고 있음

□ 지역적으로는 수도권에 관광기업과 인력이 집중되어 있으나, 부산·제주·경남 등 비수도권 지역에서도 회의·축제·체험형 관광 중심의 회복세가 감지되고 있음

- 특히 지방 중소도시에서는 문화유산, 자연자원, 지역특산품을 연계한 지역관광 콘텐츠 산업화 움직임이 활발해지고 있으며, 이는 관광산업이 단순 서비스 산업을 넘어 지역경제 활성화와 문화산업 연계의 매개 역할로 확장되고 있음을 의미함

(3) 경남지역의 관광/문화콘텐츠 산업

□ 2023년 기준 경남의 문화콘텐츠산업 사업체 수는 5,990개사로 전년대비 24.2% 증가하였으며, 이는 전국 평균 증가율(2.9%)을 크게 상회하는 수준임

- 2021년 ~2023년 경남지역 사업체 수의 연평균 증가율은 11.5%로 같은 기간 전국 사업체 수 증가율(1.4%)로 높게 나타나, 전국 대비 경남지역의 문화콘텐츠산업의 성장세가 두드러지게 나타남

□ 매출액 역시 2023년 1조 5,332억 원으로 전년 대비 8.2% 증가하며, 전국 대비 성장률(2.1%)의 약 4배 수준을 보이고 있음

- 연평균 매출 증가율은 4.0%로 전국 평균(1.0%)을 상회하고 있는데, 이는 경남의 문화콘텐츠산업의 규모는 상대적으로 작지만 성장속도가 빠른 후발 강자형 산업구조를 보이고 있음을 시사함

<표 59> 전국 및 경남 문화콘텐츠산업 사업체 현황

(단위 : 개사, 억 원, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	전년대비 증감률	연평균 증가율
사업체 수	전국	108,628	114,769	118,064	2.9	1.4
	경남	4,864	4,821	5,990	24.2	11.5
매출액	전국	1,375,079	1,510,772	1,541,785	2.1	1.0
	경남	14,150	14,165	15,332	8.2	4.0

※ 자료. 문화체육관광부. 2023년 기준 콘텐츠산업 실태조사(2024). 재구성

□ 2023년 경남 문화콘텐츠산업 종사자 수는 16,063명으로 전년(12,906명) 대비 24.5% 증가함. 이는 전국 평균 증가율(2.7%)의 약 9배에 달하는 수준으로, 연평균 11.6%의 고용 증가를 보이고 있음

□ 전국 콘텐츠산업의 고용 규모가 2021년 이후 완만한 상승세(1.3% 내외)를 유지한 데 비해, 경남은 빠른 산업 성장과 더불어 고용 창출력이 뚜렷하게 확대되고 있는 것으로 나타남

- 특히 사업체수와 매출 증가 추세(각 24.2%, 8.2%)와 연동되어 경남 콘텐츠산업의 양적 성장 기반이 고용으로 연결되고 있음을 확인할 수 있음

<표 60> 전국 및 경남 문화콘텐츠산업 종사자 수 현황

(단위 : 명, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	전년대비 증감률	연평균 증가율
종사자 수	전국	614,734	647,969	665,213	2.7	1.3
	경남	13,150	12,906	16,063	24.5	11.6

※ 자료. 문화체육관광부. 2023년 기준 콘텐츠산업 실태조사(2024). 재구성

□ 2023년 기준 경남의 관광 관련 사업체는 2,070개사로 전국 대비 약 5.3% 수준이며, 전년(1,884개사) 대비 9.9% 증가함

- 세부 업종별로는 여행업(36.0%), 관광객 이용시설업(27.0%), 관광편의 시설업(17.3%) 유원시설업(12.2%), 관광숙박업(6.3%), 국제회의업(1.3%)으로 구성됨

<표 61> 전국 및 경남 관광산업 사업체 현황

(단위 : 개사, %)

구 분		2021년	2022년	2023년	연평균 증가율
사업체 수	전국	33,553	35,007	38,712	10.6
	경남	1,785	1,884	2,070	9.9

※ 자료. 문화체육관광부. 2023년 기준 관광산업조사 보고서_관광진흥법 기준

□ 2023년 기준 매출액은 총 6,928억 원으로 나타났으며, 세부 업종별로는 숙박업과 이용시설업의 매출이 전체 매출액의 절반 이상을 차지하는 것으로 나타나, 관광소비 중심 산업 구조가 숙박·체험·편의업종으로 집중되어 있음을 알 수 있음

<표 62> 전국 및 경남 관광산업 매출액 현황

(단위 : 백만 원)

구 분		전체	여행업	관광숙박업	관광객 이용시설업	국제회의업	카지노업	유원시설업	관광편의 시설업
매출액	전국	24,383,452	3,919,060	10,555,864	1,397,977	1,425,601	2,727,266	2,202,447	2,155,237
	경남	692,876	76,538	281,411	103,903	32,281	-	122,735	76,007

※ 자료. 문화체육관광부. 2023년 기준 관광산업조사 보고서_관광진흥법 기준

□ 2023년 기준 경상남도의 관광산업 종사자 수는 총 8,631명으로 전국 종사자(271,121명)의 약 4.0% 수준임

- 업종별로 보면, 관광숙박업과 관광객 이용시설업이 전체 고용의 약 46%를 차지하며, 이는 관광소비와 마찬가지로 체류형 관광 중심의 산업구조가 반영된 결과로 보임

□ 특히 숙박업 부문 종사자 비중이 전국 평균(약 28%)보다 낮지만, 관광객이용시설업, 관광편의시설업의 비중은 상대적으로 높아, 서비스, 체험 중심의 산업의 고용 구조적 특성이 뚜렷함

<표 63> 전국 및 경남 관광산업 종사자 현황

(단위 : 명)

구 분		전체	여행업	관광숙박업	관광객 이용시설업	국제회의업	카지노업	유원시설업	관광편의 시설업
매출액	전국	217,121	59,843	61,826	27,536	10,098	7,697	21,182	28,939
	경남	8,631	1,912	2,036	1,910	207	-	1,137	1,429

※ 자료. 문화체육관광부. 2023년 기준 관광산업조사 보고서_관광진흥법 기준

(4) 관광/문화콘텐츠 산업의 육성 방향

□ 2025년 문화체육관광부 보도자료(2025.03.06.)에 따르면, 「문화한국 2035」를 통해 향후 10년간의 중장기 문화정책 방향을 제시하며, 관광과 문화콘텐츠 산업을 국가 핵심 성장축으로 명확히 규정함. 정부는 인공지능(AI) 확산과 사회·경제 구조 전환에 대응해 창의와 혁신, 다양과 포용, 개방과 융합의 가치를 중심으로 한 문화산업 대전환을 추진하고 있음

□ 먼저, 관광산업 육성 방향은 '방한 관광객 3천만 명 시대'를 대비한 산업 체계 혁신에 초점을 맞춰, 숙박, 교통, 콘텐츠 등 관광 서비스 전반의 질적 고도화를 추진하며, 내국인 도시민박 등 공유숙박 제도화를 통해 숙박 산업을 다변화하고, 숙박관리업 도입으로 서비스 품질을 제고할 계획임

- 또한, 수도권 중심의 관광 구조를 개선하기 위해 지역관광 교통혁신 모델을 발굴하고, 자전거·전적지·치유·교육 등 테마형 관광콘텐츠 개발을 확대함. 이러한 노력은 단순한 외래객 유치에서 벗어나 지역 관광산업의 자생력 강화와 균형발전으로 이어지는 것을 목표로 함

□ 문화콘텐츠 산업은 국가경제의 핵심 성장산업으로 재정의되며, 정부는 K-콘텐츠 복합문화단지, 국립영상박물관, 대중문화예술 명예의 전당, 게임 콤플렉스 등 4대 메가프로젝트를 통해 콘텐츠산업의 기반을 강화하고, 영화·OTT·게임·방송·웹툰 등 주요 분야별 통합 법제 정비를 추진함

- 특히 콘텐츠산업 3대 펀드(모태·전략·글로벌리그펀드)를 확대해 투자·융자 기반을 강화하

고, K-콘텐츠가 뷰티·패션·소비재 산업으로 확산되는 연계 수출 생태계를 구축할 계획임. 아울러 인공지능(AI) 활용 게임, 웹툰·방송 등 IP 발굴과 케이북(K-Book) 해외 진출을 통해 창작과 수출의 선순환 구조를 마련함

□ 경남도는 「경남 관광산업 중장기 발전계획(2024~2033)」을 통해 '사람이 모이는 관광, 머무는 관광, 지속가능한 관광'을 비전으로 제시하고 있음. 주요 전략은 ▲도시·농촌·해양을 연계한 체류형 관광모델 구축, ▲지역문화와 축제를 연계한 생활문화형 관광콘텐츠 확산, ▲남해안 관광벨트 및 경남권 순환형 관광루트 개발 등임

- 특히 창원, 통영, 남해, 거제 등 해양·레저 중심 지역에는 스마트 관광 인프라와 체험형 콘텐츠를 확대해 관광의 질적 전환을 도모하고 있으며, 지역 축제·공연·예술행사를 연계한 '콘텐츠형 관광 브랜드화'를 추진하고 있음

□ 문화콘텐츠 산업은 「경남 콘텐츠산업 육성 종합계획(2023~2032)」을 기반으로, 창원·김해·진주를 중심으로 한 3대 콘텐츠 거점 조성과 융복합 창작 생태계 구축을 목표로 하고 있음

- 지역의 산업 기반과 기술 인프라를 활용해 메타버스·VR·AI 기반 실감형 콘텐츠 제작지원센터를 확대하고, 웹툰·게임·디자인·영상 등 문화기술(CT) 융합형 창작산업을 집중 지원하고 있음

- 또한 도내 대학·기업·연구기관이 참여하는 지역 콘텐츠 인재양성 플랫폼을 운영하며, 청년 창작자와 지역기업이 협업할 수 있는 창작·유통 통합 지원체계를 강화하고 있음

제4절 경남지역 산업집중도 분석

1. 산업집중도 분석 배경[8)]

□ 노동시장과 관련한 분야에서는 특정 산업 및 직종별 노동인력의 형성 정도, 혹은 지역내 산업별 노동력 집중 정도를 파악하기 위한 목적으로 집중도(index of concentration)의 개념을 활용하고 있음

□ 이러한 집중과 관련한 지수 혹은 지표는 크게 2가지 종류, 첫 번째는 각 항목값을 부여하는 방식인 입지계수(LQ : Location quotient)와 다양성 지수(DI : Diversity Index) 등이 있으며, 두 번째는 전체 집단에 대하여 집중의 정도를 부여하는 방식으로 상위 m기업 집중률(CRm : m-firm seller concentration ratio), 허쉬만-허판달 지수(HIH : Hirschman-Herfindahl Index), 엔트로피(Entropy) 지수 등이 있음

□ 기존 개발된 집중도 관련 지표는 특정 산업의 집중도 파악을 통해 공정경쟁을 유도하고 지역 간 특화 산업 육성을 통한 국가균형발전의 기초자료로 활용되고 있으나, 각 지표의 특정개발목표와 다르게 다양한 분야에 활용됨으로써 지표 활용의 이점을 극대화 시키지 못하고 있는 한계를 가지고 있음

  - 특히 많이 활용되고 있는 입지계수의 경우, 지역간 특화 정도 혹은 집중 정도만을 관심대상으로 함에 따라 해당 산업이 지역 내에서 차지하는 비중은 간과하고 있다고 볼 수 있음

□ 이에, 경남지역에서는 기존 입지계수의 단점을 보완하여 지역 시장의 특성 중 특정산업의 지역 간 특화정도와 해당산업의 지역 내 비중을 동시에 보여줄 수 있다는 장점을 가진 산업집중도(Nam-Oh-Hong Index)를 활용하여 지역 내 산업 특화도를 분석하고자 함

  - 경남지역의 4대 권역별 분포된 산업의 권역별 특화 정도와 해당 산업의 권역 내 비중 등을 고려하여 지역별·산업별 특화도를 도출하고자 함

□ 이를 통해, 경남의 지역특화 산업을 파악하고, 지역의 특색에 맞는 산업구조 분석이 가능할 것임. 또한 최근 3개년의 산업집중도 지수 변화를 통해 특화/쇠퇴산업 등 지역별 산업변화를 제시할 수 있을 것임

8) 한국고용정보원(2008). 새로운 상대집중계수 산업집중도 제안

2. 산업집중도 지수 분석 개요

□ 산업집중도(Nam-Oh-Hong Index)는 기존 입지계수(LQ)의 단점을 보완하여 지역 내 노동시장의 특성 중, 특성 산업의 지역 간 특화정도와 해당 산업의 지역 내 비중을 동시에 보여주는 상대집중지수임

- 산업집중도 지수는 산업별 지역 내 비중을 고려하지 못하는 LQ의 한계를 보완해 '산업의 지역간·지역 내 특화도'를 동시에 나타냄
- 통계학의 기대빈도를 적용하여 이론적 확률을 도입함으로써, 종사자 비중에 따른 집중도 측정 가능하며, 지역 내 총 고용량 중 특정 산업 종사자 비중을 고려함으로써 산업 간 배율 측정이 가능함

n_{ij} : i지역에서 j산업의 빈도, $E_{ij} = n\,p_{i.}p_{.j}$, $p_{i.} = n_{i.}/n$, $p_{.j} = n_{.j}/n$

$$NOHI_{ij} = \frac{n_{ij} - E_{ij}}{n_{ij}} \bullet \frac{n_{ij}}{n_j} \times 100$$

□ 산업집중도 지수는 통계청 「전국사업체조사(2023)」의 지역 내 산업별 사업체 및 종사자 수를 기준으로 분석함

- 종사자 수 1인 이상의 전 사업체를 모두 포함함

□ 산업집중도 지수의 해석은 '0'보다 크면 지역 내에서 해당 산업이 상대적으로 집중되어있다고 볼 수 있는 반면, '0'보다 작으면 지역 내에서 해당 산업이 상대적으로 덜 집중되었다고 볼 수 있음

□ 해당 산업의 지역 내 비중을 고려하지 못하는 입지계수(LQ)의 한계를 보완해 산업의 지역 간 특화도 뿐 아니라 지역 내 특화도를 동시에 나타낼 수 있는 산업별·지역별 상대지수로 활용할 수 있음

□ 분석 내용

- 한국표준산업분류(KSIC) 중분류 기준 산업집중도 지수 산출
  (경남 전체, 권역별, 시군별)
- 최근 3개년(2021-2023) 지역 내 산업집중도 지수 변화

– 경남 산업집중도 지수 및 지역 내 훈련수급량 교차 분석

· 종사자 기준 산업집중도 지수와 지역 내 훈련수요량과 비교 분석을 통해 집중도가 높은 산업의 훈련수요량 및 공급차에 따른 훈련 필요성을 도출함

□ 본 분석 상에서 활용한 권역구분은 다음과 같음

<표 64> 경남지역 4대 권역 구분 기준

권역 구분	세부 지역
동부	김해, 양산, 밀양
남부	거제, 통영, 고성
중부	창원, 함안, 창녕, 의령
서부	진주, 사천, 하동, 남해, 산청, 함양, 거창, 합천

3. 산업집중도 지수 분석 결과

1) 경남 전체

□ 경남 전체 산업중분류 기준 산업집중도 지수를 분석한 결과, 전국 산업구조 대비 경남에 집중된 산업은 기타 운송장비 제조업(3.66), 기타 기계 및 장비 제조업(2.74), 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외(2.43) 등의 순임

□ 2023년 기준 산업집중도 지수와 비교한 결과를 보면 지속적으로 기타 운송장비 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업, 금속가공제품 제조업, 기계 및 가구 제외 등 주력산업 관련 제조업의 집중도가 높은 것을 볼 수 있음

- 한편, 전기장비 제조업, 음식점 및 주점업, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 등은 2023년 대비 상대집중지수 순위가 하락한 것으로 나타남

<그림 20> 경남 상대집중지수(NOHI) - 주요 업종



순위	중분류	사업체 수	종사자 수	NOHI	전년도 순위
1	기타 운송장비 제조업	2,293	64,911	3.66	1
2	기타 기계 및 장비 제조업	8,177	72,790	2.74	3
3	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	10,425	64,622	2.43	2
4	자동차 및 트레일러 제조업	2,374	40,366	1.18	4
5	고무 및 플라스틱제품 제조업	2,606	30,076	0.86	6
6	전기장비 제조업	2,142	27,603	0.69	5
7	1차 금속 제조업	1,387	19,468	0.59	8
8	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,065	63,563	0.58	9
9	사회복지 서비스업	5,799	92,950	0.56	10
10	음식점 및 주점업	60,852	134,973	0.41	7
11	식료품 제조업	5,886	28,736	0.39	11
12	창고 및 운송관련 서비스업	2,860	23,526	0.22	16
13	숙박업	6,602	13,837	0.18	12
14	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	991	7,984	0.17	13
15	비금속 광물제품 제조업	1,204	9,136	0.13	15
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	879	3,905	0.10	17
17	농업	899	4,308	0.09	21
18	기타 개인 서비스업	19,208	27,385	0.08	14
19	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	7,643	11,753	0.07	18
20	임업	197	1,737	0.07	20
21	협회 및 단체	10,603	17,659	0.06	26
22	보건업	4,581	72,639	0.06	19
23	음료 제조업	179	2,073	0.05	22
24	개인 및 소비용품 수리업	7,083	14,083	0.05	23
25	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	191	1,671	0.02	24
26	수도업	60	1,346	0.01	27
27	산업용 기계 및 장비 수리업	1,806	4,155	0.01	25

2) 권역별 전체

□ 경남지역 권역별 전 산업에 대한 산업집중도 지수를 분석한 결과는 다음과 같음

□ 동부권의 경우, 고무 및 플라스틱제품 제조업 3.04로 가장 높았고 다음으로 금속가공제품 제조업(1.53), 육상운송 및 파이프라인 운송업(1.12) 등의 순으로 나타남

□ 서부권의 경우, 사회복지 서비스업이 2.93으로 가장 높았고 다음으로 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(2.58), 전문직별 공사업(2.01) 등의 순으로 나타남

□ 중부권의 경우, 기타 기계 및 장비 제조업이 2.30으로 가장 많았고 다음으로 전기장비 제조업(1.46), 사업지원 서비스업(1.38) 등의 순으로 나타남

□ 남부권의 경우, 기타 운송장비 제조업의 지수가 17.31으로 나타나 산업의 집중도가 매우 높은 것으로 났는데, 이는 남부권의 사업체 중 선박제조업의 비중이 압도적으로 높기 때문임

<그림 21> 경남 권역별 상대집중지수(산업집중도) Top5



동부권

2022년 전국사업체 조사 기준			2023년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.04	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.04
2	금속가공제품 제조업	1.29	2	금속가공제품 제조업	1.53
3	육상운송 및 파이프라인 운송업	1.08	3	육상운송 및 파이프라인 운송업	1.12
4	자동차 및 트레일러 제조업	0.90	4	도매 및 상품 중개업	0.79
5	기타 기계 및 장비 제조업	0.81	5	자동차 및 트레일러 제조업	0.78

서부권

2022년 전국사업체 조사 기준			2023년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2.48	1	사회복지 서비스업	2.93
2	전문직별 공사업	2.14	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2.58
3	사회복지 서비스업	1.99	3	전문직별 공사업	2.01
4	전기,가스,증기 및 공기조절공급업	1.21	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1.23
5	소매업; 자동차 제외	1.11	5	교육 서비스업	1.10

중부권

2022년 전국사업체 조사 기준			2023년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	전기장비 제조업	2.07	1	기타 기계 및 장비 제조업	2.30
2	기타 기계 및 장비 제조업	1.84	2	전기장비 제조업	1.46
3	사업지원 서비스업	1.34	3	사업지원 서비스업	1.38
4	금속가공제품 제조업	1.16	4	자동차 및 트레일러 제조업	1.11
5	자동차 및 트레일러 제조업	1.04	5	금속가공제품 제조업	1.02

남부권

2022년 전국사업체 조사 기준			2023년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	기타 운송장비 제조업	15.73	1	기타 운송장비 제조업	17.31
2	숙박업	1.41	2	숙박업	1.45
3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.23	3	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1.04
4	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	0.99	4	음식점 및 주점업	1.02
5	음식점 및 주점업	0.99	5	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	0.88

<표 65> 경남지역 권역별 산업집중도 지수 분석

구분	권역별			
	동부	서부	중부	남부
01 농업	−0.14	0.42	−0.08	−0.13
02 임업	−0.06	0.19	−0.05	−0.01
03 어업	−	0.00	−0.02	0.10
05 석탄, 원유 및 천연가스 광업	−	−	−	−
06 금속 광업	−	−	−	−
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	−0.01	0.05	−0.03	−0.02
08 광업 지원 서비스업	−	−	−	−
10 식료품 제조업	0.36	0.48	−0.71	0.45
11 음료 제조업	−0.02	0.07	0.00	−0.10
12 담배 제조업	−	−	−	−
13 섬유제품 제조업; 의복제외	0.51	−0.19	−0.25	−0.20
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.04	−0.02	−0.01	−0.04
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	0.12	−0.06	−0.05	−0.05
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	0.20	−0.12	−0.05	−0.16
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.27	−0.05	−0.10	−
18 인쇄 및 기록매체 복제업	−0.04	−0.06	0.09	−0.08
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0.05	−	−0.02	−
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0.60	−0.28	−0.23	−0.36
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0.05	−0.02	−0.04	−
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	3.04	−1.64	−0.99	−1.88
23 비금속 광물제품 제조업	0.34	0.06	−0.19	−0.37
24 1차 금속 제조업	0.49	−0.92	0.48	−1.14
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1.53	−3.17	1.02	−1.51
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	−0.14	−0.02	0.31	−
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.10	−0.25	0.15	−0.31
28 전기장비 제조업	−0.02	−1.59	1.46	−1.71
29 기타 기계 및 장비 제조업	0.45	−2.13	2.30	−4.56
30 자동차 및 트레일러 제조업	0.78	−1.64	1.11	−2.59
31 기타 운송장비 제조업	−3.18	−1.13	−2.21	17.31
32 가구 제조업	0.21	−0.08	−0.09	−0.12
33 기타 제품 제조업	0.17	−0.09	−0.06	−0.10
34 산업용 기계 및 장비 수리업	−0.04	0.01	0.00	0.12
35 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	−0.43	1.23	−0.36	0.06
36 수도업	0.02	−0.02	−0.04	−0.03
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	0.01	0.02	−0.01	−0.02
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.17	−0.10	−0.09	0.02
39 환경 정화 및 복원업	−	0.00	−	0.00
41 종합 건설업	−0.12	1.00	−0.28	−0.60

구분	권역별			
	동부	서부	중부	남부
42 전문직별 공사업	−0.72	2.01	−0.71	0.55
45 자동차 및 부품 판매업	0.03	−0.06	0.07	−0.19
46 도매 및 상품 중개업	0.79	−0.37	−0.07	−1.17
47 소매업; 자동차 제외	−0.03	0.94	−0.50	0.00
49 육상운송 및 파이프라인 운송업	1.12	−0.34	−0.24	−1.56
50 수상 운송업	−	0.01	−0.04	0.24
51 항공 운송업	−	0.00	−	−
52 창고 및 운송관련 서비스업	0.23	−0.96	0.58	−0.71
55 숙박업	−0.47	0.74	−0.49	1.45
56 음식점 및 주점업	−0.54	0.70	−0.26	1.02
58 출판업	−0.09	0.06	0.09	−0.16
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.00	−0.01	0.01	−0.02
60 방송업	−0.04	0.02	0.02	−0.03
61 우편 및 통신업	−0.05	0.14	−0.04	0.00
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	−0.05	−0.03	0.06	0.00
63 정보서비스업	−0.01	0.01	0.01	−0.01
64 금융업	−0.30	0.19	0.07	0.21
65 보험 및 연금업	−0.17	−0.09	0.08	0.33
66 금융 및 보험 관련 서비스업	−0.19	−0.05	0.16	0.10
68 부동산업	−0.24	0.19	0.14	−0.16
70 연구개발업	−0.12	0.06	0.10	−0.13
71 전문 서비스업	−0.22	0.07	0.23	−0.29
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	−0.13	0.09	−0.28	1.04
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	−0.02	0.00	0.03	−0.03
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	−0.31	0.37	−0.01	0.18
75 사업지원 서비스업	−0.70	−1.17	1.38	−0.39
76 임대업; 부동산 제외	0.00	0.04	−0.02	−0.01
84 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	−1.68	2.58	−0.34	0.88
85 교육 서비스업	−0.33	1.10	−0.39	0.16
96 보건업	−0.15	0.13	0.42	−1.16
97 사회복지 서비스업	−0.62	2.93	−0.86	−0.89
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	−0.04	0.18	−0.10	0.09
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	0.18	−0.02	−0.10	−0.11
94 협회 및 단체	−0.36	0.51	−0.03	0.13
95 개인 및 소비용품 수리업	−0.01	−0.03	0.08	−0.18
96 기타 개인 서비스업	0.01	0.12	−0.03	−0.15

02 경제 및 노동시장 분석

(1) 동부권

□ 동부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 김해시는 고무 및 플라스틱 제품 제조업, 밀양시는 사회복지 서비스업, 양산시는 고무 및 플라스틱제품 제조업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

<그림 22> 동부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과



	2023년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
김해시	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.09	1
	2	금속가공제품 제조업	2.79	3
	3	기타 기계 및 장비 제조업	2.06	2
	4	도매 및 상품 중개업	1.53	4
	5	자동차 및 트레일러 제조업	0.96	5
밀양시	1	사회복지 서비스업	2.83	2
	2	육상운송 및 파이프라인 운송업	1.95	1
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.76	3
	4	전문직별 공사업	1.03	5
	5	비금속 광물제품 제조업	1.02	14
양산시	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.95	1
	2	육상운송 및 파이프라인 운송업	3.34	2
	3	창고 및 운송관련 서비스업	1.13	3
	4	보건업	1.06	5
	5	화학물질 및 화학제품 제조업	1.00	6

※ 시군별 산업집중도가 높은 상위 5개 산업(중분류 기준)을 순서대로 제시함

<표 66> 경남지역 동부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석

구분	김해		밀양		양산	
	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
01 농업	−0.20	51	0.45	15	−0.23	51
02 임업	−0.10	46	0.12	23	−0.05	37
03 어업	−	−	−	−	−	29
05 석탄, 원유 및 천연가스 광업	−	−	−	−	−	−
06 금속 광업	−	−	−	28	−	−
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	0.01	23	−0.03	33	−0.03	32
08 광업 지원 서비스업	−	30	−	−	−	−
10 식료품 제조업	0.11	20	0.79	6	0.61	8
11 음료 제조업	−0.12	48	0.08	24	0.11	14
12 담배 제조업	−	−	−	−	−	11
13 섬유제품 제조업; 의복제외	0.39	8	0.34	7	0.75	7
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.02	25	−0.05	40	0.10	18

구분		김해		밀양		양산	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.25	13	0.00	29	−0.04	33
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	0.35	9	0.03	38	0.01	26
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.25	15	0.06	25	0.37	9
18	인쇄 및 기록매체 복제업	−0.02	34	−0.03	39	−0.07	39
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0.05	17	−	36	0.08	21
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0.46	7	−0.07	35	1.00	6
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	0.03	22	−	37	0.10	15
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.09	1	−0.44	59	3.95	1
23	비금속 광물제품 제조업	0.32	11	1.02	14	0.17	12
24	1차 금속 제조업	0.86	6	0.19	17	0.00	16
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2.79	3	0.48	4	−0.10	50
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	−0.01	36	−	60	−0.20	52
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.13	16	−0.24	55	0.15	17
28	전기장비 제조업	0.01	58	−1.52	67	0.37	49
29	기타 기계 및 장비 제조업	2.06	2	−2.06	66	−1.31	67
30	자동차 및 트레일러 제조업	0.96	5	−0.59	63	0.91	4
31	기타 운송장비 제조업	−2.94	69	−1.80	68	−3.93	70
32	가구 제조업	0.31	10	−0.06	30	0.13	13
33	기타 제품 제조업	0.23	14	0.61	10	−0.05	40
34	산업용 기계 및 장비 수리업	−0.01	24	−0.11	47	−0.08	41
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	−0.53	61	0.63	11	−0.59	63
36	수도업	0.04	21	0.07	27	−0.02	30
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	−0.01	33	0.16	18	−0.02	34
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.26	12	0.13	22	0.06	20
39	환경 정화 및 복원업	−	31	−	31	−	28
41	종합 건설업	0.04	43	0.17	48	−0.45	64
42	전문직별 공사업	−0.86	67	1.03	5	−1.00	68
45	자동차 및 부품 판매업	0.05	18	−0.13	44	0.05	22
46	도매 및 상품 중개업	1.53	4	0.23	20	−0.19	45
47	소매업; 자동차 제외	0.04	40	0.32	9	−0.23	59
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	−0.49	55	1.95	1	3.34	2
50	수상 운송업	−	44	−	−	−	38
51	항공 운송업	−	−	−	−	−	−
52	창고 및 운송관련 서비스업	−0.35	49	0.24	12	1.13	3
55	숙박업	−0.62	62	0.41	16	−0.51	62
56	음식점 및 주점업	−0.73	65	−0.61	57	−0.24	55
58	출판업	−0.04	42	−0.16	49	−0.14	47
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.01	27	−0.07	41	0.00	27
60	방송업	−0.03	37	−	32	−0.04	35

구분		김해		밀양		양산	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
61	우편 및 통신업	−0.03	41	0.03	26	−0.10	44
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0.00	29	−0.15	50	−0.11	43
63	정보서비스업	0.00	28	−0.02	34	−0.02	31
64	금융업	−0.33	59	0.04	21	−0.34	61
65	보험 및 연금업	−0.21	52	−0.15	51	−0.12	56
66	금융 및 보험 관련 서비스업	−0.17	47	−0.21	54	−0.22	46
68	부동산업	−0.31	57	−0.62	61	0.00	24
70	연구개발업	−0.23	54	0.48	8	−0.14	48
71	전문 서비스업	−0.06	38	−0.39	56	−0.40	58
72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	−0.14	50	−0.39	58	−0.04	60
73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.01	26	−0.10	45	−0.05	36
74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	−0.32	53	−0.29	52	−0.30	53
75	사업지원 서비스업	−0.63	66	−1.56	65	−0.56	66
76	임대업; 부동산 제외	−0.02	35	−0.07	42	0.06	23
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	−2.29	68	1.76	3	−1.75	69
85	교육 서비스업	−0.20	56	−1.21	64	−0.29	57
96	보건업	−0.74	63	−1.16	62	1.06	5
97	사회복지 서비스업	−1.36	64	2.83	2	−0.48	65
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	−0.04	32	0.11	19	−0.07	42
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.13	19	0.13	53	0.28	10
94	협회 및 단체	−0.53	60	0.50	13	−0.34	54
95	개인 및 소비용품 수리업	−0.04	39	−0.13	46	0.06	25
96	기타 개인 서비스업	0.03	45	−0.18	43	0.05	19

(2) 서부권

□ 서부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 산청군과 하동군은 사회복지 서비스업, 함양군은 공공행정, 국방 및 사회보장 행정, 거창군은 전문직별 공사업, 합천군은 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업, 진주시는 교육 서비스업, 사천시는 기타 운송장비 제조업, 남해군은 숙박업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

- 대부분의 서부권의 시군에서 전년에 이어 동일한 산업의 집중도가 가장 높은 가운데, 산청군은 2022년 공공행정, 국방 및 사회보장 행정이 가장 높았으나, 2023년 사회복지 서비스업의 집중도가 상대적으로 높게 나타남

- 합천군의 경우, 2022년 전문직별 공사업이 가장 높았으나, 2023년 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업의 집중도가 상대적으로 높았고, 하동군의 경우 2022년 전기, 가스, 증기 및 공기조절업이 가장 높았으나, 2023년 사회복지 서비스업의 집중도가 상대적으로 높게 나타남

<그림 23> 서부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과

	2023년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
산청군	1	사회복지 서비스업	13.07	2
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	6.98	1
	3	식료품 제조업	3.09	3
	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.40	4
	5	전문직별 공사업	1.98	5
함양군	1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	6.39	1
	2	사회복지 서비스업	4.60	3
	3	전문직별 공사업	3.29	2
	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.82	5
	5	식료품 제조업	2.36	4
거창군	1	전문직별 공사업	5.47	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.20	2
	3	식료품 제조업	2.76	3
	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.25	7
	5	교육 서비스업	2.01	4
합천군	1	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	5.52	2
	2	전문직별 공사업	5.29	1
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	4.91	3
	4	사회복지 서비스업	3.39	5
	5	협회 및 단체	3.05	4



	2023년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
진주시	1	교육 서비스업	2.86	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.92	2
	3	보건업	1.87	3
	4	전문직별 공사업	1.83	5
	5	부동산업	1.63	4
사천시	1	기타 운송장비 제조업	10.99	1
	2	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2.37	2
	3	사회복지 서비스업	2.20	5
	4	식료품 제조업	0.60	4
	5	종합 건설업	0.56	9
남해군	1	숙박업	11.07	1
	2	사회복지 서비스업	4.19	2
	3	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.85	3
	4	음식점 및 주점업	2.41	4
	5	소매업; 자동차 제외	2.02	7
하동군	1	사회복지 서비스업	10.50	3
	2	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6.85	1
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	5.53	2
	4	사업시설 관리 및 조경 서비스업	2.70	5
	5	전문직별 공사업	2.45	4

※ 시군별 산업집중도가 높은 상위 5개 산업(중분류 기준)을 순서대로 제시함

<표 67> 경남지역 서부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 (1)

구분	진주		사천		남해		하동	
	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
01 농업	0.21	21	0.15	21	0.17	17	0.75	11
02 임업	−0.03	35	0.04	27	0.42	14	0.24	14
03 어업	−	36	−	30	0.28	16	−	20
05 석탄, 원유 및 천연가스 광업	−	−	−	−	−	−	−	−
06 금속 광업	−	−	−	−	−	−	−	−
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	−	40	−	29	−	−	−0.02	23
08 광업 지원 서비스업	−	−	−	−	−	−	−	−
10 식료품 제조업	−0.81	58	0.60	4	1.83	6	1.91	6
11 음료 제조업	−0.11	44	−0.09	42	−	36	0.10	17
12 담배 제조업	−	−	−	3	−	−	−	−
13 섬유제품 제조업; 의복제외	−0.16	50	−0.34	54	−0.31	44	−	49
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.01	31	−0.06	39	−0.05	33	−	28
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	−0.05	43	−	38	−	32	−	−
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	−0.15	49	−0.06	34	−0.21	41	−0.10	32
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.09	26	−0.02	23	−	45	−	46
18 인쇄 및 기록매체 복제업	−0.02	41	−0.11	44	−0.08	35	−0.10	33
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	−	−	−	−	−	−	−	18
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	−0.26	53	−0.38	57	−0.41	48	−0.44	50
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	−0.03	39	−	−	0.08	21	−	−
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	−1.50	63	−1.76	68	−	61	−1.70	58
23 비금속 광물제품 제조업	−0.25	52	−0.22	47	−0.35	49	0.42	13
24 1차 금속 제조업	−0.93	59	−0.47	59	−	−	−1.11	56
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	−3.29	65	−1.94	66	−3.78	64	−3.86	64
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	−0.54	56	2.37	2	−	−	−	−
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	−0.21	54	−0.30	49	−0.24	43	−0.33	48
28 전기장비 제조업	−1.55	64	−1.37	69	−1.67	60	−	61
29 기타 기계 및 장비 제조업	−1.51	62	0.00	14	−	65	−4.46	65
30 자동차 및 트레일러 제조업	−1.06	60	−1.66	65	−	62	−	−
31 기타 운송장비 제조업	−3.97	66	10.99	1	−3.79	63	−3.76	63
32 가구 제조업	−0.06	42	−0.09	40	−0.11	38	−0.13	36
33 기타 제품 제조업	−0.10	46	−0.10	43	−0.07	37	−0.10	35
34 산업용 기계 및 장비 수리업	−0.14	48	0.43	12	0.16	20	−0.04	25
35 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	−0.20	30	0.28	11	2.85	3	6.85	1
36 수도업	−0.01	34	0.06	22	−0.03	29	−	16
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	−0.02	38	0.03	17	0.06	18	−0.05	27
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	−0.11	47	−0.03	33	−0.04	34	−0.19	43
39 환경 정화 및 복원업	−	−	0.03	26	0.08	24	−	22

구분		진주		사천		남해		하동	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
41	종합 건설업	0.91	9	0.56	9	0.70	11	1.53	9
42	전문직별 공사업	1.83	5	−0.01	8	1.19	10	2.45	4
45	자동차 및 부품 판매업	0.08	29	−0.07	36	−0.28	47	−0.17	41
46	도매 및 상품 중개업	0.16	24	−0.59	56	−0.87	55	−0.86	52
47	소매업; 자동차 제외	1.34	6	0.05	7	2.02	7	1.10	8
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.41	11	−0.60	55	−1.40	57	−2.45	62
50	수상 운송업	−	−	0.18	13	0.30	15	0.01	21
51	항공 운송업	−	−	0.03	25	−	−	−	−
52	창고 및 운송관련 서비스업	−1.01	57	−0.67	60	−1.28	56	−1.08	55
55	숙박업	−0.40	55	0.16	15	11.07	1	1.50	7
56	음식점 및 주점업	1.31	7	0.29	6	2.41	4	−0.59	19
58	출판업	0.19	19	0.07	19	−0.05	30	−0.12	34
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.01	32	−0.02	28	0.00	28	−0.05	29
60	방송업	0.09	23	−	31	−0.01	25	−	24
61	우편 및 통신업	0.13	17	−0.07	35	0.17	22	0.21	15
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0.02	37	0.05	16	−0.16	40	−	39
63	정보서비스업	0.04	25	−0.02	32	−0.01	27	−0.01	26
64	금융업	0.06	28	−0.19	45	0.79	12	0.56	12
65	보험 및 연금업	0.13	16	−0.13	46	−0.33	50	−0.12	40
66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.18	20	−0.36	50	−0.41	46	−0.35	45
68	부동산업	1.63	4	−0.66	62	−1.18	54	−1.52	57
70	연구개발업	0.37	15	−0.30	53	0.02	31	−0.25	42
71	전문 서비스업	0.62	13	−0.53	58	−0.42	51	−0.42	47
72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	0.93	10	−0.74	61	−0.90	53	−0.91	54
73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.05	27	−0.09	41	0.11	23	−0.05	31
74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	0.72	14	−0.33	52	−0.43	52	2.70	5
75	사업지원 서비스업	−1.04	61	−1.48	64	−1.59	58	−1.72	59
76	임대업; 부동산 제외	0.11	22	0.02	20	−0.05	26	−0.14	38
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.92	2	0.39	51	1.81	5	5.53	2
85	교육 서비스업	2.86	1	−1.78	67	1.23	9	−1.34	53
96	보건업	1.87	3	−1.06	63	−1.83	59	−2.06	60
97	사회복지 서비스업	0.88	8	2.20	5	4.19	2	10.50	3
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.03	33	0.08	24	0.67	13	−0.04	30
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	−0.06	45	0.08	18	0.03	19	−0.26	44
94	협회 및 단체	−0.17	51	0.12	10	1.87	8	1.61	10
95	개인 및 소비용품 수리업	0.17	18	−0.15	37	−0.19	39	−0.19	37
96	기타 개인 서비스업	0.55	12	−0.18	48	−0.24	42	−0.64	51

<표 68> 경남지역 서부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 (2)

구분	산청		함양		거창		합천	
	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
01 농업	1.81	7	0.96	12	0.25	16	1.59	7
02 임업	0.08	17	0.60	13	0.76	9	1.42	8
03 어업	-	21	0.06	22	-	-	-	-
05 석탄, 원유 및 천연가스 광업	-	-	-	-	-	-	-	-
06 금속 광업	-	-	-	-	-	-	-	-
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	0.29	16	0.03	17	0.67	12	0.21	20
08 광업 지원 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
10 식료품 제조업	3.09	3	2.36	4	2.76	3	0.90	12
11 음료 제조업	1.39	9	0.72	15	0.39	15	0.12	22
12 담배 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-
13 섬유제품 제조업; 의복제외	-0.02	22	-0.22	41	-0.29	47	0.33	19
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	-0.04	28	-0.05	31	-0.03	30	0.10	21
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	-	26	-	-	-	33	-	-
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-0.10	31	-0.01	35	-0.07	31	-0.11	35
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-	40	-0.25	43	-0.08	34	-0.27	42
18 인쇄 및 기록매체 복제업	-0.11	36	-0.10	37	-0.06	35	-	36
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	25
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	-0.19	34	-0.34	46	-0.04	24	-0.09	30
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0.09	19	-	-	-	-	-	24
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	-1.61	56	-1.76	59	-1.91	58	-1.66	60
23 비금속 광물제품 제조업	0.85	11	1.48	8	0.49	10	1.14	9
24 1차 금속 제조업	-	55	-	53	-0.85	54	-	56
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	-3.81	63	-3.34	61	-3.53	61	-3.80	63
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-	-	-	-	-	53	-	51
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-	43	-0.12	38	-0.25	48	-	46
28 전기장비 제조업	-	60	-	-	-1.75	59	-1.71	61
29 기타 기계 및 장비 제조업	-4.24	64	-4.58	63	-2.89	60	-4.51	64
30 자동차 및 트레일러 제조업	-	62	-1.36	55	-	-	-	-
31 기타 운송장비 제조업	-2.81	59	-	62	-4.15	62	-	62
32 가구 제조업	-0.12	35	-0.07	36	-0.12	41	-0.15	39
33 기타 제품 제조업	0.09	20	-0.07	32	-0.09	40	-0.04	33
34 산업용 기계 및 장비 수리업	-0.10	37	-0.06	34	-0.05	32	-0.04	34
35 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.40	4	2.82	5	2.25	7	5.52	2
36 수도업	-	-	-	20	-	25	-0.02	29
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	0.11	18	0.19	18	0.07	23	-0.04	11
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	-0.25	41	-0.18	45	-0.13	42	0.14	14
39 환경 정화 및 복원업	-	-	-	-	-	-	-	26

구분		산청		함양		거창		합천	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
41	종합 건설업	1.16	10	1.22	10	1.57	6	1.88	6
42	전문직별 공사업	1.98	5	3.29	2	5.47	1	5.29	1
45	자동차 및 부품 판매업	−0.37	42	−0.20	42	−0.08	36	−0.36	45
46	도매 및 상품 중개업	−1.10	54	−1.60	60	−0.48	51	−1.31	58
47	소매업; 자동차 제외	−0.81	29	1.99	7	0.86	8	−0.03	37
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.20	14	−1.44	54	−0.86	52	−1.42	59
50	수상 운송업	−	−	−	33	−	−	−	31
51	항공 운송업	−	−	−	−	−	−	−	−
52	창고 및 운송관련 서비스업	−0.81	45	−0.56	47	−1.29	57	−1.14	54
55	숙박업	1.71	6	1.09	9	0.26	18	0.43	17
56	음식점 및 주점업	−1.55	53	0.08	23	0.55	11	−0.70	52
58	출판업	−0.19	38	−0.06	29	−0.08	39	−0.21	41
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	−0.03	24	−0.03	27	−0.02	28	−0.04	28
60	방송업	−	25	−	26	−	−	−	−
61	우편 및 통신업	0.28	15	0.26	16	0.25	21	0.47	13
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	−	33	−	40	−0.14	43	−0.11	38
63	정보서비스업	−	23	0.00	25	−	29	−	−
64	금융업	0.47	13	0.63	14	0.26	17	0.94	10
65	보험 및 연금업	−	50	−0.48	52	−0.18	37	−0.44	48
66	금융 및 보험 관련 서비스업	−0.62	48	−0.09	19	0.46	13	−0.37	49
68	부동산업	−1.54	58	−1.33	56	−1.08	56	−1.31	55
70	연구개발업	−0.23	39	0.17	21	−0.27	49	−	40
71	전문 서비스업	−0.60	46	−0.49	49	−0.05	45	−0.35	44
72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	−0.66	51	−0.62	50	−0.13	44	−0.51	47
73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	−0.07	27	−0.08	39	0.02	26	0.04	27
74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	−0.08	30	−0.54	51	−0.42	50	0.43	16
75	사업지원 서비스업	−1.69	57	−1.67	58	0.27	55	−1.24	57
76	임대업; 부동산 제외	−0.10	32	0.10	24	−0.08	38	0.07	23
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	6.98	1	6.39	1	3.20	2	4.91	3
85	교육 서비스업	−1.29	52	0.30	28	2.01	4	−0.06	32
96	보건업	−2.79	61	−1.75	57	−0.70	46	−0.64	53
97	사회복지 서비스업	13.07	2	4.60	3	1.73	5	3.39	5
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.04	12	0.88	11	0.61	14	0.40	15
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	−0.57	47	0.05	30	0.20	19	0.38	18
94	협회 및 단체	1.61	8	2.12	6	0.40	20	3.05	4
95	개인 및 소비용품 수리업	−0.46	44	−0.27	44	−0.08	27	−0.29	43
96	기타 개인 서비스업	−0.57	49	−0.32	48	0.07	22	−0.36	50

(3) 중부권

□ 중부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 창원시는 기타 기계 및 장비 제조업, 의령군은 공공행정, 국방 및 사회보장 행정, 함안군은 금속가공제품 제조업, 창녕군은 고무 및 플라스틱제품 제조업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

- 창원시의 경우, 2022년 전기장비 제조업의 집중도가 상대적으로 높았으나, 2023년에는 기타 기계 및 장비 제조업의 집중도가 높게 나타남

□ 중부권 소재 지역들은 지역의 주력산업과 관련된 핵심 소재부품장비를 제조하는 사업체 근로자가 집중된 것으로 나타나는 동시에 사회복지서비스, 식료품 제조업 등 타 지역 대비 전반적으로 다양한 산업군에서의 집중도가 높게 나타남

<그림 24> 중부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과



	2023년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
창원시	1	기타 기계 및 장비 제조업	2.19	3
	2	전기장비 제조업	1.87	1
	3	사업지원 서비스업	1.86	2
	4	자동차 및 트레일러 제조업	0.94	4
	5	창고 및 운송관련 서비스업	0.81	7
의령군	1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	7.42	1
	2	사회복지 서비스업	4.95	2
	3	식료품 제조업	2.53	4
	4	협회 및 단체	1.99	7
	5	전문직별 공사업	1.83	3
함안군	1	금속가공제품 제조업	9.83	1
	2	기타 기계 및 장비 제조업	6.49	2
	3	1차 금속 제조업	4.08	3
	4	자동차 및 트레일러 제조업	2.50	4
	5	비금속 광물제품 제조업	1.23	5
창녕군	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.91	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.12	3
	3	자동차 및 트레일러 제조업	2.82	2
	4	식료품 제조업	2.55	4
	5	사회복지 서비스업	2.12	5

※ 시군별 산업집중도가 높은 상위 5개 산업(중분류 기준)을 순서대로 제시함

<표 69> 경남지역 중부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석

구분	창원		의령		함안		창녕	
	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
01 농업	-0.21	56	0.89	8	0.20	12	1.18	8
02 임업	-0.10	51	0.46	12	0.21	28	0.20	18

구분	창원		의령		함안		창녕	
	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
03 어업	-0.02	35	-	24	-	29	-	29
05 석탄, 원유 및 천연가스 광업	-	-	-	-	-	-	-	-
06 금속 광업	-	-	-	-	-	-	-	27
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	-0.03	39	0.19	18	-	23	-0.03	32
08 광업 지원 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
10 식료품 제조업	-1.09	68	2.53	4	0.34	13	2.55	4
11 음료 제조업	0.01	28	-0.04	28	-0.02	20	-0.02	34
12 담배 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-
13 섬유제품 제조업; 의복제외	-0.29	60	0.11	21	-0.24	46	0.24	15
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	-0.01	34	-0.04	29	-0.05	34	0.03	24
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	-0.05	45	-	30	-	36	-	-
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-0.13	53	-0.11	37	0.69	9	0.19	14
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-0.23	58	0.81	11	0.86	7	0.09	17
18 인쇄 및 기록매체 복제업	0.11	17	0.19	19	0.01	25	-0.08	42
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-0.02	38	-	-	0.08	19	-	-
20 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	-0.40	62	-0.16	38	0.94	6	0.75	7
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	-0.04	41	-	23	-	16	-	35
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	-1.41	69	-1.41	54	0.34	11	3.91	1
23 비금속 광물제품 제조업	-0.38	61	0.17	20	1.23	5	0.44	10
24 1차 금속 제조업	0.08	19	0.22	14	4.08	3	1.24	6
25 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	0.24	8	-0.62	51	9.83	1	0.16	9
26 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0.43	6	-	-	-0.23	15	-0.55	54
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.21	12	-0.24	39	-0.07	32	-	43
28 전기장비 제조업	1.87	1	-1.19	56	-0.35	53	-1.28	65
29 기타 기계 및 장비 제조업	2.19	3	-2.56	59	6.49	2	-0.84	58
30 자동차 및 트레일러 제조업	0.94	4	-1.92	60	2.50	4	2.82	2
31 기타 운송장비 제조업	-2.16	70	-3.77	62	-1.36	62	-3.80	66
32 가구 제조업	-0.10	50	-0.11	26	-0.04	37	-0.02	37
33 기타 제품 제조업	-0.08	47	-0.08	35	0.13	17	0.04	25
34 산업용 기계 및 장비 수리업	-0.03	37	-0.08	36	0.20	18	0.11	31
35 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	-0.52	63	1.75	6	0.17	14	0.62	11
36 수도업	-0.04	43	-	32	0.07	22	-	40
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-0.03	42	0.32	16	0.08	24	0.05	23
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	-0.19	57	0.32	17	0.69	8	0.05	21
39 환경 정화 및 복원업	-	29	-	-	-	27	-	-
41 종합 건설업	-0.30	55	1.57	5	-0.29	56	-0.54	55
42 전문직별 공사업	-0.77	66	1.83	3	-0.17	51	-1.55	59
45 자동차 및 부품 판매업	0.10	22	-0.36	41	-0.08	38	-0.09	26
46 도매 및 상품 중개업	-0.02	32	-1.27	55	-0.03	21	-0.50	49

구분		창원		의령		함안		창녕	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
47	소매업; 자동차 제외	−0.12	54	−2.77	61	−3.39	68	−1.20	62
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	−0.01	59	1.44	10	−2.22	64	−1.40	63
50	수상 운송업	−0.03	40	−	−	−	33	−	−
51	항공 운송업	−	31	−	−	−	−	−	−
52	창고 및 운송관련 서비스업	0.81	7	−1.15	52	−0.72	52	−0.32	28
55	숙박업	−0.51	64	−0.35	40	−0.68	57	0.18	22
56	음식점 및 주점업	0.12	25	−1.37	53	−3.51	67	−0.66	56
58	출판업	0.14	16	−0.15	34	−0.17	44	−0.22	48
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.02	27	−0.04	31	−0.06	35	−0.05	38
60	방송업	0.04	26	−	−	−	−	−	36
61	우편 및 통신업	−0.05	44	0.37	15	−0.08	40	−0.01	30
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0.10	23	−	−	−0.13	41	−0.15	44
63	정보서비스업	0.01	30	−	−	−	30	−	33
64	금융업	0.10	20	0.82	9	−0.40	49	0.14	19
65	보험 및 연금업	0.20	11	−	49	−0.57	55	−0.48	53
66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.29	13	−0.57	43	−0.60	50	−0.54	50
68	부동산업	0.40	10	−1.56	57	−1.28	61	−1.24	61
70	연구개발업	0.12	15	−	42	−0.08	39	0.27	16
71	전문 서비스업	0.39	9	−0.59	45	−0.67	54	−0.51	51
72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	−0.15	46	−0.65	46	−1.00	58	−0.98	57
73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.05	24	−0.07	33	−0.12	42	−0.11	41
74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	0.03	21	−0.64	48	−0.21	48	−0.23	46
75	사업지원 서비스업	1.86	2	−1.59	58	−1.19	63	−1.16	60
76	임대업; 부동산 제외	−0.02	36	−0.10	25	0.01	26	−0.09	39
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	−0.64	65	7.42	1	−1.15	60	3.12	3
85	교육 서비스업	−0.07	33	0.79	27	−3.31	66	−1.29	64
96	보건업	0.79	5	−0.59	50	−2.80	65	−0.04	20
97	사회복지 서비스업	−1.26	67	4.95	2	0.01	10	2.12	5
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	−0.10	49	0.05	22	−0.10	43	−0.19	47
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	−0.11	48	0.32	13	−0.42	47	0.44	13
94	협회 및 단체	−0.14	52	1.99	7	0.07	31	0.69	12
95	개인 및 소비용품 수리업	0.13	18	−0.49	44	−0.12	45	−0.15	45
96	기타 개인 서비스업	0.11	14	−0.61	47	−0.96	59	−0.57	52

(4) 남부권

□ 남부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 거제시와 고성군은 기타 운송장비 제조업, 통영시는 음식점 및 주점업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

– 특히 남부권의 경우 조선업 관련 사업체가 집중되어 특히 거제시의 경우 산업집중도 지수가 26.35로 매우 높은 것으로 나타남

<그림 25> 남부권 세부 시군별 상대집중지수(산업집중도) 분석 결과



	2023년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
거제시	1	기타 운송장비 제조업	26.35	1
	2	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	2.06	2
	3	숙박업	1.30	4
	4	전문직별 공사업	0.72	3
	5	음식점 및 주점업	0.26	7
통영시	1	음식점 및 주점업	3.48	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.32	2
	3	소매업; 자동차 제외	3.13	3
	4	숙박업	2.38	4
	5	식료품 제조업	2.02	6
고성군	1	기타 운송장비 제조업	8.06	1
	2	식료품 제조업	3.22	3
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.13	2
	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	3.10	4
	5	전문직별 공사업	1.75	6

※ 시군별 산업집중도가 높은 상위 5개 산업(중분류 기준)을 순서대로 제시함

<표 70> 경남지역 남부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석

구분	통영		거제		고성	
	2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
01 농업	−0.19	50	−0.24	39	0.55	10
02 임업	0.00	36	−0.06	26	0.19	18
03 어업	0.36	18	0.00	13	0.04	19
05 석탄, 원유 및 천연가스 광업	–	–	–	–	–	–
06 금속 광업	–	–	–	–	–	–
07 비금속광물 광업; 연료용 제외	–	34	−0.01	15	–	25
08 광업 지원 서비스업	–	–	–	–	–	–
10 식료품 제조업	2.02	6	−0.82	56	3.22	3
11 음료 제조업	−0.09	41	−0.12	34	0.00	22
12 담배 제조업	–	–	–	–	–	–

구분		통영		거제		고성	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
13	섬유제품 제조업; 의복제외	−0.18	48	−0.20	47	−0.28	45
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	−0.04	37	−0.04	25	−0.04	30
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	−0.02	32	−	−	−	31
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	−0.21	49	−0.24	41	0.32	13
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	−	−	−	46	−	−
18	인쇄 및 기록매체 복제업	−0.09	40	−0.08	30	−0.11	37
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	−	−	−	−	−	−
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	−0.38	54	−0.47	51	0.21	15
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	−	−	−	−	−	−
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	−1.88	62	−1.94	62	−1.64	60
23	비금속 광물제품 제조업	−0.33	53	−0.47	50	0.02	29
24	1차 금속 제조업	−	61	−1.10	58	−1.08	56
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	−3.75	65	−0.69	42	−0.84	54
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	−	58	−	53	−	43
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	−0.27	52	−0.31	45	−	−
28	전기장비 제조업	−1.61	63	−1.75	63	−1.70	61
29	기타 기계 및 장비 제조업	−4.48	66	−4.64	66	−4.37	63
30	자동차 및 트레일러 제조업	−	64	−2.60	65	−2.52	62
31	기타 운송장비 제조업	0.95	9	26.35	1	8.06	1
32	가구 제조업	−0.11	42	−0.12	35	−0.09	33
33	기타 제품 제조업	−0.12	46	−0.11	33	−0.06	32
34	산업용 기계 및 장비 수리업	0.33	14	0.05	8	0.00	21
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	0.10	24	−0.60	52	3.10	4
36	수도업	−	30	0.01	12	−	20
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	0.01	33	−0.03	22	0.00	26
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.20	19	−0.04	28	−0.07	34
39	환경 정화 및 복원업	0.02	25	−	14	−	−
41	종합 건설업	−0.51	56	−0.93	57	0.75	7
42	전문직별 공사업	−0.43	55	0.72	3	1.75	6
45	자동차 및 부품 판매업	−0.13	47	−0.20	38	−0.25	39
46	도매 및 상품 중개업	2.00	5	−2.59	64	−0.94	42
47	소매업; 자동차 제외	3.13	3	−1.13	55	−1.00	57
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	−0.56	51	−1.96	61	−1.69	59
50	수상 운송업	0.56	13	0.13	9	0.13	28
51	항공 운송업	−	−	−	−	−	−
52	창고 및 운송관련 서비스업	−1.02	60	−0.62	54	−0.51	44
55	숙박업	2.38	4	1.30	4	0.23	14
56	음식점 및 주점업	3.48	1	0.26	7	−0.41	46
58	출판업	−0.14	43	−0.18	37	−0.14	36

구분		통영		거제		고성	
		2023	전년 순위	2023	전년 순위	2023	전년 순위
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.00	29	−0.03	18	0.00	23
60	방송업	0.01	26	−	24	−	27
61	우편 및 통신업	0.16	22	−0.09	32	0.10	17
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	−0.10	39	0.08	10	−	38
63	정보서비스업	−0.02	31	−0.01	16	−	−
64	금융업	0.73	10	−0.09	31	0.52	11
65	보험 및 연금업	1.18	7	0.13	21	−0.42	49
66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.37	15	0.09	23	−0.39	47
68	부동산업	0.12	20	−0.10	27	−1.02	55
70	연구개발업	−0.09	45	−0.11	19	−0.29	48
71	전문 서비스업	−0.08	35	−0.33	43	−0.49	50
72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	−0.47	57	2.06	2	−0.65	53
73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	−0.05	38	−0.03	17	0.02	24
74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	−0.16	44	0.21	11	0.72	8
75	사업지원 서비스업	−0.97	59	−0.37	5	0.69	9
76	임대업; 부동산 제외	0.08	23	−0.04	20	−0.05	35
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.32	2	−0.66	40	3.13	2
85	교육 서비스업	0.58	12	0.21	6	−0.92	52
96	보건업	−0.09	28	−1.56	60	−1.41	58
97	사회복지 서비스업	−0.35	8	−1.43	59	0.54	12
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.44	16	−0.09	29	0.22	16
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.09	27	−0.17	36	−0.20	41
94	협회 및 단체	0.75	11	−0.42	48	1.48	5
95	개인 및 소비용품 수리업	0.16	21	−0.33	44	−0.15	40
96	기타 개인 서비스업	0.36	17	−0.31	49	−0.45	51

4. 시사점

□ 경상남도의 전체 산업집중도 지수를 보면, 기타 운송장비 제조업이 전국 대비 지속적으로 가장 높은 집중도를 보이고 있음

- 권역별로 보면, 남부권의 경우 기타 운송장비 제조업의 산업집중도가 가장 높았고, 동부권은 고무 및 플라스틱 제조업, 중부권은 전기장비 제조업 등이 집중된 것으로 나타남
- 한편, 가장 지리적 범위가 큰 서부권의 경우 경남 내에서 사회복지 서비스업, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정서비스 등 비제조업의 산업집중도가 높은 지역으로 나타남

□ 한편, 전문 서비스업(-1.72), 도소매 및 상품 중개업(-1.71), 사업지원서비스(-1.54) 등은 대부분의 서버스업은 전국 대비 특화도가 매우 낮게 나타나, 서비스업 관련 산업이 타 지역 대비 취약한 것으로 나타남

□ 2023년 산업집중도지수 대비 전년도 대비 거의 큰 변화는 없는 것으로 나타났으며, 기타 운송장비 제조업, 금속가공제품 제조업 등은 전년 대비 산업의 집중도가 높아진 것으로 나타남

<표 71> 2021-2023년 산업집중도 지수 상위 3개 비교

구분	동부권	서부권	남부권	중부권
2021년 기준	1. 고무 및 플라스틱 제조업(3.28) 2. 금속가공제품 제조업(1.36) 3. 육상운송 및 파이프라인운송업(1.00)	1. 공공행정, 사회보장 행정 (2.32) 2. 전문직 공사업 (2.01) 3. 사회복지 서비스업 (1.91)	1. 기타운송장비 제조업(15.56) 2. 숙박업(1.38) 3. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(1.21)	1. 전기장비 제조업 (2.22) 2. 기타 기계 및 장비 제조업 (1.93) 3. 금속가공제품 제조업 (1.17)
2022년 기준	1. 고무 및 플라스틱 제조업(3.04) 2. 금속가공제품 제조업 (1.29) 3. 육상운송 및 파이프라인운송업(1.08)	1. 공공행정, 사회보장 행정(2.48) 2. 전문직 공사업(2.14) 3. 사회복지 서비스업 (1.99)	1. 기타운송장비 제조업(15.73) 2. 숙박업(1.41) 3. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(1.23)	1. 전기장비 제조업 (2.07) 2. 기타 기계 및 장비 제조업 (1.84) 3. 사업지원 서비스업 (1.34)
2023년 기준	1. 고무 및 플라스틱 제조업(3.04) 2. 금속가공제품 제조업 (1.53) 3. 육상운송 및 파이프라인운송업(1.12)	1. 사회복지 서비스업 (2.93) 2. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정(2.58) 3. 전문직별 공사업 (2.01)	1. 기타운송장비 제조업(17.31) 2. 숙박업(1.45) 3. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업 (1.04)	1. 기타 기계 및 장비 제조업 (2.30) 2. 전기장비 제조업 (1.46) 3. 사업지원 서비스업 (1.38)

□ 전반적으로 경남의 주력산업인 제조업 및 유관 산업의 특화도가 높은 가운데, 전문서비스업 또는 정보통신, 서비스업 산업의 특화도가 1 미만으로 낮게 나타남

□ 현재 경남의 현재 주력산업, 지역 내 특화도가 비슷한 경향을 보이나 향후 경남의 신산업 추진 및 제조업의 고도화 등을 통한 산업 육성을 위해 현재 특화도가 낮은 ICT, 전문 및 문화서비스 등에 대한 지속적 사업 추진 계획이 필요한 상황임

Ⅲ

훈련수급 정량분석 결과

제1절. 교육훈련 수요조사 결과
제2절. 양성 및 향상훈련 수요추정 결과
제3절. 교육훈련 공급분석
제4절. HRD-NET 훈련공급 분석

제1절 교육훈련 수요조사 결과

1. 교육훈련 수요조사 개요

1) 조사 목적

□ 본 조사의 목적은 경남지역 내 기업에서 필요한 역량을 갖춘 맞춤형 인력을 양성하고 재직자를 위한 직무 맞춤형 훈련을 제공하기 위한 기초자료로 활용하기 위함임

□ 또한, 지역 내 공급되는 교육훈련을 조사하여 과대 및 과소 공급되는 교육훈련분야에 대한 공급물량 조정을 위한 기초자료로 활용하기 위함

2) 조사 설계

□ 2025년 경남지역 인력 및 훈련 기초조사는 경남지역 소재 사업체를 대상으로 사업체 유형 및 규모별 인력현황을 파악하고 2025~2026년 훈련수요에 대해 조사를 진행함

□ 2022년 이후 한국직업능력연구원/경남지역인적자원개발위원회에서 직접 조사설계 및 수행, 기초분석을 실시하였으며 그에 대한 조사설계는 다음과 같음

- 한국직업능력연구원에서 제시한 모집단 설정, 표본설계 및 추정, 조사내용 등 조사지침을 준수하여 실시됨

<표 72> 경남지역 훈련 수요조사 조사 설계

구분	세부 내용
조사 모집단	경남지역 소재 52개 업종 중소기업 사업체 27,481개사 - 종사자 규모 5-299인, 300인 이상 사업체
조사방법	팩스, 이메일 등 비대면조사
표본수	1,232개사
표본설계	다단계층화 제곱근비례배분

3) 조사 내용

□ 2024년도 「경남지역 훈련수요조사」 설문지는 한국직업능력연구원에서 개발함

□ 기존 조사와의 일관성을 유지하고 비교·분석 토대를 마련하기 위해 과거 표준조사표 및 조사 방법의 틀을 유지

- 단, 설문지가 아니라 조사표로서의 정체성을 명확히 설정하고 표본당 조사단가 및 조사기간을 고려해 필요한 최소한의 조사항목을 설정

<표 73> 수요조사 내용

구분	세부 내용
사업체 일반현황	· 사업체 명, 주소지, 사업자등록번호 등 · 기업경영형태, 산업단지 입주 여부, 사업 형태 · 주요 생산품 및 주요 업종(표준산업분류) · 근로자 현황(전체 종사자 수, 내국인 및 외국인 종사자 수)
인력현황	· 기업 내 직업분류별 전체 종사자 수, 근속 1년 미만 수 · 직업분류별 퇴직자 수, 퇴직자 중 근속 1년 미만 수 · 2024년 구인인원 및 실제 채용 인원 – 채용인원 중 직업교육훈련 필요인원 · 2025년(신입, 경력, 직업계고), 2026년 향후 채용 인원
훈련 수요	· 직업교육훈련 필요 신입직 신규채용자의 부족역량 · 재직자 훈련 필요 분야(NCS, 직업기초능력) 및 필요 인원
교육훈련 추진 시 애로사항	· 교육훈련 추진 시 애로사항
일학습병행제 수요	· 일학습병행제 인지도 · 일학습병행제 참여 이력 · 2025년 일학습병행제 참여 의사 및 인원 · 귀사 직무 관련 교육기관 여부
4차 산업혁명과 신기술	· 4차 산업혁명 관련 신기술 도입여부 · 도입하고 4차 산업혁명 관련 신기술 분야에 대한 핵심분야 · 신기술 분야에서 현재 종사하고 있는 인력 현황 · 도입예정 신기술 분야 및 분야별 필요인력 · 신기술 도입 · 운영과 관련한 인력현황 및 수준, 필요한 직무분야 · 채용을 희망하는 기술분야 인재에 필요한 교육과정 · 근로자 직무능력 향상을 위한 신기술분야 관련 직업교육훈련 방식 · 신기술분야 인력 채용 시 중요하게 고려되는 항목

4) 표본설계

(1) 모집단

□ 2024년 12월 기준 고용보험 사업장 명부 중에서 경남 지역 내의 상시종사자 5인 이상 사업체를 대상으로 함

(2) 업종 구분

□ 업종 구분은 한국표준산업분류상의 중분류 기준이며, 총 52개 중분류에 대해 조사를 실시함

- 과거 조사와 달리, 전기 가스, 증기 및 공기조절업, 하수 폐수 및 분뇨처리업, 폐기물 수집 및 운반, 처리 및 원료재생업, 도 · 소매업, 음식 및 숙박업을 추가하여 조사를 진행함

<표 74> 업종구분

번호	산업 중분류 명칭	번호	산업 중분류 명칭
10	식료품 제조업	41	종합 건설업
11	음료 제조업	42	전문직별 공사업
13	섬유제품 제조업; 의복제외	45	자동차 및 부품 판매업
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	46	도매 및 상품 중개업
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	47	소매업; 자동차 제외
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	49	육상운송 및 파이프라인 운송업
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	50	수상 운송업
18	인쇄 및 기록매체 복제업	52	창고 및 운송관련 서비스업
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	55	숙박업
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	56	음식점 및 주점업
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	58	출판업
23	비금속 광물제품 제조업	59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업
24	1차 금속 제조업	60	방송업
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	61	우편 및 통신업
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	63	정보서비스업
28	전기장비 제조업	71	전문 서비스업
29	기타 기계 및 장비 제조업	72	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스
30	자동차 및 트레일러 제조업	73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
31	기타 운송장비 제조업	74	사업시설 관리 및 조경 서비스업
32	가구 제조업	75	사업지원 서비스업
33	기타 제품 제조업	86	보건업
34	산업용 기계 및 장비 수리업	87	사회복지 서비스업
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	91	스포츠 및 오락관련 서비스업
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	95	개인 및 소비용품 수리업

(3) 표본설계의 원칙

□ 본 조사는 지역별, 대상 산업 중분류별 공표가 이루어지기 때문에 지역별, 중분류별로 주어진 정확성을 만족할 수 있도록 표본설계가 이루어져야 함

□ 각 지역별 그리고 대상 산업 중분류가 층화변수이며 각 지역 내의 산업 중분류 층 내에서 모집단을 잘 대표할 수 있도록 종사자 수를 기준으로 총 4개 규모를 고려하여 층을 구성하였음

□ 사업체 규모 구분은 사업체 내의 근로자(상용근로자, 기타종사자, 외국인) 수를 기준으로 5~9인(규모 1), 10~29인(규모 2), 30~99인(규모 3), 100~299인(규모 4), 300~999인(규모 5), 1000인 이상(규모 6)로 층화[9)]

(4) 표본추출

□ 조사에 활용한 대상 산업분류 및 종사자 규모별 층에서 표본추출은 각 층에서 조사대상 사업체의 소재지 행정구역에 따라 정렬한 후 계통추출법을 적용하여 추출하였음

□ 표본은 한국직업능력연구원에서 직접 표본 추출한 명부를 제공하였으며, 본 표본과 예비표본으로 구성되며 예비표본은 원표본의 2배수 추출하여 표본 대체 작업에 활용하도록 하였음

9) 서울 및 경기도만 300인 이상 사업체에 대해 300~999인과 1,000인 이상 규모로 분류하여 층화하고, 나머지 15개 광역자치단체의 경우는 300인 이상으로 층화

03 훈련수급 정량분석 결과

<표 75> 모집단 현황

(단위 : 개사)

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체	27,481	13,951	9,593	3,185	622	130
10 식료품 제조업	790	328	324	112	24	2
11 음료 제조업	41	13	16	10	2	0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	115	105	33	3	1
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	12	18	2	1	0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	10	14	4	2	0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	117	55	8	2	0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	66	76	22	5	1
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	42	33	7	2	0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	231	143	51	7	1
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	5	5	3	2	0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	294	277	93	23	5
23 비금속 광물제품 제조업	371	152	183	28	7	1
24 1차 금속 제조업	316	112	129	61	9	5
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	955	824	190	33	3
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	60	86	50	9	7
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	72	44	20	4	2
28 전기장비 제조업	678	264	241	127	37	9
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	1,256	983	351	54	11
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	300	413	188	44	14
31 기타 운송장비 제조업	1,131	413	385	240	81	12
32 가구 제조업	65	38	25	2	0	0
33 기타 제품 제조업	140	58	64	17	0	1
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	28	21	6	1	0
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	19	12	10	4	5
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	14	7	0	0	0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	110	121	37	3	0
41 종합 건설업	1,915	1,338	509	63	4	1
42 전문직별 공사업	74	47	24	2	1	0
45 자동차 및 부품 판매업	74	55	16	3	0	0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	811	352	45	8	0
47 소매업; 자동차 제외	1,491	1,158	284	46	3	0
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	117	141	111	31	1
50 수상 운송업	32	16	14	2	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	152	150	61	8	1
55 숙박업	107	56	37	10	4	0
56 음식점 및 주점업	1,993	1,495	451	44	3	0
58 출판업	145	70	55	17	3	0
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	14	10	0	0	0

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	0	6	0	0	0
61 우편 및 통신업	23	10	9	4	0	0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	21	16	3	0	0
63 정보서비스업	16	9	4	3	0	0
71 전문 서비스업	422	272	116	29	4	1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	312	329	92	17	4
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	46	26	9	2	0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	211	173	0	8	9
75 사업 지원 서비스업	521	209	200	86	18	8
86 보건업	1,419	677	377	264	78	23
87 사회복지 서비스업	3,535	1,396	1,494	577	66	2
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	46	22	11	0	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	137	69	22	5	0
95 개인 및 소비용품 수리업	306	192	105	9	0	0

<표 76> 응답업체 현황

(단위 : 개사)

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체	1,232	372	391	251	151	67
10 식료품 제조업	33	9	9	7	6	2
11 음료 제조업	11	4	3	3	1	-
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	17	5	5	4	2	1
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	12	4	5	2	1	-
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	11	3	4	3	1	-
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	15	5	5	3	2	-
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	18	4	4	7	2	1
18 인쇄 및 기록매체 복제업	12	4	4	3	1	-
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	22	7	7	4	3	1
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	10	3	3	2	2	-
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	27	7	8	5	4	3
23 비금속 광물제품 제조업	19	5	6	4	3	1
24 1차 금속 제조업	18	4	4	3	3	4
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	61	17	21	13	8	2
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	16	3	3	3	4	3
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	14	4	3	4	2	1
28 전기장비 제조업	34	6	6	5	12	5
29 기타 기계 및 장비 제조업	76	19	23	17	11	6
30 자동차 및 트레일러 제조업	34	8	12	7	4	3
31 기타 운송장비 제조업	40	8	9	8	8	7
32 가구 제조업	12	5	5	2	-	-

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
33 기타 제품 제조업	13	4	5	3	-	1
34 산업용 기계 및 장비 수리업	11	3	4	3	1	-
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	11	2	2	2	2	3
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	11	6	5	-	-	-
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	17	5	5	4	3	-
41 종합 건설업	59	24	21	9	4	1
42 전문직별 공사업	12	5	5	1	1	-
45 자동차 및 부품 판매업	12	5	5	2	-	-
46 도매 및 상품 중개업	40	15	13	7	5	-
47 소매업; 자동차 제외	47	21	14	9	3	-
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	25	5	5	8	6	1
50 수상 운송업	10	4	5	1	-	-
52 창고 및 운송관련 서비스업	24	6	6	8	3	1
55 숙박업	13	3	4	3	3	-
56 음식점 및 주점업	60	25	23	11	1	-
58 출판업	14	4	6	3	1	-
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	11	6	5	-	-	-
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	2	-	2	-	-	-
61 우편 및 통신업	11	5	4	2	-	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	11	4	5	2	-	-
63 정보서비스업	10	5	3	2	-	-
71 전문 서비스업	21	7	9	3	1	1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	30	8	11	3	5	3
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	10	4	4	1	1	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	20	6	6	-	3	5
75 사업 지원 서비스업	26	5	6	8	5	2
86 보건업	45	11	10	11	6	7
87 사회복지 서비스업	99	25	33	25	14	2
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	12	4	4	4	-	-
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	15	5	5	2	3	-
95 개인 및 소비용품 수리업	18	6	7	5	-	-

5) 추정

(1) 가중치 산출

□ 가중치는 각 세부업종 분류 내 4개 사업체 규모에서 모집단 사업체 수와 표본사업체 수의 비율로 계산할 수 있음

- 즉 모집단 수를 N, 표본 수를 n이라 하면 가중치 $w=\frac{N}{n}$으로 계산함

□ 일반적으로 이 조사와 같은 복합표본조사(complex sample survey)의 가중치는 1) 설계가중치, 2) 무응답 조정, 3) 사후층화 조정 등의 세 가지 요인을 통합하여 산정됨

□ 본 조사의 표본사업체 추출은 각 지역에서 대상산업중분류와 사업체 규모를 층화변수로 하여 층화계통추출법에 의해서 추출되었음. 따라서 각 세부 층에서는 추출률이 동일함. 따라서 무응답 조정을 위한 무응답 조정 셀은 산업중분류와 사업체 규모임

□ 모집단의 보조정보를 이용한 사후층화(post-stratification) 조정에서도 지역, 산업중분류 그리고 사업체 규모를 층화변수로 이용함. 사후층화 단계에서는 사업체 수 또는 종사자 수를 기준으로 하는 두 가지 유형의 가중치를 산출할 수 있음. 사업체 수 기준의 가중치는 사업체 수준의 응답항목에 대한 분석에 사용하고, 종사자 수 기준의 가중치 조정은 근로자 수와 관련된 추정의 목적에 이용함

□ 전수층에서 무응답이나 응답거절로 응답률이 100%가 되지 않는 경우는 무응답 조정과 사후층화 조정의 과정을 거쳐 최종 가중치를 산정

□ 특정 조사항목에 대한 항목 무응답이 있는 경우에는 회귀대체(regression imputation)를 사용하여 대체함. 회귀대체를 사용할 경우에는 특정항목과 관련이 높은 보조변수를 사용함

(2) 각 분류별 총수 추정

□ 현행 표본설계에서 각 분류에 대한 총합 추정은 앞에서 구한 최종 가중치를 사용하여 다음 식에 따라 구하는 것을 원칙으로 함. 여기서 $\hat{Y}$를 총합 추정치라 하면 총합 추정치는 다음과 같이 구함

$$F=\sum_{i=1}^{n} w_i^f y_i$$

– w_i^f: 최종가중치, n: 해당 집계 항목내의 표본사업체 수, y_i: 표본사업체 내의 특성치

□ 이 조사에서 각종 모집단에 대한 평균은 표본가중평균을 이용하여 다음과 같이 추정함

$$\bar{y} = \frac{\sum_{h=1}^{L}\sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^f y_{hi}}{\sum_{h=1}^{L}\sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^f}$$

– w_{hi}^f는 각 표본 사업체에 부여된 최종가중치이고, y_{hi}는 각 표본사업체에서 얻은 특성값임

□ 표본가중평균 추정량에 대한 분산 추정값은 다음과 같이 계산함

$$\widehat{Var}(\bar{y}) = \sum_{h=1}^{L} \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi} - \bar{e}_{h.})^2 \quad : \text{분산추정량}$$

– $e_{hi} = \left(\sum_k w_{hi}^f (y_{hi} - \bar{y})\right) / w_{..}$, $\bar{e}_{h.} = \left(\sum_{i=1}^{n_h} e_{hi}\right) / n_h$, $w_{..} = \sum_{h=1}^{L}\sum_{i=1}^{n_h} w_{hi}^f$

□ 표본가중평균 추정량에 대한 표본오차와 상대표본오차는 다음과 같이 계산함

$$\hat{se}(\bar{y}) = \sqrt{v(\bar{y})} \quad : \text{표본오차 추정량}$$

$$cv(\bar{y}) = \frac{se(\bar{y})}{\bar{y}} \times 100 \quad : \text{상대표본오차 추정량}$$

2. 경남지역 사업체 일반현황

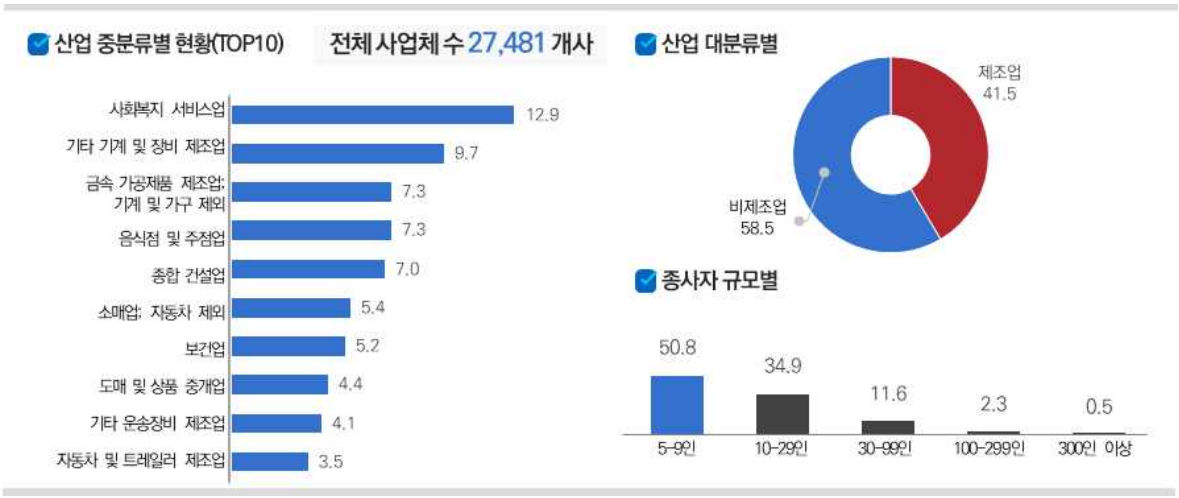
1) 사업체 현황[10)]

□ 2024년 경남지역의 사업체 현황을 보면, 전체 27,481개사로 나타남

- 산업 대분류별로는 제조업이 11,404개사로 전체의 41.5%를 차지하고 있으며, 비제조업은 16,076개사로 전체의 58.5%를 차지하는 것으로 나타남
- 산업 중분류별로는 사회복지 서비스업이 3,545개사로 전체의 12.9%를 차지하였고, 다음으로 기타 기계 장비 제조업(2,665개사, 9.7%), 금속 가공제품 제조업;기계 및 가구 제외와 음식점 및 주점업(각 2,006개사, 7.3%) 등의 순으로 나타남
- 종사자 규모별로는 5-9인 규모의 사업체가 13,960개사로 전체의 50.8%를 차지하였고, 다음으로 10-29인(9,590개사, 34.9%), 30-99인(3,187개사, 11.6%) 등의 순으로 나타남

<그림 26> 사업체 현황

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



10) 응답기업 현황은 표본조사 된 1,232개 사업체 결과를 모수로 추정한 수치이므로 이용에 유의해야함

<표 77> 사업체 현황 – 산업별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	%
전체	27,481	100.0
10 식료품 제조업	790	100.0
11 음료 제조업	41	2.9
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	0.1
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	0.9
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	0.1
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	0.1
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	0.7
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	0.6
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	0.3
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	1.6
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	0.1
23 비금속 광물제품 제조업	371	2.5
24 1차 금속 제조업	316	1.4
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	1.1
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	7.3
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	0.8
28 전기장비 제조업	678	0.5
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	2.5
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	9.7
31 기타 운송장비 제조업	1,131	3.5
32 가구 제조업	65	4.1
33 기타 제품 제조업	140	0.2
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	0.5
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	0.2
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	0.2
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	0.1
41 종합 건설업	1,915	1.0
42 전문직별 공사업	74	7.0
45 자동차 및 부품 판매업	74	0.3
46 도매 및 상품 중개업	1,216	0.3
47 소매업; 자동차 제외	1,491	4.4
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	5.4
50 수상 운송업	32	1.5
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	0.1
55 숙박업	107	1.4
56 음식점 및 주점업	1,993	0.4
58 출판업	145	7.3

구분	사례수	%
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	0.5
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	0.1
61 우편 및 통신업	23	0.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	0.1
63 정보서비스업	16	0.1
71 전문 서비스업	422	0.1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	1.5
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	2.7
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	0.3
75 사업 지원 서비스업	521	1.5
86 보건업	1,419	1.9
87 사회복지 서비스업	3,535	5.2
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	12.9
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	0.3
95 개인 및 소비용품 수리업	306	0.8

<표 78> 사업체 현황 – 규모별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	%
전체	27,481	100.0
5-9인	13,951	50.8
10-29인	9,593	34.9
30-99인	3,185	11.6
100-299인	622	2.3
300인 이상	130	0.5

2) 종사자 규모

□ 산업별 종사자 규모를 보면, 5-9인 규모의 사업체는 소매업; 자동차 제외, 10-29인 규모는 방송 및 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업, 30-99인 규모는 육상 운송 및 파이프라인 운송업, 100-299인은 보건업, 300인 이상은 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업에서 사업체 비중이 상대적으로 높게 나타남

<표 79> 사업체 현황 - 산업별 종사자 규모

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전체	27,481	50.8	34.9	11.6	2.3	0.5
10 식료품 제조업	790	41.5	41.0	14.2	3.0	0.3
11 음료 제조업	41	31.7	39.0	24.4	4.9	0.0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	44.7	40.9	12.8	1.2	0.4
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	36.4	54.5	6.1	3.0	0.0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	33.3	46.7	13.3	6.7	0.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	64.3	30.2	4.4	1.1	0.0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	38.8	44.7	12.9	2.9	0.6
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	50.0	39.3	8.3	2.4	0.0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	53.3	33.0	11.8	1.6	0.2
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	33.3	33.3	20.0	13.3	0.0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	42.5	40.0	13.4	3.3	0.7
23 비금속 광물제품 제조업	371	41.0	49.3	7.5	1.9	0.3
24 1차 금속 제조업	316	35.4	40.8	19.3	2.8	1.6
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	47.6	41.1	9.5	1.6	0.1
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	28.3	40.6	23.6	4.2	3.3
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	50.7	31.0	14.1	2.8	1.4
28 전기장비 제조업	678	38.9	35.5	18.7	5.5	1.3
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	47.3	37.0	13.2	2.0	0.4
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	31.3	43.1	19.6	4.6	1.5
31 기타 운송장비 제조업	1,131	36.5	34.0	21.2	7.2	1.1
32 가구 제조업	65	58.5	38.5	3.1	0.0	0.0
33 기타 제품 제조업	140	41.4	45.7	12.1	0.0	0.7
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	50.0	37.5	10.7	1.8	0.0
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	38.0	24.0	20.0	8.0	10.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	40.6	44.6	13.7	1.1	0.0
41 종합 건설업	1,915	69.9	26.6	3.3	0.2	0.1
42 전문직별 공사업	74	63.5	32.4	2.7	1.4	0.0
45 자동차 및 부품 판매업	74	74.3	21.6	4.1	0.0	0.0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	66.7	28.9	3.7	0.7	0.0
47 소매업; 자동차 제외	1,491	77.7	19.0	3.1	0.2	0.0

구분	사례수	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	29.2	35.2	27.7	7.7	0.2
50 수상 운송업	32	50.0	43.8	6.3	0.0	0.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	40.9	40.3	16.4	2.2	0.3
55 숙박업	107	52.3	34.6	9.3	3.7	0.0
56 음식점 및 주점업	1,993	75.0	22.6	2.2	0.2	0.0
58 출판업	145	48.3	37.9	11.7	2.1	0.0
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	58.3	41.7	0.0	0.0	0.0
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
61 우편 및 통신업	23	43.5	39.1	17.4	0.0	0.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	52.5	40.0	7.5	0.0	0.0
63 정보서비스업	16	56.2	25.0	18.7	0.0	0.0
71 전문 서비스업	422	64.5	27.5	6.9	0.9	0.2
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	41.4	43.6	12.2	2.3	0.5
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	55.4	31.3	10.8	2.4	0.0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	52.6	43.1	0.0	2.0	2.2
75 사업 지원 서비스업	521	40.1	38.4	16.5	3.5	1.5
86 보건업	1,419	47.7	26.6	18.6	5.5	1.6
87 사회복지 서비스업	3,535	39.5	42.3	16.3	1.9	0.1
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	58.2	27.8	13.9	0.0	0.0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	58.8	29.6	9.4	2.1	0.0
95 개인 및 소비용품 수리업	306	62.7	34.3	2.9	0.0	0.0

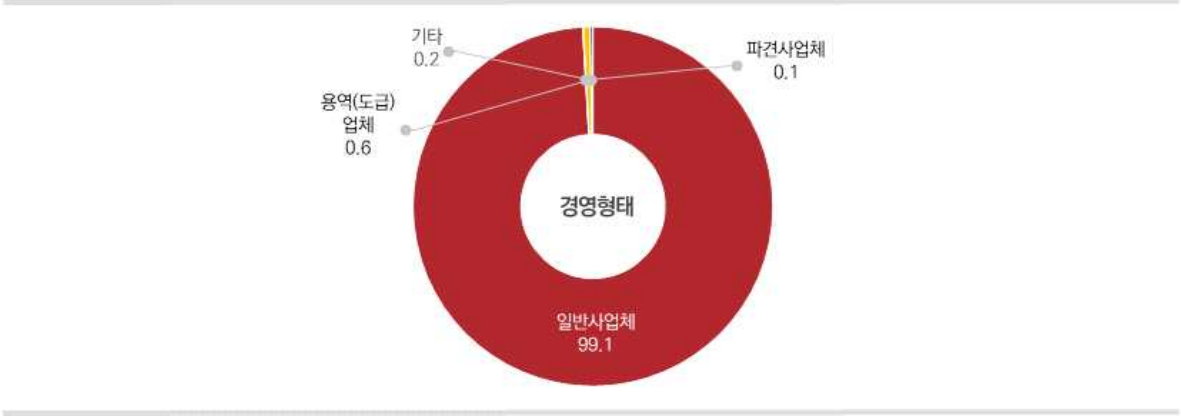
3) 경영형태

□ 사업체의 경영형태를 보면, 일반사업체가 99.1%로 가장 많았고, 다음으로 기타를 제외하고 용역(도급) 사업체(0.6%), 파견 사업체(0.1%) 등의 순으로 나타남

- 규모별 경영형태를 보면, 모든 규모에서 일반 사업체의 비중이 가장 높게 나타난 가운데, 10-29인, 그리고 300인 이상의 경우, 파견 사업체가 없는 것으로 나타나며, 300인 이상의 경우 용역(도급) 사업체의 비중이 타 규모 대비 상대적으로 높게 나타남
- 산업별로는 사업시설 관리 및 조경 서비스업에서 용역(도급) 사업체의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높게 나타남

<그림 27> 경영형태

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 80> 경영형태 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	일반 사업체	파견 사업체	용역(도급) 업체	기타
전체	27,481	99.1	0.1	0.6	0.2
5-9인	13,951	99.6	0.0	0.3	0.1
10-29인	9,593	99.2	0.0	0.8	0.0
30-99인	3,185	97.4	0.3	1.0	1.3
100-299인	622	96.7	0.8	2.2	0.3
300인 이상	130	88.9	0.0	11.1	0.0

<표 81> 경영형태 – 산업별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	일반 사업체	파견 사업체	용역(도급) 업체	기타
전체	27,481	99.1	0.1	0.6	0.2
10 식료품 제조업	790	100.0	0.0	0.0	0.0
11 음료 제조업	41	100.0	0.0	0.0	0.0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	100.0	0.0	0.0	0.0
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	89.1	0.0	0.0	10.9
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	100.0	0.0	0.0	0.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	100.0	0.0	0.0	0.0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	100.0	0.0	0.0	0.0
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	100.0	0.0	0.0	0.0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	100.0	0.0	0.0	0.0
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	88.9	0.0	11.1	0.0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	100.0	0.0	0.0	0.0
23 비금속 광물제품 제조업	371	100.0	0.0	0.0	0.0
24 1차 금속 제조업	316	100.0	0.0	0.0	0.0
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	100.0	0.0	0.0	0.0
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	100.0	0.0	0.0	0.0
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	100.0	0.0	0.0	0.0
28 전기장비 제조업	678	100.0	0.0	0.0	0.0
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	100.0	0.0	0.0	0.0
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	100.0	0.0	0.0	0.0
31 기타 운송장비 제조업	1,131	100.0	0.0	0.0	0.0
32 가구 제조업	65	100.0	0.0	0.0	0.0
33 기타 제품 제조업	140	100.0	0.0	0.0	0.0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	100.0	0.0	0.0	0.0
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	100.0	0.0	0.0	0.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	93.3	6.7	0.0	0.0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	100.0	0.0	0.0	0.0
41 종합 건설업	1,915	100.0	0.0	0.0	0.0
42 전문직별 공사업	74	100.0	0.0	0.0	0.0
45 자동차 및 부품 판매업	74	100.0	0.0	0.0	0.0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	100.0	0.0	0.0	0.0
47 소매업; 자동차 제외	1,491	100.0	0.0	0.0	0.0
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	100.0	0.0	0.0	0.0
50 수상 운송업	32	100.0	0.0	0.0	0.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	100.0	0.0	0.0	0.0
55 숙박업	107	98.8	0.0	1.2	0.0
56 음식점 및 주점업	1,993	100.0	0.0	0.0	0.0
58 출판업	145	100.0	0.0	0.0	0.0

구분	사례수	일반 사업체	파견 사업체	용역(도급) 업체	기타
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	100.0	0.0	0.0	0.0
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	100.0	0.0	0.0	0.0
61 우편 및 통신업	23	52.2	0.0	0.0	47.8
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	100.0	0.0	0.0	0.0
63 정보서비스업	16	100.0	0.0	0.0	0.0
71 전문 서비스업	422	96.7	0.0	3.3	0.0
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	100.0	0.0	0.0	0.0
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	97.6	0.0	0.0	2.4
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	74.2	0.0	25.8	0.0
75 사업 지원 서비스업	521	86.8	2.1	9.1	2.1
86 보건업	1,419	98.1	0.0	0.0	1.9
87 사회복지 서비스업	3,535	99.9	0.1	0.0	0.0
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	85.4	0.0	0.0	14.6
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	100.0	0.0	0.0	0.0
95 개인 및 소비용품 수리업	306	100.0	0.0	0.0	0.0

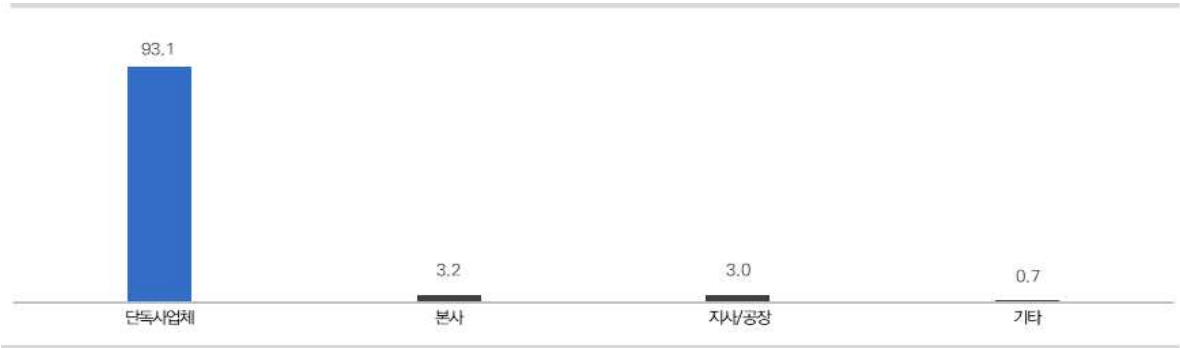
4) 사업형태

□ 사업체 사업형태를 보면, 단독사업체가 93.1%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 본사(3.2%), 지사/공장(3.0%), 기타(0.7%) 순으로 나타남

- 규모별로 보면, 전반적으로 단독사업체의 비중이 높은 가운데, 300인 이상 규모에서 본사 및 지사, 공장의 비중이 타 규모 대비 상대적으로 높게 나타남
- 산업별로는 의료용 물질 및 의약품 제조업에서 본사의 비중이 상대적으로 높았고, 방송 및 영상·오디오물 제작 및 배급업에서 지사/공장의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높게 나타남

<그림 28> 사업형태

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 82> 사업형태 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	단독 사업체	본사	지사/공장	기타
전체	27,481	93.1	3.2	3.0	0.7
5-9인	13,951	94.5	2.7	2.3	0.5
10-29인	9,593	95.1	2.3	2.2	0.4
30-99인	3,185	89.3	4.5	6.3	0.0
100-299인	622	62.7	15.1	9.7	12.5
300인 이상	130	46.8	22.5	21.6	9.1

<표 83> 사업형태 - 산업별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	단독 사업체	본사	지사/공장	기타
전체	27,481	93.1	3.2	3.0	0.7
10 식료품 제조업	790	94.7	2.2	3.2	0.0
11 음료 제조업	41	68.7	6.1	25.2	0.0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	100.0	0.0	0.0	0.0
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	69.1	10.9	20.0	0.0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	93.3	6.7	0.0	0.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	100.0	0.0	0.0	0.0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	79.6	5.5	14.9	0.0
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	97.2	0.0	2.8	0.0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	88.1	0.0	11.9	0.0
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	68.9	31.1	0.0	0.0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	99.5	0.0	0.5	0.0
23 비금속 광물제품 제조업	371	97.8	1.5	0.6	0.0
24 1차 금속 제조업	316	95.9	4.1	0.0	0.0
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	96.5	3.2	0.3	0.0
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	96.7	3.3	0.0	0.0
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	88.5	11.5	0.0	0.0
28 전기장비 제조업	678	76.5	13.7	9.8	0.0
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	93.1	4.9	2.0	0.0
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	87.3	5.2	7.6	0.0
31 기타 운송장비 제조업	1,131	95.2	0.0	4.8	0.0
32 가구 제조업	65	90.8	1.5	7.7	0.0
33 기타 제품 제조업	140	82.0	8.8	9.1	0.0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	94.6	1.8	3.6	0.0
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	61.0	29.0	10.0	0.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	93.3	0.0	6.7	0.0

구분	사례수	단독 사업체	본사	지사/공장	기타
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	99.6	0.4	0.0	0.0
41 종합 건설업	1,915	96.6	3.4	0.0	0.0
42 전문직별 공사업	74	98.6	1.4	0.0	0.0
45 자동차 및 부품 판매업	74	93.6	0.0	6.4	0.0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	90.8	9.2	0.0	0.0
47 소매업; 자동차 제외	1,491	94.3	2.0	3.7	0.0
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	98.7	1.3	0.0	0.0
50 수상 운송업	32	85.0	15.0	0.0	0.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	73.0	5.8	21.2	0.0
55 숙박업	107	79.4	4.3	7.6	8.6
56 음식점 및 주점업	1,993	97.0	0.0	3.0	0.0
58 출판업	145	93.7	6.3	0.0	0.0
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	73.6	0.0	26.4	0.0
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	100.0	0.0	0.0	0.0
61 우편 및 통신업	23	60.9	4.3	26.1	8.7
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	96.3	3.8	0.0	0.0
63 정보서비스업	16	90.6	9.4	0.0	0.0
71 전문 서비스업	422	77.0	9.2	13.8	0.0
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	89.4	6.4	4.1	0.2
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	86.1	0.0	13.9	0.0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	98.4	0.9	0.7	0.0
75 사업 지원 서비스업	521	71.2	14.4	8.0	6.4
86 보건업	1,419	91.8	0.0	1.9	6.2
87 사회복지 서비스업	3,535	98.4	0.0	0.0	1.6
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	85.4	0.0	0.0	14.6
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	93.4	0.0	6.6	0.0
95 개인 및 소비용품 수리업	306	98.8	0.0	1.2	0.0

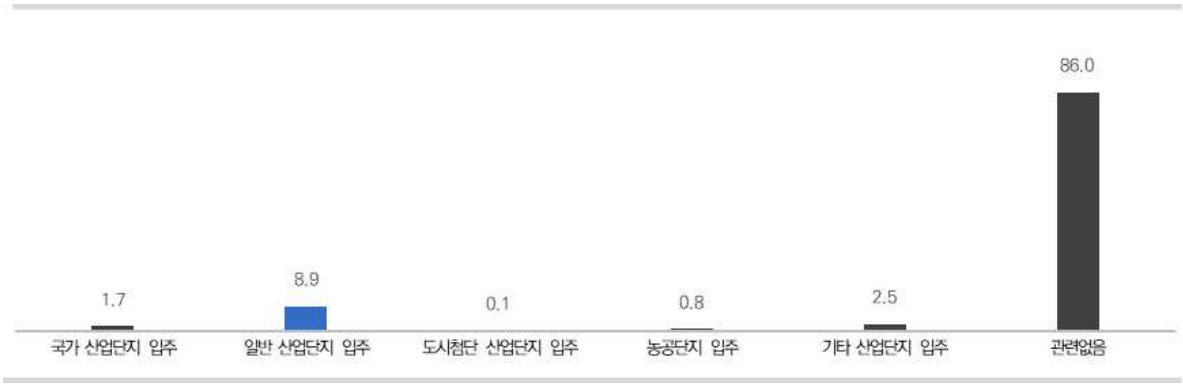
5) 산업단지 입주 여부

□ 사업체 산업단지 입주여부를 보면, 관련 없음이 86.0%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 일반산업단지(8.9%), 기타 산업단지 입주(2.5%), 국가 산업단지 입주(1.7%) 등의 순으로 나타남

- 규모별로 보면, 전반적으로 관련 없음의 비중이 높은 가운데, 30-99인 이상 규모에서 일반산업단지의 비중이 타 규모 대비 상대적으로 높게 나타남
- 산업별로는 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업에서 국가산업단지의 비중이 상대적으로 높았고, 전기장비 제조업에서 일반산업단지의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높았고 농공단지의 경우 비금속 광물제품 제조업이 상대적으로 높은 것으로 나타남

<그림 29> 산업단지 입주 여부

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 84> 산업단지 입주 여부 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	국가 산업 단지 입주	일반 산업 단지 입주	도시 첨단 산업 단지 입주	농동 단지 입주	기타 산업 단지 입주	관련 없음
전체	27,481	1.7	8.9	0.1	0.8	2.5	86.0
5-9인	13,951	0.3	7.2	0.0	0.6	3.1	88.8
10-29인	9,593	2.3	9.0	0.0	0.8	1.5	86.3
30-99인	3,185	3.8	15.6	0.6	1.6	3.0	75.4
100-299인	622	11.0	10.4	0.0	1.0	1.7	75.9
300인 이상	130	17.1	11.0	0.0	2.8	0.0	69.1

<표 85> 산업단지 입주 여부 - 산업별

(단위 : 개사, %)

구분	사례수	국가 산업 단지 입주	일반 산업 단지 입주	도시 첨단 산업 단지 입주	농동 단지 입주	기타 산업 단지 입주	관련 없음
전체	27,481	1.7	8.9	0.1	0.8	2.5	86.0
10 식료품 제조업	790	5.1	4.6	0.0	0.0	0.0	90.3
11 음료 제조업	41	0.0	12.2	0.0	6.1	0.0	81.7
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	83.7
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	10.9	6.1	0.0	0.0	10.9	72.1
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	사례수	국가산업단지입주	일반산업단지입주	도시첨단산업단지입주	농동단지입주	기타산업단지입주	관련없음
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	90.2
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	0.0	28.2	0.0	2.9	0.0	68.9
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	88.9
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	0.0	11.3	0.0	5.2	0.8	82.6
23 비금속 광물제품 제조업	371	0.6	0.0	0.0	10.4	8.2	80.8
24 1차 금속 제조업	316	1.6	35.0	0.0	0.0	0.0	63.4
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	0.7	22.6	0.0	3.5	0.7	72.4
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	8.9	13.5	0.0	0.0	0.0	77.6
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	0.0	20.7	0.0	0.0	2.3	77.0
28 전기장비 제조업	678	4.7	48.1	0.0	0.9	0.5	45.9
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	6.0	33.6	0.8	0.0	22.1	37.5
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	12.8	25.3	0.0	0.0	0.0	61.9
31 기타 운송장비 제조업	1,131	2.9	0.4	0.0	0.0	0.0	96.7
32 가구 제조업	65	0.0	24.9	0.0	0.0	0.0	75.1
33 기타 제품 제조업	140	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	99.3
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	71.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	86.7
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	96.6
41 종합 건설업	1,915	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
42 전문직별 공사업	74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
45 자동차 및 부품 판매업	74	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	99.9
47 소매업; 자동차 제외	1,491	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	98.3
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	96.5
50 수상 운송업	32	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	91.3
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	1.8	0.0	0.0	5.4	0.0	92.8
55 숙박업	107	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
56 음식점 및 주점업	1,993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
58 출판업	145	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	96.1
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
61 우편 및 통신업	23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	13.1	13.1	0.0	0.0	16.0	57.8
63 정보서비스업	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
71 전문 서비스업	422	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	0.5	0.0	0.0	5.2	0.0	94.4
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	94.8

구분	사례수	국가산업단지 입주	일반산업단지 입주	도시첨단산업단지 입주	농동단지 입주	기타산업단지 입주	관련 없음
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
75 사업 지원 서비스업	521	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	97.9
86 보건업	1,419	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
87 사회복지 서비스업	3,535	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
95 개인 및 소비용품 수리업	306	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	99.4

6) 근로자 현황

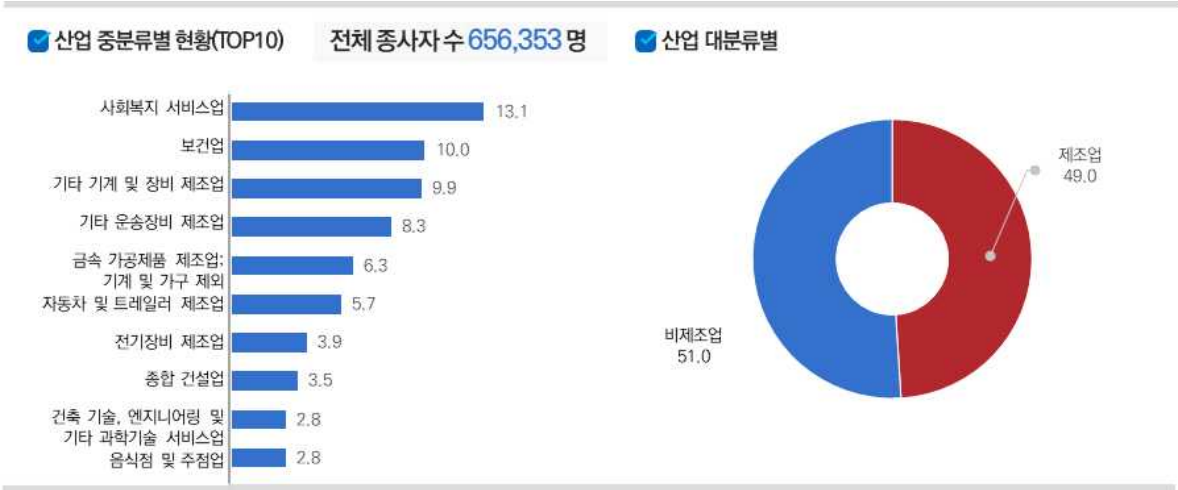
□ 경남지역 사업체의 2024년 종사자 수는 전체 656,353명으로, 전년(665,165명) 대비 약 1.3% 감소함

- 산업 대분류 별로 보면, 제조업의 종사자 수가 321,612명으로 전체의 약 49.0%를 차지하는 것으로 나타났으며, 비제조업은 334,754명(51.0%)으로 나타남

- 산업 중분류 별로 보면, 사회복지 서비스업의 종사자 수가 85,983명으로 전체의 13.1%로 나타났으며, 다음으로 보건업(65,635명, 10.0%), 기타 기계 및 장비 제조업(64,979명, 9.9%) 등의 순으로 나타남

<그림 30> 근로자 현황

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 86> 근로자 현황 – 산업별

(단위 : 개사, 명)

구분	사례수	전체 종사자 수	내국인 종사자 수	여성 종사자	상용 근로자	기타	외국인
전체	27,481	656,353	241,383	619,484	592,389	27,096	36,869
10 식료품 제조업	790	17,466	7,062	15,781	14,608	1,173	1,684
11 음료 제조업	41	1,339	348	1,309	1,309	0	30
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	5,736	1,864	4,369	4,048	322	1,367
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	667	309	632	629	3	34
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	823	298	806	802	3	18
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	2,145	332	1,826	1,791	35	319
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	4,490	722	4,040	4,040	0	450
18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	1,503	536	1,486	1,486	0	17
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	7,384	1,414	7,099	6,914	184	285
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	689	296	689	674	15	0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	17,756	5,567	16,243	16,243	0	1,514
23 비금속 광물제품 제조업	371	5,639	1,049	5,306	5,306	0	333
24 1차 금속 제조업	316	12,985	1,083	11,491	11,218	273	1,494
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	41,532	6,912	35,603	35,603	0	5,929
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	9,656	2,155	9,338	9,338	0	318
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	4,870	1,329	4,854	4,834	20	15
28 전기장비 제조업	678	25,829	5,088	24,731	24,066	666	1,098
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	64,835	9,268	57,646	57,646	0	7,189
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	37,289	4,686	33,115	32,545	569	4,175
31 기타 운송장비 제조업	1,131	54,585	3,871	45,690	45,562	128	8,895
32 가구 제조업	65	802	142	706	706	0	95
33 기타 제품 제조업	140	3,421	981	3,334	3,034	300	88
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	1,315	150	1,249	1,164	85	65
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	4,254	288	4,254	4,254	0	0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	250	46	250	243	7	0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	5,005	659	4,950	4,950	0	54
41 종합 건설업	1,915	22,656	4,275	22,631	21,937	694	25
42 전문직별 공사업	74	1,029	102	1,029	1,029	0	0
45 자동차 및 부품 판매업	74	805	127	805	790	15	0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	14,457	4,045	14,249	13,979	271	207
47 소매업; 자동차 제외	1,491	15,102	6,610	14,540	14,142	398	563
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	17,379	1,240	17,379	16,786	593	0
50 수상 운송업	32	461	86	453	453	0	8
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	10,876	2,151	10,856	10,731	125	20

구분	사례수	전체 종사자 수	내국인 종사자 수	여성 종사자	상용 근로자	기타	외국인
55 숙박업	107	2,168	1,128	2,140	2,140	0	28
56 음식점 및 주점업	1,993	18,426	13,123	18,279	9,993	8,286	147
58 출판업	145	2,160	766	2,160	2,108	53	0
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	244	126	244	194	50	0
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	69	18	69	57	12	0
61 우편 및 통신업	23	1,223	405	1,223	1,193	30	0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	558	181	558	551	6	0
63 정보서비스업	16	311	99	311	295	16	0
71 전문 서비스업	422	6,059	3,656	6,026	5,726	300	33
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	18,554	3,334	18,553	17,510	1,043	1
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	2,229	762	2,229	1,779	450	0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	11,185	5,068	11,175	7,660	3,514	11
75 사업 지원 서비스업	521	16,939	9,482	16,691	14,417	2,275	248
86 보건업	1,419	65,747	50,411	65,747	61,735	4,012	0
87 사회복지 서비스업	3,535	85,959	74,572	85,869	85,487	381	91
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	1,904	956	1,904	1,559	346	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	4,139	1,764	4,117	3,676	441	22
95 개인 및 소비용품 수리업	306	3,449	439	3,449	3,449	0	0

3. 인력 및 퇴직현황

1) 전체 인력 및 퇴직 현황

□ 경남지역의 전체 종사자 수는 656,353명으로 나타났으며, 종사자 중 근속 1년 미만 수는 61,468명으로 전체의 9.4%임

- 전체 종사자 수는 10-29인 규모가 177,318명으로 가장 많았으며, 다음으로 30-99인(175,979명), 5-9인(116,210명), 100-299인(106,572명) 등의 순임

□ 경남지역의 전체 퇴직자 수는 91,128명으로 나타났으며, 퇴직자 중 근속 1년 미만 수는 32,031명으로 전체 퇴직자의 35.1%임

- 전체 퇴직자 수는 30-99인 규모가 25,149명으로 가장 많았으며, 다음으로 10-29인(23,957명), 5-9인(20,152명), 100-299인(12,645명), 300인 이상(9,224명)의 순임

<그림 31> 전체 인력 및 퇴직 현황

(Base : 전체 응답 기업, 단위: 명)



<표 87> 규모별 인력 및 퇴직 현황

(단위 : 개사, 명)

구분	인력현황			퇴직현황		
	전체 종사자 수	종사자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전체	656,353	61,468	9.4	91,128	32,031	35.1
5-9인	116,210	13,375	11.5	20,152	9,133	45.3
10-29인	177,318	15,758	8.9	23,957	8,342	34.8
30-99인	175,979	14,547	8.3	25,149	9,693	38.5
100-299인	106,572	9,694	9.1	12,645	3,956	31.3
300인 이상	80,275	8,094	10.1	9,224	908	9.8

2) 산업별 인력 및 퇴직 현황

□ 산업별 인력 현황에 대해 살펴보면, 전체 종사자 수는 사회복지 서비스업이 85,959명으로 가장 많았고, 다음으로 보건업(65,747명), 기타 기계 및 장비 제조업(64,835명)등의 순임

- 근속 1년 미만 종사자 수 비중은 창작, 예술 및 여가관련 서비스업이 42.3%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 음식점 및 주점업(32.4%), 사업시설 관리 및 조경 서비스업(28.4%) 등의 순임

<표 88> 산업별 인력 및 퇴직 현황 - 전체 종사자 수 및 근속 1년 미만 수

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
전체	656,353	241,383	61,468	9.4
10 식료품 제조업	17,466	7,062	1,426	8.2
11 음료 제조업	1,339	348	180	13.4
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	5,736	1,864	365	6.4
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	667	309	43	6.5
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	823	298	7	0.8
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	2,145	332	49	2.3
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4,490	722	504	11.2
18 인쇄 및 기록매체 복제업	1,503	536	85	5.6
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	7,384	1,414	471	6.4
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	689	296	64	9.2
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	17,756	5,567	27	0.2
23 비금속 광물제품 제조업	5,639	1,049	145	2.6
24 1차 금속 제조업	12,985	1,083	266	2.0
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	41,532	6,912	817	2.0
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	9,656	2,155	953	9.9
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4,870	1,329	544	11.2
28 전기장비 제조업	25,829	5,088	846	3.3
29 기타 기계 및 장비 제조업	64,835	9,268	2,928	4.5
30 자동차 및 트레일러 제조업	37,289	4,686	3,431	9.2
31 기타 운송장비 제조업	54,585	3,871	4,010	7.3
32 가구 제조업	802	142	98	12.2
33 기타 제품 제조업	3,421	981	189	5.5
34 산업용 기계 및 장비 수리업	1,315	150	303	23.1
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	4,254	288	0	0.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	250	46	16	6.5
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	5,005	659	161	3.2
41 종합 건설업	22,656	4,275	3,205	14.1
42 전문직별 공사업	1,029	102	152	14.8
45 자동차 및 부품 판매업	805	127	70	8.7
46 도매 및 상품 중개업	14,457	4,045	737	5.1
47 소매업; 자동차 제외	15,102	6,610	2,823	18.7
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	17,379	1,240	2,676	15.4
50 수상 운송업	461	86	79	17.2
52 창고 및 운송관련 서비스업	10,876	2,151	303	2.8
55 숙박업	2,168	1,128	471	21.7

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
56 음식점 및 주점업	18,426	13,123	5,968	32.4
58 출판업	2,160	766	211	9.8
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	244	126	50	20.6
60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	69	18	3	4.3
61 우편 및 통신업	1,223	405	0	0.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	558	181	60	10.7
63 정보서비스업	311	99	39	12.5
71 전문 서비스업	6,059	3,656	679	11.2
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	18,554	3,334	1,331	7.2
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,229	762	153	6.9
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	11,185	5,068	3,173	28.4
75 사업 지원 서비스업	16,939	9,482	2,745	16.2
86 보건업	65,747	50,411	3,969	6.0
87 사회복지 서비스업	85,959	74,572	13,140	15.3
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,904	956	805	42.3
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	4,139	1,764	426	10.3
95 개인 및 소비용품 수리업	3,449	439	274	7.9

□ 산업별 퇴직 현황에 대해 살펴보면, 전체 퇴직자 수는 사회복지 서비스업이 13,850명으로 가장 많았고, 다음으로 기타 운송장비 제조업(9,750명), 기타 기계 및 장비 제조업(7,456명) 등의 순으로 나타남

– 근속 1년 미만 퇴직자 수 비중은 사회복지 서비스업이 85.7%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 정보서비스업(84.4%), 1차 금속 제조업(84.3%) 등의 순임

<표 89> 산업별 인력 및 퇴직 현황 - 산업별 퇴직 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전체	91,128	32,031	35.1
10 식료품 제조업	1,890	320	16.9
11 음료 제조업	183	6	3.3
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	388	240	61.9
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	76	5	6.0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	28	0	0.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	49	8	16.2
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	738	28	3.9

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
18 인쇄 및 기록매체 복제업	185	19	10.2
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	997	0	0.0
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	75	16	21.7
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	596	0	0.0
23 비금속 광물제품 제조업	541	26	4.7
24 1차 금속 제조업	1,484	1,251	84.3
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5,245	1,758	33.5
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,828	14	0.7
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	956	0	0.0
28 전기장비 제조업	2,759	1,900	68.9
29 기타 기계 및 장비 제조업	7,456	4,007	53.7
30 자동차 및 트레일러 제조업	3,751	491	13.1
31 기타 운송장비 제조업	9,751	871	8.9
32 가구 제조업	65	0	0.0
33 기타 제품 제조업	249	26	10.3
34 산업용 기계 및 장비 수리업	198	25	12.8
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	127	0	0.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	16	0	0.0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	302	97	32.1
41 종합 건설업	5,018	997	19.9
42 전문직별 공사업	186	43	23.2
45 자동차 및 부품 판매업	75	3	4.3
46 도매 및 상품 중개업	1,177	244	20.7
47 소매업; 자동차 제외	2,398	1,301	54.3
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	3,065	418	13.6
50 수상 운송업	106	8	7.9
52 창고 및 운송관련 서비스업	382	96	25.2
55 숙박업	465	91	19.6
56 음식점 및 주점업	7,208	2,728	37.9
58 출판업	369	53	14.2
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	50	0	0.0
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	3	0	0.0
61 우편 및 통신업	23	0	0.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	98	0	0.0
63 정보서비스업	46	39	84.4
71 전문 서비스업	843	212	25.2
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1,802	82	4.5
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	178	91	51.3
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	3,494	310	8.9
75 사업 지원 서비스업	2,974	731	24.6

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
86 보건업	5,788	833	14.4
87 사회복지 서비스업	13,850	11,875	85.7
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	856	544	63.6
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	466	226	48.4
95 개인 및 소비용품 수리업	275	0	0.0

3) 직종별 인력 및 퇴직 현황

□ 직종별 종사자 수는 돌봄서비스 종사자가 50,527명으로 가장 많았고, 다음으로 경영지원 사무원(44,794명), 무역·운송·생산·품질 사무원(41,337명) 등의 순으로 나타남

– 전체 종사자 수 대비 근속 1년 미만 근로자 비중은 여행 서비스원이 95.1%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 항공기·선박·열차 객실 승무원(60.0%), 학교 교사(49.9%) 등의 순임

<표 90> 직종별 인력 및 퇴직 현황 - 전체 종사자 수 및 근속 1년 미만 수

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
전체	656,353	241,383	61,468	9.4
011 의회의원 · 고위공무원 및 기업 고위임원	67	2	2	3.0
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	2,274	203	2	0.1
013 전문서비스 관리자	2,057	1,294	50	2.4
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소 관리자	127	126	0	0.0
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	892	327	264	29.6
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	2,537	84	71	2.8
022 경영 · 인사 전문가	385	37	0	0.0
023 회계 · 세무 · 감정 전문가	1,135	668	124	11.0
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	917	434	293	31.9
025 정부 · 공공 행정 사무원	1,396	843	130	9.3
026 경영지원 사무원	44,794	18,403	1,707	3.8
027 회계 · 경리 사무원	27,353	22,563	896	3.3
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	41,377	7,578	1,605	3.9
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	3,678	2,430	690	18.7
032 금융 · 보험 사무원	879	753	23	2.6

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
110 인문 · 사회과학 연구원	27	11	0	0.0
121 자연과학 연구원 및 시험원	16	4	4	25.0
122 생명과학 연구원 및 시험원	30	7	1	3.3
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	2,439	256	164	6.7
132 컴퓨터시스템 전문가	35	0	0	0.0
133 소프트웨어 개발자	1,761	421	221	12.5
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	350	49	55	15.8
135 정보보안 전문가	15	0	0	0.0
136 통신 · 방송송출 장비 기사	30	9	3	10.0
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	9,445	1,307	624	6.6
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	6,687	723	195	2.9
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	1,240	138	0	0.0
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	5,212	502	264	5.1
154 화학공학 기술자 및 시험원	1,272	435	23	1.8
155 에너지 · 환경공학 기술자 및 시험원	2,402	271	0	0.0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	180	45	31	17.0
157 식품공학 기술자 및 시험원	256	48	20	7.8
158 소방 · 방재 · 산업안전 · 비파괴 기술자	2,922	153	238	8.1
159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	1,643	83	47	2.9
212 학교 교사	115	104	58	49.9
215 장학관 및 기타 교육 종사자	649	649	0	0.0
221 법률 전문가	117	0	0	0.0
222 법률 사무원	375	155	39	10.4
231 사회복지사 및 상담사	10,386	8,812	947	9.1
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	14,490	14,187	3,869	26.7
233 성직자 및 기타 종교 종사자	293	125	0	0.0
301 의사, 한의사 및 치과의사	5,406	2,021	178	3.3
302 수의사	97	32	0	0.0
303 약사 및 한약사	1,357	924	17	1.2
304 간호사	12,710	11,130	702	5.5
305 영양사	1,647	1,447	200	12.1
306 의료기사 · 치료사 · 재활사	11,658	7,021	453	3.9
307 보건 · 의료 종사자	22,682	19,597	1,667	7.4
411 작가 · 통번역가	296	240	0	0.0
412 기자 및 언론 전문가	279	106	30	10.8
413 학예사 · 사서 · 기록물관리사	299	157	0	0.0
414 창작 · 공연 전문가(작가, 연극 제외)	46	12	0	0.0
415 디자이너	539	351	36	6.6
416 연극 · 영화 · 방송 전문가	201	89	11	5.6

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
417 문화 · 예술 기획자 및 매니저	6	2	0	0.0
420 스포츠 · 레크리에이션 종사자	1,408	680	69	4.9
511 미용 서비스원	16	16	0	0.0
521 여행 서비스원	234	184	223	95.1
522 항공기 · 선박 · 열차 객실승무원	10	4	6	60.0
523 숙박시설 서비스원	797	345	261	32.8
524 오락시설 서비스원	1,270	553	235	18.5
531 주방장 및 조리사	18,122	14,716	4,724	26.1
532 식당 서비스원	4,938	3,691	1,275	25.8
541 경호 · 보안 종사자	880	232	79	9.0
542 경비원	7,424	320	1,632	22.0
550 돌봄 서비스 종사자	50,527	46,037	8,110	16.0
561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	11,706	8,401	2,176	18.6
562 검침 · 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	4,584	2,154	568	12.4
612 영업원 및 상품중개인	15,092	1,526	511	3.4
613 텔레마케터	5	5	0	0.0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	1,061	258	47	4.4
615 판매 종사자	5,034	1,965	1,082	21.5
616 매장 계산원 및 매표원	853	612	150	17.5
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	2,089	1,532	1,023	49.0
621 항공기 · 선박 · 철도 조종사 및 관제사	77	2	10	13.0
622 자동차 운전원	21,355	571	3,232	15.1
623 물품이동장비 조작원(크레인 · 호이스트 · 지게차)	942	44	89	9.5
624 택배원 및 기타 운송 종사자	6,644	532	564	8.5
701 건설구조 기능원	5,629	81	1,215	21.6
702 건축마감 기능원	2,451	369	404	16.5
703 배관공	2,437	151	503	20.7
704 건설 · 채굴 기계 운전원	2,438	0	221	9.1
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	1,519	84	124	8.2
706 건설 · 채굴 단순 종사자	535	59	42	7.9
811 기계장비 설치 · 정비원(운송장비 제외)	4,346	264	533	12.3
812 운송장비 정비원	8,232	6	1,020	12.4
813 금형원 및 공작기계 조작원	24,342	861	1,431	5.9
814 냉 · 난방 설비 조작원	1,652	0	65	3.9
816 기계 조립원(운송장비 제외)	18,062	1,400	1,087	6.0
817 운송장비 조립원	31,870	2,636	2,843	8.9
821 금속관련 기계 · 설비 조작원	25,430	547	1,194	4.7
822 판금원 및 제관원	604	0	10	1.7
823 단조원 및 주조원	2,013	176	158	7.9

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
824 용접원	4,588	74	312	6.8
825 도장원 및 도금원	5,770	1,207	353	6.1
826 비금속제품 생산기계 조작원	2,066	55	90	4.4
831 전기공	3,864	161	473	12.2
832 전기 · 전자 기기 설치 · 수리원	2,381	13	0	0.0
833 발전 · 배전 장치 조작원	1,882	0	66	3.5
834 전기 · 전자 설비 조작원	796	0	227	28.6
835 전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작원	15,270	1,211	942	6.2
836 전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	10,732	3,242	512	4.8
841 정보통신기기 설치 · 수리원	1,121	61	138	12.3
842 방송 · 통신장비 설치 · 수리원	580	0	105	18.1
851 석유 · 화학물 가공장치 조작원	1,551	20	56	3.6
852 고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	11,793	3,044	303	2.6
853 환경관련 장치 조작원	541	0	32	5.9
861 섬유 제조 · 가공 기계 조작원	4,512	1,307	429	9.5
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	63	35	0	0.0
863 의복 제조원 및 수선원	247	151	19	7.5
864 제화원, 기타 섬유 · 의복 기계 조작원 및 조립원	485	3	21	4.3
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	445	263	39	8.8
872 식품 가공 기능원	3,280	1,377	326	10.0
873 식품 가공 기계 조작원	9,602	3,416	1,061	11.1
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작원	730	163	55	7.6
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작원	5,820	781	513	8.8
883 가구 · 목제품 제조 · 수리원	350	38	71	20.2
885 악기 · 간판 및 기타 제조 종사자	1,515	511	76	5.0
890 제조 단순 종사자	29,613	5,871	2,187	7.4
901 작물재배 종사자	612	0	192	31.4
905 농림어업 단순 종사자	37	0	3	8.7

□ 퇴직자 수는 돌봄 서비스종사자가 8,368명으로 가장 많았고, 다음으로 제조 단순 종사자(6,201명), 주방장 및 조리사(5,956명) 등의 순으로 나타남

- 전체 퇴직자 수 대비 근속 1년 미만인 퇴직자의 비중은 여행서비스원과 기자 및 언론 전문가가 각 100.0%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 검침·주차관리 및 기타 서비스 다순 종사자(8737%), 전문서비스 관리자(87.1%) 등의 순임

<표 91> 직종별 인력 및 퇴직 현황 - 산업별 퇴직 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전체	91,128	32,031	35.1
011 의회의원 · 고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	-
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	4	3	77.3
013 전문서비스 관리자	52	45	87.1
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소 관리자	0	0	-
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	376	244	64.8
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	72	13	18.1
022 경영 · 인사 전문가	0	0	-
023 회계 · 세무 · 감정 전문가	170	124	73.4
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	293	0	0.0
025 정부 · 공공 행정 사무원	139	0	0.0
026 경영지원 사무원	2,557	655	25.6
027 회계 · 경리 사무원	1,516	132	8.7
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	2,313	151	6.5
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	599	182	30.3
032 금융 · 보험 사무원	55	0	0.0
110 인문 · 사회과학 연구원	0	0	-
121 자연과학 연구원 및 시험원	4	0	0.0
122 생명과학 연구원 및 시험원	1	0	0.0
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	164	24	14.7
132 컴퓨터시스템 전문가	18	0	0.0
133 소프트웨어 개발자	324	18	5.5
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	60	5	8.9
135 정보보안 전문가	0	0	-
136 통신 · 방송송출 장비 기사	3	0	0.0
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	1,325	28	2.1
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	365	4	1.1
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	0	0	-
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	432	3	0.7
154 화학공학 기술자 및 시험원	3	0	0.0
155 에너지 · 환경공학 기술자 및 시험원	78	0	0.0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	31	0	0.0
157 식품공학 기술자 및 시험원	20	0	0.0
158 소방 · 방재 · 산업안전 · 비파괴 기술자	238	78	32.8
159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	73	25	35.0
212 학교 교사	58	0	0.0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	-
221 법률 전문가	0	0	-

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
222 법률 사무원	78	0	0.0
231 사회복지사 및 상담사	1,259	862	68.5
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,235	3,502	82.7
233 성직자 및 기타 종교 종사자	0	0	–
301 의사, 한의사 및 치과의사	196	0	0.0
302 수의사	0	0	–
303 약사 및 한약사	17	0	0.0
304 간호사	861	31	3.6
305 영양사	69	0	0.0
306 의료기사 · 치료사 · 재활사	861	223	25.9
307 보건 · 의료 종사자	2,637	677	25.7
411 작가 · 통번역가	0	0	–
412 기자 및 언론 전문가	53	53	100.0
413 학예사 · 사서 · 기록물관리사	11	0	0.0
414 창작 · 공연 전문가(작가, 연극 제외)	0	0	–
415 디자이너	92	0	0.0
416 연극 · 영화 · 방송 전문가	23	0	0.0
417 문화 · 예술 기획자 및 매니저	0	0	–
420 스포츠 · 레크리에이션 종사자	69	14	20.0
511 미용 서비스원	0	0	–
521 여행 서비스원	223	223	100.0
522 항공기 · 선박 · 열차 객실승무원	8	0	0.0
523 숙박시설 서비스원	260	80	30.8
524 오락시설 서비스원	238	110	46.2
531 주방장 및 조리사	5,956	2,223	37.3
532 식당 서비스원	1,513	780	51.5
541 경호 · 보안 종사자	106	28	25.8
542 경비원	1,607	222	13.8
550 돌봄 서비스 종사자	8,368	6,817	81.5
561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	2,635	349	13.2
562 검침 · 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	564	495	87.7
612 영업원 및 상품중개인	978	174	17.8
613 텔레마케터	0	0	–
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	47	0	0.0
615 판매 종사자	753	551	73.3
616 매장 계산원 및 매표원	158	115	72.8
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	1,016	660	64.9
621 항공기 · 선박 · 철도 조종사 및 관제사	27	0	0.0
622 자동차 운전원	3,783	419	11.1
623 물품이동장비 조작원(크레인 · 호이스트 · 지게차)	74	21	28.8

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
624 택배원 및 기타 운송 종사자	788	50	6.4
701 건설구조 기능원	1,636	332	20.3
702 건축마감 기능원	416	190	45.7
703 배관공	682	182	26.7
704 건설 · 채굴 기계 운전원	508	80	15.7
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	260	50	19.3
706 건설 · 채굴 단순 종사자	66	24	36.6
811 기계장비 설치 · 정비원(운송장비 제외)	829	269	32.4
812 운송장비 정비원	964	10	1.0
813 금형원 및 공작기계 조작원	2,844	1,070	37.6
814 냉 · 난방 설비 조작원	233	83	35.5
816 기계 조립원(운송장비 제외)	2,788	1,372	49.2
817 운송장비 조립원	5,614	726	12.9
821 금속관련 기계 · 설비 조작원	4,601	1,556	33.8
822 판금원 및 제관원	10	0	0.0
823 단조원 및 주조원	522	129	24.7
824 용접원	520	197	38.0
825 도장원 및 도금원	752	338	44.9
826 비금속제품 생산기계 조작원	197	92	46.7
831 전기공	980	216	22.0
832 전기 · 전자 기기 설치 · 수리원	319	132	41.5
833 발전 · 배전 장치 조작원	233	66	28.4
834 전기 · 전자 설비 조작원	224	13	5.6
835 전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작원	2,262	795	35.2
836 전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	1,487	482	32.4
841 정보통신기기 설치 · 수리원	173	0	0.0
842 방송 · 통신장비 설치 · 수리원	129	0	0.0
851 석유 · 화학물 가공장치 조작원	303	0	0.0
852 고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	684	3	0.4
853 환경관련 장치 조작원	106	0	0.0
861 섬유 제조 · 가공 기계 조작원	452	240	53.1
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	0	0.0
863 의복 제조원 및 수선원	33	0	0.0
864 제화원, 기타 섬유 · 의복 기계 조작원 및 조립원	44	21	46.6
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	78	0	0.0
872 식품 가공 기능원	381	48	12.6
873 식품 가공 기계 조작원	1,365	182	13.3
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작원	130	17	12.7
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작원	696	36	5.2
883 가구 · 목제품 제조 · 수리원	45	0	0.0

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
885 악기 · 간판 및 기타 제조 종사자	275	62	22.5
890 제조 단순 종사자	6,201	2,584	41.7
901 작물재배 종사자	178	21	11.8
905 농림어업 단순 종사자	3	0	0.0

4) 권역별 인력 및 퇴직 현황

□ 권역별 종사자 수를 살펴보면, 동부권이 232,368명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권(229,018명), 서부권(117,003명), 남부권(77,964명)의 순으로 나타남

- 전체 종사자 수 대비 근속 1년 미만 종사자 비중은 서부권이 12.1%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 동부권은 7.6%로 가장 낮은 것으로 나타남

□ 권역별 퇴직자 수를 살펴보면, 중부권이 31,101명으로 가장 많았고, 다음으로 동부권(29,270명), 서부권(18,612명), 남부권(12,145명)의 순으로 나타남

- 전체 퇴직자 수 대비 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 서부권이 42.4%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 남부권은 28.2%로 가장 낮은 것으로 나타남

<표 92> 권역별 인력 및 퇴직 현황

(단위 : 개사, %)

구분	인력현황				퇴직현황		
	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전체	656,353	241,383	61,468	9.4	91,128	32,031	35.1
동부	232,368	89,709	17,709	7.6	29,270	9,242	31.6
남부	77,964	24,035	7,612	9.8	12,145	3,423	28.2
중부	229,018	70,290	21,942	9.6	31,101	11,479	36.9
서부	117,003	57,349	14,205	12.1	18,612	7,887	42.4

4. 채용현황

1) 전체 채용현황

□ 채용현황을 살펴보면, 사업체의 구인인원은 87,607명이고 채용인원은 85,345명, 미충원인원은 2,261명으로, 전체 충원률은 97.4%로 나타남

- 규모별로 보면, 30-99인 규모에서 구인인원(23,233명), 채용인원(22,191명)이 타 규모 대비 높았고, 미충원인원 또한 30-99인 규모에서 1,042명으로 타 규모 대비 높게 나타남
- 한편, 충원률은 5-9인 규모가 98.8%로 가장 높게 나타난 반면, 10-29인의 충원률은 97.2%로 타 규모 대비 낮게 나타남

<그림 32> 전체 채용현황

(Base : 전체 응답 기업, 단위: 명, %)



<표 93> 규모별 채용현황

(단위 : 명, %)

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
전체	87,607	45,626	41,981	85,345	46,816	38,529	97.4	102.6	91.8	2,261
5-9인	19,194	10,451	8,742	18,965	10,866	8,098	98.8	104.0	92.6	229
10-29인	22,676	11,327	11,349	22,039	12,268	9,771	97.2	108.3	86.1	637
30-99인	23,233	11,977	11,256	22,191	12,041	10,149	95.5	100.5	90.2	1,042
100-299인	12,578	6,818	5,760	12,368	6,669	5,699	98.3	97.8	98.9	210
300인 이상	9,926	5,053	4,873	9,782	4,970	4,812	98.6	98.4	98.7	143

2) 산업별 채용현황

□ 산업별 채용현황을 살펴보면, 사회복지 서비스업의 구인인원이 14,412명으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 다음으로 기타 운송장비 제조업(8,683명), 기타 기계 및 장비 제조업(7,098명) 등의 순임

- 산업별 실제 채용인원은 사회복지 서비스업의 채용인원이 13,970명으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 다음으로 기타 운송장비 제조업(7,508명), 기타 기계 및 장비 제조업(7,098명)의 순임

- 한편, 충원률은 보건업, 1차 금속 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업, 음식점 및 주점업 등 13개의 산업항목을 제외하고 충원률이 100% 이상으로 구인인원보다 실제 채용인원이 더 많은 것으로 나타남

<표 94> 산업별 채용현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
전체	87,607	45,626	41,981	85,345	46,816	38,529	97.4	102.6	91.8	2,261
10 식료품 제조업	1,802	1,269	532	1,746	1,245	500	96.9	98.1	94.0	56
11 음료 제조업	207	181	27	207	181	27	100.0	100.0	100.0	0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	388	263	125	388	276	112	100.0	104.9	89.8	0
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	66	43	22	66	43	22	100.0	100.0	100.0	0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	28	16	11	28	16	12	100.0	95.9	105.9	0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	49	22	27	49	22	27	100.0	100.0	100.0	0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	573	416	156	573	422	150	100.0	101.5	96.0	0
18 인쇄 및 기록매체 복제업	93	74	19	93	74	19	100.0	100.0	100.0	0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	931	547	384	890	506	384	95.6	92.5	100.0	41
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	74	48	25	77	48	28	104.1	100.0	111.8	-3
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	669	118	551	634	111	523	94.8	94.3	94.9	35
23 비금속 광물제품 제조업	534	145	389	534	145	389	100.0	100.0	100.0	0

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
24 1차 금속 제조업	1,513	1,169	344	1,502	1,158	344	99.3	99.1	100.0	11
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3,984	3,101	883	3,768	2,885	883	94.6	93.0	100.0	216
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,749	1,201	548	1,642	1,151	491	93.9	95.8	89.7	107
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	715	398	317	715	340	375	100.0	85.3	118.5	0
28 전기장비 제조업	2,558	1,919	639	2,558	1,915	642	100.0	99.8	100.5	0
29 기타 기계 및 장비 제조업	7,098	4,460	2,637	7,005	4,459	2,546	98.7	100.0	96.5	93
30 자동차 및 트레일러 제조업	3,468	1,463	2,005	3,503	1,463	2,039	101.0	100.0	101.7	-34
31 기타 운송장비 제조업	8,683	4,374	4,309	7,508	3,616	3,892	86.5	82.7	90.3	1,175
32 가구 제조업	98	76	22	98	76	22	100.0	100.0	100.0	0
33 기타 제품 제조업	303	278	26	303	278	26	100.0	100.0	100.0	0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	303	134	170	309	134	175	101.7	100.0	103.1	-5
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	124	124	0	124	103	20	100.0	83.6	-	0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	16	14	3	16	14	3	100.0	100.0	100.0	0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	258	236	22	258	236	22	100.0	100.0	100.0	0
41 종합 건설업	4,093	1,394	2,698	3,974	1,339	2,635	97.1	96.0	97.7	119
42 전문직별 공사업	152	19	133	152	19	133	100.0	100.0	100.0	0
45 자동차 및 부품 판매업	81	72	9	81	75	6	100.0	104.5	66.0	0
46 도매 및 상품 중개업	1,128	863	265	1,130	863	267	100.1	100.0	100.6	-2
47 소매업; 자동차 제외	2,851	1,976	875	2,949	2,102	848	103.4	106.4	96.9	-98
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	2,995	1,003	1,992	2,995	985	2,010	100.0	98.2	100.9	0
50 수상 운송업	79	50	29	79	50	29	100.0	100.0	100.0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	303	159	144	303	138	165	100.0	86.6	114.8	0
55 숙박업	471	254	217	471	260	211	100.0	102.5	97.1	0
56 음식점 및 주점업	7,040	5,754	1,286	6,941	5,575	1,365	98.6	96.9	106.2	100
58 출판업	433	220	213	424	211	213	97.9	95.8	100.0	9
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	50	48	2	50	48	2	100.0	100.0	100.0	0
60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	3	3	0	3	3	0	100.0	100.0	-	0
61 우편 및 통신업	23	23	0	23	20	2	100.0	90.0	-	0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	66	49	18	66	49	18	100.0	100.0	100.0	0
63 정보서비스업	46	9	37	46	9	37	100.0	100.0	100.0	0

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
71 전문 서비스업	779	422	356	791	403	388	101.7	95.4	109.0	-13
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1,494	523	971	1,494	495	1,000	100.0	94.5	103.0	0
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	162	63	99	162	63	99	100.0	100.0	100.0	0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	3,393	1,715	1,678	3,393	1,690	1,703	100.0	98.5	101.5	0
75 사업 지원 서비스업	3,101	1,394	1,707	3,101	1,383	1,718	100.0	99.2	100.6	0
86 보건업	6,599	2,196	4,403	6,584	2,205	4,379	99.8	100.4	99.5	15
87 사회복지 서비스업	14,412	4,376	10,036	13,970	6,979	6,991	96.9	159.5	69.7	442
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	842	321	521	842	321	521	100.0	100.0	100.0	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	440	426	14	440	426	14	100.0	100.0	100.0	0
95 개인 및 소비용품 수리업	289	204	84	289	189	99	100.0	92.7	117.8	0

3) 직종별 채용현황

□ 직종별 채용현황을 보면, 돌봄 서비스 종사자의 구인인원이 9,047명으로 가장 많았으며, 다음으로 제조 단순 종사자(6,225명), 주방장 및 조리사(5,867명) 등의 순으로 나타남

- 직종별 실제 채용인원 또한 돌봄 서비스 종사자의 구인인원이 8,740명으로 가장 많았으며, 다음으로 주방장 및 조리사(5,807명), 제조 단순 종사자(5,458명) 등의 순임
- 한편, 충원률은 대체로 100% 이상으로 나타나지만, 주방장 및 조리사, 판촉 및 기타 판매 단순 종사자, 경영지원 사무원 등 18개 직종은 충원률이 90%대로 나타났으며, 석유·화학물 가공장치 조작원, 제조 단순 종사자, 악기·간판 및 기타 제조 종사자, 전기·전자기깃 설치·수리원의 경우 충원률이 80%대로 나타남

<표 95> 직종별 채용현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
전체	87,607	45,626	41,981	85,345	46,816	38,529	97.4	102.6	91.8	2,261
011 의회의원 · 고위공무원 및 기업 고위임원	2	0	2	2	0	2	100.0	-	100.0	0

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	5	0	5	5	0	5	100.0	–	100.0	0
013 전문서비스 관리자	50	0	50	50	5	45	100.0	–	90.6	0
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소 관리자	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	264	264	0	264	264	0	100.0	100.0	–	0
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	74	4	70	74	4	70	100.0	100.0	100.0	0
022 경영 · 인사 전문가	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
023 회계 · 세무 · 감정 전문가	121	13	108	134	13	121	110.6	100.0	111.9	−13
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	293	0	293	293	0	293	100.0	–	100.0	0
025 정부 · 공공 행정 사무원	136	127	9	136	127	9	100.0	100.0	100.0	0
026 경영지원 사무원	2,193	1,122	1,070	2,161	1,132	1,030	98.6	100.8	96.2	32
027 회계 · 경리 사무원	1,179	847	333	1,179	837	342	100.0	98.9	102.9	0
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	2,183	921	1,263	2,192	919	1,273	100.4	99.8	100.8	−9
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	699	469	230	700	470	230	100.2	100.4	99.9	−2
032 금융 · 보험 사무원	23	23	0	23	2	21	100.0	7.0	–	0
110 인문 · 사회과학 연구원	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	4	4	0	4	4	0	100.0	100.0	–	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	1	1	0	1	1	0	100.0	100.0	–	0
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	164	134	30	164	73	91	100.0	54.2	306.7	0
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
133 소프트웨어 개발자	346	122	225	337	113	225	97.4	92.5	100.0	9
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	60	17	43	60	17	43	100.0	100.0	100.0	0
135 정보보안 전문가	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
136 통신 · 방송송출 장비 기사	3	3	0	3	3	0	100.0	100.0	–	0
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	1,174	268	907	1,174	264	910	100.0	98.7	100.4	0
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	218	62	156	211	59	152	96.6	94.1	97.6	7
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	267	83	184	267	114	154	100.0	137.0	83.4	0
154 화학공학 기술자 및 시험원	23	20	3	23	20	3	100.0	100.0	100.0	0
155 에너지 · 환경공학 기술자 및 시험원	6	0	6	6	0	6	100.0	–	100.0	0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	31	16	15	31	16	15	100.0	100.0	100.0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	20	20	0	20	20	0	100.0	100.0	–	0
158 소방 · 방재 · 산업안전 · 비파괴 기술자	238	61	177	238	61	177	100.0	100.0	100.0	0

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	73	30	42	73	30	42	100.0	100.0	100.0	0
212 학교 교사	58	0	58	58	0	58	100.0	–	100.0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
222 법률 사무원	39	0	39	39	0	39	100.0	–	100.0	0
231 사회복지사 및 상담사	1,282	295	988	1,282	384	898	100.0	130.3	91.0	0
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,375	897	3,478	4,263	2,239	2,024	97.4	249.6	58.2	112
233 성직자 및 기타 종교 종사자	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	206	36	170	206	36	170	100.0	100.0	100.0	0
302 수의사	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
303 약사 및 한약사	17	2	15	17	2	15	100.0	100.0	100.0	0
304 간호사	932	353	579	932	373	559	100.0	105.7	96.5	0
305 영양사	220	0	220	220	0	220	100.0	–	100.0	0
306 의료기사 · 치료사 · 재활사	953	124	829	939	97	842	98.5	78.0	101.5	15
307 보건 · 의료 종사자	3,037	1,085	1,951	3,037	1,240	1,797	100.0	114.3	92.1	0
411 작가 · 통번역가	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
412 기자 및 언론 전문가	83	83	0	83	83	0	100.0	100.0	–	0
413 학예사 · 사서 · 기록물관리사	11	0	11	11	0	11	100.0	–	100.0	0
414 창작 · 공연 전문가 (작가, 연극 제외)	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
415 디자이너	79	54	25	79	54	25	100.0	100.0	100.0	0
416 연극 · 영화 · 방송 전문가	11	11	0	11	11	0	100.0	100.0	–	0
417 문화 · 예술 기획자 및 매니저	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
420 스포츠 · 레크리에이션 종사자	69	55	14	69	55	14	100.0	100.0	100.0	0
511 미용 서비스원	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
521 여행 서비스원	223	61	162	223	61	162	100.0	100.0	100.0	0
522 항공기 · 선박 · 열차 객실승무원	6	4	2	6	6	0	100.0	150.0	0.0	0
523 숙박시설 서비스원	261	149	112	261	149	112	100.0	100.0	100.0	0
524 오락시설 서비스원	235	235	0	235	235	0	100.0	100.0	–	0
531 주방장 및 조리사	5,867	4,476	1,391	5,807	4,372	1,435	99.0	97.7	103.1	60
532 식당 서비스원	1,495	1,005	489	1,455	985	469	97.3	98.0	95.9	40
541 경호 · 보안 종사자	79	40	39	79	40	39	100.0	100.0	100.0	0
542 경비원	1,762	571	1,191	1,762	560	1,202	100.0	98.1	100.9	0
550 돌봄 서비스 종사자	9,047	3,231	5,816	8,740	4,240	4,500	96.6	131.2	77.4	307
561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	2,555	1,462	1,093	2,555	1,441	1,115	100.0	98.5	102.0	0
562 검침 · 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	591	438	154	568	405	163	96.0	92.5	106.1	24

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
612 영업원 및 상품중개인	877	284	593	877	304	573	100.0	107.3	96.5	0
613 텔레마케터	0	0	0	0	0	0	–	–	–	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	47	44	3	47	44	3	100.0	100.0	100.0	0
615 판매 종사자	1,046	1,021	25	1,156	1,024	132	110.5	100.3	526.9	−110
616 매장 계산원 및 매표원	150	134	15	150	134	15	100.0	100.0	100.0	0
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	1,035	767	268	1,023	831	192	98.8	108.3	71.7	12
621 항공기 · 선박 · 철도 조종사 및 관제사	10	0	10	10	0	10	100.0	–	100.0	0
622 자동차 운전원	3,607	1,191	2,416	3,607	1,172	2,435	100.0	98.4	100.8	0
623 물품이동장비 조작원 (크레인 · 호이스트 · 지게차)	93	28	66	93	21	72	100.0	76.5	110.0	0
624 택배원 및 기타 운송 종사자	699	577	123	699	636	64	100.0	110.2	52.0	0
701 건설구조 기능원	1,810	754	1,056	1,699	706	993	93.8	93.6	94.0	112
702 건축마감 기능원	425	166	259	425	169	257	100.0	101.5	99.0	0
703 배관공	538	156	383	538	156	383	100.0	100.0	100.0	0
704 건설 · 채굴 기계 운전원	353	42	311	353	42	311	100.0	100.0	100.0	0
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	124	38	86	124	38	86	100.0	100.0	100.0	0
706 건설 · 채굴 단순 종사자	66	24	42	66	24	42	100.0	100.0	100.0	0
811 기계장비 설치 · 정비원 (운송장비 제외)	807	414	393	812	409	403	100.7	98.8	102.6	−5
812 운송장비 정비원	1,061	443	618	1,076	443	633	101.4	100.0	102.4	−15
813 금형원 및 공작기계 조작원	2,688	1,451	1,237	2,708	1,446	1,262	100.7	99.7	102.0	−20
814 냉 · 난방 설비 조작원	235	37	198	222	33	189	94.5	90.0	95.4	13
816 기계 조립원(운송장비 제외)	3,091	2,606	485	3,091	2,606	485	100.0	100.0	100.0	0
817 운송장비 조립원	4,467	2,648	1,819	4,067	2,240	1,827	91.0	84.6	100.4	400
821 금속관련 기계 · 설비 조작원	3,681	2,390	1,291	3,420	2,163	1,257	92.9	90.5	97.3	261
822 판금원 및 제관원	10	0	10	10	0	10	100.0	–	100.0	0
823 단조원 및 주조원	287	188	99	287	130	158	100.0	68.9	159.3	0
824 용접원	572	210	362	572	210	362	100.0	100.0	100.0	0
825 도장원 및 도금원	756	626	130	726	630	96	96.0	100.7	73.7	30
826 비금속제품 생산기계 조작원	217	143	74	217	143	74	100.0	100.0	100.0	0
831 전기공	564	196	368	564	196	368	100.0	100.0	100.0	0
832 전기 · 전자 기기 설치 · 수리원	451	61	390	391	41	350	86.7	67.0	89.8	60
833 발전 · 배전 장치 조작원	151	18	132	151	15	136	100.0	81.8	102.5	0
834 전기 · 전자 설비 조작원	231	12	219	231	12	219	100.0	100.0	100.0	0
835 전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작원	1,618	879	739	1,569	851	717	97.0	96.9	97.1	49

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
836 전기 · 전자부품 · 제품 조립원	1,451	1,118	333	1,451	1,118	333	100.0	100.0	100.0	0
841 정보통신기기 설치 · 수리원	158	35	123	143	17	125	90.5	50.0	101.8	15
842 방송 · 통신장비 설치 · 수리원	105	24	80	105	24	80	100.0	100.0	100.0	0
851 석유 · 화학물 가공장치 조작원	357	168	189	316	115	201	88.5	68.6	106.4	41
852 고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	663	263	400	666	261	404	100.5	99.4	101.2	-3
853 환경관련 장치 조작원	84	81	3	84	81	3	100.0	100.0	100.0	0
861 섬유 제조 · 가공 기계 조작원	452	289	163	452	310	142	100.0	107.3	87.1	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	4	0	4	4	0	100.0	100.0	-	0
863 의복 제조원 및 수선원	29	19	11	29	19	11	100.0	100.0	100.0	0
864 제화원, 기타 섬유 · 의복 기계 조작원 및 조립원	43	0	43	43	0	43	100.0	-	100.0	0
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	39	20	20	39	20	20	100.0	100.0	100.0	0
872 식품 가공 기능원	381	258	123	381	274	107	100.0	106.2	87.0	0
873 식품 가공 기계 조작원	1,353	1,004	349	1,313	940	373	97.0	93.6	106.9	40
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작원	55	55	0	55	55	0	100.0	100.0	-	0
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작원	558	417	140	558	423	134	100.0	101.5	95.5	0
883 가구 · 목제품 제조 · 수리원	71	55	15	71	55	15	100.0	100.0	100.0	0
885 악기 · 간판 및 기타 제조 종사자	276	168	108	242	168	73	87.6	100.0	68.2	34
890 제조 단순 종사자	6,225	4,659	1,566	5,458	4,283	1,175	87.7	91.9	75.0	767
901 작물재배 종사자	192	143	49	192	143	49	100.0	100.0	100.0	0
905 농림어업 단순 종사자	3	2	2	3	2	2	100.0	100.0	100.0	0

4) 권역별 채용현황

□ 권역별 채용현황을 보면, 중부권의 구인인원이 29,762명으로 가장 많았고, 다음으로 동부권, 서부권, 남부권의 순으로 나타남

□ 채용인원의 경우, 중부권이 28,990명으로 가장 많았고, 다음으로 동부권, 서부권, 남부권의 순으로 나타남

- 한편, 미충원인원은 남부권에서 1,043명으로 타 권역 대비 상대적으로 많음

<표 96> 권역별 채용현황

(단위 : 개사, %)

구분	'24년 구인인원			'24년 실제채용인원			충원률			미충원 인원
	전체	신입	경력	전체	신입	경력	전체	신입	경력	
전체	87,607	45,626	41,981	85,345	46,816	38,529	97.4	102.6	91.8	2,262
동부	27,095	13,947	13,148	26,821	14,706	12,115	99.0	105.4	92.1	274
남부	13,060	6,677	6,383	12,017	6,399	5,618	92.0	95.8	88.0	1,043
중부	29,762	16,374	13,388	28,990	16,236	12,754	97.4	99.2	95.3	772
서부	17,689	8,628	9,061	17,518	9,476	8,042	99.0	109.8	88.8	171

5) 채용인원 중 직업훈련 필요인원

□ 2024년 채용인원 85,345명 중 직업훈련 필요 인원은 31,775명으로 전체 채용인원의 37.2% 수준임

- 기업 규모별로 보면, 10-29인 규모에서 채용인원 중 교육훈련 필인원의 비중이 44.2%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 5-9인, 100-299인 등의 순으로 나타남

□ 교육훈련이 필요한 인원 중 신입은 21,364명(신입 채용인원 대비 45.8%), 경력은 10,339명(경력 채용인원 대비 26.8%)로 나타남

<표 97> 규모별 채용자 중 직업훈련 필요인원

(단위 : 명, %)

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
전체	85,345	31,775	37.2	46,816	21,436	45.8	38,529	10,339	26.8
5-9인	18,965	7,475	39.4	10,866	5,519	50.8	8,098	1,956	24.2
10-29인	22,039	9,742	44.2	12,268	6,695	54.6	9,771	3,047	31.2
30-99인	22,191	7,258	32.7	12,041	4,572	38.0	10,149	2,686	26.5
100-299인	12,368	4,752	38.4	6,669	2,931	43.9	5,699	1,822	32.0
300인 이상	9,782	2,548	26.0	4,970	1,719	34.6	4,812	829	17.2

□ 산업별 채용자 중 직업훈련 필요인원을 보면, 사회복지 서비스업이 4,858명으로 가장 많았고, 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업(4,167명), 음식점 및 주점업(3,549명) 등의 순으로 나타남

– 채용인원 대비 직업훈련 필요인원의 비중은 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업이 100%로 나타났으며, 그 다음으로 개인 및 소비용품 수리업(78.0%), 자동차 및 부품 판매업(73.3%) 등의 순으로 나타남

<표 98> 산업별 채용자 중 직업훈련 필요인원

(단위 : 명, %)

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
전체	85,345	31,775	37.2	46,816	21,436	45.8	38,529	10,339	26.8
10 식료품 제조업	1,746	553	31.7	1,245	449	36.1	500	104	20.8
11 음료 제조업	207	81	39.1	181	70	38.6	27	11	42.5
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	388	209	53.9	276	161	58.3	112	49	43.3
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	66	22	34.1	43	15	35.2	22	7	32.1
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	28	14	49.4	16	10	66.0	12	3	27.8
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	49	16	33.1	22	3	12.1	27	14	50.0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	573	310	54.2	422	243	57.5	150	67	45.0
18 인쇄 및 기록매체 복제업	93	53	57.0	74	45	60.3	19	8	43.8
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	890	436	49.0	506	265	52.4	384	170	44.4
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	77	50	65.2	48	33	69.0	28	17	58.8
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	634	215	33.9	111	50	44.6	523	166	31.7
23 비금속 광물제품 제조업	534	323	60.6	145	105	72.4	389	219	56.3
24 1차 금속 제조업	1,502	675	44.9	1,158	662	57.2	344	13	3.8
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3,768	1,771	47.0	2,885	1,352	46.9	883	419	47.5
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,642	701	42.7	1,151	640	55.6	491	61	12.4
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	715	214	30.0	340	105	30.8	375	110	29.2
28 전기장비 제조업	2,558	992	38.8	1,915	843	44.0	642	149	23.2
29 기타 기계 및 장비 제조업	7,005	4,167	59.5	4,459	3,066	68.8	2,546	1,102	43.3
30 자동차 및 트레일러 제조업	3,503	1,341	38.3	1,463	843	57.6	2,039	498	24.4
31 기타 운송장비 제조업	7,508	2,522	33.6	3,616	1,546	42.8	3,892	975	25.1

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
32 가구 제조업	98	60	61.1	76	60	78.9	22	0	0.0
33 기타 제품 제조업	303	117	38.6	278	104	37.6	26	13	50.0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	309	166	53.9	134	70	52.7	175	96	54.8
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	124	61	49.3	103	59	57.4	20	2	8.2
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	16	9	54.3	14	7	55.2	3	1	50.0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	258	78	30.4	236	56	23.9	22	22	100.0
41 종합 건설업	3,974	1,686	42.4	1,339	940	70.2	2,635	746	28.3
42 전문직별 공사업	152	67	43.8	19	11	54.6	133	56	42.3
45 자동차 및 부품 판매업	81	60	73.3	75	60	79.4	6	0	0.0
46 도매 및 상품 중개업	1,130	424	37.5	863	296	34.3	267	128	47.9
47 소매업; 자동차 제외	2,949	1,020	34.6	2,102	999	47.5	848	21	2.5
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	2,995	441	14.7	985	207	21.0	2,010	234	11.6
50 수상 운송업	79	0	0.0	50	0	0.0	29	0	0.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	303	4	1.3	138	4	2.9	165	0	0.0
55 숙박업	471	295	62.7	260	189	72.8	211	106	50.3
56 음식점 및 주점업	6,941	3,549	51.1	5,575	2,942	52.8	1,365	607	44.5
58 출판업	424	133	31.3	211	71	33.4	213	62	29.1
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	50	19	38.4	48	19	40.3	2	0	0.0
60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	3	3	100.0	3	3	100.0	0	0	#DIV/0!
61 우편 및 통신업	23	6	26.7	20	6	29.6	2	0	0.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	66	25	38.0	49	22	45.2	18	3	18.3
63 정보서비스업	46	16	34.6	9	4	47.5	37	11	31.3
71 전문 서비스업	791	154	19.5	403	92	22.8	388	62	16.1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	1,494	163	10.9	495	93	18.9	1,000	70	7.0
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	162	0	0.0	63	0	0.0	99	0	0.0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	3,393	40	1.2	1,690	28	1.6	1,703	12	0.7
75 사업 지원 서비스업	3,101	91	2.9	1,383	76	5.5	1,718	14	0.8
86 보건업	6,584	2,768	42.0	2,205	1,375	62.3	4,379	1,393	31.8
87 사회복지 서비스업	13,970	4,858	34.8	6,979	2,524	36.2	6,991	2,334	33.4
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	842	333	39.5	321	189	58.8	521	144	27.7
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	440	236	53.7	426	236	55.4	14	0	0.0
95 개인 및 소비용품 수리업	289	225	78.0	189	188	99.0	99	37	37.7

□ 직종별 채용자 중 직업훈련 필요인원을 보면, 돌봄 서비스 종사자가 3,461명으로 가장 많았고, 다음으로 주방장 및 조리사(2,544명), 금속관련 기계·설비 조작원(1,888명) 등의 순으로 나타남

– 채용인원 대비 직업훈련 필요인원의 비중은 전문서비스 관리자, 제과·제빵 및 떡제조원, 식품공학 기술자 및 시험원, 에너지·환경공학 기술자 및 시험원, 통신·방송송출 장비기사, 농림어업 단순 종사자, 생명과학 연구원 및 시험원에서 100%로 나타남

<표 99> 직종별 채용자 중 직업훈련 필요인원

(단위 : 명, %)

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
전체	85,345	31,775	37.2	46,816	21,436	45.8	38,529	10,339	26.8
011 의회의원 · 고위공무원 및 기업 고위임원	2	0	0.0	0	0	–	2	0	0.0
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	5	0	0.0	0	0	–	5	0	0.0
013 전문서비스 관리자	50	50	100.0	5	5	100.0	45	45	100.0
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소 관리자	0	0	–	0	0	–	0	0	–
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	264	0	0.0	264	0	0.0	0	0	–
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	74	7	9.7	4	4	100.0	70	3	4.4
022 경영 · 인사 전문가	0	0	–	0	0	–	0	0	–
023 회계 · 세무 · 감정 전문가	134	0	0.0	13	0	0.0	121	0	0.0
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	293	0	0.0	0	0	–	293	0	0.0
025 정부 · 공공 행정 사무원	136	75	55.1	127	75	58.7	9	0	0.0
026 경영지원 사무원	2,161	743	34.4	1,132	524	46.3	1,030	219	21.3
027 회계 · 경리 사무원	1,179	642	54.4	837	544	64.9	342	99	28.8
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	2,192	990	45.1	919	606	66.0	1,273	383	30.1
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	700	115	16.4	470	68	14.4	230	48	20.7
032 금융 · 보험 사무원	23	0	0.0	2	0	0.0	21	0	0.0
110 인문 · 사회과학 연구원	0	0	–	0	0	–	0	0	–
121 자연과학 연구원 및 시험원	4	2	50.0	4	2	50.0	0	0	–
122 생명과학 연구원 및 시험원	1	1	100.0	1	1	100.0	0	0	–
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	164	3	1.6	73	1	1.8	91	1	1.5
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	–	0	0	–	0	0	–
133 소프트웨어 개발자	337	112	33.1	113	50	44.4	225	62	27.5
134 데이터 · 네트워크 및 시스템	60	9	14.7	17	5	30.7	43	4	8.4

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
운영 전문가									
135 정보보안 전문가	0	0	–	0	0	–	0	0	–
136 통신 · 방송송출 장비 기사	3	3	100.0	3	3	100.0	0	0	–
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	1,174	364	31.0	264	113	42.8	910	251	27.5
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	211	125	59.6	59	39	66.1	152	87	57.0
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	0	0	–	0	0	–	0	0	–
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	267	25	9.4	114	11	10.0	154	14	9.0
154 화학공학 기술자 및 시험원	23	0	0.0	20	0	0.0	3	0	0.0
155 에너지 · 환경공학 기술자 및 시험원	6	6	100.0	0	0	–	6	6	100.0
156 섬유공학 기술자 및 시험원	31	16	51.9	16	16	100.0	15	0	0.0
157 식품공학 기술자 및 시험원	20	20	100.0	20	20	100.0	0	0	–
158 소방 · 방재 · 산업안전 · 비파괴 기술자	238	11	4.7	61	0	0.0	177	11	6.4
159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	73	32	44.2	30	28	93.4	42	4	8.7
212 학교 교사	58	12	20.0	0	0	–	58	12	20.0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	–	0	0	–	0	0	–
221 법률 전문가	0	0	–	0	0	–	0	0	–
222 법률 사무원	39	0	0.0	0	0	–	39	0	0.0
231 사회복지사 및 상담사	1,282	535	41.8	384	162	42.2	898	373	41.6
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,263	1,011	23.7	2,239	690	30.8	2,024	322	15.9
233 성직자 및 기타 종교 종사자	0	0	–	0	0	–	0	0	–
301 의사, 한의사 및 치과의사	206	44	21.3	36	23	65.0	170	21	12.1
302 수의사	0	0	–	0	0	–	0	0	–
303 약사 및 한약사	17	4	24.2	2	2	100.0	15	2	13.8
304 간호사	932	442	47.4	373	267	71.7	559	175	31.2
305 영양사	220	42	19.1	0	0	–	220	42	19.1
306 의료기사 · 치료사 · 재활사	939	252	26.8	97	65	67.0	842	187	22.2
307 보건 · 의료 종사자	3,037	1,330	43.8	1,240	762	61.5	1,797	567	31.6
411 작가 · 통번역가	0	0	–	0	0	–	0	0	–
412 기자 및 언론 전문가	83	6	7.3	83	6	7.3	0	0	–
413 학예사 · 사서 · 기록물관리사	11	0	0.0	0	0	–	11	0	0.0
414 창작 · 공연 전문가 (작가, 연극 제외)	0	0	–	0	0	–	0	0	–
415 디자이너	79	44	56.2	54	36	67.3	25	8	32.7
416 연극 · 영화 · 방송 전문가	11	5	47.1	11	5	47.1	0	0	–
417 문화 · 예술 기획자 및 매니저	0	0	–	0	0	–	0	0	–
420 스포츠 · 레크리에이션 종사자	69	55	80.0	55	55	100.0	14	0	0.0

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
511 미용 서비스원	0	0	-	0	0	-	0	0	-
521 여행 서비스원	223	128	57.6	61	61	100.0	162	68	41.7
522 항공기 · 선박 · 열차 객실승무원	6	0	0.0	6	0	0.0	0	0	-
523 숙박시설 서비스원	261	134	51.4	149	88	58.6	112	47	41.7
524 오락시설 서비스원	235	63	27.0	235	63	27.0	0	0	-
531 주방장 및 조리사	5,807	2,544	43.8	4,372	2,032	46.5	1,435	512	35.7
532 식당 서비스원	1,455	614	42.2	985	507	51.4	469	107	22.9
541 경호 · 보안 종사자	79	25	31.5	40	19	48.4	39	6	14.1
542 경비원	1,762	83	4.7	560	60	10.7	1,202	23	1.9
550 돌봄 서비스 종사자	8,740	3,461	39.6	4,240	1,666	39.3	4,500	1,795	39.9
561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	2,555	525	20.5	1,441	401	27.8	1,115	124	11.1
562 검침 · 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	568	192	33.8	405	88	21.8	163	104	63.6
612 영업원 및 상품중개인	877	351	40.0	304	214	70.4	573	137	23.9
613 텔레마케터	0	0	-	0	0	-	0	0	-
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	47	25	53.4	44	23	53.7	3	2	50.0
615 판매 종사자	1,156	537	46.5	1,024	536	52.3	132	2	1.2
616 매장 계산원 및 매표원	150	88	58.9	134	88	65.7	15	0	0.0
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	1,023	431	42.1	831	431	51.8	192	0	0.0
621 항공기 · 선박 · 철도 조종사 및 관제사	10	0	0.0	0	0	-	10	0	0.0
622 자동차 운전원	3,607	592	16.4	1,172	337	28.7	2,435	255	10.5
623 물품이동장비 조작원 (크레인 · 호이스트 · 지게차)	93	8	8.2	21	3	12.5	72	5	6.9
624 택배원 및 기타 운송 종사자	699	21	3.0	636	21	3.3	64	0	0.0
701 건설구조 기능원	1,699	885	52.1	706	488	69.1	993	397	40.0
702 건축마감 기능원	425	254	59.8	169	141	83.8	257	113	43.9
703 배관공	538	261	48.4	156	146	93.6	383	115	30.0
704 건설 · 채굴 기계 운전원	353	120	33.9	42	7	16.7	311	113	36.3
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	124	50	40.5	38	22	56.3	86	29	33.4
706 건설 · 채굴 단순 종사자	66	0	0.0	24	0	0.0	42	0	0.0
811 기계장비 설치 · 정비원 (운송장비 제외)	812	457	56.3	409	214	52.2	403	243	60.4
812 운송장비 정비원	1,076	540	50.2	443	301	67.9	633	239	37.8
813 금형원 및 공작기계 조작원	2,708	1,366	50.5	1,446	1,096	75.8	1,262	270	21.4
814 냉 · 난방 설비 조작원	222	141	63.6	33	17	50.0	189	125	66.0
816 기계 조립원(운송장비 제외)	3,091	1,436	46.5	2,606	1,336	51.2	485	101	20.8
817 운송장비 조립원	4,067	1,544	38.0	2,240	924	41.3	1,827	619	33.9
821 금속관련 기계 · 설비 조작원	3,420	1,888	55.2	2,163	1,462	67.6	1,257	426	33.9

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	전체			신입			경력		
	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중	채용인원	교육훈련 필요인원	비중
822 판금원 및 제관원	10	4	40.0	0	0	–	10	4	40.0
823 단조원 및 주조원	287	194	67.3	130	130	100.0	158	64	40.5
824 용접원	572	183	32.0	210	136	64.9	362	47	12.9
825 도장원 및 도금원	726	395	54.4	630	351	55.7	96	45	46.4
826 비금속제품 생산기계 조작원	217	43	19.9	143	16	10.9	74	28	37.4
831 전기공	564	182	32.3	196	151	76.9	368	31	8.5
832 전기 · 전자 기기 설치 · 수리원	391	107	27.3	41	41	100.0	350	66	18.9
833 발전 · 배전 장치 조작원	151	79	52.5	15	11	75.6	136	68	50.0
834 전기 · 전자 설비 조작원	231	49	21.3	12	1	11.9	219	48	21.8
835 전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작원	1,569	812	51.8	851	545	64.0	717	267	37.3
836 전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	1,451	605	41.7	1,118	575	51.4	333	30	9.1
841 정보통신기기 설치 · 수리원	143	35	24.7	17	15	87.0	125	20	16.2
842 방송 · 통신장비 설치 · 수리원	105	32	30.6	24	0	0.0	80	32	39.8
851 석유 · 화학물 가공장치 조작원	316	160	50.6	115	86	74.5	201	74	36.8
852 고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	666	235	35.3	261	123	47.0	404	112	27.6
853 환경관련 장치 조작원	84	64	76.2	81	62	77.1	3	1	50.0
861 섬유 제조 · 가공 기계 조작원	452	252	55.7	310	178	57.3	142	74	52.1
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	4	2	50.0	4	2	50.0	0	0	–
863 의복 제조원 및 수선원	29	4	12.2	19	0	0.0	11	4	34.0
864 제화원, 기타 섬유 · 의복 기계 조작원 및 조립원	43	21	47.7	0	0	–	43	21	47.7
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	39	39	100.0	20	20	100.0	20	20	100.0
872 식품 가공 기능원	381	116	30.4	274	116	42.3	107	0	0.0
873 식품 가공 기계 조작원	1,313	468	35.6	940	375	39.8	373	93	25.0
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작원	55	26	46.8	55	26	46.8	0	0	–
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작원	558	293	52.5	423	222	52.4	134	71	53.1
883 가구 · 목제품 제조 · 수리원	71	45	64.3	55	45	81.9	15	0	0.0
885 악기 · 간판 및 기타 제조 종사자	242	147	60.8	168	96	57.2	73	51	69.1
890 제조 단순 종사자	5,458	1,243	22.8	4,283	1,128	26.3	1,175	115	9.8
901 작물재배 종사자	192	42	21.8	143	7	4.9	49	35	71.4
905 농림어업 단순 종사자	3	3	100.0	2	2	100.0	2	2	100.0

5. 채용계획

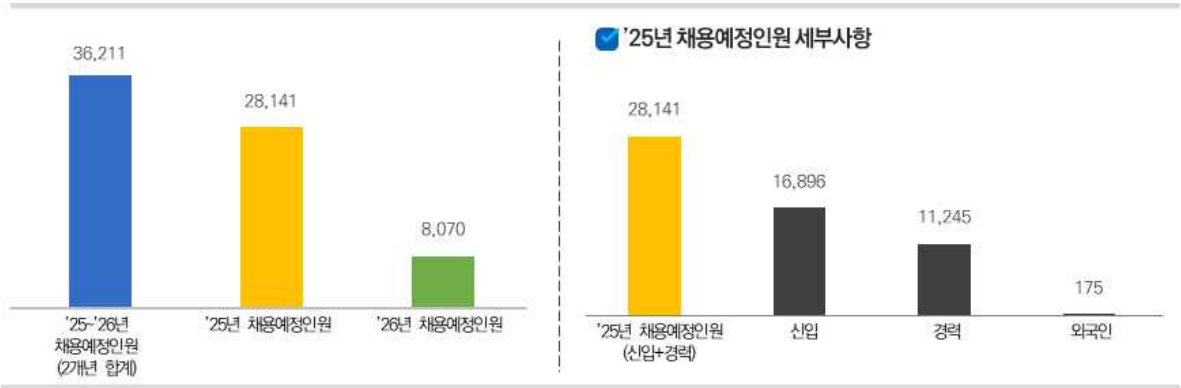
1) 전체 채용계획

□ 향후 채용계획을 살펴보면, 2025년 채용예정인원은 28,141명, 2026년 채용예정인원은 8,070명으로 향후 2개년 채용예정인원은 전체 36,211명으로 나타남

- 규모별로 보면, 10-29인 규모에서 향후 2개년 채용예정인원이 12,363명으로 가장 많았고, 다음으로 5-9인(7,746명), 30-99인(7,361명), 300인 이상(4,723명), 100-299인(4,018명)의 순임
- 2025년 채용예정인원 중 신입이 16,896명(60.0%), 경력이 11,245명(40.0%)로 나타났으며, 외국인 채용예정인원은 175명으로 나타남
- 직업계고 채용예정인원은 전체 600명으로 나타났으며, 10-29인 규모에서 직업계고 채용예정인원이 338명으로 가장 많았음

<그림 33> 전체 채용계획

(Base : 전체 응답 기업, 단위: 명)



<표 100> 규모별 채용계획

(단위 : 명)

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
전체	36,211	28,141	16,896	600	11,245	175	8,070
5-9인	7,746	6,110	3,210	66	2,901	0	1,635
10-29인	12,363	9,631	5,974	338	3,657	0	2,732
30-99인	7,361	5,955	3,005	108	2,950	163	1,406
100-299인	4,018	3,110	2,128	80	982	11	908
300인 이상	4,723	3,335	2,579	8	756	1	1,389

2) 산업별 채용계획

□ 산업별 채용계획을 살펴보면, 사회복지 서비스업의 향후 2개년 채용예정인원이 8,888명으로 가장 많았고, 다음으로 금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외(3,810명), 음식점 및 주점업(3,146명)의 순임

- 한편, 직업계고 채용예정인원은 전기장비 제조업이 157명으로 가장 많았고, 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업(152명), 식료품 제조업(148명) 등의 순으로 나타남

<표 101> 산업별 채용계획

(단위 : 개사, 명, %)

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
전체	36,211	28,141	16,896	600	11,245	175	8,070
10 식료품 제조업	914	702	521	148	180	0	212
11 음료 제조업	75	51	39	0	11	0	25
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	220	158	83	0	75	0	63
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	10	10	8	0	2	0	0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	0	0	0	0	0	0	0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	226	147	56	0	92	0	79
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	234	231	154	0	77	0	3

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
18 인쇄 및 기록매체 복제업	0	0	0	0	0	0	0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	128	87	87	0	0	0	41
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	33	18	15	0	3	0	15
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0
23 비금속 광물제품 제조업	29	29	29	0	0	0	0
24 1차 금속 제조업	55	0	0	0	0	0	55
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3,810	2,826	2,037	0	789	0	984
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	628	550	422	0	127	0	79
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	75	55	12	0	43	0	19
28 전기장비 제조업	1,667	1,179	757	157	422	0	488
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,507	1,935	1,011	152	925	83	572
30 자동차 및 트레일러 제조업	657	596	261	0	336	93	61
31 기타 운송장비 제조업	1,969	1,969	751	0	1,218	0	0
32 가구 제조업	33	33	33	0	0	0	0
33 기타 제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	0	0	0	0	0	0	0
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	0	0	0	0	0	0	0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	0	0	0	0	0	0	0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	101	101	77	0	24	0	0
41 종합 건설업	1,147	850	461	0	389	0	297
42 전문직별 공사업	0	0	0	0	0	0	0
45 자동차 및 부품 판매업	8	6	3	0	3	0	2
46 도매 및 상품 중개업	669	401	190	0	211	0	267
47 소매업; 자동차 제외	145	145	138	0	7	0	0
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	980	980	383	0	597	0	0
50 수상 운송업	4	4	4	0	0	0	0
52 창고 및 운송관련 서비스업	29	29	9	8	20	0	0
55 숙박업	145	72	72	0	0	0	73
56 음식점 및 주점업	3,146	2,052	1,664	0	388	0	1,093
58 출판업	150	150	82	0	68	0	0
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	9	9	9	0	0	0	0

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	0	0	0	0	0	0	0
61 우편 및 통신업	6	6	6	0	0	0	0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0	0	0	0	0	0	0
63 정보서비스업	0	0	0	0	0	0	0
71 전문 서비스업	163	163	94	0	69	0	0
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	725	725	258	0	467	0	0
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	79	44	0	35	0	9
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	2,625	1,446	1,359	0	87	0	1,179
75 사업 지원 서비스업	2,042	1,718	1,301	0	416	0	324
86 보건업	1,839	1,458	774	0	685	0	380
87 사회복지 서비스업	8,888	7,137	3,656	136	3,481	0	1,751
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	8	8	8	0	0	0	0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	12	12	12	0	0	0	0
95 개인 및 소비용품 수리업	15	15	15	0	0	0	0

3) 직종별 채용계획

□ 직종별 채용계획을 살펴보면, 돌봄 서비스 종사자의 향후 2개년 채용예정인원이 5,656명으로 가장 많았고, 다음으로 보육교사 및 기타 사회복지 종사자(2,611명), 주방장 및 조리사(2,318명) 등의 순으로 나타남

– 한편, 직업계고 채용예정인원은 돌봄 서비스 종사자가 2,292명으로 가장 많았고, 다음으로 식품 가공 기계 조작원(443명), 기계 조립원(운송장비 제외(395명) 등의 순으로 나타남

<표 102> 직종별 채용계획

(단위 : 개사, 명, %)

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
전체	36,211	28,141	16,896	600	11,245	8,070	175
011 의회의원 · 고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0	0	0	0	0
012 행정 · 경영 · 금융 · 보험 관리자	3	3	0	0	3	0	0
013 전문서비스 관리자	48	24	24	0	0	24	0
014 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소 관리자	0	0	0	0	0	0	0
015 영업 · 판매 · 운송 관리자	4	4	4	0	0	0	0
016 건설 · 채굴 · 제조 · 생산 관리자	33	28	20	0	8	5	0
022 경영 · 인사 전문가	0	0	0	0	0	0	0
023 회계 · 세무 · 감정 전문가	10	10	0	0	10	0	0
024 광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	167	167	42	0	125	0	0
025 정부 · 공공 행정 사무원	13	9	9	0	0	4	0
026 경영지원 사무원	404	376	219	0	157	28	0
027 회계 · 경리 사무원	237	215	136	0	78	22	0
028 무역 · 운송 · 생산 · 품질 사무원	644	496	298	0	198	149	0
029 안내 · 고객상담 · 통계 · 비서 · 사무보조 및 기타 사무원	466	385	352	0	33	81	0
032 금융 · 보험 사무원	7	6	6	0	0	2	0
110 인문 · 사회과학 연구원	0	0	0	0	0	0	0
121 자연과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0	0
122 생명과학 연구원 및 시험원	0	0	0	0	0	0	0
131 컴퓨터하드웨어 · 통신공학 기술자	31	31	0	0	31	0	0
132 컴퓨터시스템 전문가	0	0	0	0	0	0	0
133 소프트웨어 개발자	301	235	116	66	119	66	0
134 데이터 · 네트워크 및 시스템 운영 전문가	18	18	0	0	18	0	0
135 정보보안 전문가	0	0	0	0	0	0	0
136 통신 · 방송송출 장비 기사	0	0	0	0	0	0	0
140 건축 · 토목공학 기술자 및 시험원	302	302	213	0	89	0	0
151 기계 · 로봇공학 기술자 및 시험원	91	91	32	0	59	0	0
152 금속 · 재료공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0	0
153 전기 · 전자공학 기술자 및 시험원	338	205	5	0	200	132	0
154 화학공학 기술자 및 시험원	20	20	20	0	0	0	0
155 에너지 · 환경공학 기술자 및	0	0	0	0	0	0	0

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
시험원							
156 섬유공학 기술자 및 시험원	2	2	2	0	0	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	0	0	0	0	0	0	0
158 소방 · 방재 · 산업안전 · 비파괴 기술자	271	270	113	0	157	1	0
159 제도사 및 기타 인쇄 · 목재 등 공학 기술자 및 시험원	19	19	10	0	9	0	0
212 학교 교사	0	0	0	0	0	0	0
215 장학관 및 기타 교육 종사자	0	0	0	0	0	0	0
221 법률 전문가	0	0	0	0	0	0	0
222 법률 사무원	52	52	13	0	39	0	0
231 사회복지사 및 상담사	586	450	186	0	264	136	0
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2,611	2,464	1,171	0	1,293	146	0
233 성직자 및 기타 종교 종사자	0	0	0	0	0	0	0
301 의사, 한의사 및 치과의사	68	51	21	0	30	17	0
302 수의사	0	0	0	0	0	0	0
303 약사 및 한약사	11	6	2	0	4	4	0
304 간호사	337	263	157	0	106	74	0
305 영양사	48	35	17	0	17	13	0
306 의료기사 · 치료사 · 재활사	428	329	176	0	153	99	0
307 보건 · 의료 종사자	479	397	247	0	150	82	0
411 작가 · 통번역가	0	0	0	0	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	53	53	53	0	0	0	0
413 학예사 · 사서 · 기록물관리사	11	11	0	0	11	0	0
414 창작 · 공연 전문가 (작가, 연극 제외)	12	12	0	0	12	0	0
415 디자이너	40	40	5	0	35	0	0
416 연극 · 영화 · 방송 전문가	25	25	2	0	23	0	0
417 문화 · 예술 기획자 및 매니저	0	0	0	0	0	0	0
420 스포츠 · 레크리에이션 종사자	0	0	0	0	0	0	0
511 미용 서비스원	0	0	0	0	0	0	0
521 여행 서비스원	0	0	0	0	0	0	0
522 항공기 · 선박 · 열차 객실승무원	0	0	0	0	0	0	0
523 숙박시설 서비스원	145	72	72	0	0	73	0
524 오락시설 서비스원	3	3	3	0	0	0	0
531 주방장 및 조리사	2,318	1,405	1,031	0	375	913	0
532 식당 서비스원	1,178	893	835	0	59	284	0

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
541 경호 · 보안 종사자	4	4	2	0	2	0	0
542 경비원	1,813	1,088	1,046	0	42	724	0
550 돌봄 서비스 종사자	5,656	4,229	2,292	136	1,937	1,427	0
561 청소 · 방역 및 가사 서비스원	1,479	916	851	0	65	562	0
562 검침 · 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	211	117	65	0	52	94	0
612 영업원 및 상품중개인	178	150	121	0	29	29	0
613 텔레마케터	0	0	0	0	0	0	0
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	3	2	2	0	0	2	0
615 판매 종사자	62	60	60	0	0	2	0
616 매장 계산원 및 매표원	8	8	8	0	0	0	0
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	281	269	133	0	137	12	0
621 항공기 · 선박 · 철도 조종사 및 관제사	0	0	0	0	0	0	0
622 자동차 운전원	1,136	1,136	415	0	721	0	0
623 물품이동장비 조작원 (크레인 · 호이스트 · 지게차)	7	2	2	0	0	6	0
624 택배원 및 기타 운송 종사자	49	49	49	8	0	0	0
701 건설구조 기능원	238	213	169	0	44	25	0
702 건축마감 기능원	96	76	47	0	29	20	0
703 배관공	276	276	0	0	276	0	0
704 건설 · 채굴 기계 운전원	83	83	41	0	41	0	83
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	0	0	0	0	0	0	0
706 건설 · 채굴 단순 종사자	0	0	0	0	0	0	0
811 기계장비 설치 · 정비원 (운송장비 제외)	210	141	64	0	77	69	0
812 운송장비 정비원	127	127	52	0	76	0	0
813 금형원 및 공작기계 조작원	980	664	360	0	304	316	12
814 냉 · 난방 설비 조작원	40	38	20	0	18	2	0
816 기계 조립원(운송장비 제외)	866	636	395	85	241	231	0
817 운송장비 조립원	1,676	1,567	696	0	872	109	81
821 금속관련 기계 · 설비 조작원	1,816	1,411	962	0	449	405	0
822 판금원 및 제관원	0	0	0	0	0	0	0
823 단조원 및 주조원	0	0	0	0	0	0	0
824 용접원	17	17	0	0	17	0	0
825 도장원 및 도금원	411	247	247	0	0	164	0
826 비금속제품 생산기계 조작원	264	162	86	76	76	102	0
831 전기공	611	447	278	0	169	164	0

구분	'25~'26 채용예정 인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정 인원	'26년 채용예정 인원
		전체	신입	직업계고	경력		
832 전기 · 전자 기기 설치 · 수리원	236	207	130	0	77	29	0
833 발전 · 배전 장치 조작원	0	0	0	0	0	0	0
834 전기 · 전자 설비 조작원	46	1	1	0	0	45	0
835 전기 · 전자 부품 · 제품 생산기계 조작원	1,723	1,329	742	80	587	394	0
836 전기 · 전자 부품 · 제품 조립원	328	227	117	0	110	101	0
841 정보통신기기 설치 · 수리원	0	0	0	0	0	0	0
842 방송 · 통신장비 설치 · 수리원	0	0	0	0	0	0	0
851 석유 · 화학물 가공장치 조작원	82	41	41	0	0	41	0
852 고무 · 플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	59	59	35	0	24	0	0
853 환경관련 장치 조작원	0	0	0	0	0	0	0
861 섬유 제조 · 가공 기계 조작원	220	158	83	0	75	63	0
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	1	1	1	0	0	0	0
863 의복 제조원 및 수선원	2	2	0	0	2	0	0
864 제화원, 기타 섬유 · 의복 기계 조작원 및 조립원	0	0	0	0	0	0	0
871 제과 · 제빵원 및 떡제조원	59	59	59	0	0	0	0
872 식품 가공 기능원	526	311	188	16	123	215	0
873 식품 가공 기계 조작원	801	600	443	132	158	200	0
881 인쇄기계 · 사진현상기 조작원	0	0	0	0	0	0	0
882 목재 · 펄프 · 종이 생산기계 조작원	434	352	188	0	164	82	0
883 가구 · 목제품 제조 · 수리원	8	8	8	0	0	0	0
885 악기 · 간판 및 기타 제조 종사자	18	18	9	0	9	0	0
890 제조 단순 종사자	1,235	1,155	777	0	378	80	0
901 작물재배 종사자	0	0	0	0	0	0	0
905 농림어업 단순 종사자	3	2	2	0	0	2	0

4) 권역별 채용계획

□ 권역별 채용계획을 살펴보면, 동부권의 향후 2개년 채용예정인원이 12,579명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권(11,889명), 서부권(7,982명), 남부권(3,763명)의 순으로 나타남

- 한편, 직업계고 채용예정인원은 동부권이 196명으로 가장 많았고, 다음으로 서부권, 남부권, 중부권의 순으로 나타남

<표 103> 권역별 채용계획

(단위 : 개사, 명, %)

구분	'25~'26 채용예정인원 (2개년 합계)	'25년 채용예정인원				'25년 외국인 채용예정인원	'26년 채용예정인원
		전체	신입	직업계고	경력		
전체	36,211	28,141	16,896	600	11,245	8,070	175
동부	12,579	9,553	5,502	196	4,051	3,026	66
남부	3,763	3,281	1,620	142	1,661	482	0
중부	11,889	9,418	6,704	83	2,714	2,471	27
서부	7,982	5,890	3,070	179	2,820	2,092	83

제2절 양성 및 향상훈련 수요추정 결과

1. 양성훈련 수요추정 결과

1) 양성훈련 수요추정 방안

□ 2025년 경남지역 양성훈련 수요량 추정방식은 한국직업능력연구원에서 제시한 훈련 수요량 추정방식을 활용하여 산출함

□ 양성훈련 수요추정은 사업체가 필요로 하는 신규인력 중 고용노동부 주관의 실업자 훈련을 경험할 것으로 추정되는 인원으로 산출함

- 중기 신규인력수요 전망을 실시하고, 이 결과를 활용한 양성훈련수요 추정 및 전망
- 채용인력 중 신입직만을 대상으로 직업훈련 필요인원 비중을 곱하여 양성훈련수요 추정

※ 산식 : 양성훈련수요 = 신입직 채용인원 중 직업훈련 필요인원 비중 X 신입직 신규수요

2) 업종별·직종별 양성훈련 수요추정 결과

(1) 업종 기준 수요추정 결과

□ 훈련수요 추정은 차년도 채용예정인원이 아닌, 한국직업능력연구원에서 별도 산출한 인력전망 규모를 활용하여 산출하여 채용예정인원 추이와 맞지 않을 수 있음

□ 경남지역의 전체 양성훈련 수요는 2025년 32,101명, 2026년 32,486명, 2026년 32,868명으로 약 32,000명 대로 나타남

- 2026년 양성훈련 수요추정량이 가장 높은 업종은 사회복지 서비스업이 4,582명으로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업(4,089명), 음식점 및 주점업(3,275명) 등의 순으로 나타남

<표 104> 업종별 양성훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2025년	2026년	2027년
전체	32,101	32,486	32,868
10 식료품 제조업	724	730	707

구분	2025년	2026년	2027년
11 음료 제조업	85	89	88
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	217	219	207
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	24	29	28
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	28	26	25
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	40	35	29
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	294	321	331
18 인쇄 및 기록매체 복제업	91	99	101
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	528	564	562
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	58	62	62
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	317	284	253
23 비금속 광물제품 제조업	316	331	335
24 1차 금속 제조업	557	590	602
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,818	1,991	1,968
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	584	670	701
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	235	242	255
28 전기장비 제조업	1,094	1,167	1,148
29 기타 기계 및 장비 제조업	4,002	4,089	4,161
30 자동차 및 트레일러 제조업	1,590	1,617	1,603
31 기타 운송장비 제조업	2,419	2,516	2,578
32 가구 제조업	42	43	44
33 기타 제품 제조업	151	145	142
34 산업용 기계 및 장비 수리업	164	171	169
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	107	106	105
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	10	10	10
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	147	150	147
41 종합 건설업	1,615	1,617	1,687
42 전문직별 공사업	67	67	69
45 자동차 및 부품 판매업	64	67	66
46 도매 및 상품 중개업	525	547	501
47 소매업; 자동차 제외	1,179	1,177	1,158
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	365	364	386
50 수상 운송업	2	2	2
52 창고 및 운송관련 서비스업	17	12	9
55 숙박업	297	302	307
56 음식점 및 주점업	3,326	3,275	3,406
58 출판업	140	137	138
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	20	21	21
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	3	4	4
61 우편 및 통신업	15	12	13
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	28	28	30
63 정보서비스업	25	28	26

구분	2025년	2026년	2027년
71 전문 서비스업	156	145	156
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	263	234	228
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	4	2	3
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	73	60	64
75 사업 지원 서비스업	200	178	178
86 보건업	2,776	2,623	2,582
87 사회복지 서비스업	4,631	4,582	4,754
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	306	330	339
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	205	210	209
95 개인 및 소비용품 수리업	158	167	174

(2) 직종 기준 수요추정 결과

□ 2025년 기준 직종별 양성훈련 수요추정으로는 돌봄 서비스 종사자가 2,883명으로 가장 많았고, 다음으로 주방장 및 조리사(2,491명), 금속관련 기계·설비 조작원(2,090명) 등의 순으로 나타남

□ 2027년, 2026년 기준 양성훈련 수요추정량 모두 돌봄 서비스 종사자가 가장 많았고, 그 다음으로 주방장 및 조리사, 금속 관련 기계·설비 조작원 등의 순으로 2025년도 수요량과 유사한 경향으로 나타남

<표 105> 직종별 양성훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2025년	2026년	2027년
전체	32,101	32,486	32,868
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	0	0
012 행정·경영·금융·보험 관리자	9	11	8
013 전문서비스 관리자	45	48	49
015 영업·판매·운송 관리자	18	21	20
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	31	31	27
025 정부·공공 행정 사무원	47	54	56
026 경영지원 사무원	776	813	829
027 회계·경리 사무원	617	648	647
028 무역·운송·생산·품질 사무원	990	1,013	1,023
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	110	117	117
032 금융·보험 사무원	7	9	9
121 자연과학 연구원 및 시험원	1	1	1
122 생명과학 연구원 및 시험원	2	2	2

구분	2025년	2026년	2027년
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	28	38	29
132 컴퓨터시스템 전문가	1	1	1
133 소프트웨어 개발자	110	109	112
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	14	16	16
135 정보보안 전문가	0	0	0
136 통신·방송송출 장비 기사	1	1	1
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	342	321	336
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	153	150	156
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	3	3	3
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	53	50	49
154 화학공학 기술자 및 시험원	3	3	2
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	42	41	39
156 섬유공학 기술자 및 시험원	6	7	8
157 식품공학 기술자 및 시험원	4	5	6
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	34	28	28
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	15	16	17
212 학교 교사	4	4	5
215 장학관 및 기타 교육 종사자	7	9	6
231 사회복지사 및 상담사	451	455	458
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,185	1,305	1,303
301 의사, 한의사 및 치과의사	66	63	61
303 약사 및 한약사	6	5	6
304 간호사	476	441	418
305 영양사	16	18	17
306 의료기사·치료사·재활사	368	350	337
307 보건·의료 종사자	1,242	1,167	1,164
411 작가·통번역가	0	0	0
412 기자 및 언론 전문가	1	1	1
413 학예사·사서·기록물관리사	1	2	1
415 디자이너	44	42	44
416 연극·영화·방송 전문가	5	5	6
417 문화·예술 기획자 및 매니저	0	0	0
420 스포츠·레크리에이션 종사자	44	44	46
511 미용 서비스원	0	0	0
521 여행 서비스원	50	51	59
523 숙박시설 서비스원	104	116	117
524 오락시설 서비스원	90	94	90
531 주방장 및 조리사	2,491	2,461	2,544
532 식당 서비스원	614	600	621
541 경호·보안 종사자	43	31	35
542 경비원	185	167	169

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	2025년	2026년	2027년
550 돌봄 서비스 종사자	2,883	2,773	2,921
561 청소·방역 및 가사 서비스원	548	551	567
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	188	176	184
612 영업원 및 상품중개인	451	459	453
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	15	16	17
615 판매 종사자	454	447	442
616 매장 계산원 및 매표원	74	70	74
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	407	437	444
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	0	0
622 자동차 운전원	575	585	601
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	15	15	14
624 택배원 및 기타 운송 종사자	130	155	136
701 건설구조 기능원	701	710	738
702 건축마감 기능원	203	216	225
703 배관공	356	345	346
704 건설·채굴 기계 운전원	138	147	150
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	82	75	81
706 건설·채굴 단순 종사자	12	14	12
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	420	439	451
812 운송장비 정비원	409	425	432
813 금형원 및 공작기계 조작원	1,443	1,453	1,453
814 냉·난방 설비 조작원	116	133	131
816 기계 조립원(운송장비 제외)	1,298	1,314	1,323
817 운송장비 조립원	1,617	1,682	1,711
821 금속관련 기계·설비 조작원	2,090	2,179	2,203
822 판금원 및 제관원	12	13	11
823 단조원 및 주조원	311	331	333
824 용접원	191	182	180
825 도장원 및 도금원	364	372	372
826 비금속제품 생산기계 조작원	51	55	53
831 전기공	227	226	226
832 전기·전자 기기 설치·수리원	190	197	182
833 발전·배전 장치 조작원	85	87	91
834 전기·전자 설비 조작원	18	20	22
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	872	924	959
836 전기·전자 부품·제품 조립원	524	550	556
841 정보통신기기 설치·수리원	45	50	49
842 방송·통신장비 설치·수리원	35	42	40
851 석유·화학물 가공장치 조작원	162	179	182
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	319	300	279
853 환경관련 장치 조작원	31	36	39

구분	2025년	2026년	2027년
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	316	316	302
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	3	3	3
863 의복 제조원 및 수선원	8	8	8
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	19	21	20
871 제과·제빵원 및 떡제조원	62	56	62
872 식품 가공 기능원	148	146	147
873 식품 가공 기계 조작원	627	616	583
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	45	50	51
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	376	385	385
883 가구·목제품 제조·수리원	23	24	25
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	148	148	149
890 제조 단순 종사자	1,275	1,316	1,321
901 작물재배 종사자	27	29	30
905 농림어업 단순 종사자	1	2	2

□ 직종 소분류별 최근 5개년 양성훈련 수요량 순위를 살펴본 결과, 2021년과 2025년의 경우 돌봄서비스 종사자가 가장 높은 반면, 2022년과 2024년은 금속 관련 기계·설비 조작원, 2023년은 주방장 및 조리사가 가장 높게 나타남

□ 2024년과 2025년의 경우, 돌봄 서비스 종사자, 주방장 및 조리사, 금속 관련 기계·설비 조작원이 지속 상위권에 위치하고 있는 것으로 나타남. 한편, 용접원의 경우 2021년과 2022년에는 상위권으로 나타났으나, 2023년 이후에는 주요 순위에서 벗어난 것으로 나타남

<표 106> 최근 5년간 직종 소분류별 양성훈련 수요 상위 20개

순위	연도별 양성훈련 수요 순위				
	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
1	550 돌봄 서비스 종사자	821 금속관련 기계·설비 조작원	531 주방장 및 조리사	821 금속관련 기계·설비 조작원	550 돌봄 서비스 종사자
2	824 용접원	824 용접원	550 돌봄 서비스 종사자	531 주방장 및 조리사	531 주방장 및 조리사
3	813 금형원 및 공작기계 조작원	027 회계·경리 사무원	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	550 돌봄 서비스 종사자	821 금속관련 기계·설비 조작원
4	307 보건·의료 종사자	307 보건·의료 종사자	821 금속관련 기계·설비 조작원	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	817 운송장비 조립원
5	531 주방장 및 조리사	028 무역·운송·생산·품질 사무원	307 보건·의료 종사자	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	813 금형원 및 공작기계 조작원
6	812 운송장비 정비원	532 식당 서비스원	532 식당 서비스원	852 고무·플라스틱 및 화학제품	816 기계 조립원 (운송장비 제외)

03 훈련수급 정량분석 결과

순위	연도별 양성훈련 수요 순위				
	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
				생산기계 조작원 및 조립원	
7	028 무역·운송·생산·품질 사무원	813 금형원 및 공작기계 조작원	615 판매 종사자	813 금형원 및 공작기계 조작원	890 제조 단순 종사자
8	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	822 판금원 및 제관원	813 금형원 및 공작기계 조작원	615 판매 종사자	307 보건·의료 종사자
9	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	304 간호사	532 식당 서비스원	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자
10	702 건축마감 기능원	531 주방장 및 조리사	824 용접원	873 식품 가공 기계 조작원	028 무역·운송·생산·품질 사무원
11	831 전기공	823 단조원 및 주조원	873 식품 가공 기계 조작원	307 보건·의료 종사자	835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원
12	701 건설구조 기능원	550 돌봄 서비스 종사자	616 매장 계산원 및 매표원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	026 경영지원 사무원
13	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	816 기계 조립원	561 청소·방역 및 가사 서비스원	872 식품 가공 기능원	701 건설구조 기능원
14	842 방송·통신장비 설치·수리원	831 전기공	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	817 운송장비 조립원	873 식품 가공 기계 조작원
15	158 소방·방재·산업 안전·비파괴 기술자	623 물품이동장비 조작원	140 건축·토목 공학 기술자 및 시험원	304 간호사	027 회계·경리 사무원
16	231 사회복지사 및 상담사	702 건축마감 기능원	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	831 전기공	532 식당 서비스원
17	159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학기술자 및 시험원	026 경영지원 사무원	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	836 전기·전자 부품·제품 조립원	622 자동차 운전원
18	415 디자이너	303 약사 및 한약사	028 무역·운송·생산·품질 사무원	027 회계·경리 사무원	561 청소·방역 및 가사 서비스원
19	862 패턴사, 재단사 및 재봉사	624 택배원 및 기타 운송 종사자	872 식품 가공 기능원	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	836 전기·전자 부품·제품 조립원
20	026 경영지원 사무원	826 비금속제품 생산기계 조작원	836 전기·전자 부품·제품 조립원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	304 간호사

3) NCS 기준 양성훈련 수요추정 결과

(1) NCS 기준 수요추정 결과

□ NCS 중분류별 양성훈련 수요[11]를 보면, 의료가 1,852명으로 가장 많았고, 다음으로 보육(1,579명), 보건(1,303명) 등의 순으로 나타남

<표 107> NCS 기준 양성훈련 수요추정 결과

(단위 : 명, %)

구분		전체	비율
전체		16,041	100.0
01. 사업관리	0101.사업관리	37	0.2
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	264	1.6
	0202.총무·인사	884	5.5
	0203.재무·회계	409	2.5
	0204.생산·품질관리	576	3.6
04. 교육·자연·사회과학	0403.직업교육	2	0.0
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	0502.소방방재	3	0.0
06. 보건·의료	0601.보건	1,303	8.1
	0602.의료	1,852	11.5
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	1,058	6.6
	0702.상담	2	0.0
	0703.보육	1,579	9.8
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	14	0.1
	0802.디자인	59	0.4
	0803.문화콘텐츠	8	0.0
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	126	0.8
	0903.선박운전·운송	2	0.0
	0904.항공운전·운송	2	0.0
10. 영업판매	1001.영업	180	1.1
	1003.판매	334	2.1
11. 경비·청소	1101.경비	52	0.3
	1102.청소	217	1.4
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1203.관광·레저	348	2.2
	1204.스포츠	41	0.3
13. 음식서비스	1301.식음료조리·서비스	1,386	8.6
14. 건설	1401.건설공사관리	14	0.1

11) NCS별 양성훈련 수요 추이는 각 연도별 지원자필요역량(NCS)에 응답한 NCS 응답 빈도를 기준으로 산출되므로 해석상에 유의해야함

03 훈련수급 정량분석 결과

구분		전체	비율
	1402.토목	12	0.1
	1403.건축	816	5.1
	1404.플랜트	5	0.0
	1405.조경	7	0.0
	1407.건설기계운전·정비	67	0.4
	1408.해양자원	3	0.0
15. 기계	1501.기계설계	16	0.1
	1502.기계가공	545	3.4
	1503.기계조립·관리	69	0.4
	1504.기계품질관리	49	0.3
	1505.기계장치설치	54	0.3
	1506.자동차	412	2.6
	1508.조선	443	2.8
	1509.항공기제작	111	0.7
	1510.금형	22	0.1
	1511.스마트공장(smartfactory)	2	0.0
16. 재료	1601.금속재료	1,016	6.3
	1602.세라믹재료	4	0.0
17. 화학	1702.석유·기초화학물 제조	122	0.8
	1703.정밀화학	39	0.2
	1704.플라스틱 · 고무	184	1.1
	1705.바이오	1	0.0
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	164	1.0
	1803.의복관리	6	0.0
19. 전기·전자	1901.전기	331	2.1
	1902.전자기기일반	299	1.9
	1903.전자기기개발	89	0.6
20. 정보통신	2001.정보기술	45	0.3
	2002.통신기술	34	0.2
	2003.방송기술	3	0.0
21. 식품가공	2101.식품가공	101	0.6
	2102.제과·제빵·떡제조	39	0.2
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	48	0.3
	2202.공예	40	0.3
23. 환경·에너지·안전	2304.환경서비스	64	0.4
	2305.에너지·자원	3	0.0
	2306.산업안전	5	0.0
24. 농림어업	2403.임업	16	0.1

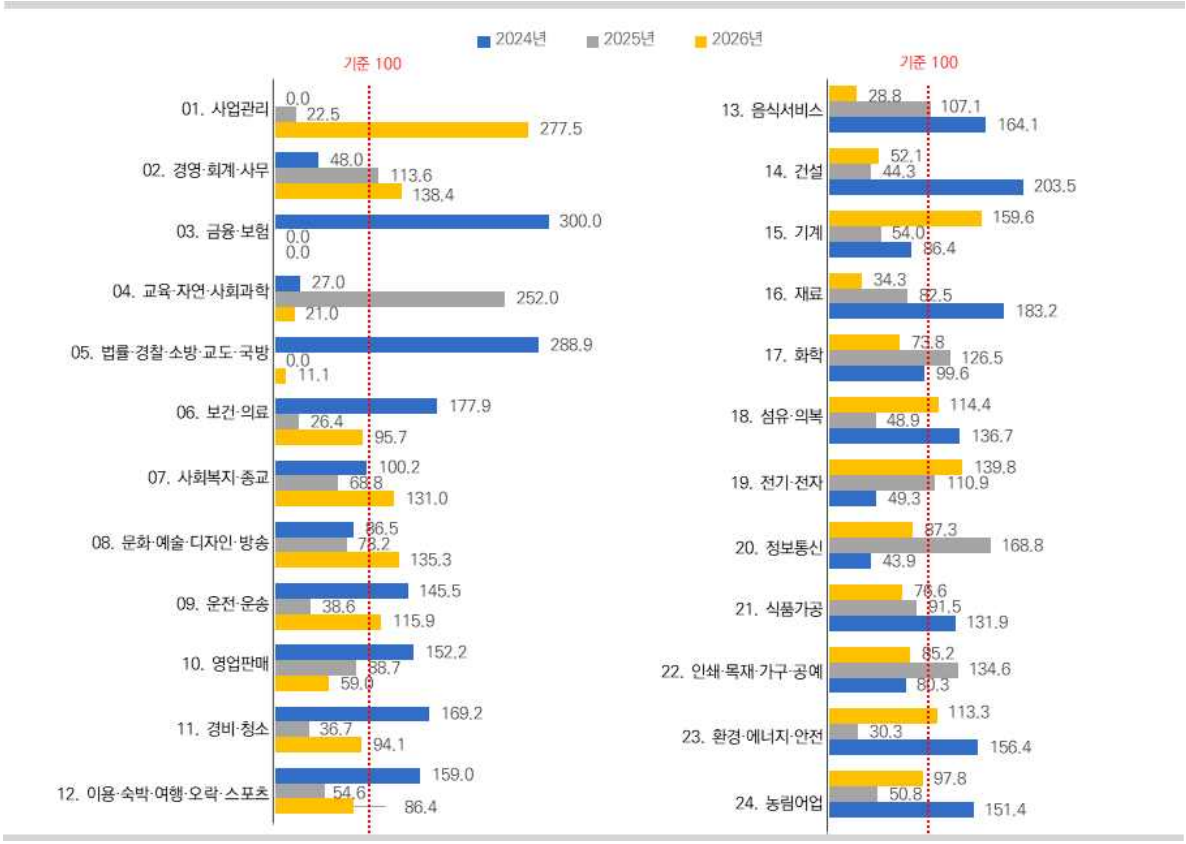
(2) NCS별 최근 3년간 수요 추이[12)]

□ 최근 3년간 NCS 대분류별 양성훈련 수요 추이를 보면, 2024년 대비 연평균 11.8% 감소한 것으로 나타남

- 양성훈련 수요량의 3개년 평균을 기준 100으로 보고 기준 대비 수준을 분석한 결과, 2025년 기준 교육·자연·사회과학의 경우 252.0%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 정보통신, 인쇄·목재·가구·공예 등의 순으로 나타남
- 2026년의 경우, 사업관리에 대한 수요가 277.5%로 타 분류 대비 가장 높게 나타남
- 한편, 금융·보험의 경우 과거에는 수요가 있었으나, 2025년, 2026년에는 수요가 없는 것으로 나타남

<그림 34> 최근 3년간 NCS 대분류별 양성훈련 수요 비교(기준 100 대비)

(단위: %)



12) NCS별 양성훈련 수요 추이는 각 연도별 지원자필요역량(NCS)에 응답한 NCS 응답 빈도를 기준으로 산출되므로 해석상에 유의해야함

03 훈련수급 정량분석 결과

<표 108> 최근 3년간 NCS 중분류별 양성훈련 수요 비교

(단위 : 명, %)

구분		양성훈련 수요				기준(100) 대비 수준		
		'24년	`25년	`26년	연평균 증가율	'24년	`25년	`26년
전체		20,617	11,903	16,041	-11.8	127.4	73.5	99.1
01. 사업관리	0101.사업관리	0	3	37	-	0.0	22.5	277.5
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	28	187	264	207.1	17.5	117.1	165.3
	0202.총무·인사	132	359	884	158.8	28.8	78.3	192.9
	0203.재무·회계	396	589	409	1.6	85.2	126.8	88.0
	0204.생산·품질관리	184	617	576	77.0	40.1	134.4	125.5
03. 금융·보험	0302.보험	3	0	-	-	200.0	0.0	-
04. 교육·자연·사회과학	0403.직업교육	3	28	2	-11.8	27.0	252.0	21.0
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	0502.소방방재	73	0	3	-80.4	288.9	0.0	11.1
06. 보건·의료	0601.보건	2,431	614	1,303	-26.8	167.7	42.4	89.9
	0602.의료	3,432	256	1,852	-26.5	185.9	13.9	100.3
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	1,923	370	1,058	-25.8	172.2	33.1	94.7
	0702.상담	0	0	2	-	0.0	0.0	300.0
	0703.보육	96	1,017	1,579	305.6	10.7	113.3	176.0
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	4	29	14	88.7	25.4	184.1	90.5
	0802.디자인	36	2	59	28.5	110.9	6.2	183.0
	0803.문화콘텐츠	12	16	8	-20.1	100.9	134.6	64.5
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	128	43	126	-0.8	129.3	43.4	127.2
	0902.철도 운전·운송	26	0	-	-	200.0	0.0	-
	0903.선박운전·운송	7	0	2	-52.2	244.2	0.0	55.8
	0904.항공운전·운송	1	0	2	26.5	115.4	0.0	184.6
10. 영업판매	1001.영업	199	398	180	-4.8	76.8	153.6	69.6
	1003.판매	1,127	375	334	-45.6	184.2	61.3	54.6
11. 경비·청소	1101.경비	251	10	52	-54.4	240.5	9.6	49.9
	1102.청소	233	95	217	-3.5	128.2	52.3	119.5
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1201.이·미용	0	136	-	-	0.0	200.0	-
	1203.관광·레저	672	93	348	-28.0	181.1	25.1	93.9
	1204.스포츠	45	17	41	-4.1	130.6	49.3	120.1
13. 음식서비스	1301.식음료조리·서비스	2,147	720	1,386	-19.6	151.4	50.8	97.8
14. 건설	1401.건설공사관리	349	31	14	-79.8	265.6	23.6	10.8
	1402.토목	286	14	12	-79.9	275.4	13.5	11.1
	1403.건축	529	87	816	24.2	110.8	18.2	171.0
	1404.플랜트	7	0	5	-12.7	170.3	0.0	129.7
	1405.조경	18	34	7	-37.6	91.5	172.9	35.6

구분		양성훈련 수요				기준(100) 대비 수준		
		'24년	`25년	`26년	연평균 증가율	'24년	`25년	`26년
	1407.건설기계운전·정비	86	81	67	-11.9	110.4	103.9	85.7
	1408.해양자원	0	0	3	-	0.0	0.0	300.0
15. 기계	1501.기계설계	0	0	16	-	0.0	0.0	300.0
	1502.기계가공	273	980	545	41.3	45.6	163.5	90.9
	1503.기계조립·관리	214	63	69	-43.1	185.5	54.6	59.9
	1504.기계품질관리	90	25	49	-26.2	164.7	45.7	89.6
	1505.기계장치설치	78	151	54	-16.9	82.7	160.2	57.1
	1506.자동차	237	595	412	31.8	57.2	143.5	99.3
	1508.조선	422	741	443	2.5	78.8	138.4	82.8
	1509.항공기제작	53	36	111	44.9	79.4	53.9	166.7
	1510.금형	256	130	22	-70.7	188.2	95.6	16.2
	1511.스마트공장 (smartfactory)	-	-	2	-	-	-	100.0
16. 재료	1601.금속재료	1,753	1,158	1,016	-23.9	133.9	88.5	77.6
	1602.세라믹재료	4	60	4	4.1	17.6	263.4	19.0
17. 화학	1701.화학물질·화학공정관리	0	1	-	-	0.0	200.0	-
	1702.석유·기초화학물 제조	16	19	122	176.1	30.6	36.3	233.1
	1703.정밀화학	10	87	39	97.1	22.1	192.1	85.8
	1704.플라스틱 · 고무	148	562	184	11.5	49.7	188.6	61.7
	1705.바이오	0	0	1	-	0.0	0.0	300.0
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	34	119	164	119.7	32.2	112.6	155.2
	1802.패션	26	16	-	-	123.8	76.2	-
	1803.의복관리	-	-	6	-	-	-	100.0
19. 전기·전자	1901.전기	406	227	331	-9.7	126.3	70.6	103.1
	1902.전자기기일반	317	68	299	-2.9	139.1	29.8	131.1
	1903.전자기기개발	136	12	89	-19.2	172.3	15.2	112.4
20. 정보통신	2001.정보기술	101	57	45	-32.9	148.9	84.1	67.0
	2002.통신기술	6	84	34	137.5	14.5	203.5	82.0
	2003.방송기술	4	0	3	-13.4	171.4	0.0	128.6
21. 식품가공	2101.식품가공	420	338	101	-50.9	146.6	118.0	35.3
	2102.제과·제빵·떡제조	330	0	39	-65.5	268.1	0.0	31.9
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	48	17	48	0.3	127.2	45.0	127.8
	2202.공예	0	13	40	-	0.0	73.0	227.0
23. 환경·에너지·안전	2301.산업환경	15	4	-	-	157.9	42.1	-
	2304.환경서비스	65	38	64	-1.0	117.0	68.4	114.6
	2305.에너지·자원	0	0	3	-	0.0	0.0	300.0
	2306.산업안전	200	19	5	-84.6	268.2	25.5	6.3
24. 농림어업	2403.임업	92	60	16	-58.1	164.1	107.1	28.8

2. 향상훈련 수요추정 결과

1) 향상훈련 수요추정 방안

□ 향상훈련에 적용되는 재직자 중 직업훈련 필요 인원의 비중을 활용하여 산출하는 방식으로 2025년부터 3개년의 수요량을 제시함

2) 업종별·직종별 향상훈련 수요추정 결과

(1) 업종 기준 수요추정 결과

□ 업종별 향상훈련 수요는 2025년 40,529명, 2026년 40,164명, 2027년 40,771명으로 약 40,000명 대로 나타남

- 2025년 기준 향상훈련 수요추정량이 가장 높은 업종은 사회복지 서비스업이 6,144명으로 가장 많았고 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업 5,600명, 종합 건설업 4,453명 등의 순으로 나타남

- 2026년, 2027년 역시 사회복지 서비스업이 각각 가장 높게 나타나며, 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업, 종합 건설업 등의 순으로 나타남

□ 최근 3년간 업종별 향상훈련 수요추정 결과를 보면, 도매 및 상품 중개업의 경우 2025년 수요가 3명에서 2027년 1,215명으로 큰 폭으로 증가한 것으로 나타났으며, 화학 물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외, 기타 운송장비 제조업, 목재 및 나무제품 제조업;가구제외 등 6개 업종에서 연평균 100% 이상 증가율을 보이고 있음

- 반면, 육상 운송 및 파이프라인 운송업, 스포츠 및 오락관련 서비스업, 창작, 예술 및 여가관련 서비스업, 수상 운송업 등은 수요가 감소하는 직종으로 나타남

<표 109> 업종별 향상훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2025년	2026년	2027년
전체	40,529	40,164	40,771
10 식료품 제조업	1,001	1,200	1,274

구분	2025년	2026년	2027년
11 음료 제조업	8	24	28
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	596	476	483
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	2	6	6
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4	5	5
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	10	52	59
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	–	112	129
18 인쇄 및 기록매체 복제업	–	25	30
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	10	86	100
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	9	16	16
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	151	546	599
23 비금속 광물제품 제조업	503	415	425
24 1차 금속 제조업	313	332	337
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,867	1,857	1,883
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	229	217	219
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	234	208	203
28 전기장비 제조업	1,837	1,511	1,544
29 기타 기계 및 장비 제조업	5,600	4,764	4,753
30 자동차 및 트레일러 제조업	235	440	485
31 기타 운송장비 제조업	111	690	703
32 가구 제조업	3	7	6
33 기타 제품 제조업	73	63	60
34 산업용 기계 및 장비 수리업	210	166	168
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	19	25	25
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	1	4	5
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	22	105	121
41 종합 건설업	4,453	3,450	3,461
42 전문직별 공사업	68	53	54
45 자동차 및 부품 판매업	14	23	25
46 도매 및 상품 중개업	3	1,023	1,215
47 소매업; 자동차 제외	91	444	518
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	3,566	2,630	2,584
50 수상 운송업	64	51	49
52 창고 및 운송관련 서비스업	715	681	626
55 숙박업	–	43	52
56 음식점 및 주점업	4,240	3,255	3,274
58 출판업	96	100	99
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	5	10	11
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	–	1	1
61 우편 및 통신업	–	–	–
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	26	21	21
63 정보서비스업	–	39	47

구분	2025년	2026년	2027년
71 전문 서비스업	633	592	556
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	694	1,550	1,598
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	18	22	19
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,652	1,598	1,593
75 사업 지원 서비스업	699	686	677
86 보건업	1,689	1,594	1,592
87 사회복지 서비스업	6,144	6,984	7,069
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	777	574	575
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	1,533	1,122	1,119
95 개인 및 소비용품 수리업	306	265	269

(2) 직종 기준 수요추정 결과

□ 직종별 향상훈련 수요를 보면, 자동차 운전원이 3,972명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄 서비스 종사자, 주방장 및 조리사 등의 순으로 나타남

- 2026년, 2027년의 경우, 돌봄 서비스 종사자의 수요가 가장 많은 것으로 나타났고, 다음으로 자동차 운전원, 주방장 및 조리사 등의 순으로 나타남

□ 최근 3년간 직종별 향상훈련 수요추정 결과를 보면, 보육교사 및 기타 사회복지 종사자의 경우, 2025년 22명에서 2027년 758명으로 연평균 487%의 증가율을 보이고 있으며, 목재·펄프·종이·생산기계 조작원, 판매 종사자, 택배원 및 기타 운송 종사자, 악기·간판 및 기타 제조 종사자의 경우 연평균 증가율이 100% 이상으로 높게 나타남

- 반면, 항공기·선박·열차 객실 승무원, 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원, 약사 및 한약사 등은 수요가 감소하는 직종으로 나타남

<표 110> 직종별 향상훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2025년	2026년	2027년
전체	40,529	40,164	40,771
011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	-	3	4
012 행정·경영·금융·보험 관리자	36	30	31
013 전문서비스 관리자	-	0	0
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	-	5	5
015 영업·판매·운송 관리자	-	7	8
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	148	129	133

구분	2025년	2026년	2027년
022 경영·인사 전문가	28	20	20
023 회계·세무·감정 전문가	19	14	14
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	–	40	29
025 정부·공공 행정 사무원	155	111	111
026 경영지원 사무원	1,753	1,749	1,813
027 회계·경리 사무원	574	952	1,022
028 무역·운송·생산·품질 사무원	1,997	2,013	2,092
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	538	452	464
122 생명과학 연구원 및 시험원	1	1	1
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	–	4	5
132 컴퓨터시스템 전문가	18	13	13
133 소프트웨어 개발자	129	117	116
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	25	25	26
135 정보보안 전문가	–	1	0
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1,185	1,132	1,096
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	308	266	259
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	34	29	30
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	261	455	485
154 화학공학 기술자 및 시험원	4	12	14
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	66	144	118
156 섬유공학 기술자 및 시험원	–	0	0
157 식품공학 기술자 및 시험원	8	6	6
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	266	281	279
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	76	55	54
212 학교 교사	58	65	70
215 장학관 및 기타 교육 종사자	–	10	12
222 법률 사무원	–	23	17
231 사회복지사 및 상담사	909	923	940
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	22	682	758
301 의사, 한의사 및 치과의사	20	56	52
303 약사 및 한약사	59	43	42
304 간호사	263	307	300
305 영양사	8	10	11
306 의료기사·치료사·재활사	1,107	872	881
307 보건·의료 종사자	660	587	592
411 작가·통번역가	185	134	134
413 학예사·사서·기록물관리사	–	2	2
415 디자이너	95	83	84
416 연극·영화·방송 전문가	–	3	4
420 스포츠·레크리에이션 종사자	372	288	288
521 여행 서비스원	174	132	130

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	2025년	2026년	2027년
522 항공기·선박·열차 객실승무원	10	7	7
523 숙박시설 서비스원	–	7	8
524 오락시설 서비스원	330	262	254
531 주방장 및 조리사	3,117	2,514	2,499
532 식당 서비스원	638	490	502
541 경호·보안 종사자	140	101	100
542 경비원	692	798	820
550 돌봄 서비스 종사자	3,949	4,339	4,312
561 청소·방역 및 가사 서비스원	1,103	1,000	1,011
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	792	646	659
612 영업원 및 상품중개인	308	464	488
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	–	28	33
615 판매 종사자	11	94	96
616 매장 계산원 및 매표원	121	91	90
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	566	463	478
621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	30	22	22
622 자동차 운전원	3,972	3,084	3,062
623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	46	52	48
624 택배원 및 기타 운송 종사자	24	167	198
701 건설구조 기능원	1,633	1,228	1,229
702 건축마감 기능원	508	437	449
703 배관공	417	359	360
704 건설·채굴 기계 운전원	199	177	184
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	24	28	25
706 건설·채굴 단순 종사자	–	27	28
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	91	254	289
812 운송장비 정비원	502	484	502
813 금형원 및 공작기계 조작원	772	1,088	1,108
814 냉·난방 설비 조작원	24	49	40
816 기계 조립원(운송장비 제외)	954	815	806
817 운송장비 조립원	317	640	645
821 금속관련 기계·설비 조작원	1,114	1,133	1,159
822 판금원 및 제관원	–	30	27
823 단조원 및 주조원	–	27	28
824 용접원	132	157	152
825 도장원 및 도금원	378	401	405
826 비금속제품 생산기계 조작원	118	101	103
831 전기공	898	743	750
832 전기·전자 기기 설치·수리원	331	260	265
833 발전·배전 장치 조작원	66	49	48
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	1,291	1,000	1,015

구분	2025년	2026년	2027년
836 전기·전자 부품·제품 조립원	603	515	520
841 정보통신기기 설치·수리원	15	11	11
842 방송·통신장비 설치·수리원	32	53	58
851 석유·화학물 가공장치 조작원	–	2	1
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	130	309	319
853 환경관련 장치 조작원	5	16	17
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	550	452	461
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	–	2	3
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	41	33	33
871 제과·제빵원 및 떡제조원	–	7	7
872 식품 가공 기능원	68	117	127
873 식품 가공 기계 조작원	608	866	920
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	–	8	9
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	5	93	107
883 가구·목제품 제조·수리원	–	8	9
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	15	84	99
890 제조 단순 종사자	1,281	1,187	1,199

□ 최근 5년간 향상훈련 수요 추이를 보면, 2021년 대비 연평균 6.7% 감소한 것으로 나타남

– 세부 직종별로 보면, 음식서비스직의 경우 연평균 증가율이 122.6%로 가장 높은 것으로 나타나며, 그 다음으로는 여행·숙박·오락 서비스직, 제조 단순직 등의 순으로 나타남

– 반면, 미용·예식 서비스직과 농림어업직의 경우, 과거에는 수요가 있었으나, 25년에는 수요가 없어진 것으로 나타났으며, 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직과 자연·생명과학 연구직의 경우 연평균 50% 이상 감소한 것으로 나타남

<표 111> 최근 5년간 직종 소분류별 향상훈련 수요 추이

(단위 : 명, %)

구분	향상훈련 수요					연평균 증가율	기준 100 대비 수요				
	'21년	'22년	'23년	`24년	`25년		'21년	'22년	'23년	`24년	`25년
전체	53,568	42,396	34,415	39,471	40,529	−6.7	127.3	100.8	81.8	93.8	96.3
01.관리직(임원·부서장)	370	0	8	362	184	−16.0	200.2	0.0	4.3	195.9	99.6
02.경영·행정·사무직	7,598	8,222	3,764	7,392	5,064	−9.6	118.6	128.3	58.7	115.4	79.0
12.자연·생명과학 연구직	25	0	–	–	1	−55.3	288.5	0.0	–	–	11.5
13.정보통신 연구개발직 및 공학기술직	462	12	115	0	172	−21.9	303.6	7.9	75.6	0.0	112.9
14.건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,310	383	907	0	1,185	−2.5	173.0	50.6	119.8	0.0	156.6

03 훈련수급 정량분석 결과

구분	향상훈련 수요					연평균 증가율	기준 100 대비 수요				
	'21년	'22년	'23년	`24년	`25년		'21년	'22년	'23년	`24년	`25년
15.제조 연구개발직 및 공학기술직	2,334	1,539	1,361	0	1,023	-18.6	186.5	123.0	108.8	0.0	81.7
21.교육직	285	59	-	-	58	-33.0	213.0	44.1	-	-	43.0
22.법률직	0	0	49	83	0	-	0.0	0.0	185.6	314.4	0.0
23.사회복지·종교직	3,227	2,511	2,441	406	930	-26.7	169.6	131.9	128.3	21.3	48.9
30.보건·의료직	3,030	1,950	1,543	2,078	2,117	-8.6	141.4	91.0	72.0	96.9	98.7
41.예술·디자인·방송직	84	37	46	37	280	35.1	86.8	38.3	47.6	38.3	289.1
42.스포츠·레크리에이션직	176	2	44	0	372	20.6	148.2	1.7	37.0	0.0	313.1
51.미용·예식 서비스직	20	0	-	-	0	-100.0	300.0	0.0	-	-	0.0
52.여행·숙박·오락 서비스직	51	0	93	4,566	513	78.1	4.9	0.0	8.9	437.1	49.1
53.음식 서비스직	153	337	667	0	3,755	122.6	15.6	34.3	67.9	0.0	382.2
54.경호·경비직	400	1,218	824	0	832	20.1	61.1	186.0	125.8	0.0	127.0
55.돌봄 서비스직(간병·육아)	3,461	3,617	3,747	938	3,949	3.4	110.1	115.1	119.2	29.8	125.7
56.청소 및 기타 개인서비스직	715	38	432	87	1,895	27.6	112.9	6.0	68.2	13.7	299.2
61.영업·판매직	2,004	2,001	1,652	33	1,007	-15.8	149.6	149.4	123.3	2.5	75.2
62.운전·운송직	2,508	1,508	1,891	0	4,071	12.9	125.7	75.6	94.8	0.0	204.0
70.건설·채굴직	1,272	837	775	15	2,782	21.6	112.0	73.7	68.2	1.3	244.8
81.기계 설치·정비·생산직	10,643	7,942	5,865	549	2,660	-29.3	192.4	143.6	106.0	9.9	48.1
82.금속·재료 설치·정비·생산직	7,726	5,665	4,265	610	1,743	-31.1	193.1	141.6	106.6	15.2	43.5
83.전기·전자 설치·정비·생산직	1,629	1,532	716	2,957	3,189	18.3	81.3	76.4	35.7	147.5	159.1
84.정보통신 설치·정비직	50	230	72	724	47	-1.5	22.3	102.4	32.1	322.4	20.9
85.화학·환경 설치·정비·생산직	1,428	1,643	1,041	2,146	135	-44.6	111.7	128.5	81.4	167.8	10.5
86.섬유·의복 생산직	244	91	67	1,588	591	24.8	47.3	17.6	13.0	307.6	114.5
87.식품 가공·생산직	1,218	546	606	1,550	676	-13.7	132.5	59.4	65.9	168.6	73.6
88.인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	747	388	410	4,511	20	-59.8	61.5	31.9	33.7	371.2	1.6
89.제조 단순직	378	0	967	2,842	1,281	35.7	34.6	0.0	88.4	259.9	117.1
90.농림어업직	20	91	45	917	0	-100.0	9.3	42.4	21.0	427.3	0.0

□ 최근 5년 간 향상훈련 수요 상위 20개 직종을 보면, 돌봄서비스 종사자의 경우 5년 연속 상위권에 위치하고 있는 것으로 나타남. 한편, 자동차 운전원의 경우 2021년~2023년까지

9위~12위 사이에 있었고 2024년에는 상위 20위 순위에 없었으나, 2025년에는 수요량이 가장 많은 직종으로 나타남

<표 112> 최근 5년간 직종 소분류별 향성훈련 수요 상위 20개

순위	연도별 양성훈련 수요 순위				
	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
1	026 경영지원 사무원	550 돌봄 서비스 종사자	550 돌봄 서비스 종사자	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	622 자동차 운전원
2	550 돌봄 서비스 종사자	026 경영지원 사무원	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	550 돌봄 서비스 종사자	550 돌봄 서비스 종사자
3	813 금형원 및 공작기계 조작원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	821 금속관련 기계·설비 조작원	026 경영지원 사무원	531 주방장 및 조리사
4	817 운송장비 조립원	821 금속관련 기계·설비 조작원	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	027 회계·경리 사무원	028 무역·운송·생산·품질 사무원
5	824 용접원	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	813 금형원 및 공작기계 조작원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	026 경영지원 사무원
6	028 무역·운송·생산·품질 사무원	817 운송장비 조립원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	821 금속관련 기계·설비 조작원	701 건설구조 기능원
7	821 금속관련 기계·설비 조작원	813 금형원 및 공작기계 조작원	612 영업원 및 상품중개인	813 금형원 및 공작기계 조작원	835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원
8	812 운송장비 정비원	612 영업원 및 상품중개인	817 운송장비 조립원	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	890 제조 단순 종사자
9	622 자동차 운전원	231 사회복지사 및 상담사	026 경영지원 사무원	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원
10	231 사회복지사 및 상담사	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	622 자동차 운전원	873 식품 가공 기계 조작원	821 금속관련 기계·설비 조작원
11	612 영업원 및 상품중개인	027 회계·경리 사무원	027 회계·경리 사무원	624 택배원 및 기타 운송 종사자	306 의료기사·치료사·재활사
12	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	622 자동차 운전원	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	561 청소·방역 및 가사 서비스원
13	825 도장원 및 도금원	811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	890 제조 단순 종사자	612 영업원 및 상품중개인	816 기계 조립원 (운송장비 제외)
14	304 간호사	542 경비원	825 도장원 및 도금원	231 사회복지사 및 상담사	231 사회복지사 및 상담사
15	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	836 전기·전자 부품·제품 조립원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	817 운송장비 조립원	831 전기공

03 훈련수급 정량분석 결과

순위	연도별 양성훈련 수요 순위				
	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
16	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	825 도장원 및 도금원	542 경비원	885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자
17	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	824 용접원	561 청소·방역 및 가사 서비스원	813 금형원 및 공작기계 조작원
18	307 보건·의료 종사자	307 보건·의료 종사자	231 사회복지사 및 상담사	542 경비원	542 경비원
19	873 식품 가공 기계 조작원	823 단조원 및 주조원	811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	307 보건·의료 종사자
20	027 회계·경리 사무원	824 용접원	304 간호사	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	532 식당 서비스원

3) NCS 기준 향상훈련 수용추정 결과

(1) NCS 기준 수요추정 결과

□ NCS 중분류별 향상훈련 수요를 보면, 전체 25,374명으로 나타났으며, 자동차 운전·운송이 4,074명으로 가장 많았고, 다음으로 사회복지(2,960명), 보건(2,729명) 등의 순으로 나타남

<표 113> NCS 기준 향상훈련 수요추정 결과

(단위 : 명, %)

구분		전체	비율
전체		25,374	100.0
01. 사업관리	0101. 사업관리	96	0.4
02. 경영·회계·사무	0201. 기획사무	388	1.5
	0202. 총무 · 인사	1,670	6.6
	0203. 재무 · 회계	651	2.6
	0204. 생산 · 품질관리	710	2.8
04.교육·자연·사회과학	0401. 학교교육	58	0.2
	0402. 평생교육	2	0.0
	0403. 직업교육	2	0.0
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	0502. 소방방재	318	1.3
06. 보건·의료	0601. 보건	2,729	10.8
	0602. 의료	489	1.9
07. 사회복지·종교	0701. 사회복지	2,960	11.7
	0702. 상담	56	0.2
08. 문화·예술·디자인·방송	0801. 문화 · 예술	58	0.2
	0802. 디자인	169	0.7
	0803. 문화콘텐츠	27	0.1
09. 운전·운송	0901. 자동차운전 · 운송	4,074	16.1
	0903. 선박운전 · 운송	6	0.0
	0904. 항공운전 · 운송	50	0.2
10. 영업판매	1001. 영업	116	0.5
11. 경비·청소	1101. 경비	746	2.9
	1102. 청소	1,063	4.2
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1204. 스포츠	405	1.6
13. 음식서비스	1301. 식음료조리 · 서비스	211	0.8
14. 건설	1401. 건설공사관리	357	1.4
	1402. 토목	327	1.3

구분		전체	비율
	1403. 건축	2,157	8.5
	1404. 플랜트	190	0.8
	1407. 건설기계운전 · 정비	109	0.4
15. 기계	1501. 기계설계	131	0.5
	1502. 기계가공	12	0.0
	1503. 기계조립 · 관리	171	0.7
	1504. 기계품질관리	129	0.5
	1505. 기계장치설치	22	0.1
	1506. 자동차	267	1.1
	1508. 조선	4	0.0
	1509. 항공기제작	163	0.6
16. 재료	1601. 금속재료	1,023	4.0
17. 화학	1701. 화학 · 바이오공통	3	0.0
	1703. 정밀화학	12	0.0
	1704. 플라스틱 · 고무	48	0.2
	1705. 바이오	3	0.0
18. 섬유·의복	1801. 섬유제조	739	2.9
	1802. 패션	2	0.0
	1803. 의복관리	13	0.1
19. 전기·전자	1901. 전기	1,404	5.5
	1902. 전자기기일반	237	0.9
	1903. 전자기기개발	66	0.3
20. 정보통신	2001. 정보기술	198	0.8
	2002. 통신기술	32	0.1
21. 식품가공	2101. 식품가공	285	1.1
23. 환경·에너지·안전	2301. 산업환경	66	0.3
	2306. 산업안전	144	0.6
24. 농림어업	2403. 임업	5	0.0

(2) NCS별 최근 3년간 추이

□ 최근 3년간 NCS 대분류별 향상훈련 수요 추이를 보면, 2024년 대비 연평균 28.7% 감소한 것으로 나타남

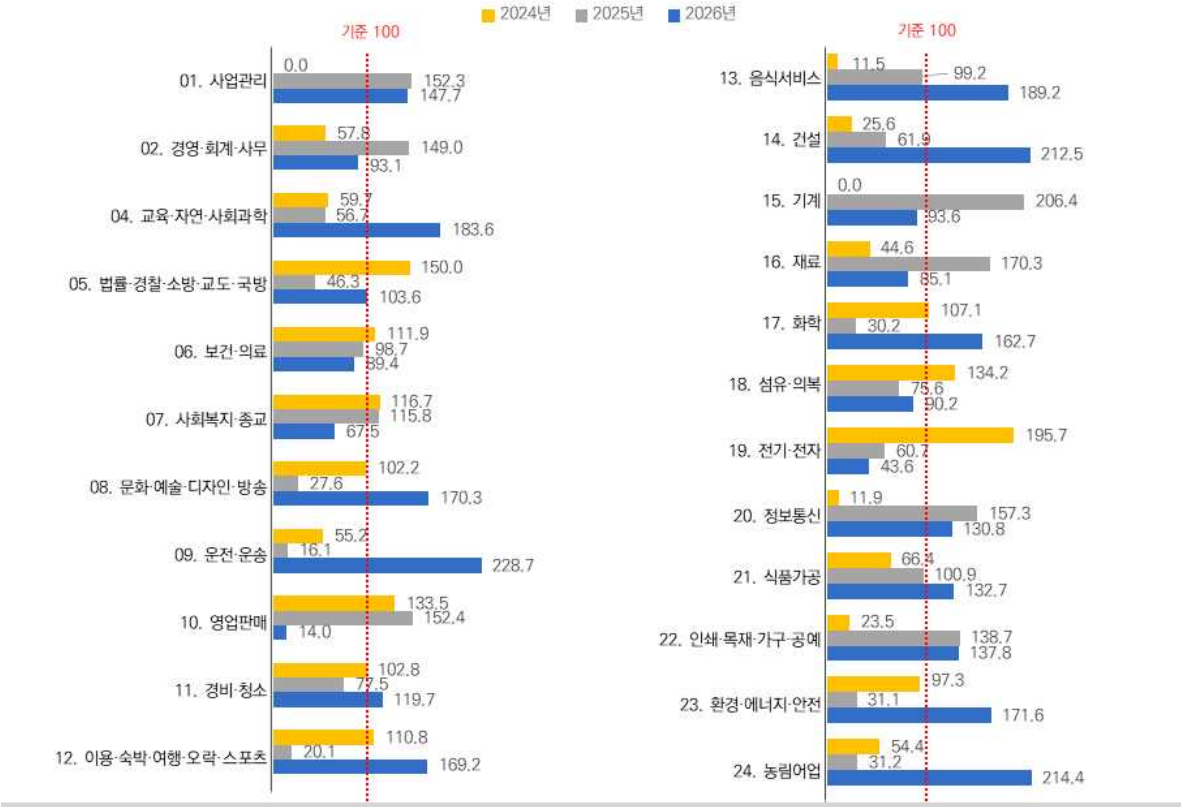
- 향상훈련 수요량의 3개년 평균을 기준 100으로 보고 기준 대비 수준을 분석한 결과, 2025년 기준 기계장치설치의 경우 252.4%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 화학·바이오 공통, 자동차 등의 순으로 나타남

- 2026년의 경우, 자동차 운전·운송에 대한 수요가 234.9%로 가장 높게 나타났으며,

다음으로 스포츠, 기계설계 등의 순으로 나타남

<그림 35> 최근 3년간 NCS 대분류별 향상훈련 수요 비교(기준 100 대비)

(단위: %)



<표 114> 최근 3년간 NCS 중분류별 향상훈련 수요 비교

(단위 : 명, %)

구분		향상훈련 수요				기준(100) 대비 수준		
		'24년	`25년	`26년	연평균 증가율	'24년	`25년	`26년
전체		34,415	29,125	25,374	-28.7	116.1	98.3	85.6
01. 사업관리	0101.사업관리	-	99	96	-	-	101.5	98.5
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	76	86	388	126.0	41.4	46.9	211.7
	0202.총무·인사	524	2,553	1,670	78.5	33.1	161.3	105.6
	0203.재무·회계	1,080	1,372	651	-22.3	104.4	132.6	63.0
	0204.생산·품질관리	443	1,462	710	26.6	50.8	167.7	81.5
04. 교육·자연·사회과학	0401.학교교육	-	-	58	-	-	-	100.0
	0402.평생교육	-	14	2	-	-	175.0	25.0
	0403.직업교육	20	5	2	-68.4	222.2	55.6	22.2
05. 법률·경찰·소방·교도·	0501.법률	115	-	-	-	100.0	-	-
	0502.소방방재	345	142	318	-4.0	128.6	52.9	118.5

03 훈련수급 정량분석 결과

구분		향상훈련 수요				기준(100) 대비 수준		
		'24년	`25년	`26년	연평균 증가율	'24년	`25년	`26년
국방								
06. 보건·의료	0601.보건	2,728	3,178	2,729	0.0	94.8	110.4	94.8
	0602.의료	1,302	374	489	-38.7	180.4	51.8	67.8
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	3,954	3,305	2,960	-13.5	116.1	97.0	86.9
	0702.상담	-	-	56	-	-	-	100.0
	0703.보육	1,260	1,865	-	-	80.6	119.4	-
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	37	19	58	24.7	97.8	50.2	152.0
	0802.디자인	60	22	169	67.9	71.7	26.3	202.1
	0803.문화콘텐츠	55	-	27	-30.4	134.7	-	65.3
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	839	291	4,074	120.4	48.4	16.8	234.9
	0902.철도 운전·운송	76	-	-	-	100.0	-	-
	0903.선박운전·운송	44	-	6	-64.3	177.4	-	22.6
	0904.항공운전·운송	37	-	50	16.2	85.1	-	114.9
10. 영업판매	1001.영업	777	792	116	-61.4	138.4	141.0	20.6
	1003.판매	325	466	-	-	82.2	117.8	-
11. 경비·청소	1101.경비	710	610	746	2.5	103.1	88.6	108.4
	1102.청소	844	561	1,063	12.2	102.6	68.2	129.2
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1203.관광·레저	159	15	-	-	182.8	17.2	-
	1204.스포츠	106	33	405	95.4	58.5	18.2	223.3
13. 음식서비스	1301.식음료조리·서비스	831	121	211	-49.6	214.4	31.2	54.4
14. 건설	1401.건설공사관리	1,529	378	357	-51.7	202.6	50.1	47.3
	1402.토목	729	28	327	-33.0	201.8	7.7	90.5
	1403.건축	1,640	507	2,157	14.7	114.3	35.3	150.3
	1404.플랜트	114	76	190	29.2	89.9	59.9	150.2
	1405.조경	96	-	-	-	100.0	-	-
	1406.도시·교통	90	-	-	-	100.0	-	-
	1407.건설기계운전·정비	1,120	14	109	-68.8	270.3	3.4	26.3
	1408.해양자원	221	-	-	-	100.0	-	-
15. 기계	1501.기계설계	16	37	131	186.0	26.1	60.4	213.5
	1502.기계가공	1,743	1,454	12	-91.7	162.9	135.9	1.1
	1503.기계조립·관리	46	146	171	92.8	38.0	120.7	141.3
	1504.기계품질관리	53	175	129	55.8	44.6	147.2	108.2
	1505.기계장치설치	184	1,091	22	-65.5	42.6	252.4	5.1
	1506.자동차	228	809	267	8.2	52.5	186.1	61.4
	1507.철도차량제작	32	-	-	-	100.0	-	-
	1508.조선	2,577	1,460	4	-96.1	191.3	108.4	0.3
	1509.항공기제작	341	5	163	-30.8	200.8	2.9	96.2
	1510.금형	53	130	-	-	57.9	142.1	-
16. 재료	1601.금속재료	1,932	1,504	1,023	-27.2	130.0	101.2	68.9

구분		향상훈련 수요				기준(100) 대비 수준		
		'24년	`25년	`26년	연평균 증가율	'24년	`25년	`26년
	1602.요업재료	113	52	-	-	137.0	63.0	-
17. 화학	1701.화학·바이오공통	13	32	3	-	80.7	198.6	20.7
	1702.석유·기초화학물 제조	16	-	-	-	100.0	-	-
	1703.정밀화학	3	17	12	102.8	27.8	157.7	114.4
	1704.플라스틱·고무	708	841	48	-73.8	133.0	157.9	9.1
	1705.바이오	-	-	3	-	-	-	100.0
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	153	234	739	119.7	40.8	62.4	196.9
	1802.패션	15	-	2	-63.5	176.5	-	23.5
	1803.의복관리	-	-	13	-	-	-	100.0
19. 전기·전자	1901.전기	919	685	1,404	23.6	91.7	68.3	140.0
	1902.전자기기일반	228	141	237	1.9	112.9	69.8	117.3
	1903.전자기기개발	-	135	66	-	-	134.3	65.7
20. 정보통신	2001.정보기술	254	41	198	-11.6	154.4	24.9	120.7
	2002.통신기술	94	24	32	-41.7	188.0	48.0	64.0
	2003.방송기술	2	-	-	-	100.0	-	-
21. 식품가공	2101.식품가공	432	1,024	285	-18.7	74.4	176.4	49.2
	2102.제과·제빵·떡제조	113	66	-	-	126.3	73.7	-
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	15	43	-	-	51.7	148.3	-
	2202.공예	24	43	-	-	71.6	128.4	-
23. 환경·에너지·안전	2301.산업환경	79	4	66	-8.5	158.9	8.0	133.0
	2302.환경보건	110	27	-	-	160.6	39.4	-
	2303.자연환경	20	-	-	-	100.0	-	-
	2304.환경서비스	367	42	-	-	179.5	20.5	-
	2306.산업안전	1,164	434	144	-64.9	200.5	74.8	24.7
24. 농림어업	2403.임업	82	43	5	-75.3	189.2	99.2	11.5

3. 직업기초능력별 수요량 조사

□ 직업기초능력별 양성훈련 수요량을 조사한 결과, 기술능력이 5,389명으로 전체의 21.3%를 차지하는 것으로 나타나며, 그 다음으로 의사소통능력, 대인관계능력 등의 순으로 나타남

□ 직업기초능력별 재직자 중 훈련 필요 인원을 조사한 결과, 기술능력이 13,417명으로 전체의 24.5%를 차지하는 것으로 나타나며, 그 다음으로 의사소통능력, 대인관계능력 등의 순으로 나타남

<표 115> 직업기초능력별 수요량

(단위 : 명, %)

구분	양성훈련		재직자 중 훈련 필요인원	
	수요량	비율	수요량	비율
전체	25,242	100.0	54,690	100.0
01 의사소통능력	4,369	17.3	12,567	23.0
02 수리능력	513	2.0	1,143	2.1
03 문제해결능력	1,573	6.2	5,233	9.6
04 자기개발능력	742	2.9	1,119	2.0
05 자원관리능력	914	3.6	1,307	2.4
06 대인관계능력	4,291	17.0	7,278	13.3
07 정보능력	797	3.2	867	1.6
08 기술능력	5,389	21.3	13,417	24.5
09 조직이해능력	3,963	15.7	4,688	8.6
10 직업윤리	2,692	10.7	7,071	12.9

제3절 교육훈련 공급 분석

1. 분석 자료 범위

□ 2025년 경남지역 훈련공급 분석은 훈련의 양적, 질적 분석을 통합적으로 고려하여 분석을 실시함

□ 지역 내 인력공급 현황 분석은 2023년 말 기준 중등·고등교육기관 및 양성훈련기관을 통해 배출되는 인력을 기준으로 추정함

□ 전체 배출인력(수료, 졸업 인원) 중 실제 산업현장으로 투입되는 취업자 수를 반영하여 활용

□ 훈련공급 현황 분석은 2022~2024년 말 기준 HRD-NET에 등록된 양성 및 향상훈련 교육과정과 고용노동부 직업훈련사업 외 경상남도 지자체 또는 타 부처 훈련사업 자료를 기반으로 분석함

- HRD-NET 훈련공급 데이터은 고용노동부의 내일배움카드를 기반으로 운영하고 있는 직업훈련을 포함함
- 고용노동부 외 지자체 직업훈련 공급은 지자체 예산이 투입된 자체 인력양성사업과 중앙부처 인력양성사업 중 지자체 기관이 운영(수행)기관으로 지정되어 추진된 사업을 포함함

2. 공급분석 방식

□ 본 인력 및 훈련공급 분석은 한국고용직업분류(KECO)와 NCS로 통합하여 제시함

- 훈련공급의 경우 HRD-NET의 직종 및 NCS 분류코드를 제시하고 있어, 해당 자료를 활용하며 분류가 되지 않은 지자체 및 타 부처사업의 경우 가능한 범위로 연계, 변환함
- 인력공급현황 : 경남지역 내 전문대학 및 4년제 대학 학과별 HRD-Net 통합 코드맵 '직종학과매핑목록'을 활용하여 한국고용직업분류로 매칭함

□ 경남지역 인력 공급현황은 하이파이브, 대학알리미를 통해 경남 내 직업계고, 대학교 정보를 파악하여 직종대분류별 졸업자 수 및 취업자 수를 분석함

□ 교육훈련 공급분석에 대한 내용은 교육훈련기관 현황분석 및 교육훈련과정을 분석함

03 훈련수급 정량분석 결과

- 교육훈련기관 및 훈련과정 분석은 훈련기관 소재지가 경남지역인 기관을 기준으로 분석함

- 교육훈련과정 분석은 양성훈련 및 향상훈련에 대한 훈련 직종별 교육훈련과정에 대한 양적분석(훈련과정 수, 훈련생 수 등)을 실시함

  * 훈련생 특성(성별, 학력수준, 재직자 직종 등)에 따른 분석 실시

□ 교육훈련 지역 유·출입 분석에 대한 내용은 HRD-Net 데이터를 기준으로 경남지역 교육훈련 유입 및 유출인력에 대해 분석함

- 유입인력의 경우, 교육훈련 소재지가 경남지역인 훈련생을 기준으로 분석하였으며, 유출인력의 경우, 거주지가 경남지역인 훈련생을 기준으로 분석함

<표 116> 경남지역 인력 및 훈련공급 분석 자료와 방식

구 분	분석 자료	세부 활용 자료	분석 방식
교육훈련 공급현황	한국고용정보원 자료	· 교육프로그램별 교육훈련 개설현황 (프로그램별 NCS 코드 등)	· 교육과정별 KECO 및 NCS 분석(중분류 기준) · 교육프로그램별 KECO, NCS 매칭 및 자료 분석
	HED-Net (한국고용정보원)	· 훈련기관 지역별 검색	· 경남 및 시군별 훈련기관 현황
	HED-Net (한국고용정보원)	· '22-'24년 근로자, 실업자, 기업지원 등 훈련공급 현황	· 양성 및 향상훈련 전체 교육(수료)생 공급량 분석

3. 2024년 교육훈련 개설 교육훈련기관 현황

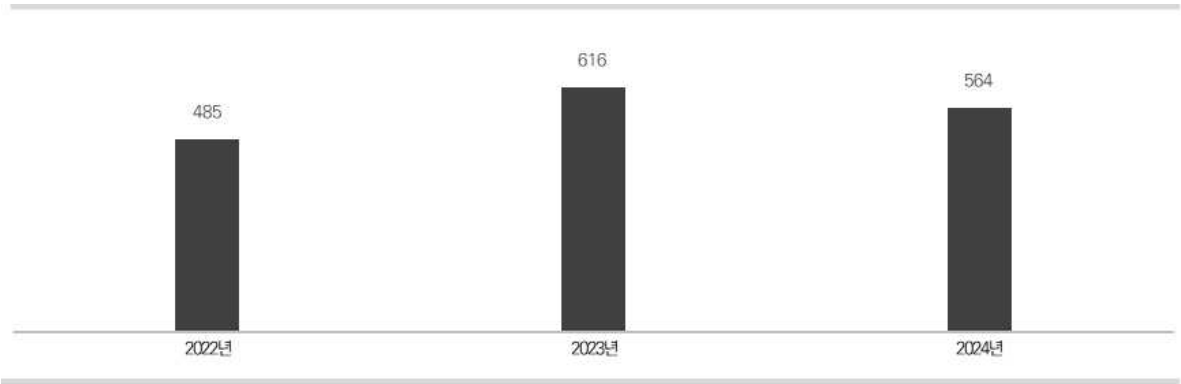
1) 교육훈련기관 현황

□ 2024년 기준 경남지역의 교육훈련기관은 전체 564개로 나타났으며, 권역별로는 중부권이 180개로 가장 많았고, 다음으로 동부권(163개), 서부권(118개), 남부권(103개)의 순으로 나타남

□ 최근 3년간 교육훈련기관 현황을 보면, 2024년 기준 전체 교육훈련기관은 전년 대비 52개 감소하였으며, 세부 권역별로 보면 서부권을 제외한 모든 권역에서 감소한 것으로 나타남

<그림 36> 최근 3개년 경남지역 교육훈련기관 수

(단위: 개)



<표 117> 최근 3개년 권역별 교육훈련기관 현황

(단위 : 개)

구 분	2022년	2023년	2024년
전 체	485	616	564
남부	88	129	103
동부	151	191	163
서부	80	104	118
중부	166	192	180

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 2024년 기준 교육훈련기관 유형별 현황을 보면, 사업주, 사업주 단체 등의 시설이 282개로 가장 많았고, 다음으로 학원(144개), 타 법령에 따른 직업훈련시설(기관)(85개) 등의 순으로 나타남

□ 권역별로 보면, 모든 권역에서 사업주 및 사업주 단체 등의 시설이 가장 많은 것으로 나타남

<표 118> 2024년 경남지역 교육훈련기관 현황

(단위 : 개)

구 분	고등교육법에 의한 학교	사업주 사업주 단체 등의 시설	지정직업훈련시설	직업능력개발훈련시설	초·중등교육법에 의한 학교	타법령에 따른 직업훈련시설(기관)	평생교육시설	학원	기타	총합계
전 체	5	282	2	33	3	85	7	144	3	564
남부	2	62	–	3	–	9	–	27	–	103
동부	1	68	1	12	–	30	3	48	–	163
서부	–	75		5	2	15	2	18	1	118
중부	2	77	1	13	1	31	2	51	2	180

□ 훈련과정별 교육훈련기관을 보면, 사업주지원금훈련을 개설한 교육기관은 전체 299개로 가장 많았으며, 이후로는 근로자직업능력개발훈련, 실업자계좌제 등의 순으로 나타남

– 사업주지원금 훈련을 가장 많이 개설한 권역은 동부권으로 나타남

<표 119> 2024년 경남지역 교육훈련기관 현황(훈련과정별)

(단위 : 개)

구 분	국가기간 전략산업 직종훈련	국가인적자원개발 컨소시엄	근로자직업능력개발훈련	사업주지원금훈련	실업자계좌제	지역산업 맞춤형	산업구조변화대응 특화훈련	총합계
전 체	14	11	120	299	112	4	4	564
남부	–	2	21	63	17	–	–	103
동부	5	–	46	75	34	1	2	163
서부	2	3	13	80	19	1		118
중부	7	6	40	81	42	2	2	180

2) 교육훈련기관의 교육훈련 과정

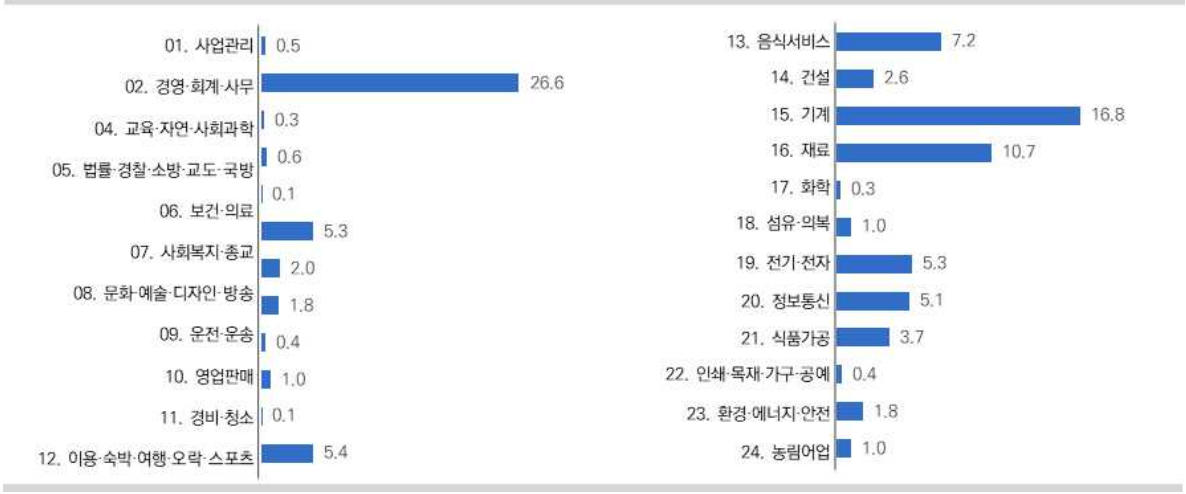
□ 2024년 기준 경남지역 교육훈련기관의 교육훈련 개설 분야를 보면(NCS 대분류), 경영·회계·사무가 전체의 약 26.6%로 가장 많았고, 다음으로 기계(16.8%), 재료(10.7%) 등의 순으로 나타남

□ 세부 시군별 교육과정 공급현황을 보면, 가장 많은 분야의 교육훈련 과정을 제공하는 지역은 창원으로, 총 23개 분야를 제공하고 있으며, 다음으로 진주(22개), 김해(17개), 거제(15개) 등의 순으로 나타남

– 한편, 거창, 남해, 산청, 창녕, 하동, 함양, 합천의 경우 5개 미만의 교육훈련 분야를 제공하고 있는 것으로 나타남

<그림 37> 2024년 경남지역 교육훈련기관의 교육훈련 개설 분야(NCS 대분류)

(단위: %)



03 훈련수급 정량분석 결과

<표 120> 2024년 지역별 교육훈련기관의 개설 교육훈련 분야(NCS 대분류 기준)

지역	NCS 대분류	양성	향상	지역	NCS 대분류	양성	향상
거제	01. 사업관리		○	김해	14. 건설	○	○
	02. 경영·회계·사무	○	○		15. 기계	○	○
	06. 보건·의료	○	○		16. 재료	○	○
	08. 문화·예술·디자인·방송		○		17. 화학		○
	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○		18. 섬유·의복	○	○
	13. 음식서비스	○	○		19. 전기·전자	○	○
	14. 건설	○	○		20. 정보통신		○
	15. 기계		○		21. 식품가공	○	○
	16. 재료	○	○		24. 농림어업	○	○
	18. 섬유·의복		○	남해	02. 경영·회계·사무		○
	19. 전기·전자	○	○		07. 사회복지·종교		○
	20. 정보통신		○	밀양	02. 경영·회계·사무		○
	21. 식품가공	○	○		06. 보건·의료	○	○
	22. 인쇄·목재·가구·공예	○	○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	
	23. 환경·에너지·안전		○		13. 음식서비스	○	○
거창	07. 사회복지·종교		○		19. 전기·전자	○	
	13. 음식서비스	○	○		20. 정보통신		○
	16. 재료		○	사천	01. 사업관리		○
	21. 식품가공		○		02. 경영·회계·사무	○	○
고성	02. 경영·회계·사무		○		04. 교육·자연·사회과학		○
	04. 교육·자연·사회과학		○		06. 보건·의료	○	
	06. 보건·의료	○			07. 사회복지·종교		○
	07. 사회복지·종교		○		10. 영업판매		○
	09. 운전·운송	○			13. 음식서비스	○	○
	15. 기계		○		15. 기계		○
	16. 재료		○		16. 재료		○
	19. 전기·전자	○			20. 정보통신		○
	20. 정보통신		○	산청	02. 경영·회계·사무		○
	23. 환경·에너지·안전		○		07. 사회복지·종교		○
김해	02. 경영·회계·사무	○	○		15. 기계		○
	06. 보건·의료	○	○	양산	02. 경영·회계·사무	○	○
	07. 사회복지·종교	○	○		04. 교육·자연·사회과학		○
	08. 문화·예술·디자인·방송	○	○		06. 보건·의료	○	○
	09. 운전·운송		○		07. 사회복지·종교	○	○
	11. 경비·청소		○		09. 운전·운송	○	○
	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○		10. 영업판매		○
	13. 음식서비스	○	○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
					13. 음식서비스	○	○

지역	NCS 대분류	양성	향상	지역	NCS 대분류	양성	향상
양산	15. 기계	○	○	창원	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
	16. 재료	○	○		13. 음식서비스	○	○
	18. 섬유·의복		○		14. 건설	○	○
	19. 전기·전자	○	○		15. 기계	○	○
	20. 정보통신	○	○		16. 재료	○	○
	21. 식품가공	○	○		17. 화학		○
	23. 환경·에너지·안전		○		18. 섬유·의복		○
	24. 농림어업	○	○		19. 전기·전자	○	○
진주	01. 사업관리		○		20. 정보통신	○	○
	02. 경영·회계·사무	○	○		21. 식품가공	○	○
	03. 금융·보험		○		22. 인쇄·목재·가구·공예	○	
	04. 교육·자연·사회과학		○		23. 환경·에너지·안전	○	○
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방		○		24. 농림어업	○	○
	06. 보건·의료	○	○	통영	02. 경영·회계·사무	○	○
	07. 사회복지·종교	○	○		06. 보건·의료	○	○
	08. 문화·예술·디자인·방송	○	○		07. 사회복지·종교		○
	09. 운전·운송		○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
	10. 영업판매		○		13. 음식서비스	○	○
	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○		14. 건설	○	○
	13. 음식서비스	○	○		15. 기계		○
	14. 건설	○	○		16. 재료		○
	15. 기계	○	○		20. 정보통신		○
	16. 재료	○	○		21. 식품가공	○	○
	17. 화학		○		24. 농림어업	○	
	19. 전기·전자		○	하동	07. 사회복지·종교		○
	20. 정보통신	○	○		19. 전기·전자		○
	21. 식품가공	○	○		20. 정보통신		○
	22. 인쇄·목재·가구·공예		○		21. 식품가공		○
	23. 환경·에너지·안전		○	함안	01. 사업관리		○
	24. 농림어업	○	○		02. 경영·회계·사무		○
창녕	15. 기계		○		05. 법률·경찰·소방·교도·국방		○
창원	01. 사업관리	○	○		06. 보건·의료		○
	02. 경영·회계·사무	○	○		10. 영업판매		○
	03. 금융·보험		○		14. 건설	○	
	04. 교육·자연·사회과학		○		15. 기계		○
	06. 보건·의료	○	○		16. 재료		○
	07. 사회복지·종교	○	○	함양	02. 경영·회계·사무		○
	08. 문화·예술·디자인·방송	○	○		07. 사회복지·종교		○
	09. 운전·운송	○	○	합천	02. 경영·회계·사무		○
	10. 영업판매		○		07. 사회복지·종교		○
	11. 경비·청소		○				

제4절 HRD-NET 훈련공급 분석

1. 훈련유형별 훈련과정 현황

□ HRD-NET에 등록된 경남지역 훈련유형별 훈련과정을 보면 2024년 3,217개 과정이 개설된 것으로 나타났는데, 전년 대비 863개 감소한 것으로 나타남

□ 2024년 기준 주요훈련과정의 개설 현황을 조사한 결과 사업주지원금훈련이 1,256개로 가장 많았으며 다음으로는 근로자직업능력개발훈련, 국가인적자원개발컨소시엄, 실업자계좌제 등의 순으로 나타남

- 국가기간전략산업직종훈련을 제외한 모든 과정에서 전년 대비 감소한 것으로 나타남

<표 121> 최근 3개년 경남지역 훈련유형별 훈련과정 현황

(단위 : 개)

구 분	2022년	2023년	2024년
전 체	3,639	4,080	3,217
K-디지털	1	5	1
국가기간전략산업직종훈련	154	114	117
국가인적자원개발컨소시엄	442	556	533
근로자직업능력개발훈련	944	1,033	665
사업주지원금훈련	1,240	1,472	1,256
실업자계좌제	655	667	457
플랫폼 특화훈련	-	4	-
산업구조변화대응 등 특화훈련	33	67	54
지역산업맞춤형	170	162	134

※ 훈련과정 분석 시, 동일 과정에 대해 다회차 교육훈련이 개설된 경우에도 1개 훈련과정으로 분석하며, 훈련기관의 훈련개설 시 심사 받은 훈련 유형을 기준으로 분석함

□ 2024년 NCS 대분류별 주요훈련과정의 개설 현황을 조사한 결과 경영·회계·사무가 총 855개로 가장 많았으며 다음으로는 기계(539개), 재료(343개), 음식서비스(232개) 등의 순으로 나타남

- 가장 많이 개설된 경영·회계·사무에서 가장 많이 개설된 주요훈련과정은 사업주지원금훈련(558개)으로 나타났으며, 그 다음으로 근로자직업능력개발훈련, 국가인적자원개발컨소시엄 등의 순으로 나타남

<표 122> 2024년 NCS 대분류별 주요훈련과정 현황

(단위 : 개)

구 분	K-디지털	국가기간전략산업직종훈련	국가인적자원개발컨소시엄	근로자직업능력개발훈련	사업주지원금훈련	실업자계좌제	지역산업맞춤형	산업구조변화대응특화훈련	총합계
전 체	1	117	533	665	1,256	457	134	54	3,217
01. 사업관리	-	-	3	-	12	-	-	-	15
02. 경영·회계·사무	-	7	94	113	558	62	19	2	855
03. 금융·보험	-	-	-	-	10	-	-	-	10
04. 교육·자연·사회과학	-	-	-	-	18	-	-	-	18
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	-	-	-	-	3	-	-	-	3
06. 보건·의료	-	-	-	71	18	83	-	-	172
07. 사회복지·종교	-	-	-	8	47	8	-	1	64
08. 문화·예술·디자인·방송	-	24	-	14	11	3	-	6	58
09. 운전·운송	-	2	-	7	2	3	-	-	14
10. 영업판매	-	-	-	-	32	-	-	-	32
11. 경비·청소	-	-	-	3	-	-	-	-	3
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	-	-	-	65	16	93	-	-	174
13. 음식서비스	-	-	-	146	-	86	-	-	232
14. 건설	-	9	6	34	5	23	1	6	84
15. 기계	-	31	136	27	239	12	72	22	539
16. 재료	-	22	156	21	117	10	7	10	343
17. 화학	-	-	8	-	2	-	1	-	11
18. 섬유·의복	-	4	-	25	1	1	-	2	33
19. 전기·전자	-	11	28	24	67	17	21	1	169
20. 정보통신	1	3	58	2	85	-	10	4	163
21. 식품가공	-	-	1	76	2	40	-	-	119
22. 인쇄·목재·가구·공예	-	1	-	11	-	2	-	-	14
23. 환경·에너지·안전	-	3	43	-	10	-	3	-	59
24. 농림어업	-	-	-	18	1	14	-	-	33

2. 양성훈련[13]

1) 전체

□ 경남지역의 최근 3년(2022-2024년) 간 양성훈련 공급현황을 보면 2022년에서 2023년에는 증가하였으나 2024년에는 전년 대비 15.0% 감소한 것으로 나타남

□ 취업률은 2022년에서 2023년은 감소하였으나, 2024년은 40.2%로 전년 대비 3.3%p 증가함

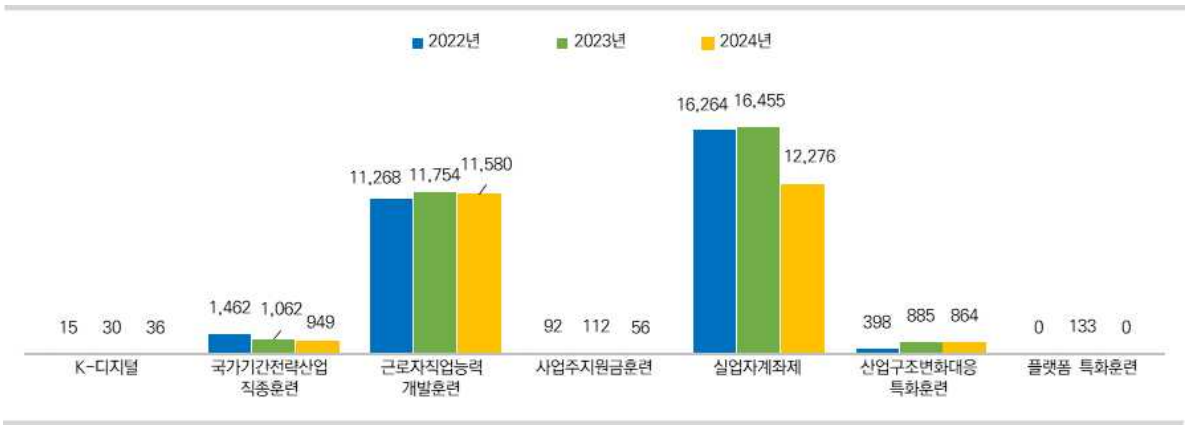
<표 123> 2022-2024년 양성훈련 공급량 추이

(단위 : 명, %)

구 분	수료인원			취업인원			취업률		
	'22	'23	`24	'22	'23	`24	'22	'23	`24
전 체	28,846	30,319	25,761	11,020	11,195	10,349	38.2	36.9	40.2
K-디지털	15	30	36	4	-	5	26.7	0.0	13.9
국가기간전략산업직종훈련	1,462	1,062	949	964	599	560	67.3	56.4	59.0
근로자직업능력개발훈련	11,268	11,754	11,580	3,665	3,929	4,201	33.5	33.4	36.3
사업주지원금훈련	92	112	56	52	84	40	56.5	75.0	71.4
실업자계좌제	16,264	16,455	12,276	6,237	6,149	5,104	39.0	37.4	41.6
산업구조변화대응 특화훈련	398	885	864	98	476	439	26.8	53.8	50.8
플랫폼 특화훈련	-	133	-	-	42	-	-	31.6	-

<그림 38> 최근 3개년 양성훈련 공급현황

(단위: 명)



13) 2024년 기준, 양성훈련의 세부 사업으로는 실업자계좌제 훈련이 해당됨

□ 양성훈련 3개년 훈련공급량 추이를 보면, 대부분의 직종에서 수료인원이 2023년 대비 감소한 것으로 나타남

□ 세부 직종별로 보면, 무역·운송·생산·품질 사무원, 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원, 사회복지사 및 상담사, 보건·의료 종사자를 포함한 9개 직종에서 3년 연속 감소추세를 보이는 것으로 나타남

- 반면, 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가, 기계·로봇공학 기술자 및 시험원, 미용 서비스원, 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차) 등 8개 직종의 경우 3년 연속 증가 추세를 보이는 것으로 나타남

□ 한편 3개년 취업률을 보면 2023년 대비 2024년 취업률은 3.3%p 증가한 추세이며, 건축·토목공학 기술자 및 시험원, 돌봄서비스 종사자, 건설·채굴 기계 운전원, 의복 제조원 및 수선원, 공예원 및 귀금속 세공원의 경우 3년 연속 취업률이 증가한 것으로 나타남

- 반면, 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가, 청소·방역 및 가사 서비스원, 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가의 경우 2024년 취업률이 30% 미만으로 낮게 나타남

<표 124> 2022-2024년 양성훈련 공급량 추이(직종별)

(단위 : 명, %)

구 분	수료인원			공급 추이	취업인원			취업률		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
전 체	28,846	30,319	25,761	-	11,020	11,195	10,349	38.2	36.9	40.2
024. 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가	0	11	24	증가추세	0	0	5	-	-	20.8
025. 정부·공공 행정 사무원	-	-	20	-	-	-	6	-	-	30.0
026. 경영지원 사무원	795	776	1,371	-	330	301	525	41.5	38.8	38.3
027. 회계·경리 사무원	1,719	1,859	1,796	-	677	763	717	39.4	41.0	39.9
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	303	157	56	감소추세	222	113	45	73.3	72.0	80.4
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,576	2,867	2,359	-	969	1,051	851	37.6	36.7	36.1
122. 생명과학 연구원 및 시험원	69	112	74	-	37	50	49	53.6	44.6	66.2
133. 소프트웨어 개발자	71	118	95	-	37	44	34	52.1	37.3	35.8
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	8	-	16	-	7	-	2	87.5	-	12.5
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	196	199	161	-	97	106	89	49.5	53.3	55.3
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	752	765	767	증가추세	380	372	395	50.5	48.6	51.5

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	수료인원			공급 추이	취업인원			취업률		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	21	–	13	–	16	–	0	76.2	–	0.0
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	2	–	–	–	1	–	–	50.0	–	–
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	43	31	9	감소추세	20	19	5	46.5	61.3	55.6
231. 사회복지사 및 상담사	165	144	137	감소추세	75	54	49	45.5	37.5	35.8
307. 보건·의료 종사자	1,289	966	893	감소추세	1,027	748	704	79.7	77.4	78.8
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	18	10	26	–	5	2	10	27.8	20.0	38.5
415. 디자이너	575	547	569	–	248	208	236	43.1	38.0	41.5
416. 연극·영화·방송 전문가	224	212	196	감소추세	83	53	70	37.1	25.0	35.7
511. 미용 서비스원	1,317	1,652	2,003	증가추세	565	630	672	42.9	38.1	33.5
531. 주방장 및 조리사	5,966	5,966	5,020	–	1,971	1,935	1,780	33.0	32.4	35.5
532. 식당 서비스원	26	13	3	감소추세	5	1	0	19.2	7.7	0.0
550. 돌봄 서비스 종사자	7,540	7,863	4,365	–	2,189	2,520	1,831	29.0	32.0	41.9
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	33	152	76	–	7	53	15	21.2	34.9	19.7
615. 판매 종사자	37	4	–	–	14	4	–	37.8	100.0	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	12	6	2	감소추세	3	1	0	25.0	16.7	0.0
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	618	779	935	증가추세	297	342	421	48.1	43.9	45.0
701. 건설구조 기능원	5	17	17	–	5	4	16	100.0	23.5	94.1
702. 건축마감 기능원	95	227	294	증가추세	37	78	133	38.9	34.4	45.2
704. 건설·채굴 기계 운전원	549	497	424	감소추세	220	227	202	40.1	45.7	47.6
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	58	37	52	–	23	8	27	39.7	21.6	51.9
812. 운송장비 정비원	59	53	54	–	35	20	32	59.3	37.7	59.3
813. 금형원 및 공작기계 조작원	78	103	114	증가추세	55	69	73	70.5	67.0	64.0
824. 용접원	460	570	477	–	270	323	224	58.7	56.7	47.0
831. 전기공	395	452	501	증가추세	177	176	222	44.8	38.9	44.3
834. 전기·전자 설비 조작원	135	156	171	증가추세	58	45	56	43.0	28.8	32.7
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	123	393	245	–	42	49	74	34.1	12.5	30.2
863. 의복 제조원 및 수선원	42	45	20	–	15	17	11	35.7	37.8	55.0
871. 제과·제빵원 및 제조원	1,912	2,163	2,034	–	580	643	626	30.3	29.7	30.8
884. 공예원 및 귀금속세공원	335	192	211	–	95	56	64	28.4	29.2	30.3
901. 작물재배 종사자	20	15	–	–	10	9	–	50.0	60.0	–
903. 임업 종사자	205	190	161	감소추세	116	101	78	56.6	53.2	48.4

□ 2024년 기준 직종별 훈련과정별 양성훈련 실시인원을 보면, 실업자계좌제의 전체 실시 인원이 13,302명으로 가장 많았고, 실업자계좌제 실시 인원을 직종별로 보면, 돌봄 서비스 종사자가 3,239명으로 가장 많았고, 다음으로 주방장 및 조리사(2,226명), 미용 서비스원(1,416명) 등의 순으로 나타남

□ 한편, 취업률은 사업주지원금훈련이 71.4%로 가장 높게 나타났는데, 세부 직종별로는 생명과학 연구원 및 시험원이 73.5%로 가장 높았고, 다음으로 전기공, 용접원의 순으로 나타남

<표 125> 2024년 양성훈련 공급량(훈련과정별) ①

(단위 : 명, %)

구 분	K-디지털			국가기간전략산업직종훈련			근로자직업능력개발훈련		
	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률
전 체	40	36	13.9	1,201	949	59.0	12,408	11,580	36.3
024. 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가	-	-	-	-	-	-	25	24	16.7
025. 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	24	20	30.0
026. 경영지원 사무원	-	-	-	-	-	-	820	760	42.8
027. 회계·경리 사무원	-	-	-	26	20	60.0	884	831	38.4
028. 무역운송·생산품질 사무원	-	-	-	79	56	80.4	-	-	-
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	-	-	-	-	-	-	1,122	1,065	36.9
122. 생명과학 연구원 및 시험원	-	-	-	28	25	52.0	-	-	-
133. 소프트웨어 개발자	40	36	13.9	30	25	40.0	9	7	14.3
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	-	-	-	49	35	51.4	85	61	57.4
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	-	-	-	177	152	65.1	339	305	46.6
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	14	13	0.0	-	-	-
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	-	-	-	9	9	55.6	-	-	-
231. 사회복지사 및 상담사	-	-	-	-	-	-	11	9	33.3

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	K-디지털			국가기간전략산업직종훈련			근로자직업능력개발훈련		
	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률
307. 보건·의료 종사자	-	-	-	-	-	-	166	146	81.5
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	-	-	-	-	-	-	30	26	38.5
415. 디자이너	-	-	-	214	175	45.1	323	285	33.7
416. 연극·영화·방송 전문가	-	-	-	37	27	40.7	150	142	33.8
511. 미용 서비스원	-	-	-	-	-	-	827	774	28.2
531. 주방장 및 조리사	-	-	-	-	-	-	3,094	2,959	33.5
532. 식당 서비스원	-	-	-	-	-	-	3	3	0.0
550. 돌봄 서비스 종사자	-	-	-	-	-	-	1,324	1,266	39.3
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	-	-	-	-	-	-	101	76	19.7
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	-	-	-	-	-	-	2	2	0.0
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	-	-	-	-	-	-	235	225	45.3
701. 건설구조 기능원	-	-	-	12	8	137.5	10	9	55.6
702. 건축마감 기능원	-	-	-	72	56	67.9	172	155	43.9
704. 건설·채굴 기계 운전원	-	-	-	-	-	-	136	132	40.2
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	-	-	-	43	35	54.3	15	11	54.5
812. 운송장비 정비원	-	-	-	28	21	85.7	18	17	47.1
813. 금형원 및 공작기계조작원	-	-	-	51	43	72.1	10	10	40.0
824. 용접원	-	-	-	175	145	60.0	114	101	37.6
831. 전기공	-	-	-	140	90	58.9	261	241	40.7
834. 전기·전자 설비 조작원	-	-	-	-	-	-	85	83	37.3
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	-	-	-	17	14	78.6	305	230	26.5
863. 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	-	-	-	5	5	0.0
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	-	-	-	-	-	-	1,365	1,299	29.3
884. 공예원 및 귀금속세공원	-	-	-	-	-	-	175	140	32.1
903. 임업 종사자	-	-	-	-	-	-	163	161	48.4

<표 126> 2024년 양성훈련 공급량(훈련과정별) ②

(단위 : 명, %)

구 분	사업주지원금훈련			실업자계좌제			산업구조변화대응 특화훈련		
	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률
전 체	56	56	71.4	13,302	12,276	41.6	1,073	864	50.8
024. 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가	-	-	-	-	-	-	9	0	-
025. 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
026. 경영지원 사무원	-	-	-	606	563	33.0	50	48	29.2
027. 회계·경리 사무원	-	-	-	898	825	38.8	144	120	55.0
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
029. 안내·고객상담·통계·비서 ·사무보조 및 기타 사무원	-	-	-	1,410	1,294	35.4	-	-	-
122. 생명과학 연구원 및 시험원	49	49	73.5	-	-	-	-	-	-
133. 소프트웨어 개발자	-	-	-	-	-	-	30	27	66.7
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	-	-	-	-	-	-	20	16	12.5
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	-	-	-	12	9	66.7	79	56	53.6
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	-	-	-	132	122	45.9	244	188	52.1
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231. 사회복지사 및 상담사	-	-	-	83	81	30.9	54	47	44.7
307. 보건·의료 종사자	-	-	-	858	747	78.3	-	-	-
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415. 디자이너	-	-	-	21	18	55.6	133	91	56.0
416. 연극·영화·방송 전문가	-	-	-	27	27	40.7	-	-	-
511. 미용 서비스원	-	-	-	1,416	1,229	36.9	-	-	-
531. 주방장 및 조리사	-	-	-	2,226	2,061	38.2	-	-	-
532. 식당 서비스원	-	-	-	-	-	-	-	-	-

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	사업주지원금훈련			실업자계좌제			산업구조변화대응 특화훈련		
	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률
550. 돌봄 서비스 종사자	–	–	–	3,239	3,099	43.0	–	–	–
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	–	–	–	–	–	–	–	–	–
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	–	–	–	744	710	44.9	–	–	–
701. 건설구조 기능원	–	–	–	–	–	–	–	–	–
702. 건축마감 기능원	–	–	–	72	67	37.3	17	16	12.5
704. 건설·채굴 기계 운전원	–	–	–	275	267	47.6	31	25	88.0
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	–	–	–	–	–	–	6	6	33.3
812. 운송장비 정비원	–	–	–	6	6	66.7	10	10	20.0
813. 금형원 및 공작기계조작원	–	–	–	15	5	60.0	60	56	62.5
824. 용접원	2	2	50.0	102	97	45.4	149	132	40.9
831. 전기공	5	5	60.0	162	154	37.7	16	11	90.9
834. 전기·전자 설비 조작원	–	–	–	91	88	28.4	–	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	–	–	–	2	1	200.0	–	–	–
863. 의복 제조원 및 수선원	–	–	–	–	–	–	21	15	73.3
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	–	–	–	820	735	33.5	–	–	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	–	–	–	85	71	26.8	–	–	–
903. 임업 종사자	–	–	–	–	–	–	–	–	–

□ NCS 소분류별 양성훈련 실시 인원을 보면, 의료기술지원이 4,230명으로 가장 많았고, 다음으로 식음료 서비스(3,236명), 일반사무(3,218명) 등의 순으로 나타남

<표 127> 2024년 NCS 소분류 기준 양성훈련 공급량 상위 20개

(단위 : 명, %)

구 분	실시인원	수료인원	취업인원	취업률
전 체	28,080	25,761	10,349	40.2
060101. 의료기술지원	4,230	4,045	1,739	43.0
130102. 식음료서비스	3,236	3,091	1,002	32.4
020203. 일반사무	3,218	2,996	1,074	35.8
210201. 제과·제빵·떡제조	2,185	2,034	626	30.8
130101. 음식조리	2,087	1,932	778	40.3
120101. 이·미용서비스	2,080	1,888	637	33.7
020302. 회계	1,952	1,796	717	39.9
060204. 임상지원	1,024	893	704	78.8
140704. 적재기계운전	922	881	393	44.6
150102. 기계설계	880	762	394	51.7
020201. 총무	814	754	308	40.8
190107. 전기공사	584	501	222	44.3
160105. 용접	542	477	224	47.0
080201. 디자인	492	409	178	43.5
140701. 토공기계운전	442	424	202	47.6
140302. 건축시공	355	311	149	47.9
070301. 보육	333	320	92	28.8
180202. 패션제품생산	327	246	72	29.3
080302. 문화콘텐츠제작	270	218	81	37.2
190106. 전기설비설계·감리	176	171	56	32.7

2) 권역별

□ 2024년 기준 경남지역의 시군을 4개 권역으로 구분하여 각 권역별 양성훈련 현황을 파악함

<표 128> 경남지역 4대 권역 구분 기준

권역 구분	세부 지역
동부	김해, 양산, 밀양
남부	거제, 통영, 고성
중부	창원, 함안, 창녕, 의령
서부	진주, 사천, 하동, 남해, 산청, 함양, 거창, 합천

□ 권역별 양성훈련 수요량을 보면, 중부권이 10,867명으로 전체 양성훈련 수요량의 약 38.7%를 차지하고 있으며 다음으로 동부권(32.3%), 남부권(18.7%), 서부권(10.3%)의 순으로 나타남

<그림 39> 권역별 양성훈련 공급량

(단위: 명)



<표 129> 2024년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명, %)

구 분	2024년 실시인원	권역별			
		남부	동부	서부	중부
전 체	28,080	5,255	9,063	2,895	10,867
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	34	–	11	–	23
025. 정부·공공 행정 사무원	24	–	24	–	–
026. 경영지원 사무원	1,476	–	910	36	530

구 분	2024년 실시인원	권역별			
		남부	동부	서부	중부
027. 회계·경리 사무원	1,952	322	522	223	885
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	79	–	79	–	–
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,532	496	712	204	1,120
122. 생명과학 연구원 및 시험원	77	–	49	–	28
133. 소프트웨어 개발자	109	30	39	6	34
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	20	–	–	–	20
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	225	–	19	5	201
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	892	–	322	92	478
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	14	–	–	–	14
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	9	–	9	–	–
231. 사회복지사 및 상담사	148	–	103	–	45
307. 보건·의료 종사자	1,024	130	354	150	390
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	30	–	–	–	30
415. 디자이너	691	–	248	94	349
416. 연극·영화·방송 전문가	214	19	174	–	21
511. 미용 서비스원	2,243	521	841	191	690
531. 주방장 및 조리사	5,320	1,148	1,582	824	1,766
532. 식당 서비스원	3	3	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	4,563	1,099	1,641	492	1,331
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	101	–	47	–	54
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	–	–	2	–
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	979	96	77	82	724
701. 건설구조 기능원	22	–	–	–	22
702. 건축마감 기능원	333	141	79	8	105
704. 건설·채굴 기계 운전원	442	58	71	94	219
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	64	–	31	–	33
812. 운송장비 정비원	62	–	46	–	16
813. 금형원 및 공작기계 조작원	136	–	31	–	105
824. 용접원	542	128	205	79	130
831. 전기공	584	89	118	–	377
834. 전기·전자 설비 조작원	176	–	–	–	176
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	324	185	44	–	95
863. 의복 제조원 및 수선원	26	–	26	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	2,185	711	456	251	767
884. 공예원 및 귀금속세공원	260	79	30	62	89
903. 임업 종사자	163	–	163	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 남부권의 세부 직종별 양성훈련 공급량을 보면, 주방장 및 조리사가 1,148명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄서비스 종사자, 제과·제빵원 및 떡제조원 등의 순으로 나타남

□ 동부권의 세부 직종별 양성훈련 공급량을 보면, 돌봄서비스 종사자가 1,641명으로 가장 많았고, 다음으로 주방장 및 조리사, 경영지원 사무원 등의 순으로 나타남

□ 서부권의 세부 직종별 양성훈련 공급량을 보면, 주방장 및 조리사가 824명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄서비스 종사자, 제과·제빵원 및 떡제조원 등의 순으로 나타남

□ 중부권의 세부 직종별 양성훈련 공급량을 보면, 주방장 및 조리사가 1,766명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄서비스 종사자, 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원 등의 순으로 나타남

<표 130> 2024년 권역별 양성훈련 공급량(세부 권역별) ①

(단위 : 명, %)

구 분	남부권				동부권			
	실시	수료	취업	취업률	실시	수료	취업	취업률
전 체	5,255	4,812	1,677	34.9	9,063	8,334	3,528	42.3
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	–	–	–	–	11	2	1	50.0
025. 정부·공공 행정 사무원	–	–	–	–	24	20	6	30.0
026. 경영지원 사무원	–	–	–	–	910	843	346	41.0
027. 회계·경리 사무원	322	274	106	38.7	522	499	210	42.1
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	–	–	–	–	79	56	45	80.4
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	496	433	168	38.8	712	680	253	37.2
122. 생명과학 연구원 및 시험원	–	–	–	–	49	49	36	73.5
133. 소프트웨어 개발자	30	30	0	0.0	39	29	13	44.8
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	–	–	–	–	–	–	–	–
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	–	–	–	–	19	17	7	41.2
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	–	–	–	–	322	279	148	53.0
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	–	–	–	–	–	–	–	–
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	–	–	–	–	9	9	5	55.6
231. 사회복지사 및 상담사	–	–	–	–	103	93	33	35.5
307. 보건·의료 종사자	130	103	86	83.5	354	313	254	81.2
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	–	–	–	–	–	–	–	–
415. 디자이너	–	–	–	–	248	210	81	38.6
416. 연극·영화·방송 전문가	19	19	7	36.8	174	156	59	37.8
511. 미용 서비스원	521	468	127	27.1	841	780	272	34.9
531. 주방장 및 조리사	1,148	1,089	415	38.1	1,582	1,495	495	33.1

구 분	남부권				동부권			
	실시	수료	취업	취업률	실시	수료	취업	취업률
532. 식당 서비스원	3	3	0	0.0	-	-	-	-
550. 돌봄 서비스 종사자	1,099	1,059	365	34.5	1,641	1,551	694	44.7
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	-	-	-	-	47	34	8	23.5
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	-	-	-	-	-	-	-	-
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	96	90	43	47.8	77	73	35	47.9
701. 건설구조 기능원	-	-	-	-	-	-	-	-
702. 건축마감 기능원	141	131	41	31.3	79	63	39	61.9
704. 건설·채굴 기계 운전원	58	56	25	44.6	71	68	29	42.6
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	-	-	-	-	31	28	17	60.7
812. 운송장비 정비원	-	-	-	-	46	38	26	68.4
813. 금형원 및 공작기계 조작원	-	-	-	-	31	29	18	62.1
824. 용접원	128	119	49	41.2	205	172	93	54.1
831. 전기공	89	82	41	50.0	118	94	53	56.4
834. 전기·전자 설비 조작원	-	-	-	-	-	-	-	-
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	185	126	33	26.2	44	37	15	40.5
863. 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	-	26	20	11	55.0
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	711	686	161	23.5	456	407	141	34.6
884. 공예원 및 귀금속세공원	79	44	10	22.7	30	29	7	24.1
903. 임업 종사자	-	-	-	-	163	161	78	48.4

<표 131> 2024년 권역별 양성훈련 공급량(세부 권역별) ②

(단위 : 명, %)

구 분	서부권				중부권			
	실시	수료	취업	취업률	실시	수료	취업	취업률
전 체	2,895	2,663	1,130	42.4	10,867	9,952	4,014	40.3
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	-	-	-	-	23	22	4	18.2
025. 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-
026. 경영지원 사무원	36	33	11	33.3	530	495	168	33.9
027. 회계·경리 사무원	223	205	86	42.0	885	818	315	38.5
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	-	-	-	-	-	-	-	-
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	204	186	67	36.0	1,120	1,060	363	34.2
122. 생명과학 연구원 및 시험원	-	-	-	-	28	25	13	52.0
133. 소프트웨어 개발자	6	5	3	60.0	34	31	18	58.1
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	-	-	-	-	20	16	2	12.5
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	5	3	3	100.0	201	141	79	56.0
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	92	86	40	46.5	478	402	207	51.5
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	14	13	0	0.0
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-	-	-

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	서부권				중부권			
	실시	수료	취업	취업률	실시	수료	취업	취업률
231. 사회복지사 및 상담사	–	–	–	–	45	44	16	36.4
307. 보건·의료 종사자	150	139	100	71.9	390	338	264	78.1
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	–	–	–	–	30	26	10	38.5
415. 디자이너	94	75	28	37.3	349	284	127	44.7
416. 연극·영화·방송 전문가	–	–	–	–	21	21	4	19.0
511. 미용 서비스원	191	155	56	36.1	690	600	217	36.2
531. 주방장 및 조리사	824	758	293	38.7	1,766	1,678	577	34.4
532. 식당 서비스원	–	–	–	–	–	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	492	481	219	45.5	1,331	1,274	553	43.4
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	–	–	–	–	54	42	7	16.7
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	2	0	0.0	–	–	–	–
623. 물품이동장비조작원(크레인·호이스트·지게차)	82	81	46	56.8	724	691	297	43.0
701. 건설구조 기능원	–	–	–	–	22	17	16	94.1
702. 건축마감 기능원	8	8	1	12.5	105	92	52	56.5
704. 건설·채굴 기계 운전원	94	90	42	46.7	219	210	106	50.5
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	–	–	–	–	33	24	10	41.7
812. 운송장비 정비원	–	–	–	–	16	16	6	37.5
813. 금형원 및 공작기계 조작원	–	–	–	–	105	85	55	64.7
824. 용접원	79	69	32	46.4	130	117	50	42.7
831. 전기공	–	–	–	–	377	325	128	39.4
834. 전기·전자 설비 조작원	–	–	–	–	176	171	56	32.7
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	–	–	–	–	95	82	26	31.7
863. 의복 제조원 및 수선원	–	–	–	–	–	–	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	251	231	80	34.6	767	710	244	34.4
884. 공예원 및 귀금속세공원	62	56	23	41.1	89	82	24	29.3
903. 임업 종사자	–	–	–	–	–	–	–	–

3) 훈련생 연령·학력별

□ 양성훈련에 참여한 훈련생 연령별 참여현황을 보면, 40-54세인 중장년이 9,087명으로 가장 많았고 다음으로 20대(7,214명), 55세 이상(6,400명), 30대(4,720명), 19세 이하(659명)의 순으로 나타남

□ 세부 연령대별로 보면, 19세 이하의 경우 미용 서비스원, 20대는 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원, 30대와 40대는 주방장 및 조리사, 55세 이상은 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원이 가장 많았음

<표 132> 2024년 연령별 양성훈련 공급량(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명)

구 분	2024년 실시인원	연령별				
		19세 이하	20대	30대	40-54세	55세 이상
전 체	28,080	659	7,214	4,720	9,087	6,400
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	34	-	2	2	25	5
025. 정부·공공 행정 사무원	24	-	2	0	7	15
026. 경영지원 사무원	1,476	18	575	218	524	141
027. 회계·경리 사무원	1,952	28	868	468	547	41
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	79	3	40	21	13	2
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,532	40	1,035	402	867	188
122. 생명과학 연구원 및 시험원	77	-	9	6	20	42
133. 소프트웨어 개발자	109	2	86	19	1	1
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	20	-	20	0	0	-
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	225	-	32	18	38	137
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	892	14	487	213	126	52
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	14	-	0	2	1	11
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	9	-	8	1	0	-
231. 사회복지사 및 상담사	148	-	26	38	75	9
307. 보건·의료 종사자	1,024	32	323	278	374	17
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	30	-	10	9	4	7
415. 디자이너	691	20	364	138	120	49
416. 연극·영화·방송 전문가	214	3	57	39	63	52
511. 미용 서비스원	2,243	191	584	632	715	121
531. 주방장 및 조리사	5,320	105	957	821	1,955	1,482
532. 식당 서비스원	3	-	0	1	1	1
550. 돌봄 서비스 종사자	4,563	2	79	242	1,732	2,508
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	101	-	0	9	55	37
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	-	1	1	0	-
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	979	16	289	162	254	258
701. 건설구조 기능원	22	-	3	4	3	12
702. 건축마감 기능원	333	9	52	44	127	101
704. 건설·채굴 기계 운전원	442	7	94	84	108	149

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2024년 실시인원	연령별				
		19세 이하	20대	30대	40-54세	55세 이상
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비제외)	64	2	19	8	19	16
812. 운송장비 정비원	62	5	34	14	7	2
813. 금형원 및 공작기계 조작원	136	2	68	22	27	17
824. 용접원	542	15	187	94	137	109
831. 전기공	584	21	223	93	92	155
834. 전기·전자 설비 조작원	176	-	108	30	18	20
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	324	5	20	54	169	76
863. 의복 제조원 및 수선원	26	1	3	4	7	11
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	2,185	118	483	455	752	377
884. 공예원 및 귀금속세공원	260	-	63	73	90	34
903. 임업 종사자	163	-	3	1	14	145

□ 학력수준별 참여현황을 보면, 고등학교 졸업 이하가 14,186명으로 가장 많았고, 다음으로 4년제 대학교 졸업(6,920명), 2-3년제 대학교 졸업(6,516명) 등의 순으로 나타남

□ 세부 학력수준별 참여현황을 보면, 고등학교 졸업 이하는 돌봄서비스 종사자, 2~3년제 대학교 졸업과 4년제 대학교 졸업, 대학원 이상 모두 주방장 및 조리사의 실시인원이 가장 많은 것으로 나타남

<표 133> 2024년 학력수준별 양성훈련 공급량(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명)

구 분	2024년 실시인원	학력수준별			
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상
전 체	28,080	14,186	6,516	6,920	458
024. 광고·조사·상품기획·행사기획전문가	34	10	7	17	-
025. 정부·공공 행정 사무원	24	16	5	3	-
026. 경영지원 사무원	1,476	625	383	449	19
027. 회계·경리 사무원	1,952	630	513	790	19
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	79	32	17	28	2
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,532	1,013	717	769	33
122. 생명과학 연구원 및 시험원	77	17	9	41	10

구 분	2024년 실시인원	학력수준별			
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상
133. 소프트웨어 개발자	109	49	12	47	1
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	20	17	–	2	1
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	225	119	42	57	7
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	892	342	199	329	22
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	14	9	4	1	–
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	9	7	–	2	–
231. 사회복지사 및 상담사	148	38	49	59	2
307. 보건·의료 종사자	1,024	473	347	196	8
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	30	6	11	12	1
415. 디자이너	691	266	170	237	18
416. 연극·영화·방송 전문가	214	98	36	69	11
511. 미용 서비스원	2,243	1,267	615	341	20
531. 주방장 및 조리사	5,320	2,709	1,202	1,288	121
532. 식당 서비스원	3	2	–	1	–
550. 돌봄 서비스 종사자	4,563	3,238	660	617	48
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	101	59	23	18	1
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	2	–	–	–
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	979	543	224	197	15
701. 건설구조 기능원	22	12	3	5	2
702. 건축마감 기능원	333	196	81	53	3
704. 건설·채굴 기계 운전원	442	266	79	93	4
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	64	32	18	13	1
812. 운송장비 정비원	62	32	15	14	1
813. 금형원 및 공작기계 조작원	136	70	35	29	2
824. 용접원	542	346	119	76	1
831. 전기공	584	276	140	153	15
834. 전기·전자 설비 조작원	176	83	34	56	3
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	324	146	81	91	6
863. 의복 제조원 및 수선원	26	13	4	9	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	2,185	954	563	621	47
884. 공예원 및 귀금속세공원	260	74	76	100	10
903. 임업 종사자	163	99	23	37	4

3. 향상훈련[14]

1) 전체

□ 경남지역의 최근 3년(2022-2024년) 간 향상훈련 공급현황을 보면, 최근 3개년 연속 감소하고 있는 것으로 나타남

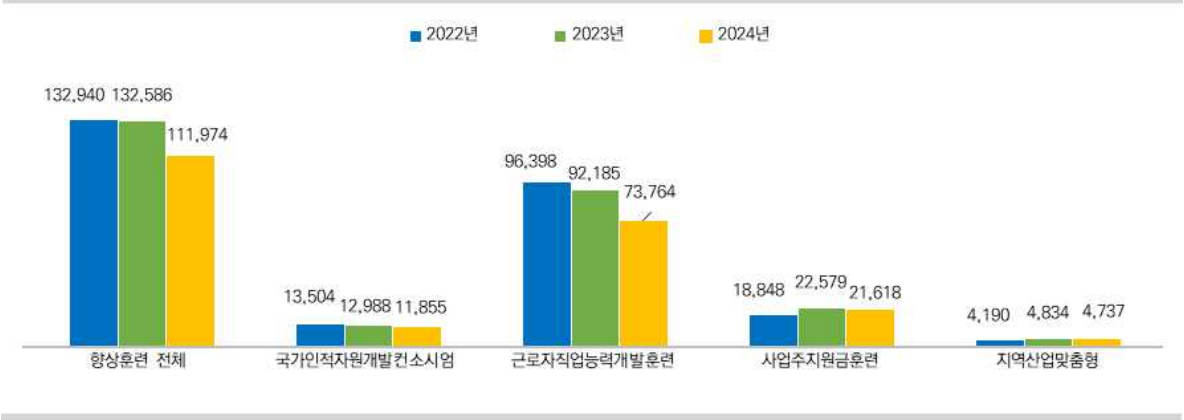
- 수료율은 2022년 대비 2023년 소폭 감소하였으나, 2024년의 경우 2023년 대비 1.6%p 증가한 것으로 나타남

□ 세부 과정별로 보면 2024년 향상훈련 공급량은 모든 과정에서 전년대비 감소한 것으로 나타났으며, 특히 근로자직업능력개발훈련이 전년대비 약 18,000개 정도 감소하여 감소폭이 가장 큼

- 한편, 수료율은 근로자직업능력개발훈련과 사업주지원금훈련의 경우 전년 대비 증가한 것으로 나타난 반면, 국가인적자원개발컨소시엄과 지역산업맞춤형은 전년 대비 감소한 것으로 나타남

<그림 40> 최근 3개년 향상훈련 공급현황

(단위: 명)



14) 2024년 기준, 향상훈련의 세부 사업으로는 근로자 직업능력 개발훈련, 사업주지원금, 국가인적자원개발컨소시엄, 지역산업맞춤형훈련이 포함됨

<표 134> 2022-2024년 향상훈련 공급량 추이(훈련과정별)

(단위 : 명, %)

구 분	실시인원			수료인원			수료율		
	'22	'23	`24	'22	'23	`24	'22	'23	`24
전 체	132,940	132,586	111,974	123,890	123,209	105,851	93.2	92.9	94.5
국가인적자원개발컨소시엄	13,504	12,988	11,855	12,259	11,979	10,667	90.8	92.2	90.0
근로자직업능력개발훈련	96,398	92,185	73,764	90,187	85,191	69,814	93.6	92.4	94.6
사업주지원금훈련	18,848	22,579	21,618	17,315	21,315	20,803	91.9	94.4	96.2
지역산업 맞춤형	4,190	4,834	4,737	4,129	4,724	4,567	98.5	97.7	96.4

□ 직종별 향상훈련 공급량을 보면, 광고·조사·상품기획·행사, 생명과학 연구원 및 시험원, 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자, 주방장 및 조리사, 돌봄서비스 종사자, 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사 등 11개 직종에서 최근 3년 연속 감소추세로 나타남

- 2024년 기준 직종별 향상훈련 공급량을 보면, 경영지원 사무원이 23,361명으로 가장 많았고, 다음으로 무역·운송·생산·품질 사무원(12,507명), 기계·로봇공학 기술자 및 시험원(9,586명) 등의 순으로 나타남

□ 한편, 영업·판매·운송 관리자, 건설·채굴·제조·생산 관리자, 컴퓨터 시스템 전문가, 건축·토목공학 기술자 및 시험원, 미용 서비스원, 기계장비 설치·정비원 등 17개 직종에서 최근 3년 연속 증가 추세로 나타남

- 한편, 전기·전자공학 기술자 및 시험원, 경영·인사 전문가, 간호사의 경우 전년 대비 2024년 실시인원이 3,000명 이상 증가한 것으로 나타남

<표 135> 2022-2024년 향상훈련 공급량 추이(직종별)

(단위 : 명, %)

구 분	실시인원			공급 추이	수료인원			수료율		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
전 체	132,940	132,586	111,974	-	123,890	123,209	105,851	93.2	92.9	94.5
011. 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0	1	1	-	0	1	1	-	100.0	100.0
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	5,475	9,201	2,817	-	5,333	8,374	2,734	97.4	91.0	97.1
013. 전문서비스 관리자	1	32	-	-	0	32	-	0.0	100.0	-
015. 영업·판매·운송 관리자	48	226	286	증가추세	44	223	276	91.7	98.7	96.5
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	266	338	368	증가추세	264	326	364	99.2	96.4	98.9

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	실시인원			공급 추이	수료인원			수료율		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
021. 정부·공공행정 전문가	0	17	17	–	0	17	17	–	100.0	100.0
022. 경영·인사 전문가	765	599	3,986	–	687	510	3,467	89.8	85.1	87.0
023. 회계·세무·감정 전문가	30	4	4	–	5	0	3	16.7	0.0	75.0
024. 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가	2,925	1,401	81	감소추세	2,739	1,253	78	93.6	89.4	96.3
025. 정부·공공 행정 사무원	–	–	11	–	–	–	8	–	–	72.7
026. 경영지원 사무원	14,885	32,520	23,361	–	12,877	29,140	21,476	86.5	89.6	91.9
027. 회계·경리 사무원	1,041	1,042	964	–	944	951	822	90.7	91.3	85.3
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	7,721	14,088	12,507	–	7,346	12,725	11,849	95.1	90.3	94.7
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타사무원	889	2,075	2,202	증가추세	778	1,828	2,026	87.5	88.1	92.0
031. 금융·보험 전문가	0	535	22	–	0	527	22	–	98.5	100.0
032. 금융·보험 사무원	12	–	234	–	11	–	186	91.7	–	79.5
033. 금융·보험 영업원	3	20	–	–	0	0	–	0.0	0.0	–
121. 자연과학 연구원 및 시험원	1	–	–	–	0	–	–	0.0	–	–
122. 생명과학 연구원 및 시험원	222	175	145	감소추세	221	175	144	99.5	100.0	99.3
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	81	107	증가추세	0	81	103	–	100.0	96.3
132. 컴퓨터시스템 전문가	63	131	283	증가추세	62	128	263	98.4	97.7	92.9
133. 소프트웨어 개발자	6,071	716	1,774	–	5,647	665	1,590	93.0	92.9	89.6
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	13,885	325	382	–	12,489	323	378	89.9	99.4	99.0
135. 정보보안 전문가	0	1	–	–	–	1	–	–	100.0	–
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	53	66	130	증가추세	46	56	90	86.8	84.8	69.2
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	5,789	11,541	9,586	–	5,622	11,076	9,358	97.1	96.0	97.6
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	577	619	447	–	572	601	443	99.1	97.1	99.1
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	4,991	2,294	5,952	–	4,961	2,178	5,879	99.4	94.9	98.8
154. 화학공학 기술자 및 시험원	43	30	41	–	42	30	29	97.7	100.0	70.7
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	59	20	22	–	51	20	2	86.4	100.0	9.1
157. 식품공학 기술자 및 시험원	–	–	1	–	–	–	1	–	–	100.0
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	49	20	14	감소추세	45	20	14	91.8	100.0	100.0
159. 제도사 및 기타	577	513	1,229	–	565	503	1,190	97.9	98.1	96.8

구 분	실시인원			공급 추이	수료인원			수료율		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원										
213. 유치원 교사	–	–	68	–	–	–	66	–	–	97.1
214. 문리·기술·예능 강사	23	8	19	–	16	4	9	69.6	50.0	47.4
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	0	13	–	–	0	13	–	–	100.0	–
222. 법률 사무원	–	–	17	–	–	–	17	–	–	100.0
231. 사회복지사 및 상담사	238	320	226	–	222	292	218	93.3	91.3	96.5
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2,908	4,969	3,930	–	2,843	4,809	3,826	97.8	96.8	97.4
240. 경찰관,소방관 및 교도관	5	–	–	–	4	–	–	80.0	–	–
304. 간호사	1,082	417	3,436	–	1,045	409	3,392	96.6	98.1	98.7
306. 의료기사·치료사·재활사	753	939	739	–	741	932	736	98.4	99.3	99.6
307. 보건·의료 종사자	9,547	11,619	2,554	–	8,182	10,615	2,412	85.7	91.4	94.4
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	12	4	18	–	9	3	17	75.0	75.0	94.4
415. 디자이너	1,330	246	2,750	–	1,237	218	2,670	93.0	88.6	97.1
416. 연극·영화·방송 전문가	167	125	133	–	140	109	105	83.8	87.2	78.9
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	0	2	4	증가추세	0	2	4	–	100.0	100.0
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	12	4	443	–	12	4	423	100.0	100.0	95.5
511. 미용 서비스원	479	606	845	증가추세	383	522	748	80.0	86.1	88.5
521. 여행 서비스원	3	–	–	–	3	–	–	100.0	–	–
523. 숙박시설 서비스원	26	–	–	–	26	–	–	100.0	–	–
531. 주방장 및 조리사	3,096	2,557	2,483	감소추세	2,895	2,425	2,338	93.5	94.8	94.2
532. 식당 서비스원	27	27	7	–	20	27	6	74.1	100.0	85.7
541. 경호·보안 종사자	7	–	–	–	7	–	–	100.0	–	–
542. 경비원	59	–	2	–	59	–	1	100.0	–	50.0
550. 돌봄 서비스 종사자	12,625	2,475	1,202	감소추세	12,516	2,374	1,146	99.1	95.9	95.3
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	29	62	58	–	26	60	45	89.7	96.8	77.6
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	1	5	1	–	1	5	1	100.0	100.0	100.0
612. 영업원 및 상품중개인	634	163	647	–	620	151	621	97.8	92.6	96.0
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	105	216	–	–	54	212	–	51.4	98.1	–
615. 판매 종사자	2,983	2,611	1,194	감소추세	2,829	2,509	1,145	94.8	96.1	95.9
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	74	54	22	감소추세	74	51	22	100.0	94.4	100.0
622. 자동차 운전원	202	203	191	–	201	192	160	99.5	94.6	83.8
623. 물품이동장비 조작원	294	485	468	–	270	402	445	91.8	82.9	95.1

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	실시인원			공급 추이	수료인원			수료율		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
(크레인·호이스트·지게차)										
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	4	8	–	–	4	5	–	100.0	62.5	–
701. 건설구조 기능원	17	11	37	–	17	9	32	100.0	81.8	86.5
702. 건축마감 기능원	59	167	219	증가추세	56	156	197	94.9	93.4	90.0
703. 배관공	0	16	–	–	0	16	–	–	100.0	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	390	280	253	감소추세	379	273	247	97.2	97.5	97.6
705. 기타 건설 기능원 (채굴포함)	9	5	8	–	9	5	8	100.0	100.0	100.0
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	1,294	1,309	1,724	증가추세	1,279	1,288	1,628	98.8	98.4	94.4
812. 운송장비 정비원	1,448	540	656	–	1,437	526	637	99.2	97.4	97.1
813. 금형원 및 공작기계 조작원	484	684	934	증가추세	457	667	896	94.4	97.5	95.9
814. 냉·난방 설비 조작원	6	15	170	증가추세	6	15	170	100.0	100.0	100.0
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	278	92	551	–	278	92	532	100.0	100.0	96.6
816. 기계 조립원(운송장비제외)	529	1,049	645	–	509	990	626	96.2	94.4	97.1
817. 운송장비 조립원	12,191	9,296	9,026	감소추세	11,416	9,199	8,859	93.6	99.0	98.1
821. 금속관련 기계·설비 조작원	890	1,136	824	–	884	1,109	808	99.3	97.6	98.1
822. 판금원 및 제관원	15	–	10	–	15	–	7	100.0	–	70.0
823. 단조원 및 주조원	5	12	6	–	5	9	6	100.0	75.0	100.0
824. 용접원	7,323	6,035	3,384	감소추세	6,797	5,812	3,127	92.8	96.3	92.4
825. 도장원 및 도금원	57	77	144	증가추세	56	70	141	98.2	90.9	97.9
826. 비금속제품 생산기계 조작원	1	5	133	증가추세	1	5	131	100.0	100.0	98.5
831. 전기공	2,166	1,853	1,842	감소추세	2,092	1,791	1,752	96.6	96.7	95.1
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	4	52	13	–	1	46	13	25.0	88.5	100.0
833. 발전·배전 장치 조작원	11	40	–	증가추세	11	40	–	100.0	100.0	–
834. 전기·전자 설비 조작원	500	614	251	–	490	588	231	98.0	95.8	92.0
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	103	190	319	증가추세	96	189	245	93.2	99.5	76.8
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	12	187	414	증가추세	10	187	385	83.3	100.0	93.0
842. 방송·통신장비설치·정비원	5	6	–	–	5	6	–	100.0	100.0	–
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	47	5	31	–	47	5	31	100.0	100.0	100.0
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	7	25	48	증가추세	7	21	48	100.0	84.0	100.0

구 분	실시인원			공급 추이	수료인원			수료율		
	'22	'23	`24		'22	'23	`24	'22	'23	`24
853. 환경관련 장치 조작원	19	–	–	–	10	–	–	52.6	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	0	3	1	–	0	3	1	–	100.0	100.0
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	92	336	333	–	84	312	283	91.3	92.9	85.0
863. 의복 제조원 및 수선원	39	50	22	–	30	48	19	76.9	96.0	86.4
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	58	–	–	–	50	–	–	86.2	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	1,134	1,169	1,129	–	1,051	1,106	1,052	92.7	94.6	93.2
872. 식품 가공 기능원	6	–	4	–	4	–	4	66.7	–	100.0
873. 식품 가공 기계 조작원	3	5	–	–	3	5	–	100.0	100.0	–
882. 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	0	5	–	–	0	4	–	–	80.0	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	–	–	10	–	–	–	9	–	–	90.0
884. 공예원 및 귀금속세공원	444	253	312	–	381	218	250	85.8	86.2	80.1
901. 작물재배 종사자	34	29	–	–	34	24	–	100.0	82.8	–
903. 임업 종사자	93	59	90	–	92	59	90	98.9	100.0	100.0
y. 분류불능	1	207	–	–	1	207	–	100.0	100.0	–

□ 2024년 기준 직종별 훈련과정별 향상훈련 실시인원을 보면, 실시인원이 가장 많은 사업주지원금훈련의 경우, 경영지원 사무원의 실시인원이 22,868명으로 가장 많았고, 다음으로 기계·로봇공학 기술자 및 시험원(5,892명), 전기·전자공학 기술자 및 시험원(5,737명) 등의 순으로 나타남

<표 136> 2024년 세부과정별 향상훈련 공급량(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명)

구 분	국가인적자원개발 컨소시엄		근로자직업능력 개발훈련		사업주지원금훈련		지역산업맞춤형	
	실시	수료	실시	수료	실시	수료	실시	수료
전 체	21,618	20,803	11,855	10,667	73,764	69,814	4,737	4,567
011. 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	–	–	–	–	1	1	–	–
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	–	–	2	1	2,815	2,733	–	–
015. 영업·판매·운송 관리자	–	–	1	0	285	276	–	–
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	–	–	–	–	368	364	–	–
021. 정부·공공행정 전문가	–	–	–	–	17	17	–	–
022. 경영·인사 전문가	–	–	–	–	3,986	3,467	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	국가인적자원개발 컨소시엄		근로자직업능력 개발훈련		사업주지원금훈련		지역산업맞춤형	
	실시	수료	실시	수료	실시	수료	실시	수료
023. 회계·세무·감정 전문가	–	–	4	3	–	–	–	–
024. 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가	–	–	11	9	70	69	–	–
025. 정부·공공 행정 사무원	–	–	8	7	3	1	–	–
026. 경영지원 사무원	75	75	459	410	22,686	20,858	141	133
027. 회계·경리 사무원	–	–	704	640	260	182	–	–
028. 무역·운송·생산·품질사무원	7,996	7,455	18	14	3,896	3,789	597	591
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	–	–	785	677	1,417	1,349	–	–
031. 금융·보험 전문가	–	–	–	–	22	22	–	–
032. 금융·보험 사무원	–	–	–	–	234	186	–	–
122. 생명과학 연구원 및시험원	–	–	53	52	92	92	–	–
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	104	100	–	–	3	3	–	–
132. 컴퓨터시스템 전문가	156	138	–	–	127	125	–	–
133. 소프트웨어 개발자	610	580	19	15	1,014	864	131	131
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	90	88	1	0	169	168	122	122
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	–	–	130	90	–	–	–	–
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1,847	1,843	608	527	5,892	5,826	1,239	1,162
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	434	430	–	–	13	13	–	–
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	75	75	–	–	5,737	5,664	140	140
154. 화학공학 기술자 및시험원	19	7	–	–	3	3	19	19
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	20	0	2	2	–	–	–	–
157. 식품공학 기술자 및시험원	–	–	–	–	1	1	–	–
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	7	7	–	–	–	–	7	7
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	485	485	1	1	743	704	–	–
213. 유치원 교사	–	–	–	–	68	66	–	–
214. 문리·기술·예능 강사	–	–	–	–	19	9	–	–
222. 법률 사무원	–	–	–	–	17	17	–	–
231. 사회복지사 및 상담사	–	–	44	38	182	180	–	–

구 분	국가인적자원개발 컨소시엄		근로자직업능력 개발훈련		사업주지원금훈련		지역산업맞춤형	
	실시	수료	실시	수료	실시	수료	실시	수료
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	–	–	–	–	3,930	3,826	–	–
304. 간호사	–	–	–	–	3,436	3,392	–	–
306. 의료기사·치료사·재활사	739	736	–	–	–	–	–	–
307. 보건·의료 종사자	–	–	161	132	2,393	2,280	–	–
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	–	–	18	17	–	–	–	–
415. 디자이너	–	–	279	238	2,471	2,432	–	–
416. 연극·영화·방송 전문가	–	–	129	101	4	4	–	–
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	–	–	–	–	4	4	–	–
420. 스포츠·레크리에이션종사자	–	–	–	–	443	423	–	–
511. 미용 서비스원	–	–	752	662	93	86	–	–
531. 주방장 및 조리사	–	–	2,483	2,338	–	–	–	–
532. 식당 서비스원	–	–	7	6	–	–	–	–
542. 경비원	–	–	2	1	–	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	–	–	1,202	1,146	–	–	–	–
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	–	–	58	45	–	–	–	–
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	–	–	1	1	–	–	–	–
612. 영업원 및 상품중개인	–	–	–	–	647	621	–	–
615. 판매 종사자	–	–	–	–	1,194	1,145	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	–	–	6	6	–	–	16	16
622. 자동차 운전원	–	–	–	–	191	160	–	–
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	–	–	438	415	30	30	–	–
701. 건설구조 기능원	–	–	24	19	13	13	–	–
702. 건축마감 기능원	–	–	219	197	–	–	–	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	–	–	247	241	–	–	6	6
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	–	–	–	–	8	8	–	–
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	936	935	36	31	662	572	90	90
812. 운송장비 정비원	107	107	34	28	175	173	340	329
813. 금형원 및 공작기계조작원	130	130	122	101	196	179	486	486
814. 냉·난방 설비 조작원	–	–	–	–	170	170	–	–
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	97	97	–	–	454	435	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	국가인적자원개발 컨소시엄		근로자직업능력 개발훈련		사업주지원금훈련		지역산업맞춤형	
	실시	수료	실시	수료	실시	수료	실시	수료
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	256	256	–	–	285	266	104	104
817. 운송장비 조립원	4,643	4,537	–	–	3,911	3,867	472	455
821. 금속관련 기계·설비 조작원	601	600	–	–	183	180	40	28
822. 판금원 및 제관원	–	–	–	–	10	7	–	–
823. 단조원 및 주조원	–	–	–	–	6	6	–	–
824. 용접원	2,118	2,049	382	303	800	701	84	74
825. 도장원 및 도금원	26	26	–	–	113	110	5	5
826. 비금속제품 생산기계 조작원	–	–	–	–	133	131	–	–
831. 전기공	28	28	404	353	1,229	1,190	181	181
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	–	–	–	–	13	13	–	–
834. 전기·전자 설비 조작원	10	10	115	106	126	115	–	–
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	9	9	–	–	186	112	124	124
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	–	–	–	–	21	21	393	364
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	–	–	–	–	31	31	–	–
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	–	–	–	–	48	48	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	–	–	–	–	1	1	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	–	–	333	283	–	–	–	–
863. 의복 제조원 및 수선원	–	–	22	19	–	–	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	–	–	1,129	1,052	–	–	–	–
872. 식품 가공 기능원	–	–	–	–	4	4	–	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	–	–	–	–	10	9	–	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	–	–	312	250	–	–	–	–
903. 임업 종사자	–	–	90	90	–	–	–	–

□ 2024년 향상훈련 실시인원의 온/오프라인 훈련 비중을 보면, 전체 117,974명 중 오프라인은 74,498명으로 71.0%로 나타남

– 세부 사업별로 살펴보면 국가인적자원개발컨소시엄과 지역산업맞춤형의 경우 오프라인의 비중이 100%로 나타났으며, 다음으로 근로자직업능력개발훈련(99.5%), 사업주지원금훈련(54.7%)의 순으로 나타남

□ 직종별로 봤을 때 온라인 비중이 가장 높은 직종은 디자이너로 89.9%로 나타났으며, 다음으로 간호사, 보건·의료 종사자 등의 순으로 나타남

<표 137> 2024년 온/오프라인 향상훈련 공급량(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명)

구 분	전체 실시 인원			국가인적자원 개발컨소시엄		근로자직업 능력개발훈련		사업주지원금 훈련		지역산업 맞춤형	
		오프 라인	비중	오프 라인	비중	오프 라인	비중	오프 라인	비중	오프 라인	비중
전 체	111,974	78,498	70.1	21,618	100.0	11,796	99.5	40,347	54.7	4,737	100.0
011. 고위공무원 및 공공단체임원	1	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	2,817	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
015. 건설 및 생산 관련 관리자	286	285	99.7	–	–	–	–	285	100.0	–	–
016. 정보통신 관련 관리자	368	368	100.0	–	–	–	–	368	100.0	–	–
021. 경영 및 행정 관련 전문가	17	17	100.0	–	–	–	–	17	100.0	–	–
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	3,986	1,733	43.5	–	–	–	–	1,733	43.5	–	–
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	4	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	81	16	19.8	–	–	11	100.0	5	7.1	–	–
025. 생산 관련 사무원	11	11	100.0	–	–	8	100.0	3	100.0	–	–
026. 무역 및 운송 관련 사무원	23,361	7,041	30.1	75	100.0	454	98.9	6,371	28.1	141	100.0
027. 회계 및 경리 관련 사무원	964	962	99.8	–	–	703	99.9	259	99.6	–	–
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	12,507	11,530	92.2	7,996	100.0	18	100.0	2,919	74.9	597	100.0
029. 비서 및 사무 보조원	2,202	830	37.7	–	–	770	98.1	60	4.2	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	전체 실시 인원			국가인적자원 개발컨소시엄		근로자직업 능력개발훈련		사업주지원금 훈련		지역산업 맞춤형	
		오프 라인	비중	오프 라인	비중	오프 라인	비중	오프 라인	비중	오프 라인	비중
031. 금융 및 보험 관련 전문가	22	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
032. 금융 및 보험 관련 사무원	234	204	87.2	–	–	–	–	204	87.2	–	–
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	145	145	100.0	–	–	53	100.0	92	100.0	–	–
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	107	107	100.0	104	100.0	–	–	3	100.0	–	–
132. 컴퓨터시스템 전문가	283	156	55.1	156	100.0	–	–	–	–	–	–
133. 소프트웨어 개발자	1,774	1,773	99.9	610	100.0	18	94.7	1,014	100.0	131	100.0
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	382	231	60.5	90	100.0	1	100.0	18	10.7	122	100.0
140. 건설 관련 직	130	130	100.0	–	–	130	100.0	–	–	–	–
151. 기계공학 기술자, 연구원 및 시험원	9,586	9,581	99.9	1,847	100.0	603	99.2	5,892	100.0	1,239	100.0
152. 기계장비 설치 및 정비원	447	447	100.0	434	100.0	–	–	13	100.0	–	–
153. 운송장비정비원 (자동차 제외)	5,952	5,951	100.0	75	100.0	–	–	5,736	100.0	140	100.0
154. 자동차정비원	41	41	100.0	19	100.0	–	–	3	100.0	19	100.0
155. 금형 및 공작 기계조작원	22	22	100.0	20	100.0	2	100.0	–	–	–	–
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	1	1	100.0	–	–	–	–	1	100.0	–	–
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	14	14	100.0	7	100.0	–	–	–	–	7	100.0
159. 운송차량 및 기계 관련 조립원	1,229	1,229	100.0	485	100.0	1	100.0	743	100.0	–	–
213. 식품가공 관련 기능종사자	68	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
214. 식품제조기계조작원	19	19	100.0	–	–	–	–	19	100.0	–	–
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	17	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
231. 작물재배종사자	226	219	96.9	–	–	41	93.2	178	97.8	–	–
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	3,930	2,976	75.7	–	–	–	–	2,976	75.7	–	–
304. 간호사	3,436	378	11.0	–	–	–	–	378	11.0	–	–
306. 의료기사·치료사·재활사	739	739	100.0	739	100.0	–	–	–	–	–	–
307. 보건·의료 종사자	2,554	376	14.7	–	–	161	100.0	215	9.0	–	–

구 분	전체 실시 인원			국가인적자원개발컨소시엄		근로자직업능력개발훈련		사업주지원금훈련		지역산업맞춤형	
		오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	18	18	100.0	–	–	18	100.0	–	–	–	–
415. 디자이너	2,750	277	10.1	–	–	276	98.9	1	0.0	–	–
416. 연극·영화·방송 전문가	133	113	85.0	–	–	113	87.6	–	–	–	–
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	4	4	100.0	–	–	–	–	4	100.0	–	–
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	443	443	100.0	–	–	–	–	443	100.0	–	–
511. 미용 서비스원	845	845	100.0	–	–	752	100.0	93	100.0	–	–
531. 주방장 및 조리사	2,483	2,483	100.0	–	–	2,483	100.0	–	–	–	–
532. 식당 서비스원	7	7	100.0	–	–	7	100.0	–	–	–	–
542. 경비원	2	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	1,202	1,202	100.0	–	–	1,202	100.0	–	–	–	–
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	58	58	100.0	–	–	58	100.0	–	–	–	–
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	1	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–
612. 영업원 및 상품중개인	647	289	44.7	–	–	–	–	289	44.7	–	–
615. 판매 종사자	1,194	1,003	84.0	–	–	–	–	1,003	84.0	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	22	22	100.0	–	–	6	100.0	–	–	16	100.0
622. 자동차 운전원	191	191	100.0	–	–	–	–	191	100.0	–	–
623. 물품이동장비 조작원(크레인호이스트지게차)	468	468	100.0	–	–	438	100.0	30	100.0	–	–
701. 건설구조 기능원	37	37	100.0	–	–	24	100.0	13	100.0	–	–
702. 건축마감 기능원	219	219	100.0	–	–	219	100.0	–	–	–	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	253	253	100.0	–	–	247	100.0	–	–	6	100.0
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	8	8	100.0	–	–	–	–	8	100.0	–	–
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	1,724	1,724	100.0	936	100.0	36	100.0	662	100.0	90	100.0
812. 운송장비 정비원	656	656	100.0	107	100.0	34	100.0	175	100.0	340	100.0
813. 금형원 및 공작기계 조작원	934	934	100.0	130	100.0	122	100.0	196	100.0	486	100.0
814. 냉·난방 설비 조작원	170	170	100.0	–	–	–	–	170	100.0	–	–
815. 자동조립라인·산업용 로봇 조작원	551	551	100.0	97	100.0	–	–	454	100.0	–	–
816. 기계 조립원	645	645	100.0	256	100.0	–	–	285	100.0	104	100.0

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	전체 실시 인원			국가인적자원 개발컨소시엄		근로자직업 능력개발훈련		사업주지원금 훈련		지역산업 맞춤형	
		오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중
(운송장비 제외)											
817. 운송장비 조립원	9,026	9,026	100.0	4,643	100.0	–	–	3,911	100.0	472	100.0
821. 금속관련 기계·설비 조작원	824	824	100.0	601	100.0	–	–	183	100.0	40	100.0
822. 판금원 및 제관원	10	10	100.0	–	–	–	–	10	100.0	–	–
823. 단조원 및 주조원	6	6	100.0	–	–	–	–	6	100.0	–	–
824. 용접원	3,384	3,384	100.0	2,118	100.0	382	100.0	800	100.0	84	100.0
825. 도장원 및 도금원	144	144	100.0	26	100.0	–	–	113	100.0	5	100.0
826. 비금속제품 생산기계 조작원	133	133	100.0	–	–	–	–	133	100.0	–	–
831. 전기공	1,842	1,842	100.0	28	100.0	404	100.0	1,229	100.0	181	100.0
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	13	13	100.0	–	–	–	–	13	100.0	–	–
834. 전기·전자 설비 조작원	251	251	100.0	10	100.0	115	100.0	126	100.0	–	–
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	319	319	100.0	9	100.0	–	–	186	100.0	124	100.0
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	414	414	100.0	–	–	–	–	21	100.0	393	100.0
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	31	31	100.0	–	–	–	–	31	100.0	–	–
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	48	48	100.0	–	–	–	–	48	100.0	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	1	1	100.0	–	–	–	–	1	100.0	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	333	333	100.0	–	–	333	100.0	–	–	–	–
863. 의복 제조원 및 수선원	22	22	100.0	–	–	22	100.0	–	–	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	1,129	1,129	100.0	–	–	1,129	100.0	–	–	–	–
872. 식품가공 기능원	4	4	100.0	–	–	–	–	4	100.0	–	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	10	10	100.0	–	–	–	–	10	100.0	–	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	312	312	100.0	–	–	312	100.0	–	–	–	–
903. 임업 종사자	90	90	100.0	–	–	90	100.0	–	–	–	–

□ NCS 세분류별 향상훈련 실시 인원을 보면, 일반사무의 실시인원이 20,487명으로 가장 많았고, 다음으로 품질관리(8,715명), 경영기획(8,678명) 등의 순으로 나타남

<표 138> 2024년 NCS 소분류 기준 향상훈련 공급량 상위 20개

(단위 : 명, %)

구 분	실시인원	수료인원	수료율
전 체	111,974	105,851	94.5
020203. 일반사무	20,487	19,226	93.8
020402. 품질관리	8,715	8,106	93.0
020101. 경영기획	8,678	8,397	96.8
160105. 용접	6,738	6,479	96.2
040301. 직업교육	6,103	5,207	85.3
200107. 인공지능	3,611	3,337	92.4
070102. 사회복지서비스	3,307	3,256	98.5
080201. 디자인	2,891	2,824	97.7
060202. 간호	2,717	2,686	98.9
200106. 정보보호	2,394	2,326	97.2
150802. 선체건조	2,372	2,275	95.9
020201. 총무	2,334	2,206	94.5
150102. 기계설계	2,290	2,208	96.4
200101. 정보기술전략·계획	2,050	2,008	98.0
060102. 보건지원	1,835	1,781	97.1
200102. 정보기술개발	1,781	1,694	95.1
190107. 전기공사	1,683	1,594	94.7
150302. 기계생산관리	1,426	1,349	94.6
130102. 식음료서비스	1,326	1,269	95.7
060101. 의료기술지원	1,300	1,195	91.9

2) 권역별

□ 2024년 기준 경남지역의 시군을 4개 권역으로 구분하여 각 권역별 재직자 훈련현황을 파악함

□ 권역별 향상훈련 수요량을 보면, 중부권(41.4%)이 가장 많았고 다음으로 서부권(32.3%), 남부권(14.6%), 동부권(12.0%)의 순으로 나타남

□ 2023년 기준 제조업 관련(KECO 중분류 15, 81~88) 재직자 대상 향상훈련량은 총 40,228명으로 나타났으며, 권역별로 보면 훈련량이 가장 많은 권역은 중부권이 19,179명으로 가장 많았고 다음으로 남부권 12,081명, 서부권 6,031명, 동부권 2,937명의 순으로 나타남

<그림 41> 권역별 향상훈련 공급량

(단위: 명)



<표 139> 2024년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명, %)

구 분	2024년 실시인원	권역별			
		남부	동부	서부	중부
전 체	111,974	16,304	13,425	36,214	46,031
011. 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	1	–	–	1	–
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	2,817	–	–	2,622	195
015. 영업·판매·운송 관리자	286	–	285	1	–
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	368	–	–	–	368
021. 정부·공공행정 전문가	17	–	–	17	–
022. 경영·인사 전문가	3,986	93	759	2,956	178
023. 회계·세무·감정 전문가	4	–	–	4	–
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	81	–	2	65	14
025. 정부·공공 행정 사무원	11	3	8	–	–
026. 경영지원 사무원	23,361	829	3,491	9,373	9,668
027. 회계·경리 사무원	964	60	205	104	595
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	12,507	1,312	1,737	1,037	8,421
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	2,202	165	193	376	1,468
031. 금융·보험 전문가	22	–	–	22	–
032. 금융·보험 사무원	234	–	–	30	204
122. 생명과학 연구원 및 시험원	145	–	138	–	7
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	107	–	–	–	107
132. 컴퓨터시스템 전문가	283	–	–	127	156
133. 소프트웨어 개발자	1,774	70	27	922	755
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	382	11	5	200	166

구 분	2024년 실시인원	권역별			
		남부	동부	서부	중부
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	130	-	39	4	87
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	9,586	-	529	1,557	7,500
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	447	-	6	301	140
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	5,952	-	17	80	5,855
154. 화학공학 기술자 및 시험원	41	-	3	19	19
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	22	-	-	20	2
157. 식품공학 기술자 및 시험원	1	-	-	1	-
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	14	-	-	-	14
159. 제도사 및 기타 인쇄목재 등 공학기술자 및 시험원	1,229	-	1	1,228	-
213. 유치원 교사	68	-	-	68	-
214. 문리·기술·예능 강사	19	10	-	9	-
222. 법률 사무원	17	-	-	17	-
231. 사회복지사 및 상담사	226	-	146	7	73
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3,930	94	95	3,297	444
304. 간호사	3,436	-	-	2,339	1,097
306. 의료기사·치료사·재활사	739	-	-	739	-
307. 보건·의료 종사자	2,554	50	64	1,902	538
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	18	-	-	-	18
415. 디자이너	2,750	1	116	2,536	97
416. 연극·영화·방송 전문가	133	12	88	20	13
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	4	-	-	-	4
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	443	36	407	-	-
511. 미용 서비스원	845	214	241	53	337
531. 주방장 및 조리사	2,483	589	749	473	672
532. 식당 서비스원	7	7	-	-	-
542. 경비원	2	-	-	2	-
550. 돌봄 서비스 종사자	1,202	415	392	120	275
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	58	-	19	-	39
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	1	-	-	-	1
612. 영업원 및 상품중개인	647	-	17	408	222
615. 판매 종사자	1,194	-	1,003	191	-
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	22	-	-	22	-
622. 자동차 운전원	191	-	-	-	191
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	468	88	88	83	209
701. 건설구조 기능원	37	10	-	3	24
702. 건축마감 기능원	219	104	29	2	84
704. 건설·채굴 기계 운전원	253	50	55	23	125
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	8	-	-	8	-
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	1,724	300	9	1,050	365
812. 운송장비 정비원	656	115	66	342	133

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2024년 실시인원	권역별			
		남부	동부	서부	중부
813. 금형원 및 공작기계 조작원	934	–	156	85	693
814. 냉·난방 설비 조작원	170	4	–	–	166
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	551	–	340	–	211
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	645	17	133	142	353
817. 운송장비 조립원	9,026	8,355	–	436	235
821. 금속관련 기계·설비 조작원	824	2	19	7	796
822. 판금원 및 제관원	10	5	5	–	–
823. 단조원 및 주조원	6	–	1	–	5
824. 용접원	3,384	2,020	204	193	967
825. 도장원 및 도금원	144	119	–	5	20
826. 비금속제품 생산기계 조작원	133	–	133	–	–
831. 전기공	1,842	529	846	63	404
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	13	3	–	–	10
834. 전기·전자 설비 조작원	251	5	5	12	229
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	319	2	42	15	260
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	414	2	11	230	171
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	31	–	31	–	–
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	48	–	48	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	1	–	1	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	333	143	41	–	149
863. 의복 제조원 및 수선원	22	–	22	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	1,129	403	219	136	371
872. 식품 가공 기능원	4	–	4	–	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	10	10	–	–	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	312	47	45	109	111
903. 임업 종사자	90	–	90	–	–

□ 남부권의 수료인원이 가장 많은 직종은 운송장비 조립원이 8,209명으로 나타났으며, 다음으로 용접원, 무역·운송·생산·품질 사무원 등의 순으로 나타남

□ 동부권의 수료인원이 가장 많은 직종은 경영지원 사무원이 2,956명으로 나타났으며, 다음으로 무역·운송·생산·품질 사무원, 판매 종사자 등의 순으로 나타남

□ 서부권의 수료인원이 가장 많은 직종은 경영지원 사무원이 9,150명으로 가장 많았고, 다음으로 보육교사 및 기타 사회복지 종사자, 행정·경영·금융·보험 관리자 등의 순으로 나타남

□ 중부권의 수료인원이 가장 많은 직종은 경영지원 사무원이 8,576명으로 나타났으며, 다음으로 무역·운송·생산·품질 사무원, 기계·로봇공학 기술지 및 시험원 등의 순으로 나타남

<표 140> 2024년 권역별 향상훈련 실시/수료/수료율(세부 권역별) ①

(단위 : 명, %)

구 분	남부권			동부권		
	실시	수료	수료율	실시	수료	수료율
전 체	16,304	15,598	95.7	13,425	12,302	91.6
011. 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	-	-	-	-	-	-
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	-	-	-	-	-	-
015. 영업·판매·운송 관리자	-	-	-	285	276	96.8
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	-	-	-	-
021. 정부·공공행정 전문가	-	-	-	-	-	-
022. 경영·인사 전문가	93	89	95.7	759	717	94.5
023. 회계·세무·감정 전문가	-	-	-	-	-	-
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	-	-	-	2	0	0.0
025. 정부·공공 행정 사무원	3	1	33.3	8	7	87.5
026. 경영지원 사무원	829	794	95.8	3,491	2,956	84.7
027. 회계·경리 사무원	60	58	96.7	205	181	88.3
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	1,312	1,272	97.0	1,737	1,674	96.4
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	165	135	81.8	193	170	88.1
031. 금융·보험 전문가	-	-	-	-	-	-
032. 금융·보험 사무원	-	-	-	-	-	-
122. 생명과학 연구원 및 시험원	-	-	-	138	138	100.0
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	-	-	-	-	-	-
132. 컴퓨터시스템 전문가	-	-	-	-	-	-
133. 소프트웨어 개발자	70	70	100.0	27	22	81.5
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	11	11	100.0	5	5	100.0
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	-	-	-	39	31	79.5
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	-	-	-	529	493	93.2
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	-	-	-	6	6	100.0
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	-	-	-	17	5	29.4
154. 화학공학 기술자 및 시험원	-	-	-	3	3	100.0
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-
157. 식품공학 기술자 및 시험원	-	-	-	-	-	-
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	-	-	-	-	-	-
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	-	-	-	1	1	100.0
213. 유치원 교사	-	-	-	-	-	-
214. 문리·기술·예능 강사	10	0	0.0	-	-	-
222. 법률 사무원	-	-	-	-	-	-
231. 사회복지사 및 상담사	-	-	-	146	143	97.9
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	94	94	100.0	95	95	100.0
304. 간호사	-	-	-	-	-	-
306. 의료기사·치료사·재활사	-	-	-	-	-	-

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	남부권			동부권		
	실시	수료	수료율	실시	수료	수료율
307. 보건·의료 종사자	50	45	90.0	64	53	82.8
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	–	–	–	–	–	–
415. 디자이너	1	1	100.0	116	101	87.1
416. 연극·영화·방송 전문가	12	12	100.0	88	73	83.0
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	–	–	–	–	–	–
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	36	34	94.4	407	389	95.6
511. 미용 서비스원	214	184	86.0	241	225	93.4
531. 주방장 및 조리사	589	552	93.7	749	716	95.6
532. 식당 서비스원	7	6	85.7	–	–	–
542. 경비원	–	–	–	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	415	399	96.1	392	371	94.6
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	–	–	–	19	12	63.2
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	–	–	–	–	–	–
612. 영업원 및 상품중개인	–	–	–	17	16	94.1
615. 판매 종사자	–	–	–	1,003	958	95.5
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	–	–	–	–	–	–
622. 자동차 운전원	–	–	–	–	–	–
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	88	82	93.2	88	81	92.0
701. 건설구조 기능원	10	10	100.0	–	–	–
702. 건축마감 기능원	104	97	93.3	29	22	75.9
704. 건설·채굴 기계 운전원	50	49	98.0	55	53	96.4
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	–	–	–	–	–	–
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	300	218	72.7	9	8	88.9
812. 운송장비 정비원	115	114	99.1	66	59	89.4
813. 금형원 및 공작기계 조작원	–	–	–	156	148	94.9
814. 냉·난방 설비 조작원	4	4	100.0	–	–	–
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	–	–	–	340	335	98.5
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	17	17	100.0	133	117	88.0
817. 운송장비 조립원	8,355	8,209	98.3	–	–	–
821. 금속관련 기계·설비 조작원	2	2	100.0	19	19	100.0
822. 판금원 및 제관원	5	2	40.0	5	5	100.0
823. 단조원 및 주조원	–	–	–	1	1	100.0
824. 용접원	2,020	1,882	93.2	204	151	74.0
825. 도장원 및 도금원	119	116	97.5	–	–	–
826. 비금속제품 생산기계 조작원	–	–	–	133	131	98.5
831. 전기공	529	504	95.3	846	804	95.0
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	3	3	100.0	–	–	–
834. 전기·전자 설비 조작원	5	5	100.0	5	5	100.0
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	2	2	100.0	42	37	88.1
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	2	2	100.0	11	11	100.0

구 분	남부권			동부권		
	실시	수료	수료율	실시	수료	수료율
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	-	-	-	31	31	100.0
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	-	-	-	48	48	100.0
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	-	-	-	1	1	100.0
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	143	118	82.5	41	37	90.2
863. 의복 제조원 및 수선원	-	-	-	22	19	86.4
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	403	383	95.0	219	210	95.9
872. 식품 가공 기능원	-	-	-	4	4	100.0
883. 가구·목제품 제조·수리원	10	9	90.0	-	-	-
884. 공예원 및 귀금속세공원	47	13	27.7	45	38	84.4
903. 임업 종사자	-	-	-	90	90	100.0

<표 141> 2024년 권역별 향상훈련 실시/수료/수료율(세부 권역별) ②

(단위 : 명, %)

구 분	서부권			중부권		
	실시	수료	수료율	실시	수료	수료율
전 체	36,214	34,585	95.5	46,031	43,366	94.2
011. 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	1	1	100.0	-	-	-
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	2,622	2,546	97.1	195	188	96.4
015. 영업·판매·운송 관리자	1	0	0.0	-	-	-
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	-	-	-	368	364	98.9
021. 정부·공공행정 전문가	17	17	100.0	-	-	-
022. 경영·인사 전문가	2,956	2,500	84.6	178	161	90.4
023. 회계·세무·감정 전문가	4	3	75.0	-	-	-
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	65	64	98.5	14	14	100.0
025. 정부·공공 행정 사무원	-	-	-	-	-	-
026. 경영지원 사무원	9,373	9,150	97.6	9,668	8,576	88.7
027. 회계·경리 사무원	104	95	91.3	595	488	82.0
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	1,037	1,014	97.8	8,421	7,889	93.7
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	376	325	86.4	1,468	1,396	95.1
031. 금융·보험 전문가	22	22	100.0	-	-	-
032. 금융·보험 사무원	30	29	96.7	204	157	77.0
122. 생명과학 연구원 및 시험원	-	-	-	7	6	85.7
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	-	-	-	107	103	96.3
132. 컴퓨터시스템 전문가	127	125	98.4	156	138	88.5

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	서부권			중부권		
	실시	수료	수료율	실시	수료	수료율
133. 소프트웨어 개발자	922	779	84.5	755	719	95.2
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	200	199	99.5	166	163	98.2
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	4	2	50.0	87	57	65.5
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1,557	1,438	92.4	7,500	7,427	99.0
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	301	297	98.7	140	140	100.0
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	80	80	100.0	5,855	5,794	99.0
154. 화학공학 기술자 및 시험원	19	7	36.8	19	19	100.0
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	20	0	0.0	2	2	100.0
157. 식품공학 기술자 및 시험원	1	1	100.0	–	–	–
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	–	–	–	14	14	100.0
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	1,228	1,189	96.8	–	–	–
213. 유치원 교사	68	66	97.1	–	–	–
214. 문리·기술·예능 강사	9	9	100.0	–	–	–
222. 법률 사무원	17	17	100.0	–	–	–
231. 사회복지사 및 상담사	7	4	57.1	73	71	97.3
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3,297	3,225	97.8	444	412	92.8
304. 간호사	2,339	2,308	98.7	1,097	1,084	98.8
306. 의료기사·치료사·재활사	739	736	99.6	–	–	–
307. 보건·의료 종사자	1,902	1,805	94.9	538	509	94.6
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	–	–	–	18	17	94.4
415. 디자이너	2,536	2,490	98.2	97	78	80.4
416. 연극·영화·방송 전문가	20	7	35.0	13	13	100.0
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	–	–	–	4	4	100.0
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	–	–	–	–	–	–
511. 미용 서비스원	53	48	90.6	337	291	86.4
531. 주방장 및 조리사	473	427	90.3	672	643	95.7
532. 식당 서비스원	–	–	–	–	–	–
542. 경비원	2	1	50.0	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	120	116	96.7	275	260	94.5
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	–	–	–	39	33	84.6
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	–	–	–	1	1	100.0
612. 영업원 및 상품중개인	408	403	98.8	222	202	91.0
615. 판매 종사자	191	187	97.9	–	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	22	22	100.0	–	–	–

구 분	서부권			중부권		
	실시	수료	수료율	실시	수료	수료율
622. 자동차 운전원	–	–	–	191	160	83.8
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	83	83	100.0	209	199	95.2
701. 건설구조 기능원	3	3	100.0	24	19	79.2
702. 건축마감 기능원	2	2	100.0	84	76	90.5
704. 건설·채굴 기계 운전원	23	23	100.0	125	122	97.6
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	8	8	100.0	–	–	–
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	1,050	1,041	99.1	365	361	98.9
812. 운송장비 정비원	342	332	97.1	133	132	99.2
813. 금형원 및 공작기계 조작원	85	84	98.8	693	664	95.8
814. 냉·난방 설비 조작원	–	–	–	166	166	100.0
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	–	–	–	211	197	93.4
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	142	142	100.0	353	350	99.2
817. 운송장비 조립원	436	419	96.1	235	231	98.3
821. 금속관련 기계·설비 조작원	7	7	100.0	796	780	98.0
822. 판금원 및 제관원	–	–	–	–	–	–
823. 단조원 및 주조원	–	–	–	5	5	100.0
824. 용접원	193	170	88.1	967	924	95.6
825. 도장원 및 도금원	5	5	100.0	20	20	100.0
826. 비금속제품 생산기계 조작원	–	–	–	–	–	–
831. 전기공	63	63	100.0	404	381	94.3
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	–	–	–	10	10	100.0
834. 전기·전자 설비 조작원	12	12	100.0	229	209	91.3
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	15	15	100.0	260	191	73.5
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	230	214	93.0	171	158	92.4
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	–	–	–	–	–	–
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	–	–	–	–	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	–	–	–	–	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	–	–	–	149	128	85.9
863. 의복 제조원 및 수선원	–	–	–	–	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	136	111	81.6	371	348	93.8
872. 식품 가공 기능원	–	–	–	–	–	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	–	–	–	–	–	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	109	97	89.0	111	102	91.9
903. 임업 종사자	–	–	–	–	–	–

3) 기업특성별

□ 2024년 향상훈련 과정에 참여한 근로자의 재직 사업체 특성별 참여 현황을 보면, 제조업에 재직 중인 근로자의 실시인원이 57,716명으로 전체의 51.5%로 나타났고, 다음으로 보건업 및 사회복지 서비스업(15.4%) 등의 순으로 나타남

□ 기업규모별 참여 현황을 보면, 300인 이상 규모의 실시인원이 32,190명으로 가장 많았고 다음으로 30-99인, 10인 미만 등의 순으로 나타남

<표 142> 업종별·규모별 향상훈련 참여 현황

(단위 : 명)

구 분	2024년 실시인원	기업 규모별				
		10인 미만	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체	111,974	23,730	13,628	24,707	17,719	32,190
건설업	2,777	1,070	964	480	215	48
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	72	-	-	-	-	72
교육 서비스업	175	110	44	20	1	-
금융 및 보험업	2,714	17	118	1,851	568	160
농업, 임업 및 어업	50	27	23	-	-	-
도매 및 소매업	3,921	771	1,556	1,121	373	100
보건업 및 사회복지 서비스업	17,269	1,857	2,855	5,542	3,935	3,080
부동산업	324	124	103	25	2	70
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	1,911	170	255	130	1,208	148
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	66	30	24	12	-	-
숙박 및 음식점업	837	225	110	148	53	301
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	723	367	166	74	106	10
운수 및 창고업	876	114	185	44	239	294
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	204	13	10	-	3	178
전문, 과학 및 기술 서비스업	4,217	680	910	1,817	367	443
정보통신업	2,371	369	642	600	244	516
제조업	57,716	2,585	5,397	12,563	10,401	26,770
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	731	181	266	280	4	-
미제시	15,020	15,020	-	-	-	-

4. 경남지역 교육훈련 유출입 분석

□ 경남의 교육훈련의 지역 간 유출입 분석을 위해 HRD-Net에 등록된 2021 ~2023년 교육훈련 과정에 대한 데이터를 활용하여 분석함

□ 지역 유출은 경남지역에 거주지를 둔 훈련생이 경남 외 타 지역 소재의 교육훈련기관에서 교육을 참여한 인원을 의미함

□ 역으로 지역 유입은 경남 외 타 지역의 훈련생이 경남에 있는 교육훈련기관에서 교육에 참여한 인원임

- 훈련 유·출입 인원에 대해 직종 중분류 기준으로 분석함

<그림 42> 경남지역 훈련 유출입 분석



□ 양성훈련과정은 실업자훈련 전체 대상자를 포함하되, 향상훈련은 사업장의 영향을 받는 사업주훈련, 국가인적자원개발컨소시엄 훈련을 제외한 근로자직업능력개발훈련에 참여한 훈련생을 대상으로 분석함

- 또한 교육훈련에 대한 유·출입은 오프라인으로 실시한 훈련과정만을 대상으로 분석함

03 훈련수급 정량분석 결과

1) 양성훈련

(1) 유입

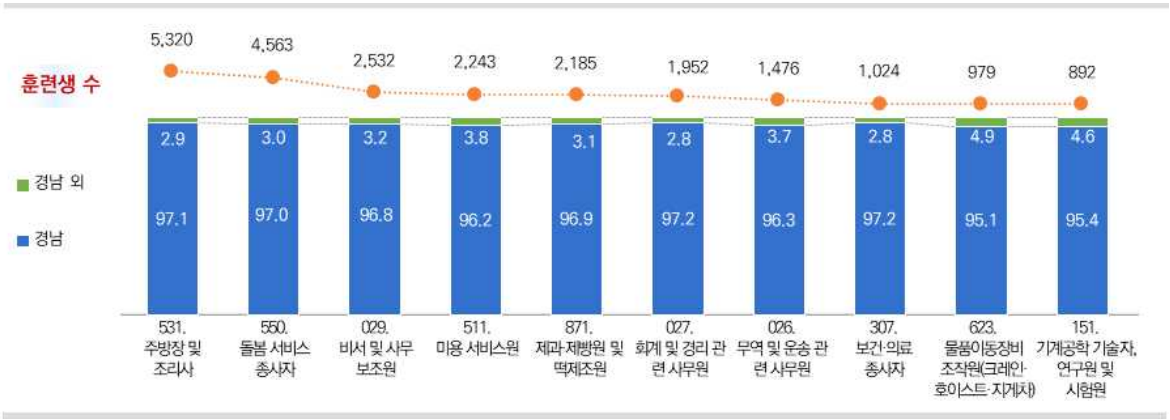
□ 전체 경남지역 훈련기관에서 교육훈련에 참여한 훈련생 중 타 지역에서 유입된 훈련생은 3개년 평균 1,361명으로 유입율은 평균 4.4% 내외 수준임

□ 2024년 기준 직종별로 유입 인원을 보면, 주방장 및 조리사가 153명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄서비스 종사자, 임업 종사자 등의 순으로 나타남

□ 한편, 2024년 기준 경남 지역 내 교육훈련 수강자 수 대비 타지역 수강자의 비중은 임업종사자에서 62.6%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자(44.2%), 연극·영화·방송 전문가(26.2%) 등의 순으로 나타남

<그림 43> 2024년 경남 훈련기관의 훈련생 기준 양성훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종

(단위 명, %)



<표 143> 최근 3개년 양성훈련 지역 유입(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명, %)

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
전 체	31,694	30,268	95.5	1,426	4.5	32,687	31,207	95.5	1,480	4.5	28,080	26,902	95.8	1,178	4.2
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	–	–	–	–	–	16	16	100.0	0	0.0	34	33	97.1	1	2.9
025. 생산 관련 사무원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	24	24	100.0	–	–
026. 무역 및 운송 관련 사무원	890	858	96.4	32	3.6	860	827	96.2	33	3.8	1,476	1,422	96.3	54	3.7
027. 회계 및 경리 관련 사무원	1,920	1,822	94.9	98	5.1	2,018	1,948	96.5	70	3.5	1,952	1,898	97.2	54	2.8
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	394	363	92.1	31	7.9	192	184	95.8	8	4.2	79	76	96.2	3	3.8
029. 비서 및 사무 보조원	2,826	2,744	97.1	82	2.9	3,088	2,996	97.0	92	3.0	2,532	2,452	96.8	80	3.2
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	70	15	21.4	55	78.6	115	46	40.0	69	60.0	77	43	55.8	34	44.2
133. 소프트웨어 개발자	88	82	93.2	6	6.8	141	123	87.2	18	12.8	109	90	82.6	19	17.4
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	10	10	100.0	0	0.0	–	–	–	–	–	20	18	90.0	2	10.0
140. 건설 관련 직	235	227	96.6	8	3.4	239	232	97.1	7	2.9	225	221	98.2	4	1.8
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	893	841	94.2	52	5.8	865	824	95.3	41	4.7	892	851	95.4	41	4.6
155. 금형 및 공작 기계조작원	35	35	100.0	0	0.0	–	–	–	–	–	14	14	100.0	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	2	2	100.0	0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
159. 운송차량 및 기계 관련 조립원	45	45	100.0	0	0.0	34	33	97.1	1	2.9	9	9	100.0	–	–
231. 작물재배종사자	182	167	91.8	15	8.2	156	142	91.0	14	9.0	148	138	93.2	10	6.8
307. 보건·의료 종사자	1,497	1,453	97.1	44	2.9	1,109	1,086	97.9	23	2.1	1,024	995	97.2	29	2.8
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	22	22	100.0	0	0.0	10	10	100.0	0	0.0	30	29	96.7	1	3.3
415. 디자이너	688	672	97.7	16	2.3	624	591	94.7	33	5.3	691	666	96.4	25	3.6
416. 연극·영화·방송 전문가	256	210	82.0	46	18.0	229	177	77.3	52	22.7	214	158	73.8	56	26.2
511. 미용 서비스원	1,635	1,554	95.0	81	5.0	1,903	1,807	95.0	96	5.0	2,243	2,157	96.2	86	3.8
531. 주방장 및 조리사	6,333	6,144	97.0	189	3.0	6,306	6,093	96.6	213	3.4	5,320	5,167	97.1	153	2.9
532. 식당 서비스원	41	41	100.0	0	0.0	13	13	100.0	0	0.0	3	3	100.0	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	7,839	7,637	97.4	202	2.6	8,246	7,963	96.6	283	3.4	4,563	4,426	97.0	137	3.0
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	35	34	97.1	1	2.9	156	156	100.0	0	0.0	101	101	100.0	–	–
615. 판매 종사자	44	43	97.7	1	2.3	5	5	100.0	0	0.0	–	–	–	–	–
621. 항공가선·철도조종사 및 관제사	13	13	100.0	0	0.0	6	6	100.0	0	0.0	2	2	100.0	–	–
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	667	631	94.6	36	5.4	815	767	94.1	48	5.9	979	931	95.1	48	4.9
701. 건설구조 기능원	5	5	100.0	0	0.0	20	18	90.0	2	10.0	22	21	95.5	1	4.5

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
702. 건축마감 기능원	100	93	93.0	7	7.0	258	246	95.3	12	4.7	333	325	97.6	8	2.4
704. 건설·채굴 기계 운전원	578	541	93.6	37	6.4	519	483	93.1	36	6.9	442	396	89.6	46	10.4
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	68	54	79.4	14	20.6	41	34	82.9	7	17.1	64	56	87.5	8	12.5
812. 운송장비 정비원	79	74	93.7	5	6.3	58	54	93.1	4	6.9	62	55	88.7	7	11.3
813. 금형원 및 공작기계 조작원	91	85	93.4	6	6.6	120	114	95.0	6	5.0	136	130	95.6	6	4.4
824. 용접원	532	479	90.0	53	10.0	626	569	90.9	57	9.1	542	477	88.0	65	12.0
831. 전기공	473	426	90.1	47	9.9	504	481	95.4	23	4.6	584	568	97.3	16	2.7
834. 전기·전자 설비 조작원	152	149	98.0	3	2.0	163	158	96.9	5	3.1	176	169	96.0	7	4.0
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	136	132	97.1	4	2.9	423	421	99.5	2	0.5	324	323	99.7	1	0.3
863. 의복 제조원 및 수선원	60	58	96.7	2	3.3	46	45	97.8	1	2.2	26	25	96.2	1	3.8
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	2,112	2,029	96.1	83	3.9	2,325	2,244	96.5	81	3.5	2,185	2,118	96.9	67	3.1
884. 공예원 및 귀금속세공원	415	394	94.9	21	5.1	228	217	95.2	11	4.8	260	254	97.7	6	2.3
901. 작물재배 종사자	28	23	82.1	5	17.9	19	17	89.5	2	10.5	-	-	-	-	-
903. 임업 종사자	205	61	29.8	144	70.2	191	61	31.9	130	68.1	163	61	37.4	102	62.6

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 2024년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련에 참여한 온 유입인원의 학력수준별 현황을 보면, 고등학교 졸업 이하가 569명으로 전체 유입인원의 48.3%로 나타났으며, 다음으로 4년제 대학교 졸업(352명), 2~3년제 대학교 졸업(229명) 등의 순으로 나타남

– 직종별로 보면, 고등학교 졸업 이하의 경우 돌봄 서비스 종사가 가장 많았고, 2~3년제 대학교 졸업, 4년제 대학교 졸업, 대학원 이상의 경우 주방장 및 조리사가 가장 많았음

<표 144> 2024년 기준 학력수준별 양성훈련 유입 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타 지역 수강자 (유입)	학력수준별			
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상
전 체	1,178	569	229	352	28
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	1	–	–	1	–
026. 무역 및 운송 관련 사무원	54	27	13	14	–
027. 회계 및 경리 관련 사무원	54	19	12	22	1
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	3	–	2	1	–
029. 비서 및 사무 보조원	80	36	18	26	–
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	34	4	3	21	6
133. 소프트웨어 개발자	19	8	–	11	–
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	2	2	–	–	–
140. 건설 관련 직	4	2	1	1	–
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	41	15	9	17	–
231. 작물재배종사자	10	4	4	2	–
307. 보건·의료 종사자	29	13	9	7	–
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	1	–	1	–	–
415. 디자이너	25	13	3	9	–
416. 연극·영화·방송 전문가	56	26	6	22	2
511. 미용 서비스원	86	47	23	16	–
531. 주방장 및 조리사	153	60	29	55	9
550. 돌봄 서비스 종사자	137	90	18	24	5
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	48	22	12	13	1
701. 건설구조 기능원	1	–	1	–	–
702. 건축마감 기능원	8	3	2	3	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	46	27	9	9	1
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	8	2	4	2	–
812. 운송장비 정비원	7	5	2	–	–
813. 금형원 및 공작기계 조작원	6	4	1	1	–
824. 용접원	65	40	14	11	–
831. 전기공	16	8	3	5	–

구 분	경남 외 타 지역 수강자 (유입)	학력수준별			
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상
834. 전기·전자 설비 조작원	7	4	–	3	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	1	–	1	–	–
863. 의복 제조원 및 수선원	1	–	1	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	67	25	11	30	1
884. 공예원 및 귀금속세공원	6	2	2	2	–
903. 임업 종사자	102	61	15	24	2

(2) 유출

□ 경남 거주자 중 오프라인으로 타 지역의 양성 교육훈련에 참여한 훈련생을 보면, 약 3개년 평균 6,639명으로 유출율은 3개년 평균 약 18.2% 내외 수준으로 나타남

□ 2024년 기준 직종별로 오프라인 훈련 유출 인원을 보면, 소프트웨어 개발자가 736명으로 가장 많았고, 다음으로 물품이동장비 조작원, 주방장 및 조리사 등의 순으로 나타남

– 특히, 소프트웨어 개발자의 경우 경남 거주 훈련생 중 오프라인 훈련생이 826명이나 경남 외 타지역 유출 인원의 비중이 89.1%로 높게 나타남

<그림 44> 2024년 경남 거주자 기준 양성훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종

(단위 명, %)



<표 145> 최근 3개년 양성훈련 지역 유출(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명, %)

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여15)			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
전 체	40,365	36,789	30,268	82.3	6,521	17.7	45,699	39,519	31,207	79.0	8,312	21.0	38,480	31,996	26,902	84.1	5,094	15.9
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	29	–	–	–	–	–	16	–	–	–	–	–	17	–	–	–	–	–
013. 사회서비스 관련 관리자(교육,법률 및 보건 등)	26	–	–	–	–	–	22	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–
015. 건설 및 생산 관련 관리자	21	–	–	–	–	–	35	–	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–
016. 정보통신 관련 관리자	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–	–	–	–
021. 경영 및 행정 관련 전문가	7	–	–	–	–	–	51	–	–	–	–	–	82	–	–	–	–	–
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	24	4	0	0.0	4	100.0	16	1	0	0.0	1	100.0	11	4	0	0.0	4	100.0
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	11	8	0	0.0	8	100.0	22	13	0	0.0	13	100.0	14	2	0	0.0	2	100.0
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	70	42	0	0.0	42	100.0	126	77	16	20.8	61	79.2	103	68	33	48.5	35	51.5
025. 생산 관련 사무원	5	1	0	0.0	1	100.0	3	3	0	0.0	3	100.0	27	25	24	96.0	1	4.0
026. 무역 및 운송 관련 사무원	1,009	932	858	92.1	74	7.9	990	912	827	90.7	85	9.3	1,549	1,497	1,422	95.0	75	5.0

15) 훈련생 거주지가 분류불능인 경우 제외

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
027. 회계 및 경리 관련 사무원	2,240	1997	1,846	92.4	151	7.6	2,306	2,133	1,948	91.3	185	8.7	2,320	2,107	1,898	90.1	209	9.9
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	535	444	363	81.8	81	18.2	318	266	184	69.2	82	30.8	199	141	76	53.9	65	46.1
029. 비서 및 사무 보조원	3,325	2933	2,720	92.7	213	7.3	3,516	3,237	2,996	92.6	241	7.4	2,856	2,640	2,452	92.9	188	7.1
031. 금융 및 보험 관련 전문가	31	–	–	–	–	–	39	–	–	–	–	–	36	–	–	–	–	–
032. 금융 및 보험 관련 사무원	17	–	–	–	–	–	13	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	59	55	15	27.3	40	72.7	76	72	46	63.9	26	36.1	73	69	43	62.3	26	37.7
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	6	5	0	0.0	5	100.0	1	–	–	–	–	–	3	3	0	0.0	3	100.0
132. 컴퓨터시스템 전문가	925	20	0	0.0	20	100.0	3,004	28	0	0.0	28	100.0	628	10	0	0.0	10	100.0
133. 소프트웨어 개발자	1,017	742	82	11.1	660	88.9	1,660	940	123	13.1	817	86.9	4,205	826	90	10.9	736	89.1
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	1,532	1367	10	0.7	1,357	99.3	2,374	1,986	0	0.0	1,986	100.0	1,128	269	18	6.7	251	93.3
135. 정보보안 전문가	9	9	0	0.0	9	100.0	14	13	0	0.0	13	100.0	28	28	0	0.0	28	100.0
140. 건설 관련 직	355	344	227	66.0	117	34.0	386	360	232	64.4	128	35.6	374	340	221	65.0	119	35.0
151. 기계공학 기술자, 연구원 및 시험원	977	965	841	87.2	124	12.8	938	938	824	87.8	114	12.2	954	953	851	89.3	102	10.7

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
152. 기계장비 설치 및 정비원	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
153. 운송장비정비원 (자동차 제외)	88	52	0	0.0	52	100.0	169	83	0	0.0	83	100.0	245	66	0	0.0	66	100.0
154. 자동차정비원	1	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	3	3	0	0.0	3	100.0
155. 금형 및 공작 기계조작원	58	55	35	63.6	20	36.4	26	13	0	0.0	13	100.0	37	28	14	50.0	14	50.0
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	1	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	57	34	2	5.9	32	94.1	68	60	0	0.0	60	100.0	95	83	0	0.0	83	100.0
159. 운송차량 및 기계 관련 조립원	47	46	45	97.8	1	2.2	35	34	33	97.1	1	2.9	37	9	9	100.0	0	0.0
212. 제과제빵원 및 떡제조원	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	19	–	–	–	–	–
213. 식품가공 관련 기능종사자	9	9	0	0.0	9	100.0	29	29	0	0.0	29	100.0	4	4	0	0.0	4	100.0
214. 식품제조기계조작원	31	5	0	0.0	5	100.0	15	1	0	0.0	1	100.0	2	–	–	–	–	–
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	258	258	0	0.0	258	100.0	1,251	1,251	0	0.0	1,251	100.0	119	119	0	0.0	119	100.0
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	175	63	0	0.0	63	100.0	153	36	0	0.0	36	100.0	47	24	0	0.0	24	100.0

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
231. 작물재배종사자	407	193	167	86.5	26	13.5	357	164	142	86.6	22	13.4	238	159	138	86.8	21	13.2
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	30	30	0	0.0	30	100.0	23	23	0	0.0	23	100.0	1	–	–	–	–	–
240. 군인	3	3	0	0.0	3	100.0	1	1	0	0.0	1	100.0	–	–	–	–	–	–
306. 의료기사·치료사·재활사	7	–	–	–	–	–	19	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
307. 보건·의료 종사자	1,528	1528	1,453	95.1	75	4.9	1,162	1,161	1,086	93.5	75	6.5	1,042	1,037	995	95.9	42	4.1
411. 작가·통번역가	3	3	0	0.0	3	100.0	1	1	0	0.0	1	100.0	–	–	–	–	–	–
413. 학예사·사서·기록물관리사	2	2	0	0.0	2	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	25	25	22	88.0	3	12.0	19	19	10	52.6	9	47.4	38	38	29	76.3	9	23.7
415. 디자이너	1,300	1118	672	60.1	446	39.9	1,293	971	591	60.9	380	39.1	1,214	970	666	68.7	304	31.3
416. 연극·영화·방송 전문가	374	280	210	75.0	70	25.0	342	218	177	81.2	41	18.8	305	219	158	72.1	61	27.9
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	15	15	0	0.0	15	100.0	2	2	0	0.0	2	100.0	–	–	–	–	–	–
511. 미용 서비스원	1,795	1788	1,554	86.9	234	13.1	2,012	2,012	1,807	89.8	205	10.2	2,423	2,422	2,157	89.1	265	10.9
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	12	12	0	0.0	12	100.0	11	11	0	0.0	11	100.0	11	11	0	0.0	11	100.0

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
521. 여행 서비스원	18	15	0	0.0	15	100.0	26	21	0	0.0	21	100.0	32	31	0	0.0	31	100.0
522. 항공기·선박·열차 객실승무원	3	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
523. 숙박시설 서비스원	20	20	0	0.0	20	100.0	19	19	0	0.0	19	100.0	15	13	0	0.0	13	100.0
531. 주방장 및 조리사	6,570	6570	6,144	93.5	426	6.5	6,528	6,528	6,093	93.3	435	6.7	5,522	5,518	5,167	93.6	351	6.4
532. 식당 서비스원	42	42	41	97.6	1	2.4	13	13	13	100.0	0	0.0	3	3	3	100.0	0	0.0
541. 경호·보안 종사자	13	–	–	–	–	–	40	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–
542. 경비원	2	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–
550. 돌봄 서비스 종사자	7,796	7796	7,637	98.0	159	2.0	8,144	8,144	7,963	97.8	181	2.2	4,603	4,602	4,426	96.2	176	3.8
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	53	53	34	64.2	19	35.8	183	183	156	85.2	27	14.8	146	144	101	70.1	43	29.9
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	4	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
612. 영업원 및 상품중개인	1	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–
615. 판매 종사자	67	66	43	65.2	23	34.8	29	27	5	18.5	22	81.5	31	30	0	0.0	30	100.0
617. 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	8	–	–	–	–	–	89	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	13	13	13	100.0	0	0.0	6	6	6	100.0	0	0.0	6	4	2	50.0	2	50.0
622. 자동차 운전원	–	–	–	–	–	–	22	22	0	0.0	22	100.0	4	4	0	0.0	4	100.0
623. 물품이동장비 조작원 (크레인호이스트지게차)	899	899	631	70.2	268	29.8	1,108	1,108	767	69.2	341	30.8	1,398	1,397	931	66.6	466	33.4

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–
701. 건설구조 기능원	49	49	5	10.2	44	89.8	69	68	18	26.5	50	73.5	59	52	21	40.4	31	59.6
702. 건축마감 기능원	217	217	93	42.9	124	57.1	317	317	246	77.6	71	22.4	406	406	325	80.0	81	20.0
703. 배관공	3	3	0	0.0	3	100.0	1	1	0	0.0	1	100.0	–	–	–	–	–	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	716	716	541	75.6	175	24.4	698	698	483	69.2	215	30.8	629	629	396	63.0	233	37.0
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	80	79	54	68.4	25	31.6	87	62	34	54.8	28	45.2	87	76	56	73.7	20	26.3
812. 운송장비 정비원	187	186	74	39.8	112	60.2	166	162	54	33.3	108	66.7	178	169	55	32.5	114	67.5
813. 금형원 및 공작기계 조작원	116	116	85	73.3	31	26.7	146	146	114	78.1	32	21.9	173	153	130	85.0	23	15.0
814. 냉·난방 설비 조작원	5	5	0	0.0	5	100.0	12	12	0	0.0	12	100.0	11	11	0	0.0	11	100.0
816. 기계 조립원 (운송장비 제외)	2	2	0	0.0	2	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
824. 용접원	527	527	479	90.9	48	9.1	626	626	569	90.9	57	9.1	530	530	477	90.0	53	10.0
825. 도장원 및 도금원	7	7	0	0.0	7	100.0	3	3	0	0.0	3	100.0	6	6	0	0.0	6	100.0
831. 전기공	687	685	426	62.2	259	37.8	713	712	481	67.6	231	32.4	759	754	568	75.3	186	24.7
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
833. 발전·배전 장치 조작원	6	6	0	0.0	6	100.0	5	5	0	0.0	5	100.0	5	5	0	0.0	5	100.0

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
834. 전기·전자 설비 조작원	178	178	149	83.7	29	16.3	171	171	158	92.4	13	7.6	195	194	169	87.1	25	12.9
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	34	1	0	0.0	1	100.0	23	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	0	0.0	1	100.0
842. 방송·통신장비 설치·정비원	4	4	0	0.0	4	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
853. 환경관련 장치 조작원	10	3	0	0.0	3	100.0	5	1	0	0.0	1	100.0	2	–	–	–	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	145	145	132	91.0	13	9.0	441	441	421	95.5	20	4.5	342	342	323	94.4	19	5.6
863. 의복 제조원 및 수선원	78	78	58	74.4	20	25.6	60	60	45	75.0	15	25.0	46	46	25	54.3	21	45.7
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	2,302	2299	2,029	88.3	270	11.7	2,447	2,447	2,244	91.7	203	8.3	2,281	2,278	2,118	93.0	160	7.0
872. 식품가공 기능원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	22	22	0	0.0	22	100.0	10	10	0	0.0	10	100.0	17	17	0	0.0	17	100.0
884. 공예원 및 귀금속세공원	473	473	394	83.3	79	16.7	327	327	217	66.4	110	33.6	322	321	254	79.1	67	20.9
901. 작물재배 종사자	66	60	23	38.3	37	61.7	44	44	17	38.6	27	61.4	28	25	0	0.0	25	100.0

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[15]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
903. 임업 종사자	67	64	61	95.3	3	4.7	74	66	61	92.4	5	7.6	72	61	61	100.0	0	0.0
905. 농림어업 단순 종사자	3	3	0	0.0	3	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
분류불능	415	–	–	–	–	–	106	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 2024년 기준 경남 외 타 지역에서 오프라인 교육훈련을 수강한 유출인원의 훈련지역을 보면, 부산에서 참여한 인원이 2,988명(58.7%)으로 가장 많았고 다음으로 수도권, 경북권, 울산 등의 순으로 나타남

– 소프트웨어 개발자, 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가의 경우 수도권에서 교육훈련에 참여한 인원이 가장 많은 반면, 부산과 울산의 경우 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)가 가장 많았고, 경북권의 경우 주방장 및 조리사가 많은 것으로 나타남

<표 146> 2024년 기준 지역별 양성훈련(오프라인) 유출 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출 지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
전 체	5,094	1,417	2,988	181	320	82	106
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	4	3	–	–	–	–	1
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	2	1	1	–	–	–	–
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	35	11	19	3	2	–	–
025. 생산 관련 사무원	1	–	–	–	1	–	–
026. 무역 및 운송 관련 사무원	75	7	47	5	12	–	4
027. 회계 및 경리 관련 사무원	209	14	180	6	4	4	1
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	65	18	43	3	1	–	–
029. 비서 및 사무 보조원	188	26	134	10	8	5	5
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	26	1	14	–	11	–	–
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	3	–	3	–	–	–	–
132. 컴퓨터시스템 전문가	10	10	–	–	–	–	–
133. 소프트웨어 개발자	736	469	243	1	15	2	6
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	251	225	23	–	3	–	–
135. 정보보안 전문가	28	21	7	–	–	–	–
140. 건설 관련 직	119	27	76	3	12	1	–
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	102	20	67	7	6	–	2
153. 운송장비정비원(자동차 제외)	66	48	14	3	1	–	–
154. 자동차정비원	3	3	–	–	–	–	–
155. 금형 및 공작 기계조작원	14	9	3	–	1	1	–
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	83	6	69	3	1	1	3
213. 식품가공 관련 기능종사자	4	4	–	–	–	–	–
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	119	119	–	–	–	–	–
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	24	23	–	–	1	–	–
231. 작물재배종사자	21	1	17	2	1	–	–
307. 보건·의료 종사자	42	3	34	–	4	–	1

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출 지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	9	9	–	–	–	–	–
415. 디자이너	304	54	215	7	18	2	8
416. 연극·영화·방송 전문가	61	22	28	1	9	1	–
511. 미용 서비스원	265	26	201	10	15	7	6
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	11	–	11	–	–	–	–
521. 여행 서비스원	31	2	28	–	–	1	–
523. 숙박시설 서비스원	13	–	11	–	2	–	–
531. 주방장 및 조리사	351	56	222	9	41	8	15
550. 돌봄 서비스 종사자	176	9	131	13	12	2	9
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	43	16	11	12	3	–	1
615. 판매 종사자	30	14	12	–	4	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	2	–	–	–	–	–
622. 자동차 운전원	4	4	–	–	–	–	–
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	466	20	374	19	23	27	3
701. 건설구조 기능원	31	4	18	1	8	–	–
702. 건축마감 기능원	81	7	58	8	6	1	1
704. 건설·채굴 기계 운전원	233	6	182	4	23	15	3
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	20	3	6	7	4	–	–
812. 운송장비 정비원	114	18	79	8	2	1	6
813. 금형원 및 공작기계 조작원	23	3	18	1	1	–	–
814. 냉·난방 설비 조작원	11	–	4	2	5	–	–
824. 용접원	53	6	27	16	3	–	1
825. 도장원 및 도금원	6	–	5	–	–	–	1
831. 전기공	186	16	125	5	22	2	16
833. 발전·배전 장치 조작원	5	–	–	5	–	–	–
834. 전기·전자 설비 조작원	25	1	24	–	–	–	–
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	1	–	1	–	–	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	19	2	13	1	3	–	–
863. 의복 제조원 및 수선원	21	1	16	–	3	–	1
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	160	30	101	4	16	1	8
883. 가구·목제품 제조·수리원	17	1	8	–	4	–	4
884. 공예원 및 귀금속세공원	67	16	47	–	4	–	–
901. 작물재배 종사자	25	–	18	2	5	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 2024년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강한 유출인원의 학력수준별 유출 현황을 보면, 고등학교 졸업 이하가 2,413명으로 47.4%로 나타났으며, 다음으로 4년제 대학교 졸업(1,775명, 34.8%), 2~3년제 대학교 졸업(818명, 16.7%), 대학원 이상(88명, 1.7%) 등의 순으로 나타남

– 직종별로 보면, 고등학교 졸업 이하와 4년제 대학교 졸업의 경우 소프트웨어 개발자의 유출 인원이 가장 많았고, 2~3년제 대학교 졸업은 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차), 대학원 이상은 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가의 유출 인원이 가장 많음

<표 147> 2024년 기준 학력수준별 양성훈련(오프라인) 유출 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별			
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상
전 체	5,094	2,413	818	1,775	88
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	4	–	–	3	1
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	2	–	–	2	–
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	35	6	10	19	–
025. 생산 관련 사무원	1	–	–	1	–
026. 무역 및 운송 관련 사무원	75	34	15	25	1
027. 회계 및 경리 관련 사무원	209	65	43	98	3
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	65	27	3	34	1
029. 비서 및 사무 보조원	188	84	41	61	2
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	26	11	4	10	1
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	3	2	–	1	–
132. 컴퓨터시스템 전문가	10	4	–	6	–
133. 소프트웨어 개발자	736	320	52	360	4
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	251	92	46	101	12
135. 정보보안 전문가	28	14	1	13	–
140. 건설 관련 직	119	48	21	44	6
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	102	45	19	35	3
153. 운송장비정비원(자동차 제외)	66	33	3	30	–
154. 자동차정비원	3	–	–	3	–
155. 금형 및 공작 기계조작원	14	5	1	8	–
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	83	29	12	37	5
213. 식품가공 관련 기능종사자	4	3	–	1	–
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	119	68	22	29	–
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	24	4	6	14	–
231. 작물재배종사자	21	6	2	12	1

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별			
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상
307. 보건·의료 종사자	42	22	9	11	-
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	9	6	-	3	-
415. 디자이너	304	135	55	110	4
416. 연극·영화·방송 전문가	61	26	13	22	-
511. 미용 서비스원	265	151	54	55	5
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	11	4	3	3	1
521. 여행 서비스원	31	10	3	18	-
523. 숙박시설 서비스원	13	10	3	-	-
531. 주방장 및 조리사	351	204	42	101	4
550. 돌봄 서비스 종사자	176	113	28	34	1
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	43	24	11	8	-
615. 판매 종사자	30	7	6	16	1
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	-	-	2	-
622. 자동차 운전원	4	-	2	2	-
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	466	250	89	116	11
701. 건설구조 기능원	31	11	6	12	2
702. 건축마감 기능원	81	41	20	18	2
704. 건설·채굴 기계 운전원	233	123	41	64	5
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	20	10	5	4	1
812. 운송장비 정비원	114	70	25	17	2
813. 금형원 및 공작기계 조작원	23	16	2	5	-
814. 냉·난방 설비 조작원	11	5	2	4	-
824. 용접원	53	31	12	9	1
825. 도장원 및 도금원	6	1	4	1	-
831. 전기공	186	105	27	54	-
833. 발전·배전 장치 조작원	5	2	-	3	-
834. 전기·전자 설비 조작원	25	7	5	13	-
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	1	1	-	-	-
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	19	15	1	3	-
863. 의복 제조원 및 수선원	21	14	3	3	1
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	160	72	21	63	4
883. 가구·목제품 제조·수리원	17	6	5	6	-
884. 공예원 및 귀금속세공원	67	13	15	36	3
901. 작물재배 종사자	25	8	5	12	-

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 2024년 기준 성별로는 남자, 연령별로 보면 20대에서 경남 외 타 지역에서 교육에 참여한 비중이 가장 높음

– 세부적으로 보면, 남성의 경우 소프트웨어 개발자에서 유출 인원이 많은 반면, 여자는 미용 서비스원의 유출 인원이 많은 것으로 나타남

– 연령별로 보면, 19세 이하는 주방장 및 조리사, 20대는 소프트웨어 개발자, 30~50대는 물품 이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차), 60대 이상은 돌봄 서비스 종사자의 유출 인원이 가장 많은 것으로 나타남

<표 148> 2024년 기준 성별 및 연령별 양성훈련(오프라인) 유출 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대					
		남자	여자	19세 이하	20대	30대	40대	50대	60대 이상
전 체	5,094	2,619	2,475	231	2,490	853	605	594	321
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	4	1	3	–	1	1	–	2	–
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	2	–	2	–	–	1	1	–	–
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	35	13	22	–	23	5	3	4	–
025. 생산 관련 사무원	1	–	1	–	1	–	–	–	–
026. 무역 및 운송 관련 사무원	75	16	59	3	37	11	9	12	3
027. 회계 및 경리 관련 사무원	209	37	172	–	98	35	54	17	5
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	65	16	49	1	56	5	1	1	1
029. 비서 및 사무 보조원	188	39	149	2	109	31	26	16	4
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	26	20	6	–	5	3	2	5	11
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	3	3	–	–	3	–	–	–	–
132. 컴퓨터시스템 전문가	10	7	3	–	9	1	–	–	–
133. 소프트웨어 개발자	736	508	228	11	626	89	7	2	1
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	251	107	144	2	106	65	38	33	7
135. 정보보안 전문가	28	22	6	2	23	2	1	–	–
140. 건설 관련 직	119	60	59	2	64	18	13	10	12
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	102	71	31	–	76	16	4	4	2
153. 운송장비정비원(자동차 제외)	66	51	15	–	59	6	1	–	–
154. 자동차정비원	3	2	1	–	3	–	–	–	–
155. 금형 및 공작 기계조작원	14	9	5	–	8	4	–	–	2
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	83	75	8	–	29	15	4	20	15
213. 식품가공 관련 기능종사자	4	1	3	–	2	–	2	–	–
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	119	1	118	–	1	5	20	63	30
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	24	4	20	–	16	1	2	5	–

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대					
		남자	여자	19세 이하	20대	30대	40대	50대	60대 이상
231. 작물재배종사자	21	2	19	–	12	2	4	2	1
307. 보건·의료 종사자	42	1	41	3	19	6	7	7	–
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	9	7	2	–	7	2	–	–	–
415. 디자이너	304	88	216	24	203	61	10	4	2
416. 연극·영화·방송 전문가	61	25	36	4	37	9	2	4	5
511. 미용 서비스원	265	23	242	38	102	63	46	14	2
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	11	6	5	–	5	3	1	1	1
521. 여행 서비스원	31	8	23	2	23	3	1	1	1
523. 숙박시설 서비스원	13	7	6	–	11	2	–	–	–
531. 주방장 및 조리사	351	110	241	55	105	54	60	35	42
550. 돌봄 서비스 종사자	176	15	161	–	7	6	24	87	52
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	43	10	33	–	6	7	7	11	12
615. 판매 종사자	30	6	24	–	12	7	5	4	2
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	2	–	–	1	–	–	1	–
622. 자동차 운전원	4	4	–	–	–	–	–	4	–
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	466	441	25	12	157	99	71	92	35
701. 건설구조 기능원	31	31	–	–	14	3	3	7	4
702. 건축마감 기능원	81	60	21	–	21	20	17	17	6
704. 건설·채굴 기계 운전원	233	220	13	12	47	45	47	47	35
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	20	19	1	–	11	–	3	4	2
812. 운송장비 정비원	114	104	10	19	59	18	17	–	1
813. 금형원 및 공작기계 조작원	23	21	2	1	12	6	1	2	1
814. 냉·난방 설비 조작원	11	11	–	–	5	3	1	1	1
824. 용접원	53	50	3	1	19	7	19	7	–
825. 도장원 및 도금원	6	5	1	–	1	2	2	1	–
831. 전기공	186	180	6	4	121	30	10	13	8
833. 발전·배전 장치 조작원	5	4	1	–	3	–	1	1	–
834. 전기·전자 설비 조작원	25	24	1	–	13	5	4	3	–
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	1	1	–	–	–	1	–	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	19	6	13	1	7	–	6	5	–
863. 의복 제조원 및 수선원	21	–	21	2	7	3	1	3	5
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	160	30	130	29	53	44	20	12	2
883. 가구·목제품 제조·수리원	17	15	2	–	4	2	8	3	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	67	4	63	–	27	23	15	2	–
901. 작물재배 종사자	25	16	9	1	4	3	4	5	8

2) 향상훈련

(1) 유입

□ 전체 경남지역 훈련기관에서 교육훈련에 참여한 향상 훈련생 중 타 지역에서 유입된 훈련생은 3개년 평균 약 45.0% 내외 수준임

□ 2024년 기준 직종별로 유입 인원을 보면, 무역 및 운송관련 사무원의 인원이 12,048명으로 가장 많았고, 다음으로 안내·접수·고객응대 및 통계조사 관련 사무원, 기계공학 기술자·연구원 및 시험원 등의 순으로 나타남

– 한편, 경영지원·행정 및 금융 관련 관리자, 판매 종사자, 의료기사·치료사·재활사, 건설 및 생산 관련 관리자, 냉·난방 설비 조작원, 금형 및 공작 기계조작원 등 10개 직종의 경우 경남 외 타지역 유입 인원이 90% 이상으로 높게 나타남

<그림 45> 2024년 경남 훈련기관 기준 향상훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종

(단위 명, %)



<표 149> 최근 3개년 향상훈련 지역 유입(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명, %)

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
전 체	46,384	28,271	60.9	18,113	39.1	50,693	23,206	45.8	27,487	54.2	73,793	43,056	58.3	30,737	41.7
011. 고위공무원 및 공공단체임원	–	–	–	–	–	1	1	100	0	0	1	0	0.0	1	100.0
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	1,169	282	24	887	76	2,831	2,408	85	423	423	1,340	67	5.0	1,273	95.0
013. 사회서비스 관련 관리자 (교육,법률 및 보건 등)	1	–	–	1	100	6	2	33	4	4	–	–	–	–	–
015. 건설 및 생산 관련 관리자	10	1	10	9	90	65	64	98	1	1	182	12	6.6	170	93.4
016. 정보통신 관련 관리자	34	18	53	16	47	53	20	38	33	33	226	149	65.9	77	34.1
021. 경영 및 행정 관련 전문가	–	–	–	–	–	5	5	100	0	0	5	0	0.0	5	100.0
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	354	248	70	106	30	285	91	32	194	194	2,182	959	44.0	1,223	56.0
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	29	19	66	10	34	4	4	100	0	0	4	0	0.0	4	100.0
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	819	35	4	784	96	600	496	83	104	104	48	14	29.2	34	70.8
025. 생산 관련 사무원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11	10	90.9	1	9.1
026. 무역 및 운송 관련 사무원	4,728	1,325	28	3,403	72	11,086	8,002	72	3,084	3,084	12,048	4,844	40.2	7,204	59.8
027. 회계 및 경리 관련 사무원	877	771	88	106	12	931	94	10	837	837	906	845	93.3	61	6.7
028. 안내,접수,고객응대 및	2,535	1,473	58	1,062	42	5,383	2,726	51	2,657	2,657	9,269	4,989	53.8	4,280	46.2

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
통계조사 관련 사무원															
029. 비서 및 사무 보조원	870	833	96	37	4	1,401	409	29	992	992	1,468	796	54.2	672	45.8
031. 금융 및 보험 관련 전문가	–	–	–	–	–	174	164	94	10	10	9	0	0.0	9	100.0
032. 금융 및 보험 관련 사무원	2	2	100	0	0	–	–	–	–	–	211	129	61.1	82	38.9
033. 보험 관련 영업원	2	–	–	2	100	18	7	39	11	11	–	–	–	–	–
121. 이,미용 및 관련 서비스 종사자	1	–	–	1	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	137	38	28	99	72	143	98	69	45	45	141	35	24.8	106	75.2
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	–	–	–	–	–	53	7	13	46	46	98	59	60.2	39	39.8
132. 컴퓨터시스템 전문가	36	6	17	30	83	74	16	22	58	58	189	100	52.9	89	47.1
133. 소프트웨어 개발자	1,775	287	16	1,488	84	319	135	42	184	184	1,603	861	53.7	742	46.3
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	3,836	610	16	3,226	84	156	41	26	115	115	275	149	54.2	126	45.8
135. 정보보안 전문가	–	–	–	–	–	1	1	100	0	0	–	–	–	–	–
140. 건설 관련직	53	52	98	1	2	47	8	17	39	39	130	120	92.3	10	7.7
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	1,998	1,351	68	647	32	3,254	1,167	36	2,087	2,087	6,208	4,088	65.9	2,120	34.1
152. 기계장비 설치 및 정비원	244	121	50	123	50	225	158	70	67	67	361	68	18.8	293	81.2
153. 운송장비정비원 (자동차 제외)	707	379	54	328	46	581	361	62	220	220	4,311	1,362	31.6	2,949	68.4
154. 자동차정비원	21	8	38	13	62	14	14	100	0	0	30	16	53.3	14	46.7

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
155. 금형 및 공작 기계조작원	18	10	56	8	44	11	11	100	0	0	20	2	10.0	18	90.0
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	100.0	0	0.0
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	30	13	43	17	57	7	0	0	7	7	13	12	92.3	1	7.7
159. 운송차량 및 기계 관련 조립원	227	143	63	84	37	206	48	23	158	158	1,004	816	81.3	188	18.7
213. 식품가공 관련 기능종사자	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	32	0	0.0	32	100.0
214. 식품제조기계조작원	21	21	100	0	0	7	0	0	7	7	16	12	75.0	4	25.0
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	–	–	–	–	–	11	0	0	11	11	–	–	–	–	–
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자, 연구원 및 시험원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	0	0.0	8	100.0
231. 작물재배종사자	158	138	87	20	13	233	40	17	193	193	190	162	85.3	28	14.7
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	1,050	887	84	163	16	1,832	707	39	1,125	1,125	2,658	2,107	79.3	551	20.7
240. 군인	5	5	100	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
304. 간호사	227	109	48	118	52	121	88	73	33	33	1,571	727	46.3	844	53.7
306. 의료기사·치료사· 재활사	191	2	1	189	99	296	284	96	12	12	614	27	4.4	587	95.6
307. 보건·의료 종사자	2,392	820	34	1,572	66	3,758	2,491	66	1,267	1,267	1,266	645	50.9	621	49.1
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	12	10	83	2	17	4	0	0	4	4	18	14	77.8	4	22.2
415. 디자이너	487	344	71	143	29	235	13	6	222	222	1,299	533	41.0	766	59.0
416. 연극·영화·방송 전문가	164	127	77	37	23	123	38	31	85	85	130	85	65.4	45	34.6
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	–	–	–	–	–	0	0	–	0	0	4	4	100.0	0	0.0

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	11	11	100	0	0	3	2	67	1	1	421	325	77.2	96	22.8
511. 미용 서비스원	478	445	93	33	7	573	46	8	527	527	837	756	90.3	81	9.7
521. 여행 서비스원	3	–	–	3	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
523. 숙박시설 서비스원	5	4	80	1	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
531. 주방장 및 조리사	3,095	2,971	96	124	4	2,554	145	6	2,409	2,409	2,476	2,347	94.8	129	5.2
532. 식당 서비스원	27	25	93	2	7	27	2	7	25	25	7	7	100.0	0	0.0
541. 경호·보안 종사자	7	5	71	2	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
542. 경비원	34	34	100	0	0	–	–	–	–	–	2	0	0.0	2	100.0
550. 돌봄 서비스 종사자	6,517	6,216	95	301	5	2,443	94	4	2,349	2,349	1,202	1,156	96.2	46	3.8
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	29	29	100	0	0	62	0	0	62	62	58	56	96.6	2	3.4
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	1	–	–	1	100	5	5	100	0	0	1	0	0.0	1	100.0
612. 영업원 및 상품중개인	185	4	2	181	98	44	41	93	3	3	390	150	38.5	240	61.5
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	45	28	62	17	38	67	37	55	30	30	–	–	–	–	–
615. 판매 종사자	844	131	16	713	84	763	674	88	89	89	798	40	5.0	758	95.0
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	50	48	96	2	4	33	13	39	20	20	10	8	80.0	2	20.0
622. 자동차 운전원	34	33	97	1	3	32	2	6	30	30	76	71	93.4	5	6.6
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	293	269	92	24	8	405	51	13	354	354	461	408	88.5	53	11.5
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	4	4	100	0	0	2	0	0	2	2	–	–	–	–	–

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
701. 건설구조 기능원	9	9	100	0	0	8	0	0	8	8	37	36	97.3	1	2.7
702. 건축마감 기능원	59	49	83	10	17	167	5	3	162	162	219	214	97.7	5	2.3
703. 배관공	–	–	–	–	–	4	2	50	2	2	–	–	–	–	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	380	338	89	42	11	275	31	11	244	244	251	221	88.0	30	12.0
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	0	–	–	0	–	0	0	–	0	0	8	8	100.0	0	0.0
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	626	119	19	507	81	578	481	83	97	97	1,374	409	29.8	965	70.2
812. 운송장비 정비원	380	335	88	45	12	165	5	3	160	160	484	425	87.8	59	12.2
813. 금형원 및 공작기계 조작원	154	121	79	33	21	207	42	20	165	165	622	499	80.2	123	19.8
814. 냉·난방 설비 조작원	6	6	100	0	0	3	0	0	3	3	82	8	9.8	74	90.2
815. 자동조립라인·산업용 로봇 조작원	120	56	47	64	53	50	7	14	43	43	494	393	79.6	101	20.4
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	187	140	75	47	25	265	69	26	196	196	508	362	71.3	146	28.7
817. 운송장비 조립원	2,519	2,356	94	163	6	2,175	296	14	1,879	1,879	5,699	4,731	83.0	968	17.0
821. 금속관련 기계·설비 조작원	342	205	60	137	40	406	184	45	222	222	667	430	64.5	237	35.5
822. 판금원 및 제관원	0	–	–	0	–	–	–	–	–	–	8	8	100.0	0	0.0
823. 단조원 및 주조원	0	–	–	0	–	2	0	0	2	2	5	4	80.0	1	20.0
824. 용접원	1,422	1,157	81	265	19	1,447	280	19	1,167	1,167	1,953	1,498	76.7	455	23.3
825. 도장원 및 도금원	10	7	70	3	30	16	5	31	11	11	32	25	78.1	7	21.9
826. 비금속제품 생산기계 조작원	1	1	100	0	0	1	0	0	1	1	122	96	78.7	26	21.3
831. 전기공	1,146	667	58	479	42	1,056	283	27	773	773	1,635	1,042	63.7	593	36.3
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	1	–	–	1	100	30	13	43	17	17	11	10	90.9	1	9.1

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
833. 발전·배전 장치 조작원	2	2	100	0	0	18	0	0	18	18	–	–	–	–	–
834. 전기·전자 설비 조작원	212	194	92	18	8	230	29	13	201	201	209	192	91.9	17	8.1
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	40	26	65	14	35	37	9	24	28	28	253	202	79.8	51	20.2
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	2	2	100	0	0	26	0	0	26	26	315	306	97.1	9	2.9
842. 방송·통신장비 설치·정비원	1	1	100	0	0	4	1	25	3	3	–	–	–	–	–
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	22	19	86	3	14	4	1	25	3	3	25	6	24.0	19	76.0
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	5	4	80	1	20	6	1	17	5	5	42	28	66.7	14	33.3
853. 환경관련 장치 조작원	7	3	43	4	57	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
861. 섬유 제조가공 기계 조작원	–	–	–	–	–	2	1	50	1	1	1	1	100.0	0	0.0
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	92	90	98	2	2	336	9	3	327	327	333	316	94.9	17	5.1
863. 의복 제조원 및 수선원	39	39	100	0	0	50	1	2	49	49	22	22	100.0	0	0.0
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	19	15	79	4	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	1,126	1,073	95	53	5	1,167	62	5	1,105	1,105	1,129	1,095	97.0	34	3.0
872. 식품가공 기능원	0	–	–	0	–	–	–	–	–	–	4	3	75.0	1	25.0
873. 식품가공 기계 조작원	1	1	100	0	0	1	0	0	1	1	–	–	–	–	–
882. 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	–	–	–	–	–	0	0	–	0	0	–	–	–	–	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	6	75.0	2	25.0

구 분	2022년					2023년					2024년				
	경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)		경남 지역 수강자 수	경남지역 거주자		경남 외 타지역 거주자 (유입)	
		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
884. 공예원 및 귀금속세공원	444	419	94	25	6	253	7	3	246	246	312	291	93.3	21	6.7
901. 작물재배 종사자	34	33	97	1	3	29	2	7	27	27	-	-	-	-	-
903. 임업 종사자	93	38	41	55	59	59	37	63	22	22	90	26	28.9	64	71.1
y. 분류불능	1	1	100	0	0	49	12	24.5	37	75.5	-	-	-	-	-

03 훈련수급 정량분석 결과

□ 2024년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강하러 온 유입 인원의 학력수준별 현황을 보면, 4년제 대학교 졸업이 5,685명으로 가장 많았고, 다음으로 고등학교 졸업 이하 1,328명, 2~3년제 대학교 졸업 340명의 순으로 나타남

– 직종별로 보면, 고등학교 졸업 이하의 경우 운송장비 조립원, 2~3년제 대학교 졸업은 무역·운송·생산·품질 사무원, 4년제 대학교 졸업은 전기·전자공학 기술자 및 시험원, 대학원 이상은 기계·로봇공학 기술자 및 시험원의 유입 인원이 가장 많은 것으로 나타남

<표 150> 2024년 기준 학력수준별 향상훈련 유입 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 거주자 (유입)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
전 체	30,737	1,328	340	5,685	200	23,184
011. 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	1	0	0	0	0	1
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	1,273	0	1	0	0	1,272
015. 영업·판매·운송 관리자	170	0	0	1	0	169
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	77	0	0	5	0	72
021. 정부·공공행정 전문가	5	0	0	0	0	5
022. 경영·인사 전문가	1,223	14	19	396	6	788
023. 회계·세무·감정 전문가	4	1	1	2	0	0
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	34	0	0	0	0	34
025. 정부·공공 행정 사무원	1	0	0	0	1	0
026. 경영지원 사무원	7,204	39	26	409	20	6,710
027. 회계·경리 사무원	61	7	9	38	0	7
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	4,280	321	70	191	4	3,694
029. 안내고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	672	11	12	17	4	628
031. 금융·보험 전문가	9	0	0	0	0	9
032. 금융·보험 사무원	82	0	0	0	0	82
122. 생명과학 연구원 및 시험원	106	6	4	18	6	72
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	39	0	0	0	0	39
132. 컴퓨터시스템 전문가	89	0	0	0	0	89
133. 소프트웨어 개발자	742	2	0	32	0	708
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	126	0	0	3	0	123
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	10	1	4	5	0	0

구 분	경남 외 타지역 거주자 (유입)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	2,120	71	13	1,194	52	790
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	293	0	0	0	0	293
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	2,949	2	0	2,825	0	122
154. 화학공학 기술자 및 시험원	14	0	0	0	0	14
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	18	0	0	0	0	18
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	1	0	0	0	0	1
159. 제도사 및 기타 인쇄목재 등 공학 기술자 및 시험원	188	1	1	51	52	83
213. 유치원 교사	32	0	0	0	0	32
214. 문리·기술·예능 강사	4	0	0	0	0	4
222. 법률 사무원	8	0	0	0	0	8
231. 사회복지사 및 상담사	28	0	0	2	1	25
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	551	0	0	0	0	551
304. 간호사	844	0	0	0	0	844
306. 의료기사·치료사·재활사	587	0	0	0	0	587
307. 보건·의료 종사자	621	2	2	2	1	614
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	4	1	1	1	1	0
415. 디자이너	766	2	3	6	1	754
416. 연극·영화·방송 전문가	45	10	10	18	6	1
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	96	44	35	15	0	2
511. 미용 서비스원	81	18	12	5	1	45
531. 주방장 및 조리사	129	28	28	63	10	0
542. 경비원	2	2	0	0	0	0
550. 돌봄 서비스 종사자	46	25	9	11	1	0
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	2	0	0	1	1	0
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	1	0	0	1	0	0
612. 영업원 및 상품중개인	240	0	0	19	4	217
615. 판매 종사자	758	0	0	0	0	758
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	2	1	0	0	1	0
622. 자동차 운전원	5	0	0	0	0	5
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	53	15	10	26	2	0
701. 건설구조 기능원	1	0	0	1	0	0
702. 건축마감 기능원	5	0	1	4	0	0
704. 건설·채굴 기계 운전원	30	13	6	7	4	0

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	경남 외 타지역 거주자 (유입)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	965	73	1	129	0	762
812. 운송장비 정비원	59	4	2	3	3	47
813. 금형원 및 공작기계 조작원	123	7	4	21	1	90
814. 냉·난방 설비 조작원	74	0	0	0	0	74
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	101	10	0	0	0	91
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	146	3	3	15	1	124
817. 운송장비 조립원	968	422	10	0	0	536
821. 금속관련 기계·설비 조작원	237	0	3	0	0	234
823. 단조원 및 주조원	1	0	0	0	0	1
824. 용접원	455	95	14	19	2	325
825. 도장원 및 도금원	7	0	0	0	0	7
826. 비금속제품 생산기계 조작원	26	0	0	0	0	26
831. 전기공	593	43	5	15	4	526
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	1	0	0	0	0	1
834. 전기·전자 설비 조작원	17	3	0	5	1	8
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	51	2	0	28	0	21
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	9	0	0	4	0	5
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	19	0	0	0	0	19
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	14	0	0	0	0	14
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	17	0	3	14	0	0
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	34	4	3	25	2	0
872. 식품가공 기능원	1	0	0	0	0	1
883. 가구·목제품 제조·수리원	2	0	0	0	0	2
884. 공예원 및 귀금속세공원	21	3	4	12	2	0
903. 임업 종사자	64	22	11	26	5	0

(2) 유출

□ 2024년 기준 경남지역 거주 향상 훈련생[16] 109,804명 오프라인으로 교육훈련에 참여한 훈련생은 66,348명으로 나타났으며, 그 중 27,074명(39.3%)는 타 지역에서 오프라인 교육훈련에 참여한 것으로 나타남

– 타 지역에서 오프라인 향상훈련 참여 비중은 3개년 평균 37.7% 수준임

□ 직종별로 오프라인 훈련생 유출 인원을 보면, 안내, 접수, 고객응대 및 통계조사 관련 사무원이 6,451명으로 가장 많았고, 다음으로 무역 및 운송 관련 사무원, 기계공학 기술자, 연구원 및 시험원, 운송장비 조립원 등의 순으로 나타남

– 한편, 발전·배전 장치 조작원, 경영 및 행정 관련 전문가, 항공기·선박·열차 객식 승무원, 경호·보안 종사자, 방송·통신장비 설치·정비원 등 다수의 직종에서 경남 외 지역에서 오프라인으로 교육훈련을 수강한 비중이 100%로 나타남

<그림 46> 2024년 경남 거주자 기준 오프라인 향상훈련생 상위 10개 교육훈련 참여 직종

(단위 명, %)



16) 경남지역 거주 훈련생은 HED-NET 제공 자료 상 거주지역이 '경남'인 훈련생들의 데이터를 기준으로 분석함

<표 151> 최근 3개년 향상훈련 지역 유출(KECO 소분류 기준)

(단위 : 명, %)

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여17)			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
전 체	76,128	38,630	25,781	66.7	12,849	33.3	88,820	40,494	24,106	59.5	16,388	40.5	109,804	66,348	40,274	60.7	26,074	39.3
011. 고위공무원 및 공공단체임원	1	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–		5	2	0	0.0	2	100.0
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	1,240	1	0	0.0	1	100.0	1,899	2	0	0.0	2	100.0	1,655	9	0	0.0	9	100.0
013. 사회서비스 관련 관리자 (교육,법률 및 보건 등)	68	–	–	–	–	–	133	5	4	80.0	1	20.0	155	–	–	–	–	–
014. 문화,예술,디자인 및 영상 관련 관리자	3	2	0	0.0	2	100.0	9	9	0	0.0	9	100.0	13	9	0	0.0	9	100.0
015. 건설 및 생산 관련 관리자	134	47	0	0.0	47	100.0	139	68	1	1.5	67	98.5	157	49	12	24.5	37	75.5
016. 정보통신 관련 관리자	107	27	18	66.7	9	33.3	78	45	33	73.3	12	26.7	203	171	149	87.1	22	12.9
020. 경영,회계,사무 관련 직	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
021. 경영 및 행정 관련 전문가	267	262	0	0.0	262	100.0	254	254	0	0.0	254	100.0	378	373	0	0.0	373	100.0
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	774	464	248	53.4	216	46.6	1,322	507	194	38.3	313	61.7	3,951	1,291	786	60.9	505	39.1
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	50	10	0	0.0	10	100.0	36	9	0	0.0	9	100.0	94	26	0	0.0	26	100.0

17) 훈련기관 소재지 분류불능인 경우 제외

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	425	38	0	0.0	38	100.0	1,107	55	16	29.1	39	70.9	647	72	14	19.4	58	80.6
025. 생산 관련 사무원	93	93	0	0.0	93	100.0	73	69	0	0.0	69	100.0	181	168	10	6.0	158	94.0
026. 무역 및 운송 관련 사무원	10,181	1,879	1,020	54.3	859	45.7	13,784	2,674	1,729	64.7	945	35.3	15,239	5,660	3,323	58.7	2,337	41.3
027. 회계 및 경리 관련 사무원	1,596	1,134	747	65.9	387	34.1	1,447	1,066	827	77.6	239	22.4	1,660	1,247	845	67.8	402	32.2
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	2,450	2,228	1,462	65.6	766	34.4	3,644	3,221	2,549	79.1	672	20.9	6,836	6,451	4,987	77.3	1,464	22.7
029. 비서 및 사무 보조원	1,745	1,180	833	70.6	347	29.4	2,448	1,448	950	65.6	498	34.4	1,966	1,295	765	59.1	530	40.9
031. 금융 및 보험 관련 전문가	543	35	0	0.0	35	100.0	1,157	22	0	0.0	22	100.0	709	69	0	0.0	69	100.0
032. 금융 및 보험 관련 사무원	834	386	2	0.5	384	99.5	859	434	0	0.0	434	100.0	2,745	1,876	129	6.9	1,747	93.1
033. 보험 관련 영업원	207	7	0	0.0	7	100.0	264	16	11	68.8	5	31.3	482	23	0	0.0	23	100.0
121. 이,미용 및 관련 서비스 종사자	4	2	0	0.0	2	100.0	3	1	0	0.0	1	100.0	1	–	–	–	–	–
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	83	63	38	60.3	25	39.7	95	85	45	52.9	40	47.1	100	83	35	42.2	48	57.8
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	33	33	0	0.0	33	100.0	113	95	46	48.4	49	51.6	183	173	59	34.1	114	65.9
132. 컴퓨터시스템 전문가	1,669	36	5	13.9	31	86.1	4,793	78	58	74.4	20	25.6	446	143	99	69.2	44	30.8

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
133. 소프트웨어 개발자	2,234	348	58	16.7	290	83.3	2,308	547	179	32.7	368	67.3	7,141	1,323	861	65.1	462	34.9
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	6,637	1,431	18	1.3	1,413	98.7	4,074	2,226	85	3.8	2,141	96.2	3,350	465	116	24.9	349	75.1
135. 정보보안 전문가	75	14	0	0.0	14	100.0	164	38	0	0.0	38	100.0	94	64	0	0.0	64	100.0
136. 통신·방송송출 장비 기사	1	1	0	0.0	1	100.0	3	3	0	0.0	3	100.0	5	5	0	0.0	5	100.0
140. 건설 관련 직	491	331	52	15.7	279	84.3	601	428	39	9.1	389	90.9	1,086	936	120	12.8	816	87.2
151. 기계공학 기술자, 연구원 및 시험원	2,086	2,041	1,351	66.2	690	33.8	2,825	2,788	2,087	74.9	701	25.1	5,662	5,611	4,087	72.8	1,524	27.2
152. 기계장비 설치 및 정비원	149	149	121	81.2	28	18.8	147	147	67	45.6	80	54.4	174	173	68	39.3	105	60.7
153. 운송장비정비원 (자동차 제외)	934	696	374	53.7	322	46.3	874	606	220	36.3	386	63.7	2,356	2,094	1,362	65.0	732	35.0
154. 자동차정비원	91	82	7	8.5	75	91.5	152	140	0	0.0	140	100.0	331	310	16	5.2	294	94.8
155. 금형 및 공작 기계조작원	144	107	10	9.3	97	90.7	140	105	0	0.0	105	100.0	182	163	2	1.2	161	98.8
156. 냉,난방 관련 설비조작원	4	4	0	0.0	4	100.0	5	5	0	0.0	5	100.0	–	–	–	–	–	–
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	10	9	0	0.0	9	100.0	22	11	0	0.0	11	100.0	13	13	1	7.7	12	92.3
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	553	260	13	5.0	247	95.0	630	417	7	1.7	410	98.3	646	523	12	2.3	511	97.7
159. 운송차량 및 기계	143	143	143	100.0	0	0.0	166	159	158	99.4	1	0.6	863	816	816	100.0	0	0.0

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
관련 조립원																		
211. 식품공학기술자, 연구원 및 시험원	–	–	–	–	–	–	1	1	0	0.0	1	100.0	–	–	–	–	–	–
212. 제과제빵원 및 떡제조원	1	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–
213. 식품가공 관련 기능종사자	1	1	0	0.0	1	100.0	26	26	0	0.0	26	100.0	–	–	–	–	–	–
214. 식품제조기계조작원	32	21	21	100.0	0	0.0	20	13	7	53.8	6	46.2	23	16	12	75.0	4	25.0
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	110	92	0	0.0	92	100.0	1,130	1,113	11	1.0	1,102	99.0	156	136	0	0.0	136	100.0
221. 환경공학 기술자, 연구원 및 시험원	49	–	–	–	–	–	47	–	–	–	–	–	49	–	–	–	–	–
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	136	16	0	0.0	16	100.0	186	27	0	0.0	27	100.0	399	31	0	0.0	31	100.0
231. 작물재배종사자	845	353	132	37.4	221	62.6	960	458	189	41.3	269	58.7	879	564	160	28.4	404	71.6
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	3,820	965	886	91.8	79	8.2	4,774	1,137	1,075	94.5	62	5.5	5,477	2,200	2,103	95.6	97	4.4
240. 군인	145	5	5	100.0	0	0.0	70	–	–	–	–	–	76	–	–	–	–	–
301. 의사, 한의사 및 치과의사	5	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
304. 간호사	825	8	0	0.0	8	100.0	1,619	14	0	0.0	14	100.0	3,365	404	355	87.9	49	12.1
305. 영양사	7	7	0	0.0	7	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
306. 의료기사·치료사·	47	14	2	14.3	12	85.7	105	6	4	66.7	2	33.3	60	46	27	58.7	19	41.3

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
재활사																		
307. 보건·의료 종사자	8,084	187	169	90.4	18	9.6	11,689	206	175	85.0	31	15.0	5,570	390	324	83.1	66	16.9
411. 작가·통번역가	10	6	0	0.0	6	100.0	10	8	0	0.0	8	100.0	12	11	0	0.0	11	100.0
412. 기자 및 언론 전문가	–	–	–	–	–	–	1	1	0	0.0	1	100.0	3	3	0	0.0	3	100.0
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	15	15	10	66.7	5	33.3	7	7	4	57.1	3	42.9	19	19	14	73.7	5	26.3
415. 디자이너	912	412	265	64.3	147	35.7	693	367	220	59.9	147	40.1	1,650	426	267	62.7	159	37.3
416. 연극·영화·방송 전문가	227	163	109	66.9	54	33.1	181	109	80	73.4	29	26.6	151	111	81	73.0	30	27.0
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	5	4	80.0	1	20.0
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	51	51	11	21.6	40	78.4	34	33	1	3.0	32	97.0	353	353	325	92.1	28	7.9
511. 미용 서비스원	562	554	442	79.8	112	20.2	682	682	527	77.3	155	22.7	951	951	756	79.5	195	20.5
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	1	1	0	0.0	1	100.0	6	6	0	0.0	6	100.0	11	11	0	0.0	11	100.0
521. 여행 서비스원	44	30	0	0.0	30	100.0	40	33	0	0.0	33	100.0	111	106	0	0.0	106	100.0
522. 항공기·선박·열차 객실승무원	105	105	0	0.0	105	100.0	137	137	0	0.0	137	100.0	268	267	0	0.0	267	100.0
523. 숙박시설 서비스원	19	14	0	0.0	14	100.0	17	15	0	0.0	15	100.0	75	74	0	0.0	74	100.0
524. 오락시설 서비스원	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	0	0.0	2	100.0
531. 주방장 및 조리사	3,199	3,199	2,971	92.9	228	7.1	2,628	2,628	2,409	91.7	219	8.3	2,596	2,595	2,347	90.4	248	9.6
532. 식당 서비스원	156	153	25	16.3	128	83.7	196	195	25	12.8	170	87.2	418	410	7	1.7	403	98.3

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
541. 경호·보안 종사자	345	67	0	0.0	67	100.0	384	51	0	0.0	51	100.0	458	226	0	0.0	226	100.0
542. 경비원	553	38	34	89.5	4	10.5	338	4	0	0.0	4	100.0	267	7	0	0.0	7	100.0
550. 돌봄 서비스 종사자	6,638	6,635	6,216	93.7	419	6.3	2,452	2,447	2,349	96.0	98	4.0	1,251	1,251	1,156	92.4	95	7.6
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	43	43	29	67.4	14	32.6	131	129	62	48.1	67	51.9	117	116	56	48.3	60	51.7
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	41	7	0	0.0	7	100.0	43	4	0	0.0	4	100.0	17	10	0	0.0	10	100.0
612. 영업원 및 상품중개인	335	154	0	0.0	154	100.0	647	499	3	0.6	496	99.4	1,075	596	133	22.3	463	77.7
613. 텔레마케터	37	37	0	0.0	37	100.0	52	52	0	0.0	52	100.0	41	41	0	0.0	41	100.0
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	143	3	0	0.0	3	100.0	239	8	0	0.0	8	100.0	38	17	0	0.0	17	100.0
615. 판매 종사자	1,067	645	55	8.5	590	91.5	1,702	755	3	0.4	752	99.6	2,227	1,672	40	2.4	1,632	97.6
617. 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	1	–	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	7	–	–	–	–	–
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	217	216	48	22.2	168	77.8	210	207	20	9.7	187	90.3	740	738	8	1.1	730	98.9
622. 자동차 운전원	51	50	33	66.0	17	34.0	90	90	30	33.3	60	66.7	198	197	71	36.0	126	64.0
623. 물품이동장비 조작원 (크레인호이스트지게차)	423	423	269	63.6	154	36.4	511	511	354	69.3	157	30.7	668	668	408	61.1	260	38.9
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	4	4	4	100.0	0	0.0	4	2	2	100.0	0	0.0	11	11	0	0.0	11	100.0
701. 건설구조 기능원	58	47	9	19.1	38	80.9	62	44	8	18.2	36	81.8	135	68	36	52.9	32	47.1

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
702. 건축마감 기능원	159	155	49	31.6	106	68.4	234	234	162	69.2	72	30.8	294	294	214	72.8	80	27.2
703. 배관공	–	–	–	–	–	–	3	3	2	66.7	1	33.3	9	9	0	0.0	9	100.0
704. 건설·채굴 기계 운전원	480	479	338	70.6	141	29.4	387	387	244	63.0	143	37.0	367	367	221	60.2	146	39.8
705. 기타 건설 기능원 (채굴포함)	31	31	0	0.0	31	100.0	40	40	0	0.0	40	100.0	89	89	8	9.0	81	91.0
706. 건설·채굴 단순 종사자	1	1	0	0.0	1	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	328	302	119	39.4	183	60.6	440	397	97	24.4	300	75.6	1,193	1,136	409	36.0	727	64.0
812. 운송장비 정비원	691	687	335	48.8	352	51.2	563	538	160	29.7	378	70.3	1,262	1,236	425	34.4	811	65.6
813. 금형원 및 공작기계 조작원	162	155	121	78.1	34	21.9	219	217	165	76.0	52	24.0	653	653	499	76.4	154	23.6
814. 냉·난방 설비 조작원	21	21	6	28.6	15	71.4	32	32	3	9.4	29	90.6	82	82	8	9.8	74	90.2
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	80	80	56	70.0	24	30.0	84	84	43	51.2	41	48.8	459	459	393	85.6	66	14.4
816. 기계 조립원 (운송장비 제외)	198	198	140	70.7	58	29.3	297	297	196	66.0	101	34.0	443	443	362	81.7	81	18.3
817. 운송장비 조립원	2,420	2,419	2,356	97.4	63	2.6	1,957	1,957	1,879	96.0	78	4.0	4,943	4,943	4,711	95.3	232	4.7
821. 금속관련 기계·설비 조작원	233	233	205	88.0	28	12.0	270	270	222	82.2	48	17.8	716	716	430	60.1	286	39.9
822. 판금원 및 제관원	6	6	0	0.0	6	100.0	9	9	0	0.0	9	100.0	30	30	8	26.7	22	73.3
823. 단조원 및 주조원	12	12	0	0.0	12	100.0	8	4	2	50.0	2	50.0	10	10	4	40.0	6	60.0
824. 용접원	1,325	1,325	1,157	87.3	168	12.7	1,342	1,341	1,167	87.0	174	13.0	1,869	1,869	1,498	80.1	371	19.9

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
825. 도장원 및 도금원	24	24	7	29.2	17	70.8	25	25	11	44.0	14	56.0	72	72	25	34.7	47	65.3
826. 비금속제품 생산기계 조작원	11	11	1	9.1	10	90.9	5	5	1	20.0	4	80.0	100	100	96	96.0	4	4.0
831. 전기공	937	928	667	71.9	261	28.1	1,068	1,054	773	73.3	281	26.7	1,410	1,398	1,042	74.5	356	25.5
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	179	178	0	0.0	178	100.0	347	347	17	4.9	330	95.1	708	708	10	1.4	698	98.6
833. 발전·배전 장치 조작원	244	242	2	0.8	240	99.2	307	305	18	5.9	287	94.1	661	661	0	0.0	661	100.0
834. 전기·전자 설비 조작원	437	437	194	44.4	243	55.6	574	574	201	35.0	373	65.0	864	864	192	22.2	672	77.8
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	96	96	26	27.1	70	72.9	114	114	28	24.6	86	75.4	386	384	171	44.5	213	55.5
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	14	14	2	14.3	12	85.7	48	48	26	54.2	22	45.8	359	359	306	85.2	53	14.8
841. 정보통신기기 설치·수리원	5	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	7	4	0	0.0	4	100.0
842. 방송·통신장비 설치·정비원	39	39	1	2.6	38	97.4	28	28	3	10.7	25	89.3	189	189	0	0.0	189	100.0
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	87	79	19	24.1	60	75.9	63	59	3	5.1	56	94.9	166	166	6	3.6	160	96.4
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	42	42	4	9.5	38	90.5	71	71	5	7.0	66	93.0	154	154	28	18.2	126	81.8
853. 환경관련 장치 조작원	17	11	3	27.3	8	72.7	14	12	0	0.0	12	100.0	15	11	0	0.0	11	100.0
861. 섬유 제조·가공 기계	2	2	0	0.0	2	100.0	14	14	1	7.1	13	92.9	8	8	1	12.5	7	87.5

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	2022년						2023년						2024년					
	경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수					경남 거주 훈련생	오프라인 교육 참여 훈련생 수				
		전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여[17]			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여			전체	경남 교육 참여		경남 외 교육 참여	
			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
조작원																		
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	120	120	90	75.0	30	25.0	372	372	327	87.9	45	12.1	334	334	316	94.6	18	5.4
863. 의복 제조원 및 수선원	56	56	39	69.6	17	30.4	62	62	49	79.0	13	21.0	34	34	22	64.7	12	35.3
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	36	36	15	41.7	21	58.3	16	16	0	0.0	16	100.0	48	48	0	0.0	48	100.0
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	1,269	1,269	1,073	84.6	196	15.4	1,268	1,268	1,105	87.1	163	12.9	1,404	1,353	1,095	80.9	258	19.1
872. 식품가공 기능원	10	7	0	0.0	7	100.0	16	13	0	0.0	13	100.0	43	33	3	9.1	30	90.9
873. 식품가공 기계 조작원	5	5	1	20.0	4	80.0	15	15	1	6.7	14	93.3	42	42	0	0.0	42	100.0
883. 가구·목제품 제조·수리원	14	14	0	0.0	14	100.0	23	23	0	0.0	23	100.0	22	22	6	27.3	16	72.7
884. 공예원 및 귀금속세공원	480	480	419	87.3	61	12.7	305	305	246	80.7	59	19.3	348	348	291	83.6	57	16.4
890. 제조 단순 종사자	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7	7	0	0.0	7	100.0
901. 작물재배 종사자	97	68	33	48.5	35	51.5	71	44	27	61.4	17	38.6	70	17	0	0.0	17	100.0
902. 낙농·사육 종사자	10	8	0	0.0	8	100.0	6	6	0	0.0	6	100.0	21	18	0	0.0	18	100.0
903. 임업 종사자	111	76	38	50.0	38	50.0	85	59	22	37.3	37	62.7	158	134	26	19.4	108	80.6
904. 어업 종사자	2	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
분류불능	208	–	–	–	–	–	102	37	37	100.0	0	0.0	–	–	–	–	–	–

□ 2024년 기준 경남 외 타 지역에서 오프라인 교육훈련을 수강한 유출인원의 훈련지역을 보면, 수도권에 참여한 인원이 13,161명으로 전체 유출인원의 50.5%로 나타났고, 다음으로 부산, 경북권, 충청권 등의 순으로 나타남

– 수도권으로 유출된 인력의 경우, 무역 및 운송관련 사무원(1,603명)과 판매 종사자(1,579명)의 유출 인원 많았으며, 부산은 기계공학 기술자, 연구원 및 시험원(915명), 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사(560명) 등의 직종이 많았음. 충청권과 경북권의 경우 금융 및 보험 관련 사무원이 가장 많았음

<표 152> 2024년 기준 지역별 향상훈련 유출 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출 지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
전 체	26,074	13,161	5,398	1,370	2,422	774	2,949
011. 고위공무원 및 공공단체임원	2	2	–	–	–	–	–
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	9	4	–	–	–	–	5
014. 문화,예술,디자인 및 영상 관련 관리자	9	3	5	–	–	–	1
015. 건설 및 생산 관련 관리자	37	37	–	–	–	–	–
016. 정보통신 관련 관리자	22	2	20	–	–	–	–
021. 경영 및 행정 관련 전문가	373	255	–	6	56	2	54
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	505	319	58	50	45	3	30
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	26	17	2	–	–	–	7
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	58	9	35	13	1	–	–
025. 생산 관련 사무원	158	8	19	7	3	6	115
026. 무역 및 운송 관련 사무원	2,337	1,603	262	38	204	28	202
027. 회계 및 경리 관련 사무원	402	274	84	7	12	13	12
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	1,464	632	267	133	344	12	76
029. 비서 및 사무 보조원	530	256	135	11	7	9	112
031. 금융 및 보험 관련 전문가	69	68	1	–	–	–	–
032. 금융 및 보험 관련 사무원	1,747	727	30	13	456	175	346
033. 보험 관련 영업원	23	17	–	–	–	–	6
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	48	5	21	–	19	–	3
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	114	87	1	–	23	–	3
132. 컴퓨터시스템 전문가	44	33	10	–	–	1	–

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출 지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
133. 소프트웨어 개발자	462	370	50	4	16	15	7
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	349	262	41	18	9	8	11
135. 정보보안 전문가	64	49	12	–	–	3	–
136. 통신·방송송출 장비 기사	5	4	–	–	–	1	–
140. 건설 관련 직	816	386	90	3	16	3	318
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	1,524	378	915	68	80	11	72
152. 기계장비 설치 및 정비원	105	4	2	3	19	1	76
153. 운송장비정비원(자동차 제외)	732	466	64	31	39	19	113
154. 자동차정비원	294	89	16	17	1	3	168
155. 금형 및 공작 기계조작원	161	107	35	–	1	1	17
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	12	6	–	–	–	–	6
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	511	74	338	40	19	26	14
214. 식품제조기계조작원	4	–	4	–	–	–	–
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	136	134	2	–	–	–	–
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	31	20	–	–	1	–	10
231. 작물재배종사자	404	344	24	–	1	6	29
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	97	77	5	–	10	–	5
304. 간호사	49	28	–	9	11	–	1
306. 의료기사·치료사·재활사	19	4	10	–	–	–	5
307. 보건·의료 종사자	66	37	9	11	2	4	3
411. 작가·통번역가	11	11	–	–	–	–	–
412. 기자 및 언론 전문가	3	3	–	–	–	–	–
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	5	1	–	–	4	–	–
415. 디자이너	159	30	113	2	10	2	2
416. 연극·영화·방송 전문가	30	12	10	2	5	–	1
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	1	–	–	–	–	–	1
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	28	9	13	–	1	–	5
511. 미용 서비스원	195	43	83	1	32	1	35
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	11	–	11	–	–	–	–
521. 여행 서비스원	106	101	4	–	–	1	–
522. 항공기·선박·열차 객실승무원	267	200	12	–	–	54	1
523. 숙박시설 서비스원	74	36	25	–	–	13	–
524. 오락시설 서비스원	2	2	–	–	–	–	–

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출 지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
531. 주방장 및 조리사	248	112	90	8	33	2	3
532. 식당 서비스원	403	400	–	–	2	1	–
541. 경호·보안 종사자	226	105	15	–	–	–	106
542. 경비원	7	3	–	–	1	–	3
550. 돌봄 서비스 종사자	95	5	80	4	4	–	2
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	60	52	3	5	–	–	–
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	10	10	–	–	–	–	–
612. 영업원 및 상품중개인	463	304	126	–	3	–	30
613. 텔레마케터	41	34	–	–	–	–	7
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	17	17	–	–	–	–	–
615. 판매 종사자	1,632	1,579	18	–	2	7	26
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	730	66	560	–	–	4	100
622. 자동차 운전원	126	126	–	–	–	–	–
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	260	15	153	55	11	21	5
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	11	4	7	–	–	–	–
701. 건설구조 기능원	32	9	6	5	12	–	–
702. 건축마감 기능원	80	24	39	6	10	1	–
703. 배관공	9	4	–	3	–	–	2
704. 건설·채굴 기계 운전원	146	8	75	43	11	8	1
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	81	43	8	1	–	–	29
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	727	119	116	79	362	26	25
812. 운송장비 정비원	811	409	347	11	8	9	27
813. 금형원 및 공작기계 조작원	154	12	47	14	7	65	9
814. 냉·난방 설비 조작원	74	57	–	3	9	1	4
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	66	7	–	26	–	–	33
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	81	2	44	10	8	10	7
817. 운송장비 조립원	232	128	68	31	4	–	1
821. 금속관련 기계·설비 조작원	286	7	236	23	6	7	7
822. 판금원 및 제관원	22	–	–	18	–	–	4
823. 단조원 및 주조원	6	2	–	1	2	–	1
824. 용접원	371	16	144	138	7	56	10
825. 도장원 및 도금원	47	23	24	–	–	–	–
826. 비금속제품 생산기계 조작원	4	–	–	3	1	–	–

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출 지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
831. 전기공	356	117	81	22	70	13	53
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	698	672	7	2	1	–	16
833. 발전·배전 장치 조작원	661	117	28	101	51	110	254
834. 전기·전자 설비 조작원	672	595	25	21	1	2	28
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	213	43	10	92	64	–	4
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	53	17	3	28	1	1	3
841. 정보통신기기 설치·수리원	4	–	–	1	2	–	1
842. 방송·통신장비 설치·정비원	189	12	8	–	1	–	168
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	160	28	6	118	–	7	1
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	126	16	6	5	3	–	96
853. 환경관련 장치 조작원	11	11	–	–	–	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	7	3	–	–	4	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	18	1	13	–	4	–	–
863. 의복 제조원 및 수선원	12	–	10	2	–	–	–
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	48	–	48	–	–	–	–
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	258	57	42	2	149	2	6
872. 식품가공 기능원	30	30	–	–	–	–	–
873. 식품가공 기계 조작원	42	39	–	–	–	–	3
883. 가구·목제품 제조·수리원	16	7	9	–	–	–	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	57	7	44	–	6	–	–
890. 제조 단순 종사자	7	–	5	1	–	–	1
901. 작물재배 종사자	17	1	9	1	6	–	–
902. 낙농·사육 종사자	18	17	–	–	–	–	1
903. 임업 종사자	108	–	–	–	108	–	–
분류불능	25	24	–	–	1	–	–

□ 2024년 기준 경남 외 타 지역에서 오프라인 교육훈련을 수강한 유출인원의 학력수준별 유출 현황을 보면, 기타/분류불능을 제외하고 4년제 대학교 졸업이 5,664명(21.7%)으로 가장 많았고, 다음으로 고등학교 졸업 이하, 2~3년제 대학교 졸업 등의 순으로 나타남

– 직종별로 보면, 고등학교 졸업 이하의 경우 전기·전자 기기 설치·수리원의 유출인원이 622명으로 가장 많았고, 2~3년제 대학교 졸업의 경우 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)(70명),

4년제 대학교 졸업은 금융 및 보험 관련 사무원(1,189명), 대학원 이상은 자동차 및 자동차 부분품 조립원(28명)이 가장 많았음

<표 153> 2024년 기준 학력수준별 양성훈련 유출 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
전 체	26,074	4,448	1,006	5,664	219	14,737
011. 고위공무원 및 공공단체임원	2	0	0	2	0	0
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	9	2	0	4	1	2
014. 문화,예술,디자인 및 영상 관련 관리자	9	1	0	1	0	7
015. 건설 및 생산 관련 관리자	37	0	0	4	0	33
016. 정보통신 관련 관리자	22	0	0	13	0	9
021. 경영 및 행정 관련 전문가	373	28	0	28	0	317
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	505	25	8	188	2	282
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	26	2	1	16	0	7
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	58	11	5	18	2	22
025. 생산 관련 사무원	158	10	2	32	2	112
026. 무역 및 운송 관련 사무원	2,337	480	44	577	20	1,216
027. 회계 및 경리 관련 사무원	402	62	32	85	7	216
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	1,464	138	32	297	4	993
029. 비서 및 사무 보조원	530	55	26	54	5	390
031. 금융 및 보험 관련 전문가	69	1	7	21	1	39
032. 금융 및 보험 관련 사무원	1,747	137	23	1,189	3	395
033. 보험 관련 영업원	23	0	0	8	0	15
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	48	16	4	12	7	9
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	114	2	0	66	0	46
132. 컴퓨터시스템 전문가	44	2	0	17	0	25
133. 소프트웨어 개발자	462	75	6	100	3	278
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	349	53	53	134	9	100
135. 정보보안 전문가	64	3	0	19	0	42
136. 통신·방송송출 장비 기사	5	0	0	1	0	4
140. 건설 관련 직	816	84	39	222	14	457
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	1,524	37	12	140	4	1,331
152. 기계장비 설치 및 정비원	105	1	0	53	17	34

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
153. 운송장비정비원(자동차 제외)	732	221	7	258	11	235
154. 자동차정비원	294	12	9	47	2	224
155. 금형 및 공작 기계조작원	161	2	1	22	0	136
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	12	0	0	3	0	9
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	511	72	43	147	28	221
214. 식품제조기계조작원	4	0	0	0	0	4
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	136	62	32	38	2	2
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	31	5	3	2	0	21
231. 작물재배종사자	404	7	14	14	2	367
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	97	15	0	58	0	24
304. 간호사	49	3	8	26	0	12
306. 의료기사·치료사·재활사	19	0	3	1	0	15
307. 보건·의료 종사자	66	12	5	15	2	32
411. 작가·통번역가	11	0	0	0	0	11
412. 기자 및 언론 전문가	3	0	0	0	0	3
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	5	0	0	2	3	0
415. 디자이너	159	25	14	49	4	67
416. 연극·영화·방송 전문가	30	7	4	10	0	9
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	1	0	0	0	0	1
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	28	8	2	6	0	12
511. 미용 서비스원	195	82	46	30	4	33
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	11	5	5	1	0	0
521. 여행 서비스원	106	0	1	5	0	100
522. 항공기·선박·열차 객실승무원	267	42	0	101	0	124
523. 숙박시설 서비스원	74	19	1	1	0	53
524. 오락시설 서비스원	2	0	0	0	0	2
531. 주방장 및 조리사	248	49	49	91	10	49
532. 식당 서비스원	403	50	16	34	0	303
541. 경호·보안 종사자	226	118	0	0	0	108
542. 경비원	7	0	0	0	0	7
550. 돌봄 서비스 종사자	95	42	11	21	5	16
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	60	6	4	4	2	44
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	10	9	0	1	0	0

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
612. 영업원 및 상품중개인	463	87	18	127	2	229
613. 텔레마케터	41	16	0	2	0	23
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	17	1	2	14	0	0
615. 판매 종사자	1,632	512	47	54	3	1,016
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	730	16	3	193	0	518
622. 자동차 운전원	126	42	0	6	0	78
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	260	68	58	73	5	56
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	11	0	0	0	0	11
701. 건설구조 기능원	32	5	2	5	1	19
702. 건축마감 기능원	80	26	16	25	1	12
703. 배관공	9	5	0	0	0	4
704. 건설·채굴 기계 운전원	146	49	18	35	8	36
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	81	11	1	65	1	3
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	727	136	70	102	1	418
812. 운송장비 정비원	811	64	17	271	4	455
813. 금형원 및 공작기계 조작원	154	10	3	17	0	124
814. 냉·난방 설비 조작원	74	7	5	4	0	58
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	66	7	0	26	0	33
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	81	39	9	2	0	31
817. 운송장비 조립원	232	66	0	0	0	166
821. 금속관련 기계·설비 조작원	286	13	0	6	0	267
822. 판금원 및 제관원	22	1	0	4	0	17
823. 단조원 및 주조원	6	0	0	0	0	6
824. 용접원	371	106	16	20	0	229
825. 도장원 및 도금원	47	0	0	0	0	47
826. 비금속제품 생산기계 조작원	4	3	0	1	0	0
831. 전기공	356	48	28	44	5	231
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	698	622	2	47	0	27
833. 발전·배전 장치 조작원	661	35	13	40	0	573
834. 전기·전자 설비 조작원	672	15	6	25	0	626
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	213	102	2	22	1	86
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	53	23	8	6	0	16
841. 정보통신기기 설치·수리원	4	0	0	0	0	4

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
842. 방송·통신장비 설치·정비원	189	149	1	14	0	25
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	160	7	31	25	0	97
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	126	7	0	1	0	118
853. 환경관련 장치 조작원	11	0	0	0	0	11
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	7	1	0	0	0	6
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	18	3	4	9	1	1
863. 의복 제조원 및 수선원	12	3	6	3	0	0
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	48	0	0	0	0	48
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	258	17	16	33	1	191
872. 식품가공 기능원	30	6	0	8	0	16
873. 식품가공 기계 조작원	42	2	14	3	1	22
883. 가구·목제품 제조·수리원	16	3	2	5	0	6
884. 공예원 및 귀금속세공원	57	6	11	34	6	0
890. 제조 단순 종사자	7	1	1	2	1	2
901. 작물재배 종사자	17	6	4	2	1	4
902. 낙농·사육 종사자	18	4	0	1	0	13
903. 임업 종사자	108	0	0	0	0	108
분류불능	25	0	0	0	0	25

□ 2024년 기준 성별로는 남자, 연령별로 보면 40대에서 경남 외 타 지역에서 오프라인 교육에 참여한 인원이 가장 많음

– 세부적으로 보면, 남자의 경우 무역 및 운송 관련 사무원의 유출 인원이 1,725명으로 가장 많은 반면, 여자는 판매 종사자의 유출 인원이 1,254명으로 가장 많았음

– 연령별로 보면, 19세 이하의 경우 운송장비 정비원의 유출인원이 41명으로 가장 많았고, 20–30대는 무역 및 운송 관련 사무원(각 703명, 674명), 40–50대는 판매 종사자(각 581명, 468명), 60대 이상은 자동차 및 자동차부분품 조립원(57명)의 유출 인원이 가장 많았음

<표 154> 2024년 기준 성별 및 연령별 양성훈련 유출 현황(KECO 소분류)

(단위 : 명)

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대					
		남자	여자	19세 이하	20대	30대	40대	50대	60대 이상
전 체	26,074	17,726	8,348	220	7,612	7,515	6,227	3,814	686
011. 고위공무원 및 공공단체임원	2	2	-	-	-	-	-	2	-
012. 경영지원,행정 및 금융 관련 관리자	9	9	-	-	3	-	6	-	-
014. 문화,예술,디자인 및 영상 관련 관리자	9	6	3	-	-	1	3	3	2
015. 건설 및 생산 관련 관리자	37	10	27	-	4	3	11	19	-
016. 정보통신 관련 관리자	22	18	4	-	1	3	6	11	1
021. 경영 및 행정 관련 전문가	373	279	94	-	74	138	95	60	6
022. 회계,세무 및 감정평가 관련 전문가	505	360	145	3	109	152	127	106	8
023. 광고,홍보,조사 및 행사기획 관련 전문가	26	15	11	-	10	12	4	-	-
024. 경영지원 및 행정 관련 사무원	58	24	34	-	11	26	16	5	-
025. 생산 관련 사무원	158	102	56	1	48	59	35	15	-
026. 무역 및 운송 관련 사무원	2,337	1,725	612	5	703	674	579	342	34
027. 회계 및 경리 관련 사무원	402	80	322	2	127	127	94	46	6
028. 안내,접수,고객응대 및 통계조사 관련 사무원	1,464	1,235	229	4	382	524	322	206	26
029. 비서 및 사무 보조원	530	117	413	9	238	162	88	28	5
031. 금융 및 보험 관련 전문가	69	46	23	-	29	24	10	5	1
032. 금융 및 보험 관련 사무원	1,747	867	880	7	342	633	545	219	1
033. 보험 관련 영업원	23	4	19	-	3	8	12	-	-
122. 결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	48	35	13	-	7	5	6	19	11
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	114	107	7	-	25	42	26	13	8
132. 컴퓨터시스템 전문가	44	38	6	-	11	18	10	5	-
133. 소프트웨어 개발자	462	318	144	5	205	160	71	18	3
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	349	181	168	-	81	121	97	47	3
135. 정보보안 전문가	64	45	19	-	18	20	18	8	-
136. 통신·방송송출 장비 기사	5	4	1	-	1	-	1	2	1
140. 건설 관련 직	816	597	219	-	192	254	187	141	42
151. 기계공학 기술자,연구원 및 시험원	1,524	1,284	240	4	380	468	425	192	55
152. 기계장비 설치 및 정비원	105	81	24	-	36	40	20	9	-
153. 운송장비정비원(자동차 제외)	732	641	91	3	200	207	237	60	25
154. 자동차정비원	294	249	45	2	182	81	21	8	-
155. 금형 및 공작 기계조작원	161	119	42	-	38	61	47	13	2
157. 자동조립라인 및 산업용로봇 조작원	12	7	5	-	9	1	2	-	-
158. 자동차 및 자동차부분품 조립원	511	480	31	-	84	132	132	106	57
214. 식품제조기계조작원	4	4	-	-	-	1	3	-	-
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	136	4	132	-	-	2	30	74	30
222. 산업안전,에너지,기타 공학기술자,연구원 및 시험원	31	13	18	-	6	16	6	1	2

03 훈련수급 정량분석 결과

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대					
		남자	여자	19세 이하	20대	30대	40대	50대	60대 이상
231. 작물재배종사자	404	44	360	–	68	134	142	55	5
232. 낙농 및 사육 관련 종사자	97	1	96	–	52	12	14	8	11
304. 간호사	49	4	45	–	42	3	3	1	–
306. 의료기사·치료사·재활사	19	2	17	–	16	3	–	–	–
307. 보건·의료 종사자	66	14	52	–	43	12	6	4	1
411. 작가·통번역가	11	3	8	–	7	4	–	–	–
412. 기자 및 언론 전문가	3	3	–	–	3	–	–	–	–
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	5	2	3	–	2	3	–	–	–
415. 디자이너	159	45	114	1	78	38	29	8	5
416. 연극·영화·방송 전문가	30	19	11	–	3	11	7	7	2
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	1	–	1	–	–	–	1	–	–
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	28	18	10	1	13	3	6	3	2
511. 미용 서비스원	195	31	164	36	70	30	39	19	1
512. 결혼·장례 등 예식 서비스원	11	9	2	–	2	3	5	1	–
521. 여행 서비스원	106	26	80	3	72	28	2	1	–
522. 항공기·선박·열차 객실승무원	267	24	243	–	160	78	20	9	–
523. 숙박시설 서비스원	74	24	50	7	49	12	5	1	–
524. 오락시설 서비스원	2	2	–	–	2	–	–	–	–
531. 주방장 및 조리사	248	99	149	1	89	70	49	34	5
532. 식당 서비스원	403	143	260	10	216	133	42	2	–
541. 경호·보안 종사자	226	187	39	–	112	62	27	25	–
542. 경비원	7	7	–	–	1	1	1	1	3
550. 돌봄 서비스 종사자	95	15	80	–	1	10	18	46	20
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	60	50	10	–	16	32	7	3	2
611. 부동산 컨설턴트 및 중개인	10	9	1	–	2	3	2	3	–
612. 영업원 및 상품중개인	463	380	83	–	167	158	105	32	1
613. 텔레마케터	41	10	31	1	18	12	9	1	–
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	17	11	6	–	15	1	–	1	–
615. 판매 종사자	1,632	378	1,254	3	198	374	581	468	8
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	730	665	65	22	323	180	107	70	28
622. 자동차 운전원	126	121	5	–	34	31	31	27	3
623. 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	260	238	22	2	63	67	67	54	7
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	11	7	4	–	6	4	–	–	1
701. 건설구조 기능원	32	21	11	–	12	5	8	7	–
702. 건축마감 기능원	80	65	15	–	12	15	31	18	4
703. 배관공	9	9	–	–	5	2	1	1	–
704. 건설·채굴 기계 운전원	146	137	9	–	28	32	41	36	9
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	81	78	3	5	12	15	25	23	1
811. 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	727	682	45	1	276	206	151	71	22

구 분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대					
		남자	여자	19세 이하	20대	30대	40대	50대	60대 이상
812. 운송장비 정비원	811	779	32	41	222	166	162	193	27
813. 금형원 및 공작기계 조작원	154	136	18	1	41	49	47	15	1
814. 냉·난방 설비 조작원	74	72	2	–	37	21	6	6	4
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	66	62	4	–	27	16	11	6	6
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	81	79	2	–	28	17	17	16	3
817. 운송장비 조립원	232	191	41	–	85	63	61	8	15
821. 금속관련 기계·설비 조작원	286	284	2	–	26	32	117	109	2
822. 판금원 및 제관원	22	21	1	–	15	2	5	–	–
823. 단조원 및 주조원	6	6	–	–	3	–	1	2	–
824. 용접원	371	334	37	3	112	76	60	79	41
825. 도장원 및 도금원	47	41	6	–	8	15	13	11	–
826. 비금속제품 생산기계 조작원	4	4	–	–	4	–	–	–	–
831. 전기공	356	340	16	2	80	80	88	73	33
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	698	631	67	9	106	192	268	123	–
833. 발전·배전 장치 조작원	661	566	95	4	222	199	145	76	15
834. 전기·전자 설비 조작원	672	524	148	4	193	210	111	127	27
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	213	186	27	13	127	40	21	6	6
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	53	50	3	–	32	14	4	2	1
841. 정보통신기기 설치·수리원	4	3	1	–	1	–	2	1	–
842. 방송·통신장비 설치·정비원	189	174	15	–	11	57	64	51	6
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	160	149	11	–	48	51	40	18	3
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	126	112	14	–	70	40	5	8	3
853. 환경관련 장치 조작원	11	8	3	–	4	4	3	–	–
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	7	7	–	–	2	1	4	–	–
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	18	1	17	–	3	10	2	3	–
863. 의복 제조원 및 수선원	12	–	12	1	–	5	2	3	1
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	48	34	14	–	20	17	6	2	3
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	258	49	209	2	144	82	14	12	4
872. 식품가공 기능원	30	17	13	–	14	8	5	–	3
873. 식품가공 기계 조작원	42	27	15	–	19	11	9	3	–
883. 가구·목제품 제조·수리원	16	12	4	–	4	6	5	1	–
884. 공예원 및 귀금속세공원	57	1	56	1	11	17	15	10	3
890. 제조 단순 종사자	7	6	1	–	2	1	2	2	–
901. 작물재배 종사자	17	9	8	–	3	2	1	8	3
902. 낙농·사육 종사자	18	13	5	1	5	3	5	4	–
903. 임업 종사자	108	87	21	–	30	33	26	13	6
분류불능	25	22	3	–	6	13	6	–	–

Ⅳ

경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

제1절. 주요결과 요약

제2절. 훈련 우선순위 도출

04 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

제1절 주요결과 요약

1. 경제 및 노동시장 분석

□ 2023년 경남의 지역 내 총생산(GRDP)은 약 123.7조 원으로 전국 대비 5.5%를 차지하며, 경기, 서울, 충남에 이어 전국 4위 규모를 차지하고 있음

□ 그럼에도 불구하고 연평균 성장률은 전국 평균(2.3%)에 비해 낮은 0.5%로 나타났고, 제조업 중심 경제에서 전반적으로 낮은 성장률을 보이고 있음

□ 경남의 제조업은 전체 GRDP에서 35.1%로 지역 내 여전히 중요한 비중을 차지하고 있으며 전국 제조업 비중(26.1%)보다 높음. 하지만, 2014년 대비 제조업의 비중이 줄어드는 추세로 나타나는 반면, 서비스업은 2014년 대비 22.6%를 증가한 것으로 나타남, 특히 보건업 및 사회복지 서비스업, 정보통신업, 운수 및 창고업 등에서 높은 성장률을 보이고 있음

- 2023년 기준 경남의 사업체 수는 총 39만 9천 개로 전국 대비 6.4%를 차지하고 있으며, 대부분은 소규모 사업체이며 종사자의 약 27%가 제조업에 종사하고 있으나 최근 10년 간 소폭 감소하고 있는 추세임

□ 이는 경남의 주력산업인 조선업, 기계산업 등이 성숙기에 접어들면서 성장 동력이 약화된 측면이 있고 수도권 대비 지식기반 제조업 등의 미래성장가능성이 높은 신산업 분야에 대한 육성이 초기 단계이기 때문으로 보여짐

□ 2025 3/4분기 경남지역 고용률은 63.6%로 전국 평균(63.5%)을 소폭 상회함. 경남 고용률은 2022년부터 2024년까지 전국 평균을 하회하였으나, 2025년 들어 회복세를 보이며 전국 수준을 웃도는 추세로 전환됨

- 한편, 경제활동 참가율은 2025년 3/4분기 기준 64.6%로 전국 평균(64.9%)보다 다소 낮은 수준이나, 2021년 이후 전국 대비 격차가 -0.8%p에서 -0.3%p로 축소되며 점차 개선되는 양상을 보임

□ 한편, 인구 순유출은 2020년 1만 6천명에서 2024년 9천명 정도로 감소되었으나, 20~30대 청년층의 유출은 여전히 두드러지는 상황임. 이러한 청년층의 인력 유출은 지역 내 기업의 인력 부족으로 연계될 수 있고, 그에 따른 지역 경쟁력 약화에 영향을 줄 수 있어 지역 인력 유출에 대비한 방안 마련이 필요함

□ 경남은 2025년 산업 경쟁력 강화를 위해 주력산업 혁신, 유망 신산업·서비스업 경쟁력 제고, 핵심 인프라 확충, 투자·창업 활성화, 전략적 수출지원을 추진하고 있음

- 세부적으로는 조선·자동차·방산·항공 MRO(유지·보수·정비) 산업 혁신을 지원하고, 미래차·수소·원전·시스템 반도체 등 신산업 육성에 집중하며, 우주항공, 미래항공모빌리티(AAM), 차세대 원전·수소 산업 등 미래형 산업을 체계적으로 육성하는 한편, 인공지능(AI)·로봇·드론 산업에 대한 지원으로 산업 다변화를 추진함

□ 이에, 관련 미래형 신산업분야 인력양성이 필요한 상황으로 청년층의 양질의 일자리를 발굴하고, 기업에 맞는 맞춤형 인력양성이 필요한 시점으로 보임

- 현재 전통 제조업의 고용 비중이 줄어드는 상황이므로 기존 산업의 종사자들이 성장 산업으로 전환할 수 있도록 직업 교육과 훈련을 강화할 필요가 있을 것으로 보임

2. 훈련 수요조사 결과

□ 2025년 경남지역 훈련 기초 수요조사 결과, 조사대상 52개 업종의 전체 종사자 수는 총 656,353명으로 나타났으며 이 중 61,468명(9.4%)이 1년 미만의 신규 인력으로 나타남

- 한편 퇴직자는 91,128명이며 이 중 32,031명이 근속 1년 미만인 것으로 나타남

- 근속 1년 미만 신입인력 중 퇴직자 비중은 52.1%로 전체 인력의 퇴직자 수 비중(13.9%)이 대비 높은 수준으로 신입인력의 입·퇴직이 잦은 것으로 조사됨

□ 종사자 수 대비 퇴직자 수가 가장 많은 업종은 창작, 예술 및 여가관련 서비스업, 음식점 및 주점업, 사업시설 관리 및 조경 서비스업 등으로 제조업 대비 서비스업의 퇴직자 수 비중이 상대적으로 높음

- 퇴직자 비중이 높은 서비스업의 경우 단기 근로자가 많고 평균 근속기간이 짧은 업종임

□ 한편, 기업의 구인구직현황을 보면 2024년 한해 약 8만 7천 명을 구인한 것으로 나타났으며 2025~2026년 채용예정인력은 36,211명의 수준으로 나타남

□ 또한 전체 구인인력 대비 실제 인력을 채용한 충원율이 97.4% 수준으로 전년 대비 충원율(93.5%)에 비해 3.9%p 증가한 것으로 나타남

- 제조업 관련 업종별로는 대체로 90% 이상으로 높게 나타났으나, 기타 운송장비 제조업이 86.5%로 가장 낮게 나타남
- 직종별로는 금융·보험직에서 충원률이 33.3%로 가장 낮음
- 미충원 인력이 가장 많은 업종은 서비스업의 경우 기타 운송장비 제조업으로 나타났는데, 기타 운송장비 제조업은 퇴직인원이 많은 직종으로 퇴직인원으로 인한 충원이 완료되지 않은 직종으로 판단됨

□ 한편, 채용인력 중 직업훈련이 필요한 인원은 31,775명으로 전체 채용인원 대비 37.2% 수준으로 나타남

- 신입의 경우, 전체 채용인원 대비 약 45.8%(21,436명), 경력의 경우 약 26.8%(10,339명)가 직업훈련이 필요한 것으로 나타남

□ 2025년 채용예정인력 28,141명 중 신입 인력에 대한 수요는 16,896명으로 경력직 수요(11,245명)보다 많은 것으로 나타남

- 제조업의 경우, 신입의 채용 수요는 6,276명으로 경력직 채용 수요(4,300명)보다 많은 것으로 나타났으며, 금속 가공제품 제조업;기계 및 가구 제외에서 신입의 채용 수요가 가장 많았음
- 한편, 외국인 채용 수요는 175명으로 나타났으며, 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업에서 채용 수요가 나타남

□ 2025년 경남지역 훈련 수요량을 보면 실업자 대상 양성훈련 교육수요가 32,101명, 재직자 향상훈련 수요 40,529명임

- 향후 3개년 간 양성훈련 수요량은 지속적으로 증가할 것으로 나타난 반면, 향상훈련은 2026년 소폭 감소하였다가 2027년 다시 증가할 것으로 나타남
- 양성훈련은 돌봄 서비스 종사자의 수요가 2,883명으로 가장 많았고, 다음으로 주방장 및 조리사, 금속 관련 기계·설비 조작원 등의 순으로 나타남
- 향상훈련은 자동차 운전원의 수요가 3,972명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄 서비스 종사자, 주방장 및 조리사 등의 순으로 나타남

□ 경남지역 주력산업과 관련한 직종에서는 금속 관련 기계 설비 조작원, 금형원 및 공작기계 조

작원, 기계 조립원(운송장비 제외) 등의 양성 및 향상수요가 상대적으로 높게 나타남

- 양성훈련의 경우 제조업을 포함한 대부분 직종의 향후 3개년 수요가 증가할 것으로 나타났으나, 향상훈련의 경우 대부분의 직종에서 향후 수요가 유지되거나 소폭 감소하는 추세로 나타남

□ 따라서 지역 내 사업체 동향 등을 면밀하게 검토하여 점진적인 훈련수요량 조정이 필요할 것으로 보이나 주력산업과 관련한 직종의 경우 기업 맞춤형 인력양성 훈련 개발이 요구되는 상황임

3. 훈련공급 현황분석 주요결과

□ 경남지역에서 양성훈련을 통해 배출되는 인력은 25,761명으로 이 중 10,349명이 취업하여 약 40.2%가 취업한 것으로 나타남

- 양성훈련 공급량은 2023년 대비 2024년에 소폭 감소한 것으로 나타나나 반면, 취업률의 경우 2023년 대비 2024년에 3.3%p 증가한 것으로 나타남

- 전반적인 훈련량이 감소한 가운데 실업자계좌제의 훈련량 감소가 가장 두드러졌으며, 국기훈련 등 제조업의 훈련과정이 일부 감소한 것으로 나타났는데 이는 제조업 취업 기피 경향이 반영된 것으로 판단됨

- 한편, 건축·토목공학 기술자 및 시험원, 돌봄서비스 종사자, 건설·채굴 기계 운전원, 의복 제조원 및 수선원, 공예원 및 귀금속 세공원의 경우 3년 연속 취업률이 증가한 것으로 나타남

□ 한편 제조업 관련 직종의 취업률은 평균 약 44.6%의 수준으로 나타났으며, 제조업 관련 직종 중 전기·전자 설비 조작원, 패턴사, 재단사 및 재봉사, 제과·제빵원 및 떡제조원, 공예원 및 귀금속세공원은 전체 취업률 평균(40.2%) 보다 낮게 나타남

□ 직종별 최근 3개년 양성훈련 공급량(수료인원) 추이를 보면, 미용 서비스원, 금형원 및 공작기계 조작원, 전기·전자 설비 조작원, 전기공 등 6개의 직종에서 증가 추세를 보이며, 무역·운송·생산·품질 사무원, 사회복지 및 상담사, 보건·의료 종사자 등 9개 직종에서 감소 추세를 보이는 것으로 나타남

□ 한편, 2024년 경남지역 향상훈련에 참여한 재직자는 총 111,974명이며 이 중 약 94.5%가 수료한 것으로 나타났으며, 향상훈련 참여 재직자 중 78,498명(70.1%)이 오프라인으로 훈련

에 참여한 것으로 나타남

□ 최근 3개년 동안 향상훈련(오프라인) 공급량 추이를 보면, 2023년(74,904명)의 경우 2022년(77,758명) 대비 소폭 감소하였다가 2024년 증가한 추세로 나타남

- 세부 과정별로 보면, 사업주지원금훈련을 제외한 모든 과정에서 전년 대비 감소한 것으로 나타난 반면, 사업주지원금 훈련의 경우 오프라인 공급량이 전년 대비 16.7% 증가한 것으로 나타남

□ 직종별 최근 3개년 향상훈련 공급량(실시인원) 추이를 보면, 광고·조사·상품기획·행사, 생명과학 연구원 및 시험원, 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자, 주방장 및 조리사, 돌봄서비스 종사자, 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사 등 11개 직종에서 최근 3년 연속 감소추세로 나타난 반면, 영업·판매·운송 관리자, 건설·채굴·제조·생산 관리자, 컴퓨터 시스템 전문가, 건축·토목공학 기술자 및 시험원, 미용 서비스원, 기계장비 설치·정비원 등 17개 직종에서 최근 3년 연속 증가 추세로 나타남

□ 한편, 경남지역 거주자 중 타 지역의 양성 교육훈련(오프라인) 참여 훈련생은 최근 3개년간 평균 6,639명으로 나타났으며, 거주자 대비 유출 인원 비중은 약 18.2%로 나타남

- 2024년 기준 세부 직종별로 보면 유출 인원은 주방장 및 조리사가 5,518명으로 가장 많았으나, 소프트웨어 개발자의 경우 경남 거주 훈련생 중 타 지역 유출 인원의 비중이 89.1%로 매우 높게 나타났으며, 유출 지역은 주로 수도권으로 나타남

□ 한편 향상훈련의 경우 경남 외 타 지역으로 오프라인 교육에 참여한 훈련생은 최근 3개년 평균 18,437명으로 나타났으며, 유출 인원 비중은 평균 37.7%로 나타남

- 2024년 기준 세부 직종별 오프라인 교육훈련 유출 인원은 무역 및 운송 관련 사무원이 2,337명(거주자 대비 유출 인원 비중 41.3%)으로 가장 많았고, 다음으로 금융 및 보험 관련 사무원(1,747명, 93.1%), 판매 종사자(1,632명, 97.6%) 등의 순으로 나타났으며, 해당 직종들은 주로 수도권으로 유출된 것으로 나타남

- 한편, 발전·배전 장치 조작원의 경우 경남 거주 훈련생 수가 661명 이상이나, 경남 외 타지역 교육 참여율이 100%로 나타남

- 따라서 타 지역으로 유출률이 높은 직종에 대한 교육과정의 경우 지역 내 교육훈련 난이도, 대상 등을 세분화한 교육과정 개설을 검토할 필요가 있음

제2절 훈련 우선순위 도출

1. 훈련공급 우선순위 분석 방식

□ 2024년도 경남지역 교육훈련에 대해 교육훈련 미스매칭 직종 도출을 하고, 그에 대한 교육훈련 방향을 제시하기 위해 훈련공급 분야에 대한 우선순위를 분석함

□ 교육훈련 우선분야 도출을 위해서 다음과 같은 3단계로 분석을 실시함

1단계. 교육훈련 정량데이터 분석을 통한 교육훈련 분야 선정
(교육훈련 필요성과 교육성과의 정량 데이터 분석)

2단계. 구인/구직통계 분석을 통한 노동시장의 현황[18] 분석

3단계. 1단계에서 도출된 교육훈련 분야와 노동시장 현황을 반영하여 교육훈련 우선직종을 도출

▶ 1단계. 교육훈련 정량데이터 분석을 통한 교육훈련 분야 선정

□ 교육훈련 필요성이 높고 교육 성과가 높은 직종일수록 교육훈련 개설을 고려해야 할 필요가 있다는 가정으로 매트릭스를 구성하여 훈련분야를 도출함

□ 교육훈련 필요성은 교육훈련 수요 추정량과 교육훈련 수급차 데이터를 활용하여 군집분석을 통해 집단을 구분함

- 교육훈련의 필요성에 대한 집단은 직종을 기준으로 수요추정량과 교육 훈련 수급차 변수를 통해 높음, 보통, 낮음의 3개 집단으로 구성함

□ 교육훈련 성과는 양성훈련의 경우, 취업률, 향상훈련의 경우 수료율 변수를 활용하여 군집분석 후, 높음, 보통, 낮음의 3개 집단으로 구성함

▶ 2단계. 구인/구직 통계 분석을 통한 노동시장 현황 분석

□ 경남지역 내 구인 및 구직인원을 활용하여 구인배수를 산출하고, 이를 통해 현재 노동시장의 인력수급 현황을 파악함

- 노동시장현황에 대한 집단은 구인배수를 기준으로, 높음, 보통, 낮음의 3개 집단으로 구성함

18) 노동시장 현황 분석은 워크넷 구인구직 통계를 활용하여, 구인배수를 산출 및 분석함
구인배수 = 구인인원/구직인원

- 매트릭스 구성 시에는 구인배수 1이상(구인인력 > 구직인력), 구인배수 1미만(구직인력 > 구인인력)의 2개 집단으로 구성함

▶ 3단계. 최종 교육훈련 우선분야 도출

□ 1단계에서 도출된 교육 필요성 및 교육 성과에 대한 매트릭스와 노동시장 현황 분석 결과를 종합적으로 고려하여 교육우선순위를 도출함

- 훈련공급 수급조정은 각 평가요소별 영역에 따라 교육확대 검토, 현수준 유지, 교육축소 검토, 추가개설보류로 구분함

□ 또한 추가적으로 교육확대 검토 및 현수준 유지에 해당되는 직종 중 훈련의 필요성 및 시급성을 고려하여 추가적으로 1순위 최우선 훈련공급직종, 2순위 훈련공급직종 및 훈련공급 유지직종, 훈련공급 축소직종, 지역산업전략공급직종으로 추가 구분하여 훈련시기를 제시함

2. 훈련공급조정 결과

□ 교육훈련 수요량 및 최근 3개년 훈련공급량 평균, 교육성과 및 노동시장현황 분석을 통해 군집분석을 실시한 결과를 바탕으로 교육훈련수급 조정 의견을 제시함

1) 양성훈련 수급조정(안)

□ 양성과정의 훈련 수요 및 공급량을 기준으로 1차적으로 수급차를 조정하였으며, 수급차 조정에 대한 기준은 다음과 같음

· 대폭 상향 : 수급차(수요-공급) 500 이상

· 대폭 하향 : 수급차(수요-공급) -500 이상

· 소폭 상향 : 수급차(수요-공급) 50 이상 500 미만

· 소폭 하향 : 수급차(수요-공급) -50 이상 -500 미만

□ 그 다음, 양성과정에 대해 교육필요성 및 교육성과(취업률) 및 노동시장의 현황(구인배수)을 고려하여 최종적으로 훈련수급 조정을 검토함

□ 양성과정의 훈련수급 조정(안)을 보면, 3개 판단기준 모두 높음으로 나타나 교육확대 1순위

최우선 직종으로 분류된 직종은 무역·운송·생산·품질 사무원, 금형원 및 공작기계 조작원으로 나타남

□ 훈련공급 확대검토 직종 중 구인배수가 1 이상으로 나타나 교육확대 2순위 우선 직종으로 분류된 직종은 건설구조 기능원, 기계 조립원(운송장비 제외), 운송장비 조립원, 금속관련 기계·설비 조작원, 용접원, 전기공, 식품 가공 기계 조작원, 제조 단순 종사자로 나타남

□ 한편, 훈련공급 축소직종은 행정·경영·금융·보험 관리자, 전문 서비스 관리자, 자연과학 연구원 및 시험원, 컴퓨터 시스템 전문가 등 49개 직종으로 나타남

□ 훈련공급 유지 직종은 경영지원 사무원, 회계·경리 사무원, 생명과학 연구원 및 시험원, 소프트웨어 개발자, 보건·의료 종사자 등 50개 직종으로 나타남

<표 155> 양성훈련 수급조정(안)

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (취업률)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
전 체	32,101	28,346	-	38.4	0.6	-	-	-	-
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	9	-	유지	-	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
013. 전문서비스 관리자	45	-	유지	-	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
015. 영업·판매·운송 관리자	18	-	유지	-	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	31	-	유지	-	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	12	유지	20.8	0.2	보통	낮음	낮음	훈련축소
025. 정부·공공 행정 사무원	47	20	유지	30.0	0.2	보통	낮음	낮음	훈련축소
026. 경영지원 사무원	776	981	소폭하향	39.5	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
027. 회계·경리 사무원	617	1,791	대폭하향	40.1	0.2	낮음	높음	낮음	훈련공급 유지
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	990	172	대폭상향	75.2	1.1	높음	높음	높음	1순위 최우선
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	110	2,601	대폭하향	36.8	0.3	낮음	보통	낮음	훈련축소
032. 금융·보험 사무원	7	-	유지	-	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
121. 자연과학 연구원 및 시험원	1	-	유지	-	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
122. 생명과학 연구원 및 시험원	2	85	소폭하향	54.8	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	28	-	유지	-	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
132. 컴퓨터시스템 전문가	1	-	유지	-	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소

04 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (취업률)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
133. 소프트웨어 개발자	110	95	유지	41.7	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	14	12	유지	50.0	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
136. 통신·방송송출 장비 기사	1	–	유지	–	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	342	185	소폭상향	52.7	0.7	보통	높음	보통	훈련공급 유지
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	153	761	대폭하향	50.2	0.7	낮음	높음	보통	훈련공급 유지
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	3	–	유지	–	0.5	보통	보통	낮음	훈련축소
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	53	–	소폭상향	–	0.5	보통	보통	낮음	훈련축소
154. 화학공학 기술자 및 시험원	3	–	유지	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	42	17	유지	38.1	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
156. 섬유공학 기술자 및 시험원	6	–	유지	–	0.7	보통	보통	보통	훈련공급 유지
157. 식품공학 기술자 및 시험원	4	–	유지	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	34	2	유지	50.0	0.5	보통	높음	보통	훈련공급 유지
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	15	28	유지	54.5	0.9	보통	높음	보통	훈련공급 유지
212. 학교 교사	4	–	유지	–	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	7	–	유지	–	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
231. 사회복지사 및 상담사	451	149	소폭상향	39.6	0.4	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,185	–	대폭상향	–	0.5	높음	보통	보통	훈련공급 유지
301. 의사, 한의사 및 치과의사	66	–	소폭상향	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
303. 약사 및 한약사	6	–	유지	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
304. 간호사	476	–	소폭상향	–	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
305. 영양사	16	–	유지	–	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
306. 의료기사·치료사·재활사	368	–	소폭상향	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
307. 보건·의료 종사자	1,242	1,049	소폭상향	78.6	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
412. 기자 및 언론 전문가	1	–	유지	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
413. 학예사·사서·기록물관리사	1	–	유지	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (취업률)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
414. 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	0	18	유지	28.8	0.1	보통	낮음	낮음	훈련축소
415. 디자이너	44	564	대폭하향	40.9	0.2	낮음	높음	낮음	훈련공급 유지
416. 연극·영화·방송 전문가	5	211	소폭하향	32.6	0.0	보통	낮음	낮음	훈련축소
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	44	–	유지	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
511. 미용 서비스원	0	1,657	대폭하향	38.2	0.0	낮음	보통	낮음	훈련축소
521. 여행 서비스원	50	–	유지	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
523. 숙박시설 서비스원	104	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
524. 오락시설 서비스원	90	–	소폭상향	–	1.2	보통	보통	높음	훈련공급 유지
531. 주방장 및 조리사	2,491	5,651	대폭하향	33.6	0.4	낮음	낮음	낮음	훈련축소
532. 식당 서비스원	614	14	대폭상향	9.0	0.3	높음	낮음	낮음	훈련공급 유지
541. 경호·보안 종사자	43	–	유지	–	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
542. 경비원	185	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
550. 돌봄 서비스 종사자	2,883	6,589	대폭하향	34.3	0.9	낮음	낮음	보통	훈련축소
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	548	87	소폭상향	25.3	0.4	보통	낮음	낮음	훈련축소
562. 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	188	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
612. 영업원 및 상품중개인	451	–	소폭상향	–	0.9	보통	보통	보통	훈련공급 유지
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	15	–	유지	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
615. 판매 종사자	454	21	소폭상향	68.9	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
616. 매장 계산원 및 매표원	74	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
617. 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	407	–	소폭상향	–	0.6	보통	보통	보통	훈련공급 유지
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	7	유지	13.9	0.1	보통	낮음	낮음	훈련축소
622. 자동차 운전원	575		대폭상향		0.7	높음	보통	보통	훈련공급 유지
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	15	777	대폭하향	45.7	0.3	낮음	높음	낮음	훈련공급 유지
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	130	–	소폭상향	–	0.9	보통	보통	보통	훈련공급 유지
701. 건설구조 기능원	701	13	대폭상향	72.5	1.0	높음	높음	보통	2순위 우선직종
702. 건축마감 기능원	203	205	유지	39.5	0.7	보통	높음	보통	훈련공급

04 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (취업률)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
									유지
703. 배관공	356	–	소폭상향		0.7	보통	보통	보통	훈련공급 유지
704. 건설·채굴 기계 운전원	138	490	소폭하향	44.5	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
705. 기타 건설 기능원(채굴포함)	82	–	소폭상향	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
706. 건설·채굴 단순 종사자	12	–	유지	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	420	49	소폭상향	37.7	1.1	보통	보통	높음	훈련공급 유지
812. 운송장비 정비원	409	55	소폭상향	52.1	0.9	보통	높음	보통	훈련공급 유지
813. 금형원 및 공작기계 조작원	1,443	98	대폭상향	67.2	2.7	높음	높음	높음	1순위 최우선
814. 냉·난방 설비 조작원	116	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
816. 기계 조립원(운송장비 제외)	1,298	–	대폭상향	–	1.2	높음	보통	높음	2순위 우선직종
817. 운송장비 조립원	1,617	–	대폭상향	–	1.5	높음	보통	높음	2순위 우선직종
821. 금속관련 기계·설비 조작원	2,090	–	대폭상향	–	3.4	높음	보통	높음	2순위 우선직종
822. 판금원 및 제관원	12	–	유지	–	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
823. 단조원 및 주조원	311	–	소폭상향	–	8.2	보통	보통	높음	훈련공급 유지
824. 용접원	191	502	소폭하향	54.1	2.0	보통	높음	높음	2순위 우선직종
825. 도장원 및 도금원	364	–	소폭상향	–	4.9	보통	보통	높음	훈련공급 유지
826. 비금속제품 생산기계 조작원	51	–	소폭상향	–	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
831. 전기공	227	449	소폭하향	42.7	1.0	보통	높음	높음	2순위 우선직종
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	190	–	소폭상향	–	0.8	보통	보통	보통	훈련공급 유지
833. 발전·배전 장치 조작원	85	–	소폭상향	–	0.6	보통	보통	보통	훈련공급 유지
834. 전기·전자 설비 조작원	18	154	소폭하향	34.8	0.7	보통	낮음	보통	훈련축소
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	872	–	대폭상향	–	0.5	높음	보통	보통	훈련공급 유지
836. 전기·전자 부품·제품	524	–	대폭상향	–	0.9	높음	보통	보통	훈련공급

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (취업률)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
조립원									유지
841. 정보통신기기 설치·수리원	45	–	유지	–	0.5	보통	보통	보통	훈련공급 유지
842. 방송·통신장비 설치·수리원	35	–	유지	–	0.6	보통	보통	보통	훈련공급 유지
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	162	–	소폭상향	–	0.7	보통	보통	보통	훈련공급 유지
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	319	–	소폭상향	–	3.1	보통	보통	높음	훈련공급 유지
853. 환경관련 장치 조작원	31	–	유지	–	1.6	보통	보통	높음	훈련공급 유지
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	316	–	소폭상향	–	2.2	보통	보통	높음	훈련공급 유지
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	3	254	소폭하향	25.6	0.7	보통	낮음	보통	훈련축소
863. 의복 제조원 및 수선원	8	36	유지	42.8	0.0	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	19	–	유지	–	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	62	2,036	대폭하향	30.3	0.1	낮음	낮음	낮음	훈련축소
872. 식품 가공 기능원	148	–	소폭상향	–	1.1	보통	보통	높음	훈련공급 유지
873. 식품 가공 기계 조작원	627	–	대폭상향	–	2.2	높음	보통	높음	2순위 우선직종
881. 인쇄기계·사진현상기 조작원	45	–	유지	–	0.9	보통	보통	보통	훈련공급 유지
882. 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	376	–	소폭상향	–	4.7	보통	보통	높음	훈련공급 유지
883. 가구·목제품 제조·수리원	23	–	유지	–	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
884. 공예원 및 귀금속세공원	0	246	소폭하향	29.3	0.0	보통	낮음	낮음	훈련축소
885. 악기·간판 및 기타 제조 종사자	148	–	소폭상향	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
890. 제조 단순 종사자	1,275	–	대폭상향	–	1.2	높음	보통	높음	2순위 우선직종
901. 작물재배 종사자	27	18	유지	55.0	0.7	보통	높음	보통	훈련공급 유지
903. 임업 종사자	0	185	소폭하향	52.7	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
905. 농림어업 단순 종사자	1	–	유지	–	1.1	보통	보통	높음	훈련공급 유지

2) 향상훈련 수급조정(안)

□ 향상과정에 대해 교육 필요성 및 교육성과(수료율), 노동시장 현황을 고려하여 훈련수급조정을 검토함

※ 훈련수급조정 판단기준은 양성과정과 동일함

□ 향상과정의 훈련수급 조정(안)을 보면, 3개 판단기준 모두 높음으로 나타나 교육확대 1순위 최우선 직종으로 분류된 직종은 섬유 제조·가공 기계 조작원, 식품 가공 기계 조작원으로 나타남

□ 훈련공급 확대검토 직종 중 구인배수가 1 이상으로 나타나 교육확대 2순위 우선 직종으로 분류된 직종은 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외), 금형원 및 공작기계 조작원, 기계 조립원(운송장비 제외), 운송장비 조립원, 금속관련 기계·설비 조작원, 도장원 및 도금원, 비금속제품 생산기계 조작원, 전기공, 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원, 제조 단순 종사자로 나타남

□ 한편, 훈련공급 축소직종은 행정·경영·금융·보험 관리자, 경영·인사 전문가, 경영지원 사무원, 금융·보험 사무원, 보건·의료 종사자, 제과·제빵원 및 떡제조원 등 34개 직종으로 나타남

□ 훈련공급 유지 직종은 무역·운송·생산·품질 사무원, 전문서비스 관리자, 영업·판매·운송 관리자, 생명과학 연구원 및 시험원, 사회복지사 및 상담사, 간호사, 문화·예술 기획자 및 매니저, 주방장 및 조리사, 운송장비 정비원 등 63개 직종으로 나타남

<표 156> 향상훈련 수급조정(안)

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (수료율)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
전 체	40,529	73,431	-	94.6	0.6	-	-	-	-
012. 행정·경영·금융·보험 관리자	36	-	유지	-	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
013. 전문서비스 관리자	0	31	유지	100.0	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
015. 영업·판매·운송 관리자	0	181	소폭하향	96.4	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
016. 건설·채굴·제조·생산 관리자	148	318	소폭하향	98.2	0.4	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
021. 정부·공공행정 전문가	0	17	유지	100.0	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
022. 경영·인사 전문가	28	896	대폭하향	87.4	0.3	낮음	보통	낮음	훈련축소
023. 회계·세무·감정 전문가	19	-	유지	-	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
024. 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	13	유지	81.3	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
025. 정부·공공 행정 사무원	155	8	소폭상향	72.7	0.2	보통	낮음	낮음	훈련축소
026. 경영지원 사무원	1,753	5,239	대폭하향	87.5	0.3	낮음	보통	낮음	훈련축소
027. 회계·경리 사무원	574	873	소폭하향	89.6	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
028. 무역·운송·생산·품질 사무원	1,997	9,142	대폭하향	93.0	1.1	낮음	보통	높음	훈련공급 유지
029. 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	538	804	소폭하향	88.5	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
032. 금융·보험 사무원	0	84	소폭하향	84.3	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
122. 생명과학 연구원 및 시험원	1	180	소폭하향	99.6	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	92	소폭하향	98.1	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
132. 컴퓨터시스템 전문가	18	109	소폭하향	95.9	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
133. 소프트웨어 개발자	129	750	대폭하향	92.5	0.1	낮음	보통	낮음	훈련축소
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	25	156	소폭하향	99.6	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1,185	64	대폭상향	80.3	0.7	높음	보통	보통	훈련공급 유지
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	308	8,684	대폭하향	97.0	0.7	낮음	높음	보통	훈련공급 유지
152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원	34	539	대폭하향	98.4	0.5	낮음	높음	낮음	훈련공급 유지
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	261	4,338	대폭하향	97.7	0.5	낮음	높음	낮음	훈련공급 유지

04 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (수료율)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
154. 화학공학 기술자 및 시험원	4	33	유지	90.2	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	66	24	유지	65.2	0.4	보통	낮음	낮음	훈련축소
157. 식품공학 기술자 및 시험원	8	1	유지	100.0	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	266	25	소폭상향	98.5	0.5	보통	높음	보통	훈련공급 유지
159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	76	753	대폭하향	97.6	0.9	낮음	높음	보통	훈련공급 유지
212. 학교 교사	58	–	소폭상향	–	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
214. 문리·기술·예능 강사	0	10	유지	55.6	0.2	보통	낮음	낮음	훈련축소
215. 장학관 및 기타 교육 종사자	0	13	유지	100.0	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
231. 사회복지사 및 상담사	909	240	대폭상향	95.1	0.4	높음	높음	낮음	훈련공급 유지
232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	22	2,819	대폭하향	97.8	0.5	낮음	높음	보통	훈련공급 유지
240. 경찰관, 소방관 및 교도관	0	4	유지	80.0	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
301. 의사, 한의사 및 치과의사	20	–	유지	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
303. 약사 및 한약사	59	–	소폭상향	–	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
304. 간호사	263	378	소폭하향	100.0	0.4	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
305. 영양사	8	–	유지	–	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
306. 의료기사·치료사·재활사	1,107	785	소폭상향	99.1	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
307. 보건·의료 종사자	660	216	소폭상향	85.4	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
411. 작가·통번역가	185	–	소폭상향	–	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	0	10	유지	81.5	0.1	보통	보통	낮음	훈련축소
415. 디자이너	95	223	소폭하향	85.2	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
416. 연극·영화·방송 전문가	0	112	소폭하향	89.5	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
417. 문화·예술 기획자 및 매니저	0	3	유지	100.0	0.0	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
420. 스포츠·레크리에이션 종사자	372	146	소폭상향	98.5	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
511. 미용 서비스원	0	550	대폭하향	84.9	0.0	낮음	보통	낮음	훈련축소
521. 여행 서비스원	174	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (수료율)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
522. 항공기·선박·열차 객실승무원	10	–	유지	–	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
524. 오락시설 서비스원	330	–	소폭상향	–	1.2	보통	보통	높음	훈련공급 유지
531. 주방장 및 조리사	3,117	2,553	대폭상향	94.2	0.4	높음	보통	낮음	훈련공급 유지
532. 식당 서비스원	638	18	대폭상향	86.6	0.3	높음	보통	낮음	훈련공급 유지
541. 경호·보안 종사자	140	–	소폭상향	–	0.4	보통	보통	낮음	훈련축소
542. 경비원	692	59	대폭상향	100.0	0.2	높음	높음	낮음	훈련공급 유지
550. 돌봄 서비스 종사자	3,949	5,345	대폭하향	96.8	0.9	낮음	높음	보통	훈련공급 유지
561. 청소·방역 및 가사 서비스원	1,103	44	대폭상향	88.0	0.4	높음	보통	낮음	훈련공급 유지
562. 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	792	–	대폭상향	–	0.2	높음	보통	낮음	훈련공급 유지
612. 영업원 및 상품중개인	308	194	소폭상향	94.4	0.9	보통	보통	보통	훈련공급 유지
614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	0	21	유지	100.0	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
615. 판매 종사자	11	484	소폭하향	95.0	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
616. 매장 계산원 및 매표원	121	–	소폭상향	–	0.2	보통	보통	낮음	훈련축소
617. 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	566	–	대폭상향	–	0.6	높음	보통	보통	훈련공급 유지
621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	30	49	유지	98.1	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
622. 자동차 운전원	3,972	184	대폭상향	92.6	0.7	높음	보통	보통	훈련공급 유지
623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	46	372	소폭하향	89.9	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
624. 택배원 및 기타 운송 종사자	24	5	유지	81.3	0.9	보통	보통	보통	훈련공급 유지
701. 건설구조 기능원	1,633	19	대폭상향	89.4	1.0	높음	보통	보통	훈련공급 유지
702. 건축마감 기능원	508	136	소폭상향	92.8	0.7	보통	보통	보통	훈련공급 유지
703. 배관공	417	16	소폭상향	100.0	0.7	보통	높음	보통	훈련공급 유지
704. 건설·채굴 기계 운전원	199	300	소폭하향	97.4	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지

04 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (수료율)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
705. 기타 건설 기능원 (채굴포함)	24	7	유지	100.0	0.3	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	91	1,398	대폭하향	97.2	1.1	낮음	높음	높음	2순위 우선직종
812. 운송장비 정비원	502	867	소폭하향	97.9	0.9	보통	높음	보통	훈련공급 유지
813. 금형원 및 공작기계 조작원	772	673	소폭상향	96.0	2.7	보통	높음	높음	2순위 우선직종
814. 냉·난방 설비 조작원	24	64	유지	100.0	0.2	보통	높음	낮음	훈련공급 유지
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	301	소폭하향	98.9	0.8	보통	높음	보통	훈련공급 유지
816. 기계 조립원 (운송장비 제외)	954	708	소폭상향	95.9	1.2	보통	높음	높음	2순위 우선직종
817. 운송장비 조립원	317	9,825	대폭하향	96.9	1.5	낮음	높음	높음	2순위 우선직종
821. 금속관련 기계·설비 조작원	1,114	934	소폭상향	98.3	3.4	보통	높음	높음	2순위 우선직종
822. 판금원 및 제관원	0	11	유지	85.0	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
823. 단조원 및 주조원	0	7	유지	91.7	8.2	보통	보통	높음	훈련공급 유지
824. 용접원	132	5,245	대폭하향	93.8	2.0	낮음	보통	높음	훈련공급 유지
825. 도장원 및 도금원	378	89	소폭상향	95.7	4.9	보통	높음	높음	2순위 우선직종
826. 비금속제품 생산기계 조작원	118	46	소폭상향	99.5	2.0	보통	높음	높음	2순위 우선직종
831. 전기공	898	1,878	대폭하향	96.1	1.0	낮음	높음	높음	2순위 우선직종
832. 전기·전자 기기 설치·수리원	331	20	소폭상향	71.2	0.8	보통	낮음	보통	훈련축소
833. 발전·배전 장치 조작원	66	26	유지	100.0	0.6	보통	높음	보통	훈련공급 유지
834. 전기·전자 설비 조작원	0	436	소폭하향	95.3	0.7	보통	높음	보통	훈련공급 유지
835. 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	1,291	177	대폭상향	89.8	0.5	높음	보통	보통	훈련공급 유지
836. 전기·전자 부품·제품 조립원	603	194	소폭상향	92.1	0.9	보통	보통	보통	훈련공급 유지
841. 정보통신기기 설치·수리원	15	–	유지	–	0.5	보통	보통	보통	훈련공급 유지

구 분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (수료율)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
842. 방송·통신장비 설치·수리원	32	6	유지	100.0	0.6	보통	높음	보통	훈련공급 유지
851. 석유·화학물 가공장치 조작원	0	28	유지	100.0	0.7	보통	높음	보통	훈련공급 유지
852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	130	25	소폭상향	94.7	3.1	보통	높음	높음	2순위 우선직종
853. 환경관련 장치 조작원	5	10	유지	52.6	1.6	보통	낮음	높음	훈련공급 유지
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	550	2	대폭상향	100.0	2.2	높음	높음	높음	1순위 최우선직종
862. 패턴사, 재단사 및 재봉사	0	226	소폭하향	89.7	0.7	보통	보통	보통	훈련공급 유지
863. 의복 제조원 및 수선원	0	32	유지	86.4	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
864. 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	41	50	유지	86.2	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
871. 제과·제빵원 및 떡제조원	0	1,070	대폭하향	93.5	0.1	낮음	보통	낮음	훈련축소
872. 식품 가공 기능원	68	4	소폭상향	83.3	1.1	보통	보통	높음	훈련공급 유지
873. 식품 가공 기계 조작원	608	4	대폭상향	100.0	2.2	높음	높음	높음	1순위 최우선직종
882. 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	5	4	유지	80.0	4.7	보통	보통	높음	훈련공급 유지
883. 가구·목제품 제조·수리원	0	9	유지	90.0	2.0	보통	보통	높음	훈련공급 유지
884. 공예원 및 귀금속세공원	0	283	소폭하향	84.0	0.0	보통	보통	낮음	훈련축소
885. 악기·간판 및 기타 제조 종사자	15	-	유지	-	0.3	보통	보통	낮음	훈련축소
890. 제조 단순 종사자	1,281	-	대폭상향	-	1.2	높음	보통	높음	2순위 우선직종
901. 작물재배 종사자	0	29	유지	91.4	0.7	보통	보통	보통	훈련공급 유지
903. 임업 종사자	0	80	소폭하향	99.6	0.1	보통	높음	낮음	훈련공급 유지

3. 교육훈련 우선순위 도출

□ 앞서 언급한 바와 같이 2024년 우선 훈련 직종은 교육확대 검토 및 현수준 유지에 해당되는 직종 중 훈련의 필요성 및 시급성을 고려하여 세부적인 교육훈련 우선순위를 도출함

□ 2024년 조사의 우선순위는 정량데이터를 기반으로 한 훈련수급판단을 기초로 지역의 각 분야별 전문가의 의견을 수렴하여 세부적인 우선순위를 검토, 조정함

1) 양성훈련 교육훈련 우선순위 도출

□ 노동시장 현황, 교육 성과 및 교육 필요성을 기준으로 양성훈련 교육훈련 우선분야 도출을 위한 매트릭스를 분석한 결과는 다음과 같음

□ 구직인력보다 노동시장에서 필요로 하는 인력의 수가 더 많아 취업이 잘 되면서 교육 필요성 및 교육성과가 높은 무역·운송·생산 품질 사무원과 금형원 및 공작기계 조작원은 훈련공급이 1순위로 우선적 확대가 필요한 교육훈련이 필요한 직종으로 나타남

- 금형원 및 공작기계 조작원은 전년도와 동일하게 지속적으로 최우선 교육훈련 분야로 선정됨
- 해당 직종의 경우 지역 내 주력산업과 연계된 주요 직종으로 지역 내 산업 추진을 위한 필수 직종임. 따라서 향후 교육 확대를 통해 현재 기업에서 요구하는 인력 양성을 하되 경남에서 추진하는 신규 산업분야와 연계할 수 있는 교육훈련과정 개설이 필요함
- 한편, 교육확대 검토 영역에 포함된 직종 중 교육 필요성이 높으나 취업률이 보통 이하인 기계 조립원(운송장비 제외), 운송장비 조립원, 금속관련 기계·설비 조작원, 식품가공 기계 조작원, 제조 단순 종사자는 훈련공급 2순위 우선 공급 필요 직종으로 나타남
- 용접원, 전기공은 훈련 필요성은 보통이나, 취업 성과가 높아 2순위 우선 공급 필요 직종으로 나타남

□ 교육 필요성 및 성과가 높음 또는 보통이나, 구인배수가 1 미만에 해당하는 직종의 경우, 현재 노동시장에 인력이 충분하거나 취업 활동이 활발하지 않은 직종으로 훈련공급유지 필요 직종임

- 건설구조 기능원의 경우, 구인배수가 1 미만이나 교육 필요성 및 교육성과(취업률)가 높아 2순위 우선 직종으로 나타남

– 경영지원 사무원, 소프트웨어 개발자, 사회복지사 및 상담사, 보건·의료 종사자, 보육교사 및 기타 사회복지사 종사자 등은 현재 지역 내 구인 대비 구직인원이 많아 추가 인력 양성에 대한 수요는 상대적으로 낮으나, 기업 내 인력 수요 등을 고려하여 훈련공급량 유지가 필요한 분야로 나타남

<그림 47> 양성훈련 교육훈련분야 우선순위 도출



<표 157> 양성훈련 교육훈련 우선분야(KECO)

구분	직종명	구분	직종명
1순위 최우선 직종	028. 무역·운송·생산·품질 사무원 813. 금형원 및 공작기계 조작원	**2순위 우선 직종**	701. 건설구조 기능원 816. 기계 조립원(운송장비 제외) 817. 운송장비 조립원 821. 금속관련 기계·설비 조작원 824. 용접원 831. 전기공 873. 식품 가공 기계 조작원 890. 제조 단순 종사자

□ 1순위 최우선 직종에 대해 기업체의 교육훈련 수요 분야를 고려하여 제공이 필요한 교육훈련 분야를 보면 다음과 같음

- 교육필요 분야는 기업체 대상 수요조사 결과, 신규인력(신입)의 부족 역량(NCS)에서 나온 수요를 기반으로 분석함

<표 158> 양성훈련 교육훈련 우선분야(NCS)

구분		NCS 분야	
1순위 최우선 직종	028. 무역·운송·생산·품질 사무원	02010304 유통관리	09010102 화물운송
		02040101 구매조달	15030202 기계자재관리
		02040102 자재관리	15030203 기계공정관리
		02040103 공정관리	15040101 기계품질계획
		02040104 SCM	15040102 기계품질관리
		02040302 수출입관리	15040103 기계품질평가
		02040303 원산지관리	15080401 선체품질관리
		02040305 물류기획	18010301 구매생산관리
		02040306 운송관리	18010302 생산현장관리
		02040307 보관 · 하역관리	21010301 수산식품유통
	813 금형원 및 공작기계 조작원	15020101 선반가공	15020106 성형가공
		15020102 밀링가공	15020204 플라즈마가공
		15020103 연삭가공	15080201 선체가공

2) 향상훈련 교육훈련 우선순위 도출

□ 노동시장 현황, 교육 성과 및 교육 필요성을 기준으로 향상훈련 교육훈련 우선분야 도출을 위한 매트릭스를 분석한 결과는 다음과 같음

□ 구직인력보다 노동시장에서 필요로 하는 인력의 수가 더 많고 현재 공급되는 훈련량 대비 수요가 많은 직종인 섬유 제조·가공 기계 조작원과 식품 가공 기계 조작원은 1순위 최우선으로 교육훈련이 필요한 직종으로 나타남

- 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외), 금형원 및 공작기계 조작원, 기계 조립원(운송장비 제외), 운송장비 조립원, 금속관련 기계·설비 조작원, 도장원 및 도금원, 비금속제품 생산기계 조작원, 전기공, 고무·플라, 틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원, 제조 단순 종사자는 지역 내 주력산업과 연계된 주요 직종으로 재직자의 직무능력 향상 및 기량 제고를 위해 지속적 교육훈련이 필요한 직종으로 2순위 우선 훈련공급 직종으로 나타남

- 구인배수가 1 이상이나 교육 필요성이 상대적으로 낮고 교육 성과가 보통 또는

낮음에 해당하는 무역운송생산품질 사무원, 용접원, 판금원 및 제관원, 단조원 및 주조원, 등 10개 직종은 훈련공급 유지가 필요한 것으로 나타남

□ 교육 필요성이 높음 또는 보통 및 교육 성과가 높고, 구인배수가 1 미만에 해당하는 직종의 경우, 현재 노동시장에 인력이 충분하나 지속적으로 훈련공급유지가 필요한 직종으로 선정함

– 이에, 사회복지사 및 상담사, 경비원, 전문서비스 관리자, 영업·판매·운송 관리자, 운송장비 정비원, 건설·채굴 기계 운전원 등의 직종도 훈련공급 유지 직종으로 나타남

<그림 48> 향상훈련 교육훈련분야 우선순위 도출

구 분		구인배수 1 이상 (구인)구직)			구인배수 1 미만 (구직)구인)			
		교육 필요성 高	교육 필요성 中	교육필요성 低	교육 필요성 高	교육 필요성 中		교육 필요성 低
교육 성과 (수료율)	높음	861. 섬유 제조·가공 기계 조작원 873. 식품 가공 기계 조작원	813. 금형원 및 공작 기계 조작원 816. 기계 조립원(운송장비 제외) 821. 금속 관련 기계 설비 조작원 825. 도장원 및 도금원 826. 비금속제품 생산 기계 조작원 852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산 기계 조작원 및 조립원	811. 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외) 817. 운송장비 조립원 831. 전기공	231. 사회복지사 및 상담사 542. 경비원	013. 전문서비스 관리자 015. 영업·판매·운송 관리자 016. 건설·채굴 제조·생산 관리자 021. 정부·공공행정 전문가 122. 생명과학 연구원 및 시험원 131. 컴퓨터하드웨어 통신공학 기술자 132. 컴퓨터시스템 전문가 134. 데이터 네트워크 및 시스템 운영 전문가 157. 식품공학 기술자 및 시험원 158. 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자 215. 장학관 및 기타 교육 종사자 304. 간호사 306. 의료기사·치료사·재활사 417. 문화·예술 기획자 및 매니저	420. 스포츠·레크리에이션 종사자 614. 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자 615. 판매 종사자 621. 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사 703. 배관공 704. 건설·채굴 기계 운전원 705. 기타 건설 기능원(채굴 포함) 812. 운송장비 정비원 814. 냉난방 설비 조작원 815. 자동조립라인·산업용 로봇 조작원 833. 발전·배전 장치 조작원 842. 방송·통신장비 설치·수리원 851. 섬유·화학물 가공장치 조작원 903. 임업 종사자	151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원 152. 금속·재료공학 기술자 및 시험원 153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원 159. 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원 232. 보육교사 및 기타 사회복지 종사자 550. 돌봄 서비스 종사자
	보통	890. 제조 단순종사자	524. 오락시설 서비스원 822. 판금원 및 제관원 823. 단조원 및 주조원 864. 제화원 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원 872. 식품 가공 기능원 882. 목재·펄프·종이 생산 기계 조작원 883. 가구·목제품 제조·수리원	028. 무역·운송·생산·품질 사무원 824. 용접원	140. 건축·토목공학 기술자 및 시험원 531. 주방장 및 조리사 532. 식당 서비스원 561. 청소·방역 및 기사 서비스원 562. 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자 617. 판촉 및 기타 판매 단순 종사자 622. 자동차 운전원 701. 건설 구조 기능원 835. 전기·전자 부품·제품 생산 기계 조작원	012. 행정·경영·금융·보험 관리자 023. 회계·세무·감정 전문가 024. 광고·조사·상품기획·행사 기획 전문가 027. 회계·경리 사무원 029. 안내·고객상담·통계·비서 사무보조 및 기타 사무원 032. 금융·보험 사무원 132. 컴퓨터시스템 전문가 154. 화학공학 기술자 및 시험원 212. 학교 교사 240. 경찰관, 소방관 및 교도관 301. 의사, 한의사 및 치과의사 303. 약사 및 한약사 305. 영양사 307. 보건·의료 종사자 411. 작가·통번역가 414. 창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외) 415. 디자이너 416. 연극·영화·방송 전문가	521. 여행 서비스원 522. 항공기·선박·열차 객실 승무원 541. 경호·보안 종사자 612. 영업원 및 상품 중개인 616. 매장 계산원 및 매표원 623. 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차) 624. 택배원 및 기타 운송 종사자 702. 건축마감 기능원 836. 전기·전자 부품·제품 조립원 841. 정보통신기기 설치·수리원 862. 패턴사, 재단사 및 재봉사 863. 의복 제조원 및 수선원 884. 공예원 및 귀금속세공원 885. 악기·간판 및 기타 제조 종사자 901. 직물재배 종사자	022. 경영·인사 전문가 026. 경영지원 사무원 133. 소프트웨어 개발자 511. 미용 서비스원 871. 제과·제빵원 및 떡제조원
	낮음		853. 환경관련 장치 조작원			025. 정부·공공 행정 사무원 155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	214. 문리·기술·예능 강사 832. 전기·전자 기기 설치·수리원	

■ 1순위 최우선 직종 ■ 2순위 우선직종 ■ 훈련공급유지 필요직종 ■공급축소검토직종

<표 159> 향상훈련 교육훈련 우선분야(KECO)

구분	직종명	구분	직종명
1순위 최우선 직종	861. 섬유 제조·가공 기계 조작원 873. 식품 가공 기계 조작원	2순위 우선 직종	811. 기계장비설치정비원(운송장비 제외) 813. 금형원 및 공작기계 조작원 816. 기계 조립원(운송장비 제외) 817. 운송장비 조립원 821. 금속관련 기계·설비 조작원 825. 도장원 및 도금원 826. 비금속제품 생산기계 조작원 831. 전기공 852. 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원 890. 제조 단순 종사자

□ 1순위 최우선 직종에 대해 기업체의 교육훈련 수요 분야를 고려하여 제공이 필요한 교육훈련 분야를 보면 다음과 같음

- 교육필요 분야는 기업체 대상 수요조사 결과, 신규인력(경력)의 부족 역량(NCS)에서 나온 수요를 기반으로 분석함

<표 160> 향상훈련 교육훈련 우선분야(NCS)

구분	NCS 분야	
861. 섬유 제조·가공 기계 조작원	18010101 방사	18010102 방적
873. 식품 가공 기계 조작원	21010101 수산식품가공 21010108 곡류 · 서류 · 견과류가공	21010109 음료주류가공

3) 지역전략 공급직종 선정

□ 양성 및 향상훈련 우선순위 도출에도 불구하고 지역내에서 훈련공급이 부족하거나 훈련생 역외 유출률이 과도하게 높은 직종 등 전략적인 훈련공급 확대가 필요한 직종을 "지역전략 훈련공급 직종"으로 선정하여 관리할 필요가 있다고 판단됨

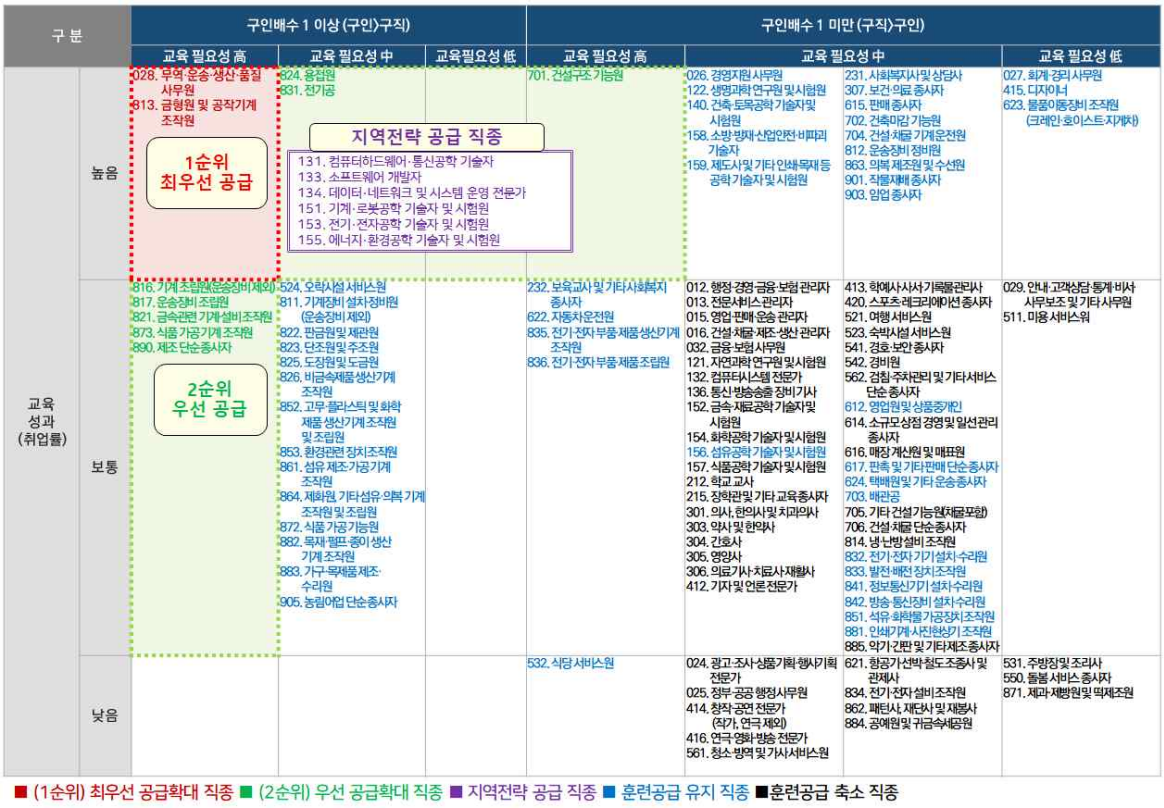
□ 이에 훈련수급 판단(안)과 별개로 전문가 자문을 통해 양성훈련은 '소프트웨어 개발자' 등 6개 직종으로, 향상훈련은 '소프트웨어 개발자' 등 7개 직종을 지역 전략 훈련공급 직종으로 선정하였고 훈련공급을 확대하기로 하였음

<표 161> 양성훈련 지역전략 공급직종

구분	수요	3개년 훈련 공급 평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (취업률)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	28	–	유지	–	0.1	보통	보통	낮음	**지역 전략 공급 직종**
133. 소프트웨어 개발자	110	95	유지	62.9	0.1	보통	높음	낮음	
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	14	12	유지	50.0	0.2	보통	높음	낮음	
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	153	774	대폭하향	58.7	0.7	낮음	높음	보통	
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	53	–	소폭상향	–	0.5	보통	보통	낮음	
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	42	17	유지	54.8	0.4	보통	높음	낮음	

04 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

<그림 49> 양성훈련 교육훈련 우선순위 도출 최종(안)



<표 162> 양성훈련 공급 우선순위별 최종 공급 물량안 도출 결과

우선순위	KECO(소분류)	
훈련공급 전략 직종 (6개 직종)	131	컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자
	133	소프트웨어 개발자
	134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가
	151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원
	153	전기·전자공학 기술자 및 시험원
	155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원
훈련공급 최우선 확대 직종 (2개 직종)	028	무역·운송·생산·품질 사무원
	813	금형원 및 공작기계조작원
훈련공급 우선 확대 직종 (8개 직종)	701	건설구조 기능원
	816	기계 조립원(운송장비 제외)
	817	운송장비 조립원
	821	금속관련 기계·설비 조작원
	824	용접원
	831	전기공
	873	식품 가공 기계 조작원
	890	제조 단순 종사자
훈련공급 유지 직종 (47개 직종)	026	경영지원 사무원
	027	회계·경리 사무원

우선순위	KECO(소분류)	
	122	생명과학 연구원 및 시험원
	140	건축·토목공학 기술자 및 시험원
	156	섬유공학 기술자 및 시험원
	158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자
	159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원
	231	사회복지사 및 상담사
	232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자
	307	보건·의료 종사자
	415	디자이너
	524	오락시설 서비스원
	532	식당 서비스원
	612	영업원 및 상품중개인
	615	판매 종사자
	617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자
	622	자동차 운전원
	623	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)
	624	택배원 및 기타 운송 종사자
	702	건축마감 기능원
	703	배관공
	704	건설·채굴 기계 운전원
	811	기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)
	812	운송장비 정비원
	822	판금원 및 제관원
	823	단조원 및 주조원
	825	도장원 및 도금원
	826	비금속제품 생산기계 조작원
	832	전기·전자 기기 설치·수리원
	833	발전·배전 장치 조작원
	835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원
	836	전기·전자 부품·제품 조립원
	841	정보통신기기 설치·수리원
	842	방송·통신장비 설치·수리원
	851	석유·화학물 가공장치 조작원
	852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
	853	환경관련 장치 조작원
	861	섬유 제조·가공 기계 조작원
	863	의복 제조원 및 수선원
	864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원
	872	식품 가공 기능원
	881	인쇄기계·사진현상기 조작원
	882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원
	883	가구·목제품 제조·수리원
	901	작물재배 종사자
	903	임업 종사자
	905	농림어업 단순 종사자
훈련공급 축소 직종 (46개 직종)	012	행정·경영·금융·보험 관리자
	013	전문서비스 관리자

우선순위	KECO(소분류)	
	015	영업·판매·운송 관리자
	016	건설·채굴·제조·생산 관리자
	024	광고·조사·상품기획·행사기획 전문가
	025	정부·공공 행정 사무원
	029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원
	032	금융·보험 사무원
	121	자연과학 연구원 및 시험원
	132	컴퓨터시스템 전문가
	136	통신·방송송출 장비 기사
	152	금속·재료공학 기술자 및 시험원
	154	화학공학 기술자 및 시험원
	157	식품공학 기술자 및 시험원
	212	학교 교사
	215	장학관 및 기타 교육 종사자
	301	의사, 한의사 및 치과의사
	303	약사 및 한약사
	304	간호사
	305	영양사
	306	의료기사·치료사·재활사
	412	기자 및 언론 전문가
	413	학예사·사서·기록물관리사
	414	창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)
	416	연극·영화·방송 전문가
	420	스포츠·레크리에이션 종사자
	511	미용 서비스원
	521	여행 서비스원
	523	숙박시설 서비스원
	531	주방장 및 조리사
	541	경호·보안 종사자
	542	경비원
	550	돌봄 서비스 종사자
	561	청소·방역 및 가사 서비스원
	562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자
	614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자
	616	매장 계산원 및 매표원
	621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사
	705	기타 건설 기능원(채굴포함)
	706	건설·채굴 단순 종사자
	814	냉·난방 설비 조작원
	834	전기·전자 설비 조작원
	862	패턴사, 재단사 및 재봉사
	871	제과·제빵원 및 떡제조원
	884	공예원 및 귀금속세공원
	885	악기·간판 및 기타 제조 종사자

<표 163> 향상훈련 지역전략 공급직종

구분	수요	3개년 훈련공급평균	1차 수급차 조정	교육 성과 (수료율)	노동 시장 현황	훈련수급조정 판단 기준			훈련 수급 판단 (안)
						교육 필요성	교육 성과	노동 시장 현황	
131. 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	0	92	소폭하향	98.1	0.1	보통	높음	낮음	지역 전략 공급 직종
133. 소프트웨어 개발자	129	757	대폭하향	94.0	0.1	낮음	보통	낮음	
134. 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	25	156	소폭하향	98.6	0.2	보통	높음	낮음	
151. 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	308	8,764	대폭하향	97.7	0.7	낮음	높음	보통	
153. 전기·전자공학 기술자 및 시험원	261	4,365	대폭하향	98.3	0.5	낮음	높음	낮음	
155. 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	66	24	유지	65.2	0.4	보통	낮음	낮음	
815. 자동조립라인·산업용로봇 조작원	0	301	소폭하향	98.9	0.8	보통	높음	보통	

<그림 50> 향상훈련 교육훈련 우선순위 도출 최종(안)



<표 164> 향상훈련 공급 우선순위별 최종 공급 물량안 도출 결과

우선순위	KECO(소분류)	
훈련공급 전략 직종 (7개 직종)	131	컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자
	133	소프트웨어 개발자
	134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가
	151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원
	153	전기·전자공학 기술자 및 시험원
	155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원
	815	자동조립라인·산업용로봇 조작원
훈련공급 최우선 확대 직종 (2개 직종)	861	섬유 제조·가공 기계 조작원
	873	식품 가공 기계 조작원
훈련공급 우선 확대 직종 (10개 직종)	811	기계장비 설치·정비(운송장비 제외)
	813	금형원 및 공작기계 조작원
	816	기계 조립원(운송장비 제외)
	817	운송장비 조립원
	821	금속관련 기계·설비 조작원
	825	도장원 및 도금원
	826	비금속제품 생산기계 조작원
	831	전기공
	852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
	890	제조 단순 종사자
훈련공급 유지 직종 (58개 직종)	013	전문서비스 관리자
	015	영업·판매·운송 관리자
	016	건설·채굴·제조·생산 관리자
	021	정부·공공행정 전문가
	028	무역·운송·생산·품질 사무원
	122	생명과학 연구원 및 시험원
	132	컴퓨터시스템 전문가
	140	건축·토목공학 기술자 및 시험원
	152	금속·재료공학 기술자 및 시험원
	157	식품공학 기술자 및 시험원
	158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자
	159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원
	215	장학관 및 기타 교육 종사자
	231	사회복지사 및 상담사
	232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자
	304	간호사
	306	의료기사·치료사·재활사
	417	문화·예술 기획자 및 매니저

우선순위	KECO(소분류)	
	420	스포츠·레크리에이션 종사자
	524	오락시설 서비스원
	531	주방장 및 조리사
	532	식당 서비스원
	542	경비원
	550	돌봄 서비스 종사자
	561	청소·방역 및 가사 서비스원
	562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자
	612	영업원 및 상품중개인
	614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자
	615	판매 종사자
	617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자
	621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사
	622	자동차 운전원
	624	택배원 및 기타 운송 종사자
	701	건설구조 기능원
	702	건축마감 기능원
	703	배관공
	704	건설·채굴 기계 운전원
	705	기타 건설 기능원(채굴포함)
	812	운송장비 정비원
	814	냉·난방 설비 조작원
	822	판금원 및 제관원
	823	단조원 및 주조원
	824	용접원
	833	발전·배전 장치 조작원
	834	전기·전자 설비 조작원
	835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원
	836	전기·전자 부품·제품 조립원
	841	정보통신기기 설치·수리원
	842	방송·통신장비 설치·수리원
	851	석유·화학물 가공장치 조작원
	853	환경관련 장치 조작원
	862	패턴사, 재단사 및 재봉사
	864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원
	872	식품 가공 기능원
	882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원
	883	가구·목제품 제조·수리원
	901	작물재배 종사자

우선순위	KECO(소분류)	
	903	임업 종사자
훈련공급 축소 직종 (32개 직종)	012	행정·경영·금융·보험 관리자
	022	경영·인사 전문가
	023	회계·세무·감정 전문가
	024	광고·조사·상품기획·행사기획 전문가
	025	정부·공공 행정 사무원
	026	경영지원 사무원
	027	회계·경리 사무원
	029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원
	032	금융·보험 사무원
	154	화학공학 기술자 및 시험원
	212	학교 교사
	214	문리·기술·예능 강사
	240	경찰관, 소방관 및 교도관
	301	의사, 한의사 및 치과의사
	303	약사 및 한약사
	305	영양사
	307	보건·의료 종사자
	411	작가·통번역가
	414	창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)
	415	디자이너
	416	연극·영화·방송 전문가
	511	미용 서비스원
	521	여행 서비스원
	522	항공기·선박·열차 객실승무원
	541	경호·보안 종사자
	616	매장 계산원 및 매표원
	623	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)
	832	전기·전자 기기 설치·수리원
	863	의복 제조원 및 수선원
	871	제과·제빵원 및 떡제조원
	884	공예원 및 귀금속세공원
	885	악기·간판 및 기타 제조 종사자

부록

훈련관련 기업조사 결과

제1절 4차 산업혁명 관련 신기술 도입

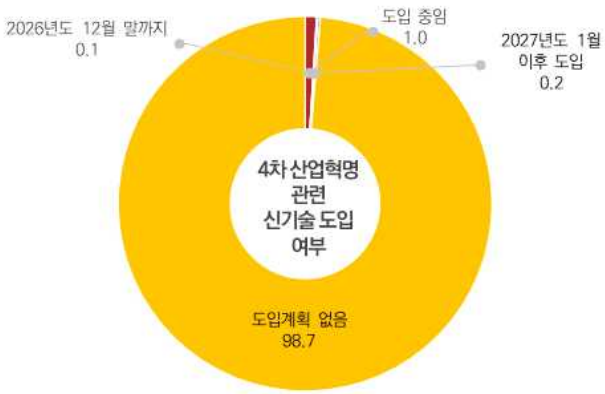
1. 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 여부

□ 4차 산업혁명 관련 신기술을 도입 중인 기업은 1.0%로 나타났으며, 현재는 도입 안했지만, 향후 도입 계획이 있는 기업은 0.3%(2026년도 12월 말까지 도입 예정 0.1% + 2027년 1월 이후 도입 예정 0.2%)로 나타남

□ 한편, 현재에도 앞으로도 도입 계획이 없다는 기업이 98.7%로 매우 높은 비중으로 나타남

<그림 51> 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 여부

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 165> 4차 산업혁명 관련 신기술 도입 여부

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	도입중임	현재는 도입 안했지만 2026년도 12월 말까지 도입 예정임	현재는 도입 안했지만 2027년 1월 이후 도입 예정임	현재에도 앞으로도 도입 계획 없음
전체		27,481	1.0	0.1	0.2	98.7
업종별	10 식료품 제조업	790	0.0	0.0	0.0	100.0
	11 음료 제조업	41	0.0	0.0	0.0	100.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	0.0	0.0	0.0	100.0
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	0.0	0.0	0.0	100.0
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	11.7	0.0	0.0	88.3
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	0.0	0.0	0.0	100.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	1.8	0.0	0.0	98.2
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	0.0	0.0	0.0	100.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	0.0	0.0	0.5	99.5
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	0.0	0.0	0.0	100.0
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	0.0	0.0	0.0	100.0
	23 비금속 광물제품 제조업	371	0.0	0.0	0.0	100.0
	24 1차 금속 제조업	316	0.0	0.0	0.0	100.0
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	0.0	0.0	0.0	100.0
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	0.0	0.0	0.0	100.0
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	0.0	0.0	0.0	100.0
	28 전기장비 제조업	678	0.1	0.0	0.0	99.9
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	2.7	0.0	0.0	97.3
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	0.0	0.0	0.0	100.0
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	0.0	0.0	0.0	100.0
	32 가구 제조업	65	0.0	0.0	0.0	100.0
	33 기타 제품 제조업	140	0.0	0.0	0.0	100.0
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	0.0	0.0	0.0	100.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	0.0	3.3	0.0	96.7
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	0.0	0.0	0.0	100.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	0.0	0.0	0.0	100.0
	41 종합 건설업	1,915	0.0	0.0	0.0	100.0
	42 전문직별 공사업	74	0.0	0.0	0.0	100.0
	45 자동차 및 부품 판매업	74	0.0	0.0	0.0	100.0
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	0.0	0.0	0.0	100.0

구분		사례수	도입중임	현재는 도입 안했지만 2026년도 12월 말까지 도입 예정임	현재는 도입 안했지만 2027년 1월 이후 도입 예정임	현재에도 앞으로도 도입 계획 없음
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	0.0	0.0	0.0	100.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	0.0	0.0	0.0	100.0
	50 수상 운송업	32	0.0	0.0	0.0	100.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	1.4	1.8	0.0	96.8
	55 숙박업	107	0.0	0.0	0.0	100.0
	56 음식점 및 주점업	1,993	0.0	0.0	0.0	100.0
	58 출판업	145	45.2	0.0	0.0	54.8
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	9.7	0.0	0.0	90.3
	60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	100.0
	61 우편 및 통신업	23	0.0	0.0	0.0	100.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	21.1	0.0	0.0	78.9
	63 정보서비스업	16	9.4	0.0	0.0	90.6
	71 전문 서비스업	422	3.1	0.0	0.0	96.9
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	8.1	0.0	0.0	91.9
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	0.0	0.0	0.0	100.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	0.0	0.0	0.0	100.0
	75 사업 지원 서비스업	521	0.0	0.0	0.0	100.0
	86 보건업	1,419	0.0	0.0	0.0	100.0
	87 사회복지 서비스업	3,535	0.0	0.0	1.6	98.4
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	0.0	0.0	0.0	100.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	0.0	11.8	0.0	88.2
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	10.5	0.0	0.0	89.5
규모별	5-9인	13,951	0.9	0.2	0.4	98.5
	10-29인	9,593	1.2	0.0	0.0	98.8
	30-99인	3,185	0.5	0.2	0.0	99.3
	100-299인	622	0.9	0.0	0.4	98.8
	300인 이상	130	6.0	1.3	0.0	92.7

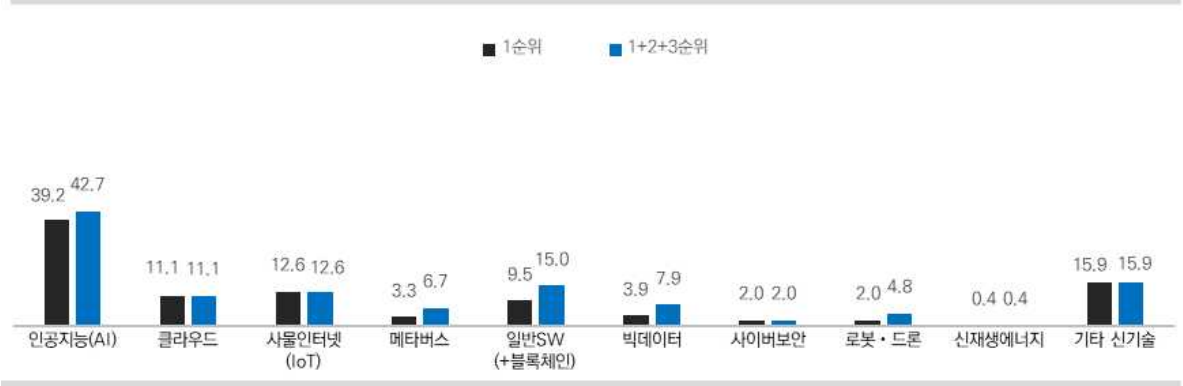
2. 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야

□ 신기술을 도입한 기업 268개사의 현재 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야를 보면, 1순위 기준 인공지능(AI)이 39.2%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기타 신기술, 사물인터넷(IoT) 등의 순으로 나타남

□ 1+2+3순위 기준으로 보면, 인공지능(AI)가 42.7%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기타 신기술, 일반 SW(+블록체인) 등의 순으로 나타남

<그림 52> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야

(Base : 신기술 도입기업 268개사, 단위: %)



<표 166> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1순위 ①

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	인공지능(AI)	클라우드	사물인터넷(IoT)	메타버스	일반SW(+블록체인)
전체		268	39.2	11.1	12.6	3.3	9.5
업종별	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	72	94.9	0.0	2.6	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	66	40.7	0.0	0.0	8.7	36.6
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	8	62.1	0.0	0.0	37.9	0.0
	63 정보서비스업	2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	71 전문 서비스업	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	61	0.0	48.9	0.0	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	32	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	123	74.0	0.0	26.0	0.0	0.0
	10-29인	116	7.9	25.8	0.0	2.8	15.8
	30-99인	16	19.7	0.0	0.0	35.5	44.9
	100-299인	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	8	23.4	0.0	23.4	0.0	0.0

<표 167> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1순위 ②

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	빅데이터	사이버보안	로봇·드론	신재생에너지	기타신기술
전체		268	3.9	2.0	2.0	0.4	15.9
업종별	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	72	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	5	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	66	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

구분		사례수	빅데이터	사이버 보안	로봇·드론	신재생 에너지	기타 신기술
	71 전문 서비스업	13	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	61	2.2	0.0	0.0	0.0	48.9
	95 개인 및 소비용품 수리업	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	123	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10-29인	116	7.9	0.0	3.0	0.0	36.9
	30-99인	16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100-299인	5	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	8	17.0	0.0	23.4	12.8	0.0

<표 168> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1+2+3순위 ①

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	인공지능(AI)	클라우드	사물 인터넷(IoT)	메타버스	일반SW(+블록체인)
전체		268	42.7	11.1	12.6	6.7	15.0
업종별	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	72	94.9	0.0	2.6	0.0	7.7
	52 창고 및 운송관련 서비스업	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	66	54.7	0.0	0.0	22.6	50.6
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	8	62.1	0.0	0.0	37.9	0.0
	63 정보서비스업	2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	71 전문 서비스업	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	61	0.0	48.9	0.0	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	32	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	123	74.0	0.0	26.0	0.0	0.0
	10-29인	116	15.8	25.8	0.0	10.7	23.7
	30-99인	16	19.7	0.0	0.0	35.5	44.9
	100-299인	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	8	23.4	0.0	23.4	0.0	70.2

<표 169> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야_1+2+3순위 ②

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	빅데이터	사이버 보안	로봇·드론	신재생 에너지	기타 신기술
전체		268	7.9	2.0	4.8	0.4	15.9
업종별	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	72	5.1	0.0	5.1	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	5	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	66	22.6	0.0	8.7	0.0	0.0
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	13	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	61	2.2	0.0	0.0	0.0	48.9
	95 개인 및 소비용품 수리업	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	123	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10-29인	116	7.9	0.0	3.0	0.0	36.9
	30-99인	16	44.9	0.0	35.5	0.0	0.0
	100-299인	5	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	8	63.8	0.0	46.8	12.8	0.0

3. 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 인력현황 및 수요

□ 현재 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심분야별 인력 현황을 보면, 현재 종사자 수는 인공지능(AI)이 651명으로 가장 많았고, 다음으로 일반SW(+블록체인)(169명), 사물인터넷(124명) 등의 순으로 나타남

- 평균 인력 수는 보면, 신재생에너지가 평균 20.00명으로 가장 많았고, 다음으로 로봇·드론(10.81명), 메타버스(9.75명) 등의 순으로 나타남

□ 신기술 분야의 핵심분야별 종사자 중 신기술 관련 직업교육훈련 필요 인원을 보면, 메타버스가 74명으로 가장 많았고, 다음으로 사물인터넷(IoT)(32명), 인공지능(31명)의 순으로 나타남

- 평균 인력은 메타버스가 평균 8.31명으로 가장 많았고, 다음으로 사물인터넷(IoT)(0.95명), 인공지능(AI)(0.30명)의 순으로 나타남

□ 한편, 추가 채용이 필요한 인력 수를 보면, 인공지능(AI)가 367명(평균 3.49명)으로 가장 많았고, 다음으로 사물인터넷(IoT)(합계 32명, 평균 0.95명)의 순으로 나타남

<표 170> 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야의 인력 현황 및 수요

(단위 : 개사, 명)

구 분	현재 종사자 수		종사자 중 신기술 관련 직업교육훈련 필요인원		추가 채용이 필요한 인력 수	
	평균	합계	평균	합계	평균	합계
인공지능(AI)	6.18	651	0.30	31	3.49	367
클라우드	3.00	90	0.00	0	0.00	0
사물인터넷(IoT)	3.66	124	0.95	32	0.95	32
메타버스	9.75	86	8.31	74	0.00	0
일반SW(+블록체인)	6.63	169	0.00	0	0.00	0
빅데이터	2.25	24	0.00	0	0.00	0
사이버보안	2.00	11	0.00	0	0.00	0
로봇·드론	10.81	58	0.00	0	0.00	0
신재생에너지	20.00	20	0.00	0	0.00	0
기타 신기술	2.00	86	0.00	0	0.00	0

4. 도입예정인 신기술 분야

□ 향후 도입예정인 신기술 분야로, 1순위 기준 인공지능이 93.0%로 가장 높게 나타났고, 그 다음으로 기타 신기술(7.0%)로 나타남

□ 1+2+3순위 기준으로 보면 1순위와 동일하게 나타남

□ 한편, 도입예정인 신기술 분야의 필요 인력 수는 인공지능이 178명으로 가장 많았고, 다음으로 기타 신기술(26명)으로 나타남

– 평균 인원으로 보면, 기타 신기술이 평균 4.00명으로 인공지능(2.05명) 보다 많음

<그림 53> 도입예정인 신기술 분야

(Base : 신기술 도입 예정 기업 94개사, 단위: %)



<표 171> 도입예정인 신기술 분야_1순위

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	인공지능	기타 신기술
전체		94	93.0	7.0
업종별	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2	100.0	0.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2	100.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	7	0.0	100.0
	87 사회복지 서비스업	56	100.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	27	100.0	0.0
규모별	5-9인	83	100.0	0.0
	30-99인	7	0.0	100.0
	100-299인	2	100.0	0.0
	300인 이상	2	100.0	0.0

<표 172> 도입예정인 신기술 분야_1+2+3순위

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	인공지능	기타 신기술
전체		94	93.0	7.0
업종별	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2	100.0	0.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2	100.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	7	0.0	100.0
	87 사회복지 서비스업	56	100.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	27	100.0	0.0
규모별	5-9인	83	100.0	0.0
	30-99인	7	0.0	100.0
	100-299인	2	100.0	0.0
	300인 이상	2	100.0	0.0

<표 173> 도입예정인 신기술 분야 필요 인력 수

(단위 : 개사, 명)

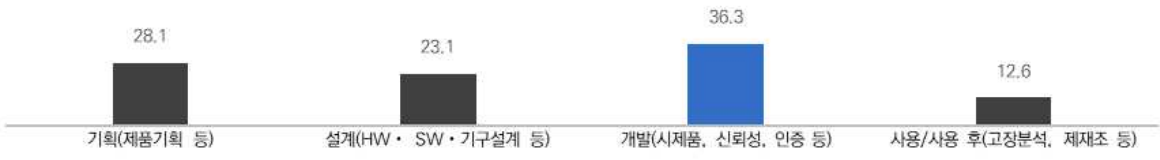
구분		인공지능		기타 신기술	
		평균	합계	평균	합계
전체		2.05	178	4.00	26
업종별	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2.00	5	-	-
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	5.00	8	-	-
	52 창고 및 운송관련 서비스업	-	-	4.00	26
	87 사회복지 서비스업	1.00	56	-	-
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	4.00	110	-	-
규모별	5-9인	1.99	165	-	-
	30-99인	-	-	4.00	26
	100-299인	2.00	5	-	-
	300인 이상	5.00	8	-	-

5. 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무분야

□ 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무 분야로, 개발(시제품, 신뢰성, 인증 등)이 36.3%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기획(제품기획), 설계(HW·SW·기구설계 등) 등의 순으로 나타남

<그림 54> 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무분야

(Base : 신기술분야 도입 및 도입예정기업 362개사, 단위: %)



<표 174> 신기술분야 도입·운영 시 필요한 직무분야

(단위 : 개사, %)

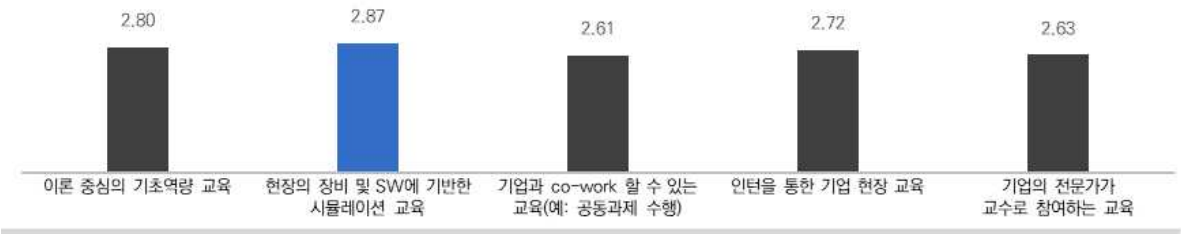
구분		사례수	기획 (제품기획 등)	설계 (HW·SW·기구설계 등)	개발 (시제품, 신뢰성, 인증 등)	사용/사용 후 (고장분석, 제재조 등)
전체		362	28.1	23.1	36.3	12.6
업종별	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	4	0.0	100.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	3	100.0	0.0	0.0	0.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2	0.0	0.0	100.0	0.0
	28 전기장비 제조업	1	0.0	0.0	100.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	72	0.0	7.7	92.3	0.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	2	0.0	0.0	0.0	100.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	12	0.0	0.0	0.0	100.0
	58 출판업	66	0.0	63.4	36.6	0.0
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	2	100.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	8	0.0	37.9	62.1	0.0
	63 정보서비스업	2	0.0	0.0	100.0	0.0
	71 전문 서비스업	13	100.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	61	0.0	48.9	51.1	0.0
	87 사회복지 서비스업	56	100.0	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	27	100.0	0.0	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	32	0.0	0.0	0.0	100.0
규모별	5-9인	206	41.5	8.5	34.6	15.5
	10-29인	116	11.1	47.3	41.6	0.0
	30-99인	23	14.0	25.2	31.8	29.0
	100-299인	8	0.0	0.0	30.4	69.6
	300인 이상	10	0.0	57.9	24.6	17.5

6. 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정

□ 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정으로 현장의 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육이 5점 평균 기준 2.87점으로 가장 높게 나타났고, 다음으로 이론 중심의 기초역량교육(2.80점), 인턴을 통한 기업 현장 교육(2.72점) 등의 순으로 나타남

<그림 55> 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정

(Base : 전체 응답 기업, 단위: 점)



<표 175> 신기술분야 인력에 필요한 직업교육훈련과정

(단위 : 개사, 점)

구분		사례수	이론 중심의 기초역량 교육	현장의 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육	기업과 co-work 할 수 있는 교육(예: 공동과제 수행)	인턴을 통한 기업현장 교육	기업의 전문가가 교수로 참여하는 교육
전체		27,481	2.80	2.87	2.61	2.72	2.63
업종별	10 식료품 제조업	790	3.06	2.96	2.76	2.30	2.31
	11 음료 제조업	41	1.98	2.37	1.92	2.37	1.96
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	2.81	2.73	2.41	1.85	1.91
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	2.69	2.21	2.34	2.88	2.15
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.27	2.96	2.08	2.46	1.85
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	2.90	2.88	2.67	2.49	2.38
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	3.19	3.05	2.66	2.66	2.45
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	2.66	2.61	2.15	2.80	2.25
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	2.13	2.61	2.27	1.56	1.45

구분	사례수	이론 중심의 기초역량 교육	현장의 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육	기업과 co-work 할 수 있는 교육(예: 공동과제 수행)	인턴을 통한 기업현장 교육	기업의 전문가가 교수로 참여하는 교육
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	2.93	2.93	2.64	2.96	2.93
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	3.03	2.72	2.73	2.85	2.55
23 비금속 광물제품 제조업	371	2.35	2.67	2.68	2.83	2.83
24 1차 금속 제조업	316	3.93	4.22	3.55	3.87	4.01
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	2.21	2.20	2.03	2.03	2.01
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	1.85	2.32	2.62	2.93	2.71
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.43	2.75	2.44	2.17	2.30
28 전기장비 제조업	678	3.74	4.53	3.49	3.65	3.52
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	3.74	4.51	3.99	3.93	3.87
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	3.01	3.19	2.99	3.06	2.98
31 기타 운송장비 제조업	1,131	3.11	3.62	3.16	3.48	3.08
32 가구 제조업	65	1.79	1.55	1.33	1.33	1.56
33 기타 제품 제조업	140	2.81	2.90	2.77	2.93	2.51
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	2.73	2.81	2.65	2.18	1.74
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	1.87	1.41	1.25	1.75	1.40
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	2.20	1.73	1.56	1.73	1.49
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.12	3.38	3.15	3.34	3.34
41 종합 건설업	1,915	2.94	2.98	2.67	2.72	2.84
42 전문직별 공사업	74	2.84	3.13	2.88	2.81	2.82
45 자동차 및 부품 판매업	74	3.04	2.66	2.96	2.98	3.32
46 도매 및 상품 중개업	1,216	2.37	2.14	1.77	1.94	1.92
47 소매업; 자동차 제외	1,491	3.21	2.78	2.50	3.48	2.62
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	2.00	1.66	2.36	1.45	1.78
50 수상 운송업	32	2.20	2.11	1.70	2.30	2.05
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	3.13	2.70	2.23	3.09	2.49
55 숙박업	107	2.35	2.26	2.30	2.22	2.09
56 음식점 및 주점업	1,993	2.55	2.14	1.82	2.34	1.92
58 출판업	145	2.29	2.83	2.42	2.15	2.07
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.63	2.74	1.54	2.29	2.28
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	4.00	4.00	3.00	3.50	3.50
61 우편 및 통신업	23	3.27	3.05	2.49	3.00	2.23
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	3.01	2.58	2.44	2.20	2.33
63 정보서비스업	16	2.89	3.50	3.29	3.56	3.37
71 전문 서비스업	422	2.72	2.85	2.48	2.78	2.29
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	2.93	2.82	2.92	2.86	3.12

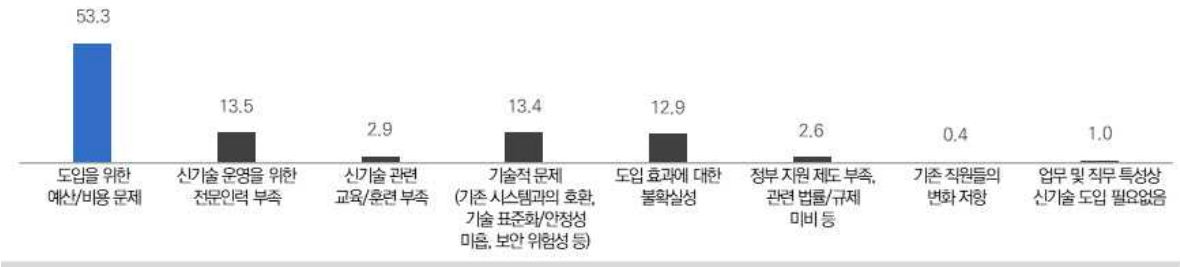
구분		사례수	이론 중심의 기초역량 교육	현장의 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육	기업과 co-work 할 수 있는 교육(예: 공동과제 수행)	인턴을 통한 기업현장 교육	기업의 전문가가 교수로 참여하는 교육
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	2.95	1.72	2.26	2.58	2.40
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	2.44	1.96	2.32	1.96	2.35
	75 사업 지원 서비스업	521	2.36	2.53	2.76	2.35	2.39
	86 보건업	1,419	3.18	3.28	2.75	3.04	2.86
	87 사회복지 서비스업	3,535	2.19	2.30	2.18	2.25	2.44
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	3.58	2.56	2.21	2.35	1.95
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	2.42	2.40	2.38	2.38	2.64
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	2.56	2.79	2.58	2.36	2.65
규모별	5-9인	13,951	2.70	2.74	2.44	2.62	2.53
	10-29인	9,593	2.89	3.00	2.77	2.80	2.72
	30-99인	3,185	2.98	3.10	2.84	2.91	2.74
	100-299인	622	2.78	2.80	2.76	2.88	2.72
	300인 이상	130	3.20	2.98	2.82	3.14	3.06

7. 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움

□ 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움으로, 도입을 위한 예산/비용 문제가 53.3%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기술적 문제(기존 시스템과의 호환, 기술 표준화/안전성 미흡, 보안 위험성 등), 도입 효과에 대한 불확실성 등의 순으로 나타남

<그림 56> 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 176> 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움 ①

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	도입을 위한 예산/비용 문제	신기술 운영을 위한 전문인력 부족	신기술 관련 교육/훈련 부족	기술적 문제 (기존 시스템과의 호환, 기술 표준화/안전성 미흡, 보안 위험성 등)
전체		27,481	53.3	13.5	2.9	13.4
업종별	10 식료품 제조업	790	26.6	0.0	0.5	9.1
	11 음료 제조업	41	50.2	13.0	0.0	0.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	18.5	0.0	8.2	11.4
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	35.8	12.1	0.0	21.2
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	100.0	0.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	20.0	40.0	0.0	20.4
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	36.1	20.9	11.2	14.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	37.4	0.0	2.8	9.8

구분	사례수	도입을 위한 예산/비용 문제	신기술 운영을 위한 전문인력 부족	신기술 관련 교육/훈련 부족	기술적 문제 (기존 시스템과의 호환, 기술 표준화/안전성 미흡, 보안 위험성 등)
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	20.1	7.6	24.7	7.7
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	6.7	0.0	11.1	0.0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	39.5	35.1	0.0	14.1
23 비금속 광물제품 제조업	371	99.7	0.0	0.0	0.3
24 1차 금속 제조업	316	23.7	26.7	2.5	9.0
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	12.6	14.4	0.0	68.3
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	36.2	0.0	0.0	62.7
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	11.7	1.4	2.3	83.8
28 전기장비 제조업	678	38.7	3.2	0.0	13.9
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	70.0	6.0	3.9	16.4
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	73.6	0.0	2.8	7.7
31 기타 운송장비 제조업	1,131	81.7	1.4	0.0	4.3
32 가구 제조업	65	31.1	3.1	0.0	19.4
33 기타 제품 제조업	140	37.5	14.4	9.1	10.4
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	3.6	49.9	0.0	20.5
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	60.0	16.7	0.0	11.3
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	82.2	6.7	0.0	0.0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	42.5	0.0	8.1	8.9
41 종합 건설업	1,915	39.0	25.5	9.7	5.4
42 전문직별 공사업	74	74.6	0.0	0.0	25.4
45 자동차 및 부품 판매업	74	40.4	29.7	4.3	6.4
46 도매 및 상품 중개업	1,216	56.3	15.6	0.1	8.9
47 소매업; 자동차 제외	1,491	61.2	1.4	4.0	0.3
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	26.7	22.3	0.0	25.8
50 수상 운송업	32	27.5	42.5	0.0	8.8
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	51.1	41.1	0.0	0.6
55 숙박업	107	20.6	0.0	0.0	1.2
56 음식점 및 주점업	1,993	70.1	10.6	0.0	2.0
58 출판업	145	89.8	0.0	0.0	6.3
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	72.2	0.0	0.0	19.4
60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	100.0
61 우편 및 통신업	23	28.3	31.5	0.0	21.7

구분		사례수	도입을 위한 예산/비용 문제	신기술 운영을 위한 전문인력 부족	신기술 관련 교육/훈련 부족	기술적 문제 (기존 시스템과의 호환, 기술 표준화/안전성 미흡, 보안 위험성 등)
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	73.8	13.1	0.0	13.1
	63 정보서비스업	16	90.6	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	422	24.9	29.9	14.6	9.2
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	56.3	29.7	5.2	7.9
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	45.8	27.7	0.0	15.7
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	65.0	9.2	0.0	0.4
	75 사업 지원 서비스업	521	26.1	19.3	0.0	7.2
	86 보건업	1,419	42.9	21.0	4.3	21.7
	87 사회복지 서비스업	3,535	79.3	14.7	1.3	3.2
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	63.9	36.1	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	59.2	17.2	5.9	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	47.2	32.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	13,951	55.5	14.3	2.9	11.6
	10-29인	9,593	49.3	13.4	3.0	14.8
	30-99인	3,185	56.7	11.1	3.4	15.0
	100-299인	622	53.6	10.5	1.2	18.5
	300인 이상	130	31.9	16.6	0.0	35.3

<표 177> 신기술 도입 시 겪는 가장 큰 어려움 ②

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	도입 효과에 대한 불확실성	정부지원 제도 부족, 관련 법률/규제 미비 등	기존 직원들의 변화 저항	업무 및 직무 특성상 신기술 도입 필요 없음
전체		27,481	12.9	2.6	0.4	1.0
업종별	10 식료품 제조업	790	63.8	0.0	0.0	0.0
	11 음료 제조업	41	36.8	0.0	0.0	0.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	62.0	0.0	0.0	0.0
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	10.9	20.0	0.0	0.0
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	0.0	0.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	19.6	0.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	17.8	0.0	0.0	0.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	50.0	0.0	0.0	0.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	20.0	20.0	0.0	0.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	68.9	13.3	0.0	0.0
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	11.3	0.0	0.0	0.0
	23 비금속 광물제품 제조업	371	0.0	0.0	0.0	0.0
	24 1차 금속 제조업	316	38.1	0.0	0.0	0.0
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	4.7	0.0	0.0	0.0
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	0.0	1.1	0.0	0.0
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	0.0	0.7	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	678	38.3	0.0	0.0	5.9
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	0.0	2.9	0.0	0.8
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	8.6	0.0	3.6	3.6
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	4.9	7.8	0.0	0.0
	32 가구 제조업	65	46.5	0.0	0.0	0.0
	33 기타 제품 제조업	140	28.6	0.0	0.0	0.0
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	16.7	9.4	0.0	0.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	12.0	0.0	0.0	0.0
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	11.1	0.0	0.0	0.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	23.4	8.1	0.0	8.9
	41 종합 건설업	1,915	15.1	5.3	0.0	0.0
	42 전문직별 공사업	74	0.0	0.0	0.0	0.0
	45 자동차 및 부품 판매업	74	19.2	0.0	0.0	0.0
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	8.9	1.3	4.4	4.5
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	28.0	5.1	0.0	0.0

구분		사례수	도입 효과에 대한 불확실성	정부지원 제도 부족, 관련 법률/규제 미비 등	기존 직원들의 변화 저항	업무 및 직무 특성상 신기술 도입 필요 없음
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	16.6	1.5	0.0	7.0
	50 수상 운송업	32	12.5	0.0	8.8	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	7.2	0.0	0.0	0.0
	55 숙박업	107	78.3	0.0	0.0	0.0
	56 음식점 및 주점업	1,993	16.3	0.0	0.0	1.0
	58 출판업	145	3.9	0.0	0.0	0.0
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	0.0	8.3	0.0	0.0
	60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	0.0
	61 우편 및 통신업	23	18.5	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	16	0.0	9.4	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	422	12.3	9.2	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	0.9	0.0	0.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	10.8	0.0	0.0	0.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	16.9	7.2	1.3	0.0
	75 사업 지원 서비스업	521	35.2	10.1	0.0	2.1
	86 보건업	1,419	2.7	7.5	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	3,535	0.3	0.0	0.0	1.3
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	0.0	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	17.7	0.0	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	20.8	0.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	13,951	12.9	2.5	0.4	0.0
	10-29인	9,593	14.6	2.0	0.4	2.6
	30-99인	3,185	8.2	4.7	0.0	1.0
	100-299인	622	11.8	3.6	0.9	0.0
	300인 이상	130	9.0	7.2	0.0	0.0

제2절 외국인 근로자 채용 관련

1. 외국인 근로자의 기술습득 평균 기간

□ 외국인 근로자가 기술습득을 하는데 소요되는 평균 기간은 2.3개월로 나타남

– 업종별로는 가죽, 가방 및 신발제조업과 수상운송업이 각 평균 6.0개월로 기술습득 기간이 가장 긴 것으로 나타남

<표 178> 외국인 근로자의 기술습득 평균 기간

(단위 : 개사, 개월)

구분		기술습득 평균 기간
전체		2.3
업종별	10 식료품 제조업	2.2
	11 음료 제조업	1.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	2.7
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	2.5
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	6.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	1.3
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	2.9
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	2.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1.8
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	1.4
	23 비금속 광물제품 제조업	2.0
	24 1차 금속 제조업	2.3
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2.6
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1.2
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	1.9
	28 전기장비 제조업	2.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2.0
	30 자동차 및 트레일러 제조업	3.1
	31 기타 운송장비 제조업	2.9
	32 가구 제조업	3.8
	33 기타 제품 제조업	1.5
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	2.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	1.0
	41 종합 건설업	1.1
	46 도매 및 상품 중개업	1.8

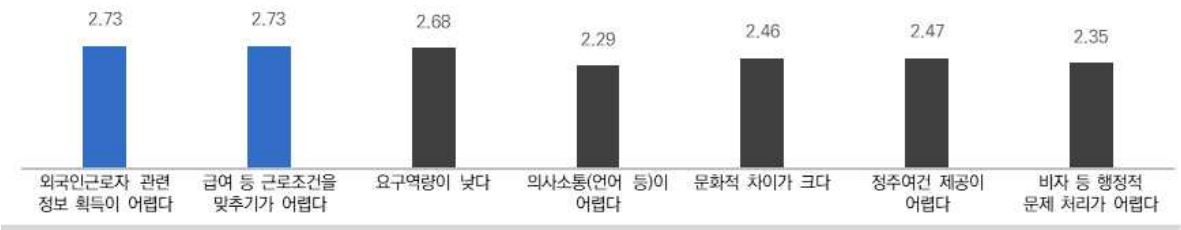
구분		기술습득 평균 기간
	47 소매업; 자동차 제외	1.0
	50 수상 운송업	6.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	1.0
	55 숙박업	1.0
	56 음식점 및 주점업	4.0
	71 전문 서비스업	4.1
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1.9
	75 사업 지원 서비스업	1.1
	87 사회복지 서비스업	1.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	1.0
규모별	5-9인	2.9
	10-29인	1.9
	30-99인	2.3
	100-299인	2.3
	300인 이상	2.6

2. 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도

□ 외국인 근로자가 채용 및 활용 애로정도(5점 평균)를 보면, 외국인 근로자 관련 정보 획득이 어렵다와 급여 등 근로조건을 맞추기가 어렵다가 각 2.73점으로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 요구 역량이 낮다(2.68점), 정주여건 제공이 어렵다(2.47점) 등의 순으로 나타남

<그림 57> 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도

(Base : 전체 응답 기업, 단위: 점)



<표 179> 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 ①

(단위 : 개사, 점)

구분		사례수	외국인 근로자 관련 정보 획득이 어렵다	급여 등 근로조건을 맞추기가 어렵다	요구 역량이 낮다	의사소통 (언어 등)이 어렵다
전체		27,481	2.73	2.73	2.68	2.29
업종별	10 식료품 제조업	790	3.14	3.14	2.92	2.35
	11 음료 제조업	41	3.35	3.50	3.10	2.35
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	2.90	2.85	2.73	1.90
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	3.24	3.11	2.64	2.69
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.02	2.53	2.52	2.62
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	2.87	3.12	3.00	2.46
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	2.50	2.78	2.86	2.73
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	2.43	2.53	3.02	2.57
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	2.58	2.45	2.54	2.47
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	3.18	3.18	2.69	2.31
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	2.96	2.91	2.84	2.35

구분	사례수	외국인 근로자 관련 정보 획득이 어렵다	급여 등 근로조건을 맞추기가 어렵다	요구 역량이 낮다	의사소통(언어 등)이 어렵다
23 비금속 광물제품 제조업	371	2.80	2.85	2.91	3.19
24 1차 금속 제조업	316	3.16	3.15	3.34	2.34
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	2.64	2.71	2.48	1.92
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	2.30	2.58	2.80	2.84
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.15	2.05	2.21	2.26
28 전기장비 제조업	678	2.97	2.96	2.92	1.93
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	3.03	3.03	2.97	2.05
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	3.10	2.84	2.59	3.01
31 기타 운송장비 제조업	1,131	2.22	2.24	2.43	2.98
32 가구 제조업	65	2.15	2.30	2.65	2.11
33 기타 제품 제조업	140	2.74	3.11	2.79	2.90
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	3.08	2.35	2.26	2.41
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	1.96	1.58	2.48	1.67
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	3.09	3.27	2.76	2.18
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.01	2.97	3.03	2.14
41 종합 건설업	1,915	3.02	3.01	2.92	2.77
42 전문직별 공사업	74	2.75	2.87	2.72	2.99
45 자동차 및 부품 판매업	74	3.11	3.19	2.77	2.92
46 도매 및 상품 중개업	1,216	2.15	2.44	2.47	1.86
47 소매업; 자동차 제외	1,491	2.57	2.86	2.99	2.89
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	2.68	2.33	2.37	1.50
50 수상 운송업	32	2.29	2.55	2.19	1.76
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	3.41	2.90	2.38	2.07
55 숙박업	107	2.87	2.96	3.43	3.26
56 음식점 및 주점업	1,993	2.77	2.93	2.90	1.96
58 출판업	145	2.29	2.29	2.18	1.72
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.68	3.08	2.53	2.26
60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	3.00	2.50	2.00	2.50
61 우편 및 통신업	23	1.66	2.41	2.83	1.45
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.61	2.84	3.21	3.33
63 정보서비스업	16	2.96	2.64	2.62	2.40
71 전문 서비스업	422	2.85	2.61	2.03	1.63
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	3.34	2.85	2.45	1.88
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	2.50	2.49	2.51	1.66
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	2.90	2.71	3.18	1.89
75 사업 지원 서비스업	521	2.93	2.73	2.43	2.08
86 보건업	1,419	2.80	2.72	2.62	2.30

구분		사례수	외국인 근로자 관련 정보 획득이 어렵다	급여 등 근로조건을 맞추기가 어렵다	요구 역량이 낮다	의사소통(언어 등)이 어렵다
	87 사회복지 서비스업	3,535	2.31	2.30	2.36	2.10
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	2.46	2.60	2.63	3.26
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	2.44	2.44	2.50	2.85
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	2.10	2.15	2.61	3.74
규모별	5-9인	13,951	2.64	2.67	2.63	2.19
	10-29인	9,593	2.73	2.73	2.70	2.33
	30-99인	3,185	3.05	2.92	2.81	2.55
	100-299인	622	2.93	2.91	2.91	2.57
	300인 이상	130	2.88	2.98	2.71	2.34

<표 180> 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 ②

(단위 : 개사, 점)

구분		사례수	문화적 차이가 크다	정주여건 제공이 어렵다	비자 등 행정적 문제 처리가 어렵다
전체		27,481	2.46	2.47	2.35
업종별	10 식료품 제조업	790	2.19	3.01	2.92
	11 음료 제조업	41	2.68	2.42	2.27
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	1.91	2.24	2.61
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	2.63	2.29	2.76
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.53	2.11	1.77
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	1.95	2.44	2.21
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	2.52	2.48	2.52
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	2.20	2.20	2.10
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	2.14	2.08	2.07
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	2.53	2.31	2.64
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	1.98	2.12	2.08
	23 비금속 광물제품 제조업	371	3.49	3.39	3.47
	24 1차 금속 제조업	316	3.08	2.84	2.46
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	2.27	2.42	2.34
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	2.98	2.56	2.33
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.35	2.71	1.96
	28 전기장비 제조업	678	2.16	1.93	1.95
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	2.34	2.07	2.03
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	3.12	2.76	2.74
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	2.90	2.62	2.83

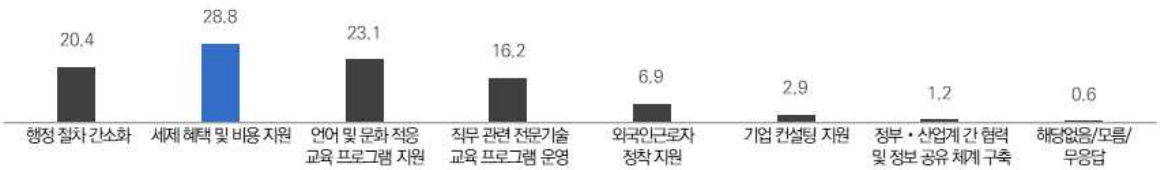
구분		사례수	문화적 차이가 크다	정주여건 제공이 어렵다	비자 등 행정적 문제 처리가 어렵다
	32 가구 제조업	65	2.46	2.25	2.04
	33 기타 제품 제조업	140	1.95	2.68	2.59
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	1.91	1.91	1.80
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	1.46	1.59	1.97
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	2.73	1.93	2.51
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.03	2.76	2.72
	41 종합 건설업	1,915	2.34	2.32	2.25
	42 전문직별 공사업	74	2.04	2.14	2.32
	45 자동차 및 부품 판매업	74	2.28	2.62	2.62
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	1.94	1.98	2.02
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	3.51	2.91	2.22
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	2.50	2.83	2.97
	50 수상 운송업	32	2.41	2.65	2.29
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	2.34	2.94	2.82
	55 숙박업	107	3.17	3.39	3.04
	56 음식점 및 주점업	1,993	2.80	3.06	2.77
	58 출판업	145	2.08	1.93	1.97
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.49	2.10	2.74
	60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	2.00	2.00	2.00
	61 우편 및 통신업	23	2.09	1.58	2.26
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	3.14	2.79	3.74
	63 정보서비스업	16	2.49	2.80	2.54
	71 전문 서비스업	422	2.13	2.67	2.60
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	2.35	2.91	2.48
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	1.91	2.37	2.35
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	3.13	3.05	2.11
	75 사업 지원 서비스업	521	2.30	2.66	1.94
	86 보건업	1,419	2.40	2.08	2.08
	87 사회복지 서비스업	3,535	2.11	2.21	2.15
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	3.33	2.35	2.24
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	2.43	1.97	2.20
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	2.36	2.84	3.04
규모별	5-9인	13,951	2.43	2.42	2.31
	10-29인	9,593	2.45	2.47	2.35
	30-99인	3,185	2.56	2.62	2.46
	100-299인	622	2.67	2.64	2.55
	300인 이상	130	2.52	2.58	2.38

3. 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부지원제도

□ 외국인 근로자가 채용에 대해 가장 필요한 정부지원제도로, 세제혜택 및 비용지원이 28.8%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 언어 및 문화 적응 교육 프로그램, 행정 절차 간소화 등의 순으로 나타남

<그림 58> 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부지원제도

(Base : 전체 응답 기업, 단위: %)



<표 181> 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부 지원 제도 ①

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	행정 절차 간소화	세제 혜택 및 비용 지원	언어 및 문화 적응 교육 프로그램 지원	직무 관련 전문기술 교육 프로그램 운영
전체		27,481	20.4	28.8	23.1	16.2
업종별	10 식료품 제조업	790	18.8	9.4	13.8	57.9
	11 음료 제조업	41	35.0	23.2	7.9	26.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	11.4	12.2	0.0	75.9
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	0.0	3.0	9.1	9.1
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	66.1	29.4	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	27.0	52.9	0.0	14.1
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	26.4	21.5	1.5	22.4
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	19.6	25.1	27.4	5.6
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	5.8	37.2	9.4	25.8
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	0.0	28.9	0.0	13.3
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	50.6	33.9	5.0	6.1

구분	사례수	행정 절차 간소화	세제 혜택 및 비용 지원	언어 및 문화 적응 교육 프로그램 지원	직무 관련 전문기술 교육 프로그램 운영
23 비금속 광물제품 제조업	371	12.0	55.2	0.0	0.0
24 1차 금속 제조업	316	39.4	0.9	33.1	25.6
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	10.6	64.7	3.9	12.9
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	9.4	43.8	18.4	23.0
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	14.3	56.8	16.0	10.6
28 전기장비 제조업	678	0.9	54.1	13.9	20.5
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	7.2	32.7	10.8	31.7
30 자동차 및 트레일러 제조업	959	10.3	18.0	26.7	22.5
31 기타 운송장비 제조업	1,131	18.7	2.8	32.4	13.3
32 가구 제조업	65	7.7	49.5	11.7	11.7
33 기타 제품 제조업	140	86.1	13.9	0.0	0.0
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	9.4	40.5	31.7	18.5
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	0.0	88.7	0.0	0.0
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	0.0	86.7	6.7	0.0
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	68.2	14.8	8.1	0.0
41 종합 건설업	1,915	46.9	46.4	5.4	1.3
42 전문직별 공사업	74	73.2	14.1	12.7	0.0
45 자동차 및 부품 판매업	74	68.1	14.9	8.4	0.0
46 도매 및 상품 중개업	1,216	18.0	58.6	11.1	5.0
47 소매업; 자동차 제외	1,491	11.8	5.5	27.4	28.7
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	3.5	31.6	17.6	12.0
50 수상 운송업	32	27.5	30.0	33.8	0.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	372	14.6	30.6	49.2	0.0
55 숙박업	107	52.2	20.6	27.3	0.0
56 음식점 및 주점업	1,993	22.5	15.0	55.6	2.0
58 출판업	145	3.9	59.3	0.0	12.1
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	8.3	63.9	9.7	9.7
60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	100.0
61 우편 및 통신업	23	8.7	78.3	0.0	0.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	23.5	39.4	8.0	8.0
63 정보서비스업	16	22.5	40.2	9.4	8.3
71 전문 서비스업	422	11.5	15.5	17.6	33.7
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	20.4	32.8	37.2	9.6
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	13.9	19.1	40.6	15.7
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	35.3	25.8	14.8	8.8
75 사업 지원 서비스업	521	20.0	22.3	32.7	10.1
86 보건업	1,419	30.1	14.4	13.3	19.0
87 사회복지 서비스업	3,535	14.6	20.6	52.5	11.4

구분		사례수	행정 절차 간소화	세제 혜택 및 비용 지원	언어 및 문화 적응 교육 프로그램 지원	직무 관련 전문기술 교육 프로그램 운영
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	61.1	0.0	13.9	21.5
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	23.1	16.5	19.2	17.7
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	47.3	5.5	11.0	36.2
규모별	5-9인	13,951	20.2	30.5	22.9	17.8
	10-29인	9,593	17.2	26.1	24.6	15.5
	30-99인	3,185	29.2	28.8	20.9	12.4
	100-299인	622	27.6	28.5	18.2	12.9
	300인 이상	130	10.3	57.8	4.5	4.4

<표 182> 외국인 근로자 채용에 대해 가장 필요한 정부 지원 제도 ②

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	외국인 근로자 정착 지원	기업 컨설팅 지원	정부·산업계 간 협력 및 정보 공유 체계 구축	해당없음/모름/무응답
전체		27,481	6.9	2.9	1.2	0.6
업종별	10 식료품 제조업	790	0.0	0.0	0.0	0.0
	11 음료 제조업	41	7.9	0.0	0.0	0.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	0.6	0.0	0.0	0.0
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	30.9	44.8	3.0	0.0
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	4.4	0.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	6.0	0.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	24.6	3.7	0.0	0.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	22.3	0.0	0.0	0.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	17.1	4.7	0.0	0.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	6.7	40.0	11.1	0.0
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	4.3	0.0	0.0	0.0
	23 비금속 광물제품 제조업	371	32.8	0.0	0.0	0.0
	24 1차 금속 제조업	316	0.9	0.0	0.0	0.0
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	7.2	0.0	0.0	0.7
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	4.3	1.1	0.0	0.0
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.3	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	678	0.0	0.9	0.0	9.7
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	1.6	16.0	0.0	0.0
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	11.4	0.0	11.1	0.0
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	28.9	0.1	3.8	0.0

구분		사례수	외국인 근로자 정착 지원	기업 컨설팅 지원	정부·산업계 간 협력 및 정보 공유 체계 구축	해당없음/모름/무응답
	32 가구 제조업	65	19.4	0.0	0.0	0.0
	33 기타 제품 제조업	140	0.0	0.0	0.0	0.0
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	0.0	0.0	0.0	0.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	0.0	0.0	0.0	11.3
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	6.7	0.0	0.0	0.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	0.0	0.0	0.0	8.9
	41 종합 건설업	1,915	0.0	0.0	0.0	0.0
	42 전문직별 공사업	74	0.0	0.0	0.0	0.0
	45 자동차 및 부품 판매업	74	8.6	0.0	0.0	0.0
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	7.3	0.0	0.0	0.0
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	22.6	0.0	4.0	0.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	21.4	3.5	10.5	0.0
	50 수상 운송업	32	8.8	0.0	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	5.6	0.0	0.0	0.0
	55 숙박업	107	0.0	0.0	0.0	0.0
	56 음식점 및 주점업	1,993	4.0	0.0	0.0	1.0
	58 출판업	145	0.0	6.3	0.0	18.4
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	8.3	0.0	0.0	0.0
	60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	0.0
	61 우편 및 통신업	23	13.0	0.0	0.0	0.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	21.1	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	16	19.6	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	422	21.5	0.2	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	0.0	0.0	0.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	0.0	10.8	0.0	0.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	7.2	0.4	7.2	0.4
	75 사업 지원 서비스업	521	6.4	0.0	6.4	2.1
	86 보건업	1,419	9.2	14.0	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	3,535	0.2	0.8	0.0	0.0
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	3.5	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	0.0	23.5	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	0.0	0.0	0.0	0.0
규모별	5-9인	13,951	6.5	1.3	0.7	0.1
	10-29인	9,593	8.3	5.2	2.1	1.0
	30-99인	3,185	3.5	3.0	0.6	1.6
	100-299인	622	10.5	1.7	0.0	0.6
	300인 이상	130	13.9	6.5	0.0	2.7

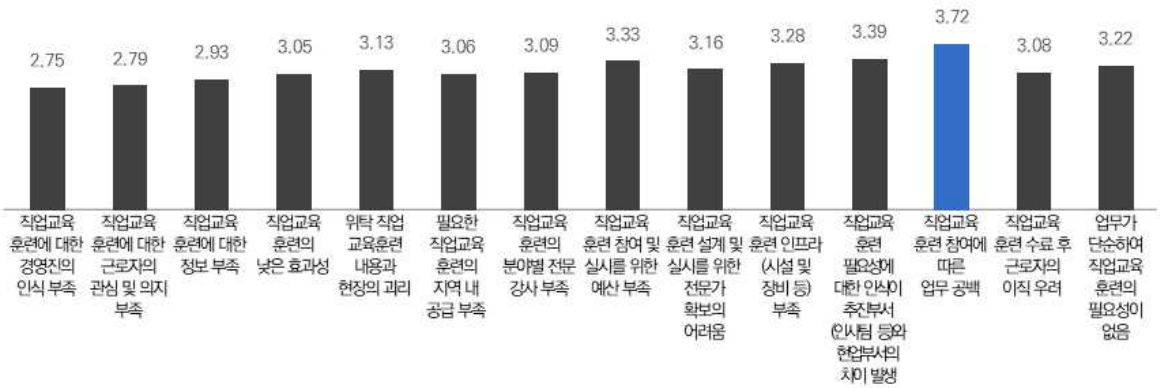
제3절 직업교육훈련 추진 시 애로사항

1. 직업교육훈련 추진 시 애로사항

□ 직업교육훈련 추진 시 애로사항(5점 평균)으로, 직업교육 훈련 참여에 따른 업무 공백이 3.72점으로 가장 높게 나타났고, 다음으로 직업교육훈련 필요성에 대한 인식이 추진부서(인사팀 등)와 현업부서의 차이 발생(3.39점), 직업교육훈련 참여 및 실시를 위한 예산부족(3.33점) 등의 순으로 나타남

<그림 59> 직업교육훈련 추진 시 애로사항

(Base : 전체 응답 기업, 단위: 점)



<표 183> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ①

(단위 : 개사, 점)

구분		사례수	직업교육훈련에 대한 경영진의 인식 부족	직업교육훈련에 대한 근로자의 관심 및 의지 부족	직업교육훈련에 대한 정보 부족	직업교육훈련의 낮은 효과성	위탁 직업교육훈련 내용과 현장의 괴리
전체		27,481	2.75	2.79	2.93	3.05	3.13
업종별	10 식료품 제조업	790	2.93	2.93	3.02	3.16	3.10
	11 음료 제조업	41	3.05	2.77	2.85	3.05	3.08
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	3.00	3.09	3.09	3.00	3.00
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	3.11	3.08	3.05	2.82	2.73
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.63	2.80	3.15	2.60	3.09
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	2.99	2.99	3.00	2.62	2.90
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	3.68	3.81	3.64	3.11	3.14
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	2.40	2.40	3.03	3.54	3.97
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	2.99	2.86	2.91	3.06	3.12
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	3.04	2.93	3.36	3.27	3.00
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	2.24	2.24	2.32	2.80	3.09
	23 비금속 광물제품 제조업	371	2.03	2.04	2.65	3.25	3.20
	24 1차 금속 제조업	316	2.90	2.91	2.94	2.95	2.95
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	2.25	2.24	2.36	2.99	3.60
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	2.38	2.29	2.47	3.21	3.63
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.09	2.09	2.61	3.47	3.76
	28 전기장비 제조업	678	2.42	2.43	2.53	2.34	2.32
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	2.59	2.61	2.59	2.52	2.53
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	2.57	2.57	2.94	3.16	3.05
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	2.73	2.92	3.32	2.73	2.75
	32 가구 제조업	65	2.29	2.44	2.67	1.86	1.64
	33 기타 제품 제조업	140	2.31	2.72	3.00	3.17	2.65
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	3.29	3.03	3.00	3.15	3.33
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	2.58	2.68	2.17	2.94	3.27
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	3.40	3.18	3.64	2.82	2.58
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.24	3.28	3.17	2.97	3.05
	41 종합 건설업	1,915	2.95	2.91	2.96	2.97	3.02
	42 전문직별 공사업	74	2.97	2.97	3.23	2.87	3.00
	45 자동차 및 부품 판매업	74	2.74	2.62	3.06	2.85	3.51
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	2.55	2.79	2.36	2.22	2.58
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	2.25	2.27	3.18	3.74	3.73

구분		사례수	직업교육훈련에 대한 경영진의 인식 부족	직업교육훈련에 대한 근로자의 관심 및 의지 부족	직업교육훈련에 대한 정보 부족	직업교육훈련의 낮은 효과성	위탁 직업교육훈련 내용과 현장의 괴리
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	2.58	2.59	2.88	2.61	2.07
	50 수상 운송업	32	2.41	2.23	2.45	2.91	1.96
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	3.11	3.06	3.45	2.94	2.87
	55 숙박업	107	2.91	3.65	3.35	3.52	3.52
	56 음식점 및 주점업	1,993	2.59	2.80	3.08	3.03	2.89
	58 출판업	145	2.19	2.19	2.37	2.33	2.88
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.29	2.46	3.10	3.10	3.44
	60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	2.50	3.50	3.00	2.50	2.50
	61 우편 및 통신업	23	1.51	1.61	1.27	1.73	2.12
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.93	2.84	2.46	2.87	3.08
	63 정보서비스업	16	3.33	3.56	3.53	3.35	3.81
	71 전문 서비스업	422	2.56	2.00	2.12	2.65	2.66
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	3.16	2.49	2.28	2.55	3.16
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	2.89	2.66	3.02	2.30	2.69
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	3.34	3.18	2.93	3.29	2.36
	75 사업 지원 서비스업	521	3.04	2.54	2.76	2.80	2.71
	86 보건업	1,419	3.33	3.33	3.37	3.09	3.29
	87 사회복지 서비스업	3,535	3.25	3.57	3.68	3.99	4.23
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	2.14	2.58	2.68	3.62	2.49
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	2.52	2.52	2.51	3.16	2.47
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	2.05	2.05	2.42	3.56	2.31
규모별	5-9인	13,951	2.71	2.74	2.88	3.03	3.15
	10-29인	9,593	2.87	2.88	3.01	3.12	3.15
	30-99인	3,185	2.63	2.80	2.91	3.01	3.07
	100-299인	622	2.50	2.59	2.96	2.87	3.00
	300인 이상	130	2.29	2.47	2.63	2.61	2.74

<표 184> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ②

(단위 : 개사, 점)

구분		사례수	필요한 직업교육훈련의 지역 내 공급 부족	직업교육훈련의 분야별 전문 강사 부족	직업교육훈련 참여 및 실시를 위한 예산 부족	직업교육훈련 설계 및 실시를 위한 전문가 확보의 어려움	직업교육훈련 인프라(시설 및 장비 등) 부족
전체		27,481	3.06	3.09	3.33	3.16	3.28
업종별	10 식료품 제조업	790	3.20	3.20	3.47	3.28	3.23
	11 음료 제조업	41	3.32	3.06	3.22	3.21	3.11
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	3.20	3.20	3.12	3.24	3.24
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	3.14	3.28	2.75	3.06	3.52
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.91	2.88	2.86	3.00	3.12
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	3.26	3.39	3.54	3.52	3.79
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	3.60	3.57	3.58	3.59	3.74
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	3.05	2.86	3.97	3.40	3.18
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	3.03	3.05	3.23	3.02	3.25
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	3.11	3.20	3.24	3.24	3.22
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	3.32	3.45	3.46	3.14	3.05
	23 비금속 광물제품 제조업	371	3.43	3.62	3.42	3.25	3.20
	24 1차 금속 제조업	316	2.95	2.94	3.87	3.23	3.23
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	2.63	2.64	3.01	2.70	3.41
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	2.41	2.42	3.31	2.51	2.82
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.25	2.23	3.29	2.63	2.73
	28 전기장비 제조업	678	3.51	3.66	3.86	3.80	3.80
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	2.61	2.74	3.82	3.04	3.72
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	3.03	3.19	3.13	3.07	3.02
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	3.51	3.74	3.27	3.71	3.32
	32 가구 제조업	65	2.55	2.74	3.13	3.29	3.08
	33 기타 제품 제조업	140	3.23	3.44	3.34	3.47	3.37
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	3.27	3.46	3.39	3.15	3.46
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	2.05	1.93	2.63	2.09	1.89
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	3.02	3.62	3.93	3.44	3.44
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.04	3.15	3.41	3.28	3.21
	41 종합 건설업	1,915	3.04	3.06	3.11	3.13	3.34
	42 전문직별 공사업	74	3.00	3.03	2.97	3.71	3.69
	45 자동차 및 부품 판매업	74	3.55	3.58	3.83	3.55	3.72
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	2.22	2.25	2.56	2.22	2.42

부록 훈련관련 기업조사 결과

구분		사례수	필요한 직업교육훈련의 지역 내 공급 부족	직업교육훈련의 분야별 전문 강사 부족	직업교육훈련 참여 및 실시를 위한 예산 부족	직업교육훈련 설계 및 실시를 위한 전문가 확보의 어려움	직업교육훈련 인프라(시설 및 장비 등) 부족
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	2.90	2.83	3.74	3.08	2.75
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	2.69	2.18	2.54	2.50	2.39
	50 수상 운송업	32	3.00	2.68	2.44	2.30	2.70
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	3.37	3.44	2.84	3.04	2.90
	55 숙박업	107	3.35	3.09	3.26	3.35	3.08
	56 음식점 및 주점업	1,993	2.79	2.74	2.83	2.63	2.73
	58 출판업	145	2.15	2.27	2.40	2.31	2.32
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	3.33	3.35	3.64	3.37	3.18
	60 방송 및 영상·오디오물 제공 서비스업	6	3.00	3.50	3.50	3.00	3.00
	61 우편 및 통신업	23	1.47	1.47	1.99	1.78	1.87
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.89	2.54	3.00	3.03	3.00
	63 정보서비스업	16	4.15	4.33	4.04	4.07	3.87
	71 전문 서비스업	422	2.21	2.45	2.01	2.40	2.28
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	2.45	2.53	2.66	2.92	2.88
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	3.25	2.73	2.27	2.44	2.54
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	3.13	3.22	2.93	2.87	3.22
	75 사업 지원 서비스업	521	2.60	2.67	2.75	2.94	2.76
	86 보건업	1,419	3.10	3.11	3.30	3.18	3.24
	87 사회복지 서비스업	3,535	4.28	4.24	4.28	4.30	4.39
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	2.24	2.31	3.04	2.65	2.68
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	2.69	2.76	3.08	2.59	2.69
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	2.26	2.06	2.43	2.34	2.34
규모별	5-9인	13,951	2.99	3.03	3.32	3.08	3.21
	10-29인	9,593	3.14	3.13	3.34	3.19	3.39
	30-99인	3,185	3.13	3.27	3.41	3.40	3.34
	100-299인	622	2.97	2.93	3.10	3.12	2.96
	300인 이상	130	2.78	2.81	2.82	2.87	2.80

<표 185> 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ③

(단위 : 개사, 점)

구분		사례수	직업교육훈련 필요성에 대한 인식이 추진부서(안사팀 등)와 현업부서의 차이 발생	직업교육훈련 참여에 따른 업무 공백	직업교육훈련 수료 후 근로자의 이직 우려	업무가 단순하여 직업교육훈련의 필요성이 없음
전체		27,481	3.06	3.09	3.33	3.16
업종별	10 식료품 제조업	790	3.20	3.20	3.47	3.28
	11 음료 제조업	41	3.32	3.06	3.22	3.21
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	257	3.20	3.20	3.12	3.24
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	33	3.14	3.28	2.75	3.06
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.91	2.88	2.86	3.00
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	182	3.26	3.39	3.54	3.52
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	170	3.60	3.57	3.58	3.59
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	84	3.05	2.86	3.97	3.40
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	433	3.03	3.05	3.23	3.02
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	15	3.11	3.20	3.24	3.24
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	692	3.32	3.45	3.46	3.14
	23 비금속 광물제품 제조업	371	3.43	3.62	3.42	3.25
	24 1차 금속 제조업	316	2.95	2.94	3.87	3.23
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,005	2.63	2.64	3.01	2.70
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	2.41	2.42	3.31	2.51
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	142	2.25	2.23	3.29	2.63
	28 전기장비 제조업	678	3.51	3.66	3.86	3.80
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,655	2.61	2.74	3.82	3.04
	30 자동차 및 트레일러 제조업	959	3.03	3.19	3.13	3.07
	31 기타 운송장비 제조업	1,131	3.51	3.74	3.27	3.71
	32 가구 제조업	65	2.55	2.74	3.13	3.29
	33 기타 제품 제조업	140	3.23	3.44	3.34	3.47
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	3.27	3.46	3.39	3.15
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	50	2.05	1.93	2.63	2.09
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	21	3.02	3.62	3.93	3.44
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	271	3.04	3.15	3.41	3.28
	41 종합 건설업	1,915	3.04	3.06	3.11	3.13
	42 전문직별 공사업	74	3.00	3.03	2.97	3.71
	45 자동차 및 부품 판매업	74	3.55	3.58	3.83	3.55
	46 도매 및 상품 중개업	1,216	2.22	2.25	2.56	2.22

부록 훈련관련 기업조사 결과

구분		사례수	직업교육 훈련 필요성에 대한 인식이 추진부서(안)팀 등)와 현업부서의 차이 발생	직업교육 훈련 참여에 따른 업무 공백	직업교육 훈련 수료 후 근로자의 이직 우려	업무가 단순하여 직업교육 훈련의 필요성이 없음
	47 소매업; 자동차 제외	1,491	2.90	2.83	3.74	3.08
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	401	2.69	2.18	2.54	2.50
	50 수상 운송업	32	3.00	2.68	2.44	2.30
	52 창고 및 운송관련 서비스업	372	3.37	3.44	2.84	3.04
	55 숙박업	107	3.35	3.09	3.26	3.35
	56 음식점 및 주점업	1,993	2.79	2.74	2.83	2.63
	58 출판업	145	2.15	2.27	2.40	2.31
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	3.33	3.35	3.64	3.37
	60 방송 및 영상 · 오디오물 제공 서비스업	6	3.00	3.50	3.50	3.00
	61 우편 및 통신업	23	1.47	1.47	1.99	1.78
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.89	2.54	3.00	3.03
	63 정보서비스업	16	4.15	4.33	4.04	4.07
	71 전문 서비스업	422	2.21	2.45	2.01	2.40
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	754	2.45	2.53	2.66	2.92
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	83	3.25	2.73	2.27	2.44
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	401	3.13	3.22	2.93	2.87
	75 사업 지원 서비스업	521	2.60	2.67	2.75	2.94
	86 보건업	1,419	3.10	3.11	3.30	3.18
	87 사회복지 서비스업	3,535	4.28	4.24	4.28	4.30
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	79	2.24	2.31	3.04	2.65
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	233	2.69	2.76	3.08	2.59
	95 개인 및 소비용품 수리업	306	2.26	2.06	2.43	2.34
규모별	5-9인	13,951	2.99	3.03	3.32	3.08
	10-29인	9,593	3.14	3.13	3.34	3.19
	30-99인	3,185	3.13	3.27	3.41	3.40
	100-299인	622	2.97	2.93	3.10	3.12
	300인 이상	130	2.78	2.81	2.82	2.87