2024년 경남지역
인력 및 훈련 수요조사
결과보고서

2024. 12.

경남지역인적자원개발위원회
Gyeongnam Regional Skills Council

2024년 경남지역
인력 및 훈련 수요조사
결과보고서

2024. 12.

경남지역인적자원개발위원회
Gyeongnam Regional Skills Council

【 일 러 두 기 】

❍ 본 보고서는 경남지역 사업체의 인력 및 훈련수요를 파악하기 위해 2024년 4~7월까지 실시한 『2024년도 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 1,216개 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)
- 박규준(선임연구원)

경남지역인적자원개발위원회
GYEONGNAM REGIONAL SKILLS COUNCIL

목 차

제1장 조사개요

1.1 조사 배경 및 목적 ····· 3
가. 연구배경 ····· 3
나. 연구목적 ····· 3
1.2 연구 범위 및 방법론 ····· 5
가. 연구 범위 ····· 5
나. 조사 방법 ····· 6

제2장 경제 및 노동시장

2.1 산업 및 경제 상황 ····· 9
가. 경남지역 산업 규모 ····· 9
나. 사업체 및 종사자 현황 ····· 13
다. 경제동향 ····· 20
2.2 노동 및 고용현황 ····· 22
가. 경남지역 인구 현황 ····· 22
나. 인구이동 현황 ····· 26
다. 고용현황 ····· 28
2.3 경남지역 주력산업 현황 ····· 43
가. 주력산업 정의 ····· 43
나. 세부 사업별 분석 ····· 44
2.4 경남지역 산업집중도 분석 ····· 92
가. 산업집중도 지수 분석 배경 ····· 92

나. 산업집중도 지수 분석 개요 ····· 93
다. 산업집중도 지수 분석 결과 ····· 95
라. 시사점 ····· 108

제3장 훈련수급 정량분석 결과

3.1 교육훈련 수요조사 조사 결과 ····· 113
가. 교육훈련 수요조사 개요 ····· 113
나. 경남지역 사업체 일반현황 ····· 121
다. 인력 및 퇴직현황 ····· 134
라. 채용현황 ····· 143
마. 채용계획 ····· 148
3.2 양성 및 향상훈련 수요추정 결과 ····· 157
가. 양성훈련 수요추정 결과 ····· 157
나. 향상훈련 수요추정 결과 ····· 166
다. 직업기초능력별 수요량 조사 ····· 176
3.3 교육훈련 공급 분석 ····· 176
가. 분석 자료 범위 ····· 177
나. 공급분석 분석 방식 ····· 177
다. 경남지역 인력공급 현황 분석 ····· 179
라. HRD-NET 등록 훈련기관 현황 ····· 182
마. 2023년 교육훈련 개설 교육훈련기관 현황 ····· 184
3.4 HRD-NET 훈련공급 분석 ····· 188
가. 훈련유형별 훈련과정 현황 ····· 188
나. 양성훈련 ····· 190
다. 향상훈련 ····· 201

라. 경남지역 재정지원 일자리사업 현황 ····· 212
마. 경남지역 교육훈련 유출입 분석 ····· 217

제4장 경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

4.1 주요 조사결과 요약 ····· 239
가. 경제 및 노동시장 분석 ····· 239
나. 훈련 수요조사 주요 결과 ····· 240
다. 훈련공급 현황분석 주요 결과 ····· 242
4.2 훈련 우선순위 도출 ····· 244
가. 훈련공급 우선순위 분석 방식 ····· 244
나. 훈련공급조정 결과 ····· 246
다. 교육훈련 우선순위 도출 ····· 254
4.3 2025년 경상남도 적정훈련 물량 제시(안) ····· 261
가. 양성훈련 적정훈련 물량(안) ····· 261
나. 향상훈련 적정훈련 물량(안) ····· 265
4.4 지역의 산업중요도를 고려한 인력양성 방향 ····· 269
가. 경남 지역내부가가치와 인력수요 분석 설계 ····· 269
나. 경남 지역내부가가치와 인력수요 분석 결과 ····· 269
다. 경남 전체 훈련수급량과 산업별 상대집중지수 비교 ····· 272

부록 훈련 관련 기업 조사 결과

부록. 경남지역 교육훈련 공급 방향(훈련수급 정량분석 별도문항) ····· 281

표 목 차

[표 1] 경남지역 훈련 수요조사 조사 방법 ····· 6
[표 2] 경남지역 지역 내 총생산액 추이 ····· 9
[표 3] 경남지역 지역 내 1인당 지역 내 총생산(GRDP) 추이 ····· 10
[표 4] 경남지역 경제성장률 추이 ····· 10
[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(2022) ····· 15
[표 9] 2022년 기준 시군별 사업체 수 현황(1) ····· 16
[표 10] 2022년 기준 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 ····· 24
[표 17] 경남지역 연령별 경제활동참가율 ····· 25
[표 18] 경남지역 경력단절여성 비중 ····· 25
[표 19] 경남지역 인구이동 현황(2019-2023년) ····· 26
[표 20] 경남지역 연령별 순인구이동 현황 (2018-2022년) ····· 27
[표 21] 전국 및 경남지역 고용률(연도별) ····· 28
[표 22] 연령별 고용률(연도별) ····· 29
[표 23] 성별 고용률(연도별) ····· 30

[표 24] 전국 및 경남지역 실업률(연도별) ····· 31
[표 25] 전국 및 경남 취업자 수 ····· 31
[표 26] 경남지역 산업별 취업자 수 ····· 32
[표 27] 경남지역 직업별 취업자 수 ····· 32
[표 28] 전국 상용근로자의 월평균 임금 수준(5인 이상) ····· 33
[표 29] 전국 및 경남지역 상용근로자의 월평균 임금수준(2023년) ····· 34
[표 30] 경남지역 구인·구직 동향 ····· 35
[표 31] 경남지역 구인·구직 동향(2022년) ····· 36
[표 32] 시도별 실업급여 지급현황(2023년) ····· 37
[표 33] 경남 실업급여 지급자 수 ····· 38
[표 34] 전국 및 경남지역 부족인원 현황 ····· 40
[표 35] 경남지역 산업별 부족인원 및 부족률 ····· 41
[표 36] 전국 시도별 산업기술인력 부족 인원 및 부족률(2022) ····· 42
[표 37] 주력산업 핵심산업코드 ····· 43
[표 38] 2019년 기준 경남의 첨단정밀 기계산업 성장성, 집적도, 특화도 ····· 46
[표 39] 첨단정밀 기계산업 산업경쟁력 주요지표 ····· 46
[표 40] 항공산업 수급 동향 ····· 49
[표 41] 항공산업 품목별 생산 현황 ····· 49
[표 42] 항공산업 투자 현황 ····· 50
[표 43] 항공산업 고용 현황 ····· 50
[표 44] 첨단 항공산업 산업경쟁력 주요지표 ····· 51
[표 45] 2022년 바이오산업 동향 ····· 55
[표 46] 2022년 바이오산업 핵심코드 기준 사업체 현황 ····· 56
[표 47] 최근 5년 간 국내 선박 수출입 동향 ····· 58
[표 48] 최근 5년 간 국내 조선산업 수주량, 건조량, 수주잔량 현황 ····· 59
[표 49] 국가별 수주량·건조량·수주잔량 ····· 59

[표 50] 2022년 조선산업 핵심코드 기준 사업체 현황 ····· 60
[표 51] 2019년 기준 경남의 나노융합 부품산업 성장성, 집적도, 특화도 ····· 64
[표 52] 최근 5년 간 국내 선박 수출입 동향 ····· 66
[표 53] 국내 자동차 산업 실적* ····· 66
[표 54] 국내 친환경차 내수 및 수출 현황 ····· 67
[표 55] 2021년 자동차산업 핵심코드 기준 사업체 현황 ····· 67
[표 56] 경남 자동차 및 부품 수출 증감률 ····· 68
[표 57] 최근 10년간 한국 방위산업 수출액 ····· 71
[표 58] 경남 방위산업 현황 ····· 71
[표 59] 무기체계별 방산수출 현황(2010~2022.9) ····· 72
[표 60] 2022년 수소산업 동향 ····· 77
[표 61] 최근 5개년(2017~2021) 원자력산업 매출액 동향 ····· 77
[표 62] 최근 5개년(2017~2021) 원자력산업 인력 동향 ····· 77
[표 63] 최근 5개년(2017~2021) 원자력산업 수출 계약 건수 및 금액 동향 ····· 78
[표 64] 2022년 수소산업 전국 및 경남 사업체 수 ····· 78
[표 65] 2022년 원전산업 핵심코드 기준 사업체 현황 ····· 80
[표 66] 2021년 ICT·S/W산업 동향 ····· 85
[표 67] 2022년 ICT·S/W산업 핵심코드 기준 사업체 현황 ····· 86
[표 68] 최근 5개년(2016~2020) 경남지역 관광/문화 콘텐츠산업 현황 ····· 91
[표 69] 경남지역 4대 권역 구분 기준 ····· 94
[표 70] 경남지역 산업별 산업집중도 지수 분석 ····· 97
[표 71] 동부권 산업별 산업집중도 지수 분석 ····· 99
[표 72] 서부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 ····· 101
[표 73] 중부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 ····· 104
[표 74] 남부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석 ····· 106
[표 75] 2020-2022년 산업집중도 지수 상위 3개 비교 ····· 109

[표 76] 경남지역 훈련 수요조사 조사 설계 ····· 112
[표 77] 수요조사 조사 내용 ····· 113
[표 78] 수요조사 조사 내용 ····· 114
[표 79] 경남지역 훈련 수요조사 모집단 현황 ····· 115
[표 80] 경남지역 훈련 수요조사 응답업체 현황 ····· 116
[표 81] 사업체 현황 - 산업별 ····· 121
[표 82] 사업체 현황 - 규모별 ····· 122
[표 83] 사업체 현황 - 산업별 종사자 규모 ····· 122
[표 84] 경영형태 - 산업별 ····· 124
[표 85] 경영형태 - 규모별 ····· 124
[표 86] 사업형태 - 규모별 ····· 126
[표 87] 사업형태 - 산업별 ····· 127
[표 88] 산업단지 입주 여부 - 규모별 ····· 128
[표 89] 산업단지 입주 여부 - 산업별 ····· 129
[표 90] 근로자 현황 ····· 131
[표 91] 규모별 인력 및 퇴직 현황 ····· 133
[표 92] 산업별 인력 현황 - 전체 종사자 수 및 근속 1년 미만 수 ····· 134
[표 93] 산업별 퇴직 현황 ····· 135
[표 94] 직종 중분류별 인력 현황 ····· 137
[표 95] 직종 중분류별 퇴직 현황 ····· 138
[표 96] 직종 소분류별 종사자 수 상위 20위 ····· 139
[표 97] 직종 소분류별 퇴직자 수 상위 20위 ····· 140
[표 98] 권역별 인력 현황 ····· 141
[표 99] 규모별 채용현황 ····· 142
[표 100] 산업별 채용현황 ····· 143
[표 101] 직종 중분류별 채용 현황 ····· 145

[표 102] 직종 소분류별 구인인원 상위 20위 ····· 146
[표 103] 권역별 채용현황 ····· 146
[표 104] 규모별 채용계획 ····· 147
[표 105] 산업별 채용 계획 ····· 148
[표 106] 직종별 채용계획 ····· 150
[표 107] 직종 소분류별 채용예정인원 상위 20위 ····· 151
[표 108] 권역별 채용 계획 ····· 151
[표 109] 규모별 채용자 중 직업훈련 필요인원 ····· 152
[표 110] 산업별 채용자 중 직업훈련 필요인원 ····· 152
[표 111] 직종 중분류별 채용자 중 직업훈련 필요인원 ····· 154
[표 112] 직종 소분류별 채용자 중 직업훈련 필요인원 상위 20위 ····· 155
[표 113] 권역별 채용자 중 역량 부족인원 ····· 155
[표 114] 업종별 양성훈련 수요추정 결과 ····· 157
[표 115] 양성훈련 수요추정 결과 - 직종 중분류 기준 ····· 159
[표 116] 최근 5년간 직종 소분류별 양성훈련 수요 순위 상위 20개 ····· 160
[표 117] 양성훈련 수요추정 결과 (NCS별) ····· 161
[표 118] 최근 3년간 NCS 중분류별 양성훈련 수요 ····· 163
[표 119] 업종별 향상훈련 수요추정 결과 ····· 165
[표 120] 직종 중분류별 향상훈련 수요추정 결과 ····· 167
[표 121] 직종 소분류 기준 향상훈련 상위 20개 ····· 168
[표 122] 최근 5년간 직종 중분류별 향상훈련 수요 추이 ····· 169
[표 123] 최근 5년간 직종 소분류별 향상훈련 수요 상위 20개 ····· 170
[표 124] 향상훈련 수요추정 결과 (NCS 중분류 기준) ····· 171
[표 125] 최근 3년간 NCS 중분류별 향상훈련 수요 ····· 173
[표 126] 양성훈련 및 재직자 훈련 수요량 - 직업기초능력 ····· 175
[표 127] 경남지역 인력 및 훈련공급 분석 자료 및 방식 ····· 177

[표 128] 중등교육기관 인력공급 현황(2023년 기준) ····· 178
[표 129] 고등교육기관 인력공급 현황(2023년 기준) ····· 179
[표 130] HRD-NET 등록 훈련기관 ····· 181
[표 131] 시군별 HRD-NET 등록 훈련기관 ····· 182
[표 132] 권역별 교육훈련기관 현황(3개년) ····· 183
[표 133] 2023년 경남지역 교육훈련 기관 현황 ····· 184
[표 134] 2023년 경남지역 교육훈련기관 현황(훈련과정별) ····· 184
[표 135] 2023년 지역별 교육훈련기관의 개설 교육훈련 분야(NCS 대분류 기준) - 1 ····· 185
[표 136] 최근 3개년 경남지역 훈련유형별 훈련과정 현황 ····· 187
[표 137] 2023년 NCS 대분류별 주요훈련과정 현황 ····· 188
[표 138] 2021-2023년 양성훈련 공급량 추이 ····· 189
[표 139] 2021-2023년 양성훈련 공급량 추이 ····· 190
[표 140] 2023년 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 1 ····· 191
[표 141] 2023년 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 2 ····· 192
[표 142] 2023년 NCS 소분류 기준 양성훈련 공급량 상위 20개 ····· 193
[표 143] 경남지역 4대 권역 구분 기준 ····· 194
[표 144] 2023년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) ····· 195
[표 145] 2023년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(1) ····· 196
[표 146] 2023년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(2) ····· 197
[표 147] 연령별 양성훈련 참여현황(2023년 기준) - KECO 중분류 ····· 198
[표 148] 학력수준별 양성훈련 참여현황(2023년 기준) - KECO 중분류 ····· 199
[표 149] 2021-2023년 향상훈련 공급량 추이 ····· 201
[표 150] 2021-2023년 향상훈련 공급량 추이 ····· 202
[표 151] 2023년 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 과정별 ····· 202
[표 152] 2023년 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 온/오프라인 ····· 204
[표 153] NCS 세분류 기준 향상훈련 공급량 상위 20개 ····· 205

[표 154] 2023년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) ····· 207
[표 155] 2023년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(1) ····· 208
[표 156] 2022년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(2) ····· 209
[표 157] 업종별·규모별 향상훈련 참여 현황 ····· 210
[표 158] 경상남도 재정지원 일자리사업 현황 ····· 215
[표 159] 양성훈련 지역유입(2021-2023년 기준, KECO 중분류) ····· 218
[표 160] 학력수준별 양성훈련 유입 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 219
[표 161] 양성훈련 지역유출(2021-2023년 기준, KECO 중분류) ····· 221
[표 162] 양성훈련 지역별 분포 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 223
[표 163] 학력수준별 양성훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 224
[표 164] 성별 및 학력수준별 양성훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 225
[표 165] 향상훈련 지역유입(2021-2023년 기준, KECO 중분류) ····· 227
[표 166] 학력수준별 향상훈련 유입 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 229
[표 167] 향상훈련 지역유출(2021-2023년 기준, KECO 중분류) ····· 231
[표 168] 향상훈련 지역별 분포 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 233
[표 169] 학력수준별 향상훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 234
[표 170] 성별 및 학력수준별 향상훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류) ····· 235
[표 171] 양성훈련 수급조정 판단 기준 ····· 246
[표 172] 양성훈련 수급조정(안) ····· 247
[표 173] 향상훈련 수급조정 판단 기준 ····· 250
[표 174] 향상훈련 수급조정(안) ····· 251
[표 175] 양성훈련 교육훈련 우선분야 ····· 256
[표 176] 양성훈련 교육훈련 우선 직종의 교육 필요 분야 ····· 257
[표 177] 향상훈련 교육훈련 우선분야 ····· 258
[표 178] 향상훈련 교육훈련 우선 직종의 교육 필요 분야 ····· 260
[표 179] 2025년 경남지역 양성훈련 적정 훈련물량 제시(안) ····· 261

[표 180] 2025년 경남지역 향상훈련 적정 훈련물량 제시(안) ····· 265
[표 181] 경남 지역내부가가치와 인력수요 분석 설계 ····· 269
[표 182] 양성훈련 - 훈련수급차 X 산업특화도 분석 ····· 273
[표 183] 향상훈련 - 훈련수급차 X 산업특화도 분석 ····· 276
[표 184] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1순위(1) ····· 282
[표 185] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1순위(2) ····· 282
[표 186] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1+2+3순위(1) ····· 282
[표 187] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1+2+3순위(2) ····· 283
[표 188] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1+2+3순위(3) ····· 283
[표 189] 도입 예정인 신기술 분야 1순위 ····· 285
[표 190] 도입 예정인 신기술 분야 1+2+3순위(1) ····· 285
[표 191] 도입 예정인 신기술 분야 1+2+3순위(2) ····· 285
[표 192] 도입 예정인 신기술 분야 필요 인력 수 ····· 286
[표 193] 신기술 분야 도입 운영 시 필요한 직무 분야 ····· 287
[표 194] 신기술 분야 인력에서 필요한 직업교육훈련과정 ····· 289
[표 195] 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 (1) ····· 292
[표 196] 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 (2) ····· 293
[표 197] 2024년 일학습병행 참여 의사 ····· 296
[표 198] 2024년 일학습병행 참여 인원수 ····· 298
[표 199] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 (1) ····· 300
[표 200] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 (2) ····· 301
[표 201] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 (3) ····· 302
[표 202] 신규 인력 채용 시 직무능력 수준 ····· 304
[표 203] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 (1) ····· 307
[표 204] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 (2) ····· 308
[표 205] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 (3) ····· 309

그 림 목 차

[그림 1] 경남지역 지역 내 총생산(GRDP) 추이 ····· 9
[그림 2] 경남지역 사업체 수 및 종사자 수 추이 ····· 13
[그림 3] 전국 및 경남지역 주민등록인구 증가율 추이 ····· 22
[그림 4] 경남지역 연도별 경제활동인구 ····· 23
[그림 5] 경남지역 연도별 경제활동참가율 ····· 24
[그림 6] 경남지역 시군별 순이동인구(2022) ····· 26
[그림 7] 경남지역 연령별 순이동인구(2022) ····· 27
[그림 8] 전국 및 경남지역 고용률 ····· 28
[그림 9] 연령별 고용률(2022) ····· 29
[그림 10] 성별 고용률(2022) ····· 30
[그림 11] 전국 및 경남지역 실업률 ····· 31
[그림 12] 전국 시도별 상용근로자 월 평균임금 수준 ····· 33
[그림 13] 경남 실업급여 지급자 수 ····· 38
[그림 14] 전국 시도별 산업기술인력 부족 인원 및 부족률(2022) ····· 41
[그림 15] 경남지역 첨단정밀 기계산업 육성과 관련된 정부 및 지자체 노력 ····· 47
[그림 16] 첨단 항공산업 관련 가치 사슬 ····· 48
[그림 17] 경남 우주항공청 개소 ····· 51
[그림 18] 최근 5년 간 바이오산업 매출 및 국내시장 변화 추이 ····· 54
[그림 19] 국내 조선산업 수출 현황 (2005~2024) ····· 58
[그림 20] 국내 조선산업 수주, 건조, 수주잔량 현황 (2015~2023) ····· 59
[그림 21] K-조선 초격차 비전 2040 ····· 61
[그림 22] 국내 자동차산업 동향 (2014~2023) ····· 66
[그림 23] 경남 및 전국 자동차 및 트레일러 생산·출하·재고지수 증가율 추이* ···· 68

[그림 24] 참고자료 - 경남지역의 방위산업 비중 ····· 72
[그림 25] 경남 방위산업 육성 종합계획(2023~2027년) 주요 내용 ····· 73
[그림 26] 참고자료 - 경남지역 수소산업 마스터 플랜 ····· 79
[그림 27] 원전산업 육성 비전 및 추진전략(2023) ····· 81
[그림 28] 2023년 이후 월별 정보통신산업 수출 추이 ····· 84
[그림 29] 연도별 외국인 관광객 추이 ····· 89
[그림 30] 스마트관광도시 모델 안내 자료 ····· 90
[그림 31] 경남 상대집중지수(NOHI) - 주요 업종 ····· 95
[그림 32] 경남 권역별 상대집중지수(산업집중도) Top 5 ····· 96
[그림 33] 동부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과 ····· 99
[그림 34] 서부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과 ····· 101
[그림 35] 중부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과 ····· 103
[그림 36] 남부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과 ····· 106
[그림 37] 사업체 현황 ····· 120
[그림 38] 경영형태 ····· 124
[그림 39] 사업형태 ····· 126
[그림 40] 산업단지 입주 여부 ····· 128
[그림 41] 근로자 현황 ····· 130
[그림 42] 전체 인력 및 퇴직 현황 ····· 133
[그림 43] 전체 채용현황 ····· 142
[그림 44] 전체 채용계획 ····· 147
[그림 45] 최근 3년간 NCS 대분류별 양성훈련 수요 비교 ····· 163
[그림 46] 최근 3년간 NCS 중분류별 향상훈련 수요 비교 ····· 173
[그림 47] HRD-NET 경남지역 훈련기관 현황 페이지 ····· 181
[그림 48] 최근 3개년 교육훈련기관 수 ····· 183
[그림 49] 2023년 경남지역 교육훈련기관의 교육훈련 개설 분야(NCS 대분류) ····· 185

[그림 50] 최근 3개년 양성훈련 공급현황 ····· 189
[그림 51] 권역별 양성훈련 공급현황 ····· 194
[그림 52] 최근 3개년 향상훈련 공급현황 ····· 200
[그림 53] 권역별 향상훈련 공급현황 ····· 206
[그림 54] 경남 재정지원 일자리사업 현황 ····· 211
[그림 55] 경남지역 훈련 유·출입 분석 ····· 216
[그림 56] 경남 훈련기관의 훈련생 기준 양성훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종 ····· 217
[그림 57] 경남 거주자 기준 양성훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종 ····· 220
[그림 58] 경남 훈련기관의 훈련생 기준 향상훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종 ····· 226
[그림 59] 경남 거주자 기준 향상훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종 ····· 230
[그림 60] 양성훈련 교육훈련 우선분야 ····· 255
[그림 61] 2023년 대비 양성훈련 교육훈련 우선분야 변동현황 ····· 256
[그림 62] 향상훈련 교육훈련 우선분야 ····· 258
[그림 63] 2023년 대비 향상훈련 교육훈련 우선분야 변동현황 ····· 259
[그림 64] 양성훈련 - 지역내부가가치 X 신입인력 수요 변화 ····· 270
[그림 65] 향상훈련 - 지역내부가가치 X 신입인력 수요 변화 ····· 271
[그림 66] 양성훈련 - 훈련수급차 X 산업특화도 분석 ····· 273
[그림 67] 향상훈련 - 훈련수요량 X 산업특화도 분석 ····· 275
[그림 68] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심분야 ····· 281
[그림 69] 도입 예정인 신기술 분야 ····· 284
[그림 70] 신기술 분야 인력에서 필요한 직업교육훈련과정 ····· 288
[그림 71] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심분야 ····· 291
[그림 72] 2024년 일학습병행 참여 의사 ····· 295
[그림 73] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 ····· 299
[그림 74] 신규 인력 채용 시 직무능력 수준 ····· 303
[그림 75] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 ····· 306

제1장

조사개요

1-1 조사 배경 및 목적

가. 연구배경

- 지역의 지속적인 경제개발을 가능하게하기 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

나. 연구목적

- 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

1-2 연구 범위 및 방법론

가. 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 「2024년 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

나. 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	- 2021-2023 HRD-NET 훈련공급자료 - 2021-2023 HRD-NET 훈련공급 API 자료 - 경남지역 내 지자체 운영 직업능력개발 사업자료 등
경남 교육훈련 공급방향 및 시사점	- 데스크리서치 - 전문가 자문	- 전문가 의견수렴 - 경남지역 정책자료 및 경남연구원 발간자료 등

제2장

경제 및 노동환경 분석

2-1 산업 및 경제 상황

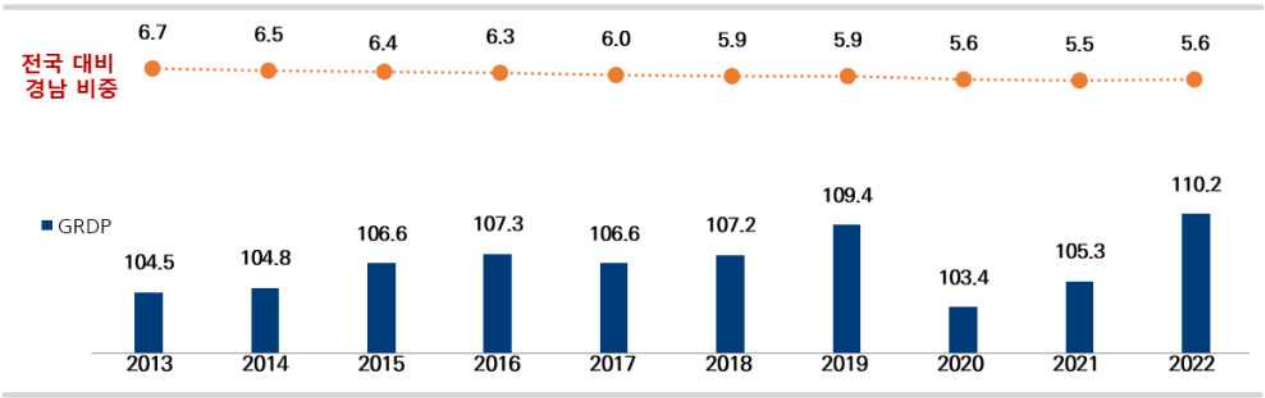
가. 경남지역 산업 규모

1) 지역 내 총생산(GRDP)의 규모 및 추이

- 경남지역의 2022년 기준 지역 내 총생산(GRDP)은 약 110.2조 원으로 전국 대비 약 5.6% 비중을 차지함
  - 지역 내 총생산액은 2017년 이후 최근 3개년간 지속적으로 증가하는 추세였으나, 2020년 감소하였다가 2021년 이후에 다시 증가하는 추세인 것으로 나타남
  - 전국 대비 경남의 지역내총생산 비중은 5.6%로 경기, 서울, 충남에 이어 전국에서 4번째로 큰 규모이지만, 수도권(서울, 경기)과의 격차가 큼
- 2011년 이후 경남지역 GRDP의 연평균 성장률은 전국(2.3%) 대비 낮은 수준으로 나타났으며, 17개 시도 기준 16번째임

[그림 1] 경남지역 지역 내 총생산(GRDP) 추이

(단위 : 조원, %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

[표 2] 경남지역 지역 내 총생산액 추이

(단위 : 조원, %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	연평균 성장률 ('13-'22)
전국	1,566.6	1,615.8	1,660.8	1,709.7	1,762.9	1,814.1	1,854.4	1,842.4	1,922.0	1972.3	2.3
경남	104.5	104.8	106.6	107.3	106.6	107.2	109.4	103.4	105.3	110.2	0.5
전국 대비 경남 비중	6.7	6.5	6.4	6.3	6.0	5.9	5.9	5.6	5.5	5.6	-

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득
※ 연평균 증가율(성장률) = (마지막연도 수치 / 시작연도 수치)^(1/연도수) -1} *100

- 경남지역 1인당 지역 내 총생산(GRDP)은 2022년 기준 36.5백만 원으로 전국 대비 87.0%로, 2013년 이후 꾸준히 증가하는 추세였으나 2020년에 코로나19의 영향으로 소폭 하락 후 2021년부터 다시 증가하는 추세를 보이고 있음

  - 또한, 최근 10년간의 경남지역 1인당 지역 내 총생산(GRDP)의 연평균 성장률은 1.8%로, 전국(3.5%) 대비 낮은 수준으로 나타남

[표 3] 경남지역 지역 내 1인당 지역 내 총생산(GRDP) 추이

(단위 : 천원, %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	연평균 성장률 ('13-'22)
전국	29,849	30,861	32,556	34,042	35,831	36,866	37,274	37,515	40,271	41,948	3.5
경남	30,416	30,555	32,007	32,758	32,789	32,993	34,040	33,186	34,046	36,501	1.8
전국 대비 경남 비중	101.9	99.0	98.3	96.2	91.5	89.5	91.3	88.5	84.5	87.0	-

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

- 경남지역의 경제성장률을 보면, 2017년, 2020년 급격하게 낮아진 것으로 나타났으며, 최근 11년 중 2022년에 최고 성장률인 4.6%를 기록하였고, 2020년 -5.5%로 가장 낮게 나타남

- 이는 2020년 코로나19로 인하여 전 세계적인 셧다운, 생산량 감소 등으로 인한 경제위기로 인한 결과로 판단되며 2021년에는 1.9%로 다시 회복세를 보임

[표 4] 경남지역 경제성장률 추이

(단위 : %)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
전국	2.3	3.1	3.1	2.8	2.9	3.1	2.9	2.2	-0.6	4.3	2.6
경남	2.6	0.5	0.4	1.7	0.7	-0.7	0.6	2.0	-5.5	1.9	4.6

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 지역소득

- 또한 업종별 지역내총생산액을 2012년과 비교할 때 대부분의 항목에서 증가한 가운데 섬유의복 및 가죽제품 제조업(증감율 -26.1%), 기계 운송장비 및 기타 제품 제조업(-25.6%) 등에서 대폭 감소한 것으로 나타남

- 동기간(2012년~2022년) 제조업의 지역내총산액은 -11.8% 감소한 것으로 나타남

[표 5] 경남지역 업종별 지역총생산 현황(실질)

(단위 : %)

구분	2012	2022	증감율
경남 지역내 총생산	103,911,994	110,265,302	6.1
농업, 임업 및 어업	3,220,254	3,750,562	16.5
광제조업	43,440,580	38,289,623	-11.9
광업	102,597	79,212	-22.8
제조업	43,337,116	38,211,999	-11.8
음식료품 및 담배제조업	1,940,159	2,257,288	16.3
섬유 의복 및 가죽 제품 제조업	516,368	381,784	-26.1
목재종이인쇄 및 복제업	810,348	775,251	-4.3
석탄 및 석유 화학제품 제조업	3,231,389	3,194,400	-1.1
비금속광물 및 금속제품 제조업	9,491,449	8,413,806	-11.4
전기 전자 및 정밀기기 제조업	4,869,197	6,411,173	31.7
기계 운송장비 및 기타 제품 제조업	22,591,183	16,815,026	-25.6
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	3,665,492	4,069,716	11.0
건설업	4,783,475	4,279,179	-10.5
서비스업	41,471,878	51,601,924	24.4
도매 및 소매업	4,459,380	4,896,489	9.8
운수 및 창고업	2,673,063	2,867,072	7.3
숙박 및 음식점업	2,189,515	2,361,927	7.9
정보통신업	1,317,719	1,763,706	33.8
금융 및 보험업	3,137,427	4,406,259	40.4
부동산업	5,597,655	6,558,630	17.2
사업서비스업	4,780,303	5,784,471	21.0
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	6,633,671	8,823,010	33.0
교육 서비스업	4,690,114	5,924,971	26.3
보건업 및 사회복지 서비스업	3,411,532	5,713,353	67.5
문화 및 기타서비스업	2,640,501	2,521,964	-4.5

※ 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 담배 제조업	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
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

나. 사업체 및 종사자 현황

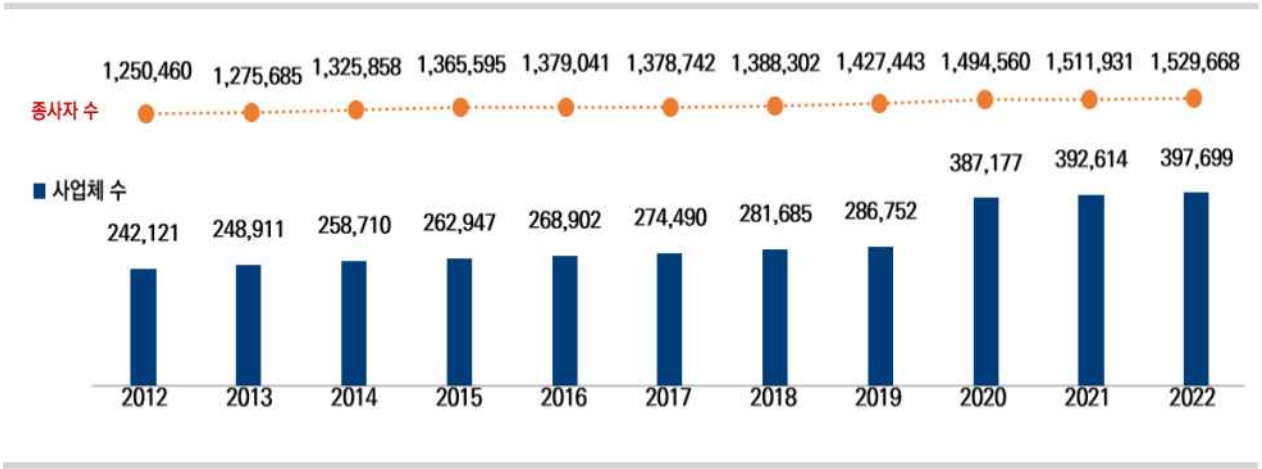
- 2022년 기준 경남지역 사업체 수는 총 397,699개사(전국 대비 4.8%)로 나타났으며, 종사자 수는 총 1,529,668명(전국 대비 1.8%)으로 나타남

  - 최근 10년간의 경남지역 사업체 수는 증가하는 추세이나, 연평균 증가율은 4.8% 수준으로 나타남

  - 최근 10년간 경남지역 종사자 수의 연평균 증가율 또한 1.8% 수준으로 나타남

[그림 2] 경남지역 사업체 수 및 종사자 수 추이

(단위 : 개사, 명)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

- 경남지역의 2022년 기준 산업별 사업체 및 종사자 수를 보면, 도매 및 소매업의 사업체 수가 전체 사업체의 22.6%로 가장 많았고, 종사자 수는 제조업이 27.0%로 가장 많았음

  - 최근 10년간 산업별 사업체 수의 연평균 증가율을 보면, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업이 54.6%로 가장 높았으며 다음으로 농업, 임업 및 어업, 건설업 등의 순으로 나타남

  - 한편 최근 10년간 산업별 종사자 수의 연평균 증가율을 보면, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업이 11.9%로 가장 높았으며, 제조업, 금융 및 보험업에서는 연평균 감소 중인 것으로 나타남

[표 7] 경남지역 산업별 사업체 수 및 종사자 수

(단위 : 개사, 명, %)

구분	사업체 수				종사자 수			
	2013년	2022년	비중	연평균 증가율 ('13-'22)	2013년	2022년	비중	연평균 증가율 ('13-'22)
전체	248,911	397,699	100.0	4.8	1,275,685	1,529,668	100.0	1.8
농업, 임업 및 어업	255	1,116	0.3	15.9	2,972	5,812	0.4	6.9
광업	67	109	0.0	5.0	653	700	0.0	0.7
제조업	32,103	51,033	12.8	4.7	423,086	412,666	27.0	-0.2
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	84	6,530	1.6	54.6	3,594	11,055	0.7	11.9
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	732	1,315	0.3	6.0	8,028	11,483	0.8	3.6
건설업	8,562	33,409	8.4	14.6	66,811	103,858	6.8	4.5
도매 및 소매업	60,091	89,910	22.6	4.1	155,033	183,450	12.0	1.7
운수 및 창고업	19,281	36,520	9.2	6.6	52,279	79,646	5.2	4.3
숙박 및 음식점업	54,663	68,055	17.1	2.2	136,543	146,388	9.6	0.7
정보통신업	1,060	2,696	0.7	9.8	10,600	13,071	0.9	2.1
금융 및 보험업	2,728	3,293	0.8	1.9	36,457	34,298	2.2	-0.6
부동산업	6,742	13,771	3.5	7.4	20,655	33,570	2.2	5.0
전문, 과학 및 기술 서비스업	4,130	9,426	2.4	8.6	30,538	43,951	2.9	3.7
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	3,320	8,187	2.1	9.4	35,516	45,789	3.0	2.6
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,059	1,055	0.3	0.0	42,233	62,228	4.1	4.0
교육 서비스업	12,612	17,434	4.4	3.3	90,690	101,584	6.6	1.1
보건업 및 사회복지 서비스업	8,630	10,427	2.6	1.9	86,182	156,520	10.2	6.1
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	6,310	8,350	2.1	2.8	20,004	25,109	1.6	2.3
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	26,482	35,063	8.8	2.8	53,811	58,490	3.8	0.8

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

- 2021년 기준 경남지역 종사자 규모별 사업체 및 종사자 수를 보면, 1-4인 규모의 사업체 비중이 86.6%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(2022)

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전 국				경 남			
	사업체 수	비중	종사자 수	비중	사업체 수	비중	종사자 수	비중
전체	6,139,899	100.0	25,217,123	100.0	397,699	100.0	1,529,668	100.0
1-4명	5,314,251	86.6	7,819,192	31.0	347,707	87.4	513,148	33.5
5-9명	466,249	7.6	2,972,152	11.8	27,224	6.8	172,879	11.3
10-19명	196,043	3.2	2,585,201	10.3	11,825	3.0	157,122	10.3
20-49명	109,299	1.8	3,246,671	12.9	7,558	1.9	225,937	14.8
50-99명	33,549	0.5	2,295,114	9.1	2,265	0.6	153,789	10.1
100-299명	16,033	0.3	2,516,824	10.0	924	0.2	141,972	9.3
300-499명	2,242	0.0	849,184	3.4	104	0.0	39,811	2.6
500-999명	1,386	0.0	962,808	3.8	55	0.0	39,054	2.6
1000명 이상	847	0.0	1,969,977	7.8	37	0.0	85,956	5.6

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 전국사업체조사

- 지역별 사업체 수를 보면, 창원시가 114,464개 사로 전체 경남의 28.8%를 차지하고 있으며, 다음으로 김해시가 69,770개 사로 2위로 나타남
- 한편, 시군별 제조업 사업체 수가 가장 많은 지역은 김해시가 14,649개(28.7%)로 가장 많았으며 다음으로 창원시(13,858개 사. 27.2%), 양산시(5,723개 사, 11.2%) 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] 2022년 기준 시군별 사업체 수 현황(1)

(단위 : 개사)

산업분류	경상남도	진주시	통영시	사천시	김해시	밀양시	거제시	양산시	창원시
경남 전체	**397,699**	**42,511**	**15,180**	**13,679**	**69,770**	**14,422**	**21,635**	**42,080**	**114,464**
농업, 임업 및 어업	1,116	133	23	62	52	88	19	32	64
광업	109	3	2	1	12	6	6	5	12
제조업 소계	51,033	3,276	823	1,213	14,649	1,252	1,362	5,723	13,858
식료품 제조업	6,119	555	212	304	728	297	202	475	1,105
음료 제조업	181	12	6	7	7	12	5	16	25
담배 제조업	2	0	0	1	0	0	0	1	0
섬유제품 제조업; 의복제외	1,094	121	42	14	347	54	17	226	130
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	465	88	11	4	62	10	13	50	173
가죽, 가방 및 신발 제조업	182	8	10	2	107	5	0	12	31
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	942	64	14	25	313	38	16	109	136
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	483	24	0	8	193	14	3	103	60
인쇄 및 기록매체 복제업	784	73	14	11	131	10	15	54	419
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	69	0	0	0	36	1	0	17	6
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,160	86	9	19	420	46	9	246	125
의료용 물질 및 의약품 제조업	56	1	0	0	13	1	0	16	8
고무 및 플라스틱제품 제조업	2,743	48	6	19	1,227	53	6	878	288
비금속 광물제품 제조업	1,281	63	18	43	342	94	18	156	120
1차 금속 제조업	1,513	45	2	17	638	48	5	135	293
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	11,530	422	58	171	3,706	180	160	1,151	3,716
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	708	19	2	5	153	2	5	67	401
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	930	57	11	10	258	10	11	115	382
전기장비 제조업	2,320	74	16	15	598	30	20	293	1,092
기타 기계 및 장비 제조업	9,048	870	23	170	3,074	113	10	764	2,951
자동차 및 트레일러 제조업	2,673	243	3	55	916	63	2	296	757
기타 운송장비 제조업	2,302	40	134	141	437	35	661	70	431
가구 제조업	1,040	103	20	33	312	37	39	169	230
기타 제품 제조업	1,481	132	36	47	300	43	76	137	472
산업용 기계 및 장비 수리업	1,927	128	176	92	331	56	69	167	507

산업분류	경상남도	진주시	통영시	사천시	김해시	밀양시	거제시	양산시	창원시
경남 전체	**397,699**	**42,511**	**15,180**	**13,679**	**69,770**	**14,422**	**21,635**	**42,080**	**114,464**
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,530	538	61	459	213	489	95	75	215
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	1,315	64	47	64	366	58	46	177	217
건설업	33,409	4,468	1,028	1,098	5,211	1,513	1,483	3,100	8,322
도매 및 소매업	89,910	10,339	4,124	3,527	16,086	2,939	4,488	8,685	27,452
운수 및 창고업	36,520	4,001	1,032	1,006	6,217	2,387	1,186	6,873	9,773
숙박 및 음식점업	68,055	7,170	3,852	2,602	9,300	2,428	5,587	6,172	19,408
정보통신업	2,696	351	81	69	406	65	122	227	1,008
금융 및 보험업	3,293	454	186	101	400	102	183	211	1,177
부동산업	13,771	1,446	434	436	2,753	379	850	1,720	4,541
전문, 과학 및 기술 서비스업	9,426	1,099	307	227	1,596	221	959	803	3,272
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	8,187	773	295	237	1,360	168	926	976	2,560
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,055	91	64	48	69	51	64	57	230
교육 서비스업	17,434	2,171	619	506	3,179	407	1,184	1,885	5,679
보건업 및 사회복지 서비스업	10,427	1,184	373	398	1,469	346	608	1,028	3,213
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	8,350	1,046	353	254	1,384	237	571	863	2,564
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	35,063	3,904	1,476	1,371	5,048	1,286	1,896	3,468	10,899

[표 10] 2022년 기준 시군별 사업체 수 현황(2)

(단위 : 개사)

산업분류	경상남도	의령군	함안군	창녕군	고성군	남해군	하동군	산청군	함양군	거창군	합천군
경남 전체	397,699	3,096	11,447	7,230	6,380	6,239	6,345	5,088	4,981	7,579	5,573
농업, 임업 및 어업	1,116	38	56	76	47	51	76	88	86	62	63
광업	109	4	3	4	2	0	5	16	7	13	8
제조업 소계	51,033	382	3,874	1,116	737	343	514	536	430	557	388
식료품 제조업	6,119	134	185	307	204	175	309	355	190	216	166
음료 제조업	181	5	5	9	8	2	12	14	18	12	6
담배 제조업	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외	1,094	12	22	39	16	6	3	8	6	8	23
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	465	3	5	8	5	2	3	2	5	8	13
가죽, 가방 및 신발 제조업	182	1	1	0	1	1	0	1	0	2	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	942	13	104	30	10	7	10	10	12	17	14
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	483	7	36	17	0	3	1	1	5	4	4
인쇄 및 기록매체 복제업	784	3	17	3	3	4	6	4	5	10	2
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	69	0	7	0	0	0	1	0	0	0	1
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,160	13	65	37	13	9	4	19	9	16	15
의료용 물질 및 의약품 제조업	56	1	3	1	0	6	0	5	0	0	1
고무 및 플라스틱제품 제조업	2,743	7	127	39	14	1	4	10	7	4	5
비금속 광물제품 제조업	1,281	19	91	46	28	12	36	33	43	66	53
1차 금속 제조업	1,513	11	245	50	5	0	5	2	1	10	1
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	11,530	67	1,393	195	126	27	37	10	45	41	25
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	708	0	48	2	2	0	0	0	0	1	1
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	930	5	41	3	0	3	4	1	6	12	1
전기장비 제조업	2,320	8	121	21	14	3	5	2	0	6	2
기타 기계 및 장비 제조업	9,048	32	822	111	24	1	12	11	8	45	7
자동차 및 트레일러 제조업	2,673	5	225	93	2	1	0	1	11	0	0
기타 운송장비 제조업	2,302	4	116	11	199	3	9	7	1	2	1
가구 제조업	1,040	9	21	15	5	8	6	7	9	13	4
기타 제품 제조업	1,481	7	82	26	17	18	15	13	25	21	14
산업용 기계 및 장비 수리업	1,927	16	92	53	41	51	32	20	24	43	29

산업분류	경상남도	의령군	함안군	창녕군	고성군	남해군	하동군	산청군	함양군	거창군	합천군
경남 전체	**397,699**	**3,138**	**11,263**	**7,186**	**6,276**	**5,909**	**6,270**	**5,025**	**4,838**	**7,666**	**5,471**
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,530	190	323	310	233	534	679	444	379	440	853
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	1,315	13	93	41	18	27	23	10	15	13	23
건설업	33,409	272	1,273	456	679	464	789	496	569	1,321	867
도매 및 소매업	89,910	436	1,882	1,461	1,332	1,166	1,406	964	1,069	1,570	984
운수 및 창고업	36,520	482	629	577	377	320	237	510	236	426	251
숙박 및 음식점업	68,055	516	1,269	1,364	1,176	1,885	1,260	941	971	1,268	886
정보통신업	2,696	22	41	27	40	44	37	26	42	56	32
금융 및 보험업	3,293	32	51	51	53	59	48	30	43	62	50
부동산업	13,771	40	268	188	157	113	88	76	68	137	77
전문, 과학 및 기술 서비스업	9,426	56	143	111	107	83	88	73	73	126	82
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	8,187	28	138	145	150	85	60	48	68	95	75
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,055	36	33	37	42	32	40	38	34	38	51
교육 서비스업	17,434	81	257	217	206	168	155	110	166	317	127
보건업 및 사회복지 서비스업	10,427	117	240	221	196	164	176	161	151	222	160
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	8,350	45	152	132	119	135	99	87	94	140	75
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	35,063	306	722	696	709	566	565	434	480	716	521

다. 경제동향

1) 광공업 동향

- 경남지역 광공업의 생산지수는 2024년 2/4분기가 120.2%로, 2020년(2020년=100.0) 대비 20.2%p 증가한 것으로 나타남

  - 제조업 중 식료품, 섬유, 인쇄 및 기록매체, 1차금속, 가구 등에서 2020년 대비 생산지수가 감소한 것으로 나타났으며, 감소폭이 가장 큰 산업은 제조업 중 인쇄 및 기록매체로, 2020년 대비 43.5%p 감소한 것으로 나타남

  - 한편, 광업, 제조업 중 기계 및 장비 수리의 경우에는 60%p 이상 큰 폭으로 증가함

[표 11] 경남지역 광공업 생산지수

(단위 : %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
						1/4	2/4
총지수	107.7	100.0	104.2	109.9	113.1	114.6	120.2
광업	136.8	100.0	105.1	89.1	82.8	74.7	86.7
제조업	107.9	100.0	103.5	108.9	112.9	113.6	121.3
식료품	106.6	100.0	98.1	100.4	98.4	105.5	99.7
음료	99.2	100.0	109.6	118.2	116.4	113.6	127.5
담배	105.1	100.0	89.4	89.0	97.2	110.1	101.5
섬유	100.5	100.0	83.3	79.1	57.8	36.0	58.9
목재 및 나무	99.4	100.0	102.2	90.9	84.9	91.4	101.5
펄프, 종이 및 종이제품	105.5	100.0	104.7	109.4	110.4	108.8	109.7
인쇄 및 기록매체	-	100.0	99.8	57.4	55.4	59.9	56.5
석유정제	100.7	100.0	106.7	109.9	110.9	129.2	119.8
화학제품	110.2	100.0	111.1	105.8	109.3	100.4	115.0
고무 및 플라스틱	114.7	100.0	105.2	108.1	107.1	109.3	116.2
비금속 광물	100.8	100.0	100.4	95.6	92.1	78.2	101.1
1차 금속	108.5	100.0	103.3	102.1	96.5	89.4	92.0
금속가공제품	103.0	100.0	93.4	102.1	102.9	91.0	106.6
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향·통신장비	87.2	100.0	124.3	127.2	109.6	118.5	116.8
의료, 정밀, 광학	131.2	100.0	137.2	152.0	153.0	130.9	115.2
전기장비	92.9	100.0	117.8	111.3	111.8	119.2	120.9
기타 기계 및 장비	110.7	100.0	110.0	110.0	103.6	99.1	101.8
자동차 및 트레일러	113.0	100.0	109.7	129.0	159.8	162.5	178.8
기타 운송장비	114.1	100.0	87.1	103.3	122.5	139.5	150.9
가구	76.9	100.0	137.4	102.5	111.7	91.4	92.5
기타 제품	92.2	100.0	103.7	99.3	70.7	72.8	74.6
기계 및 장비 수리	-	100.0	104.1	125.8	107.6	109.1	163.4
전기업 및 가스업	105.5	100.0	117.3	129.2	118.4	134.4	101.6

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

2) 서비스업 동향

- 경남지역 서비스업의 생산지수는 2024년 2/4분기가 127.0%로, 2020년(2020년=100.0) 대비 27.0%p 증가한 것으로 나타남

  - 2020년도 대비 생산지수의 증가폭이 가장 큰 산업은 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업으로, 102.2%p 증가한 것으로 나타났으며, 반면 정보통신업의 경우, 2020년 대비 1.2%p 증가하여, 증가폭이 가장 적게 나타남

[표 12] 경남지역 서비스업 생산지수

(단위 : %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
						1/4	2/4
총지수	100.7	100.0	108.7	121.1	127.0	124.6	127.0
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	91.9	100.0	105.0	104.7	101.4	92.4	107.2
도매 및 소매업	102.9	100.0	110.3	120.5	119.8	116.5	118.7
운수 및 창고업	114.1	100.0	111.9	145.1	122.3	122.7	127.9
숙박 및 음식점업	121.8	100.0	104.1	130.9	136.5	131.3	138.5
정보통신업	96.4	100.0	114.6	117.9	101.4	102.4	101.2
금융 및 보험업	86.8	100.0	110.0	122.2	119.1	117.6	117.2
부동산업	93.4	100.0	108.8	121.2	223.5	206.1	188.2
전문, 과학 및 기술 서비스업	97.3	100.0	106.8	113.1	122.3	106.9	136.8
사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업	107.3	100.0	103.4	112.6	113.0	114.8	116.6
교육 서비스업	104.1	100.0	103.8	109.2	112.2	115.8	110.8
보건업 및 사회복지 서비스업	96.5	100.0	107.2	117.6	121.1	126.2	124.4
예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	146.8	100.0	118.8	176.3	157.9	146.5	202.2

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

2-2 노동 및 고용현황

가. 경남지역 인구 현황

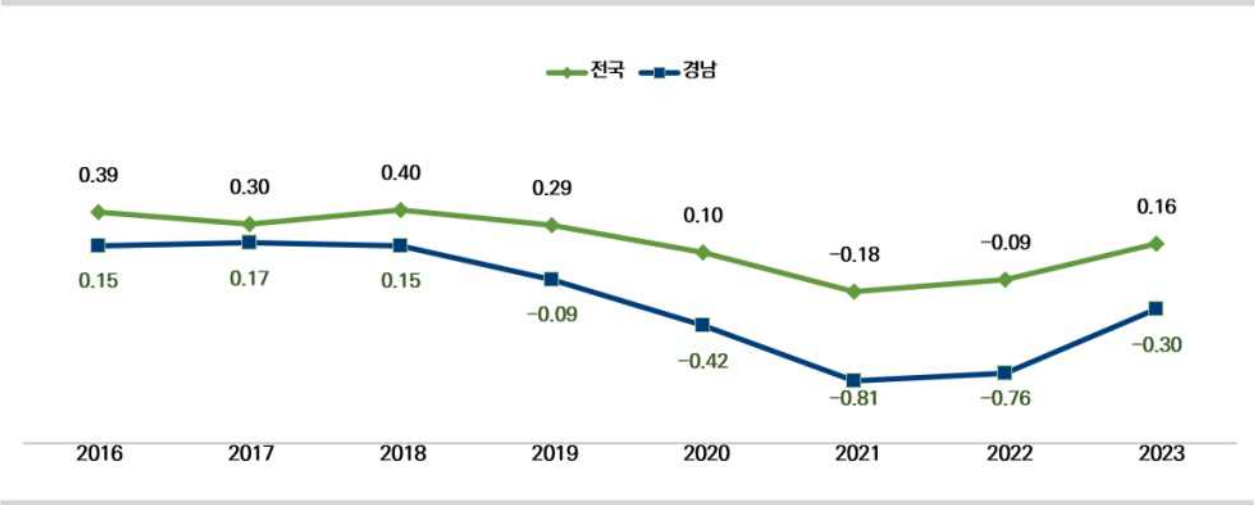
1) 인구 추이

- 2023년 기준 경남지역의 총인구는 3,271,148명으로, 2021년 대비 0.30% 감소한 수준임

  - 2016년 이후 최근 8년간 경남지역의 주민등록인구 추이를 보면, 2016년 이후 지속적으로 증가하다가 2019년 이후 지속적으로 감소하는 추세임

[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
2016	51,269,554	0.39	3,339,633	0.15
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

※ 출처 : 통계청, 인구총조사

- 성별 주민등록인구 추이를 보면, 2023년 기준 남자 인구는 1,665,898명으로 전국 대비 6.4%로 나타났으며, 여자는 1,605,250명으로 전국 대비 6.2% 수준으로 나타남

  - 최근 8년간 성별 인구 추이를 보면, 2018년까지 지속적으로 증가하다가 2019년부터 감소하고 있는 것으로 나타나지만, 2023년 남자 인구가 다시 소폭 증가한 것으로 나타남

[표 14] 경남지역 성별 주민등록인구 추이

(단위 : 명, %)

구분	총 인구 수			남자			여자		
	전국	경남	전국 대비 비중	전국	경남	전국 대비 비중	전국	경남	전국 대비 비중
2016	51,269,554	3,339,633	6.5	25,696,987	1,701,849	6.6	25,572,567	1,637,784	6.4
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

※ 출처 : 통계청, 인구총조사

2) 경제활동인구 및 경제활동참가율

- 2024년 2/4분기 기준 경남지역의 경제활동인구는 181만 명으로, 전국 대비 6.2% 수준임

  – 2013년부터 2019년까지 지속적으로 증가하였으나 2020년에 소폭 감소하였고 이후 비슷한 수준을 유지하다가 2024년 2/4분기 기준 급격히 감소하는 것으로 나타남

[그림 4] 경남지역 연도별 경제활동인구

(단위 : 천명, %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

[표 15] 경남지역 연도별 경제활동인구

(단위 : 천명, %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024. 2/4
전국	26,108	26,836	27,153	27,418	27,748	27,895	28,186	28,012	28,310	28,922	29,203	29,714
경남	1,676	1,702	1,736	1,763	1,775	1,801	1,817	1,802	1,805	1,800	1,805	1,676
전국 대비 경남 비중	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.2	6.2	5.6

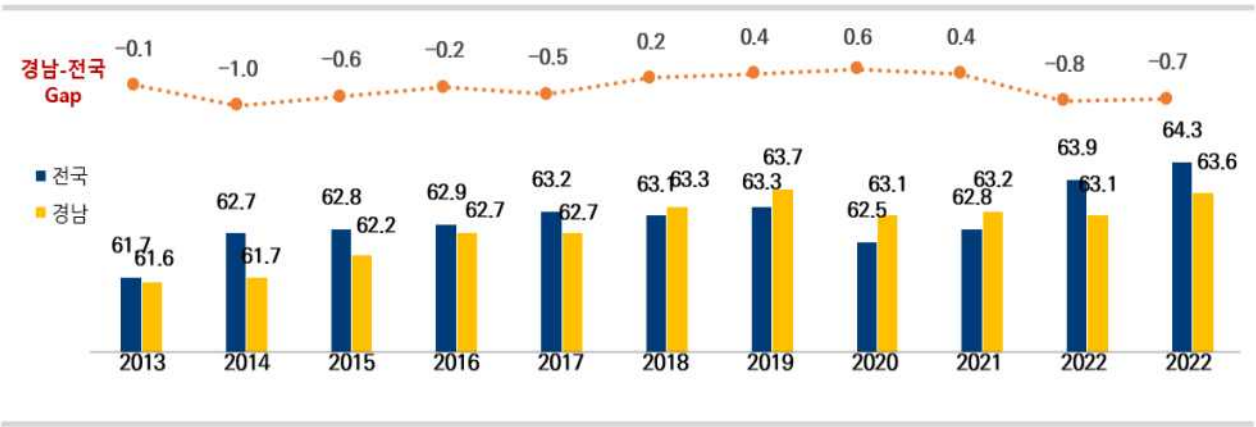
※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 2024년 2/4분기 기준 경남지역의 경제활동참가율은 64.3%로, 전국 경제활동참가율보다 0.9%p 낮게 나타남

- 경남지역의 경제활동참가율은 2013년도부터 2017년도까지 5년간 전국 대비 낮은 수준을 보였으며, 2018년도부터 전국 기준보다 높은 수준을 보이고 있었으나 2022년부터 다시 전국 대비 낮은 수준을 보임

[그림 5] 경남지역 연도별 경제활동참가율

(단위 : %, %p)



[표 16] 경남지역 연도별 경제활동참가율

(단위 : %, %p)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024. 2/4
전국	61.7	62.7	62.8	62.9	63.2	63.1	63.3	62.5	62.8	63.9	64.3	65.2
경남	61.6	61.7	62.2	62.7	62.7	63.3	63.7	63.1	63.2	63.1	63.6	64.3
경남-전국 Gap	-0.1	-1.0	-0.6	-0.2	-0.5	0.2	0.4	0.6	0.4	-0.8	-0.7	-0.9

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 2023년 기준 연령별 경제활동참가율을 보면, 전체적으로 전국 대비 낮은 수준의 경제활동참가율을 보이고 있으나, 50-59세의 경우, 전국 대비 높은 수준임

  - 19세 이하와 50대의 연령에서 전국 대비 경남지역 경제활동참가율의 격차가 감소하는 경향을 보였으나, 이 외의 연령에서 격차가 증가하는 경향을 보임

  - 40대의 경우, 2013년에는 전국 대비 높은 수준을 보였으나, 2023년에는 낮은 수준을 보이고 있음

[표 17] 경남지역 연령별 경제활동참가율

(단위 : %, %p)

구분	2013			2023		
	전국	경남	경남-전국 gap	전국	경남	경남-전국 gap
전체	61.6	61.3	-0.3	63.9	63.1	-0.8
15 - 19세	7.7	5.5	-2.2	8.5	6.8	-1.7
20 - 29세	62.8	60.1	-2.7	64.5	59.7	-4.8
30 - 39세	75.1	73.8	-1.3	79.5	73.6	-5.9
40 - 49세	80.0	82.0	2.0	79.7	76.7	-3.0
50 - 59세	73.8	71.6	-2.2	78.4	80.0	1.6
60세 이상	38.6	42.1	3.5	45.8	50.5	4.7

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 2023년 취업한 경남의 기혼여성 중 경력단절여성은 8만 6천명으로 약 16.4% 수준으로 나타났으며, 전국 대비 경력단절여성의 비중이 낮은 것으로 나타남

  - 최근 5개년 경남의 경력단절여성의 비중을 보면 2019년 16.6% 이후 지속적으로 감소하였으나, 2022년 전년 대비 증가한 것으로 나타났지만, 2023년 이후 전년 대비 감소하는 것으로 나타남

[표 18] 경남지역 경력단절여성 비중

(단위 : 천명, %)

구분	전국			경남		
	기혼여성 (15~54세)	경력 단절여성	경력단절여성 비중	기혼여성 (15~54세)	경력 단절여성	경력단절여성 비중
2019년	8,844	1,699	19.2	579	96	16.6
2020년	8,578	1,506	17.6	561	93	16.6
2021년	8,323	1,448	17.4	544	85	15.6
2022년	8,103	1,397	17.2	528	95	18.0
2023년	7,943	1,349	17.0	525	86	16.4

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

나. 인구이동 현황

1) 전체 인구 유출입

- 2023년 기준 경남지역의 총 전입 인구는 300,309명, 총전출 인구는 316,609명으로 나타남

  - 순이동인구는 -16,300명으로, 전입 대비 전출이 많은 것으로 나타남

[표 19] 경남지역 인구이동 현황(2019-2023년)

(단위 : 명)

구분	2019	2020	2021	2022	2023
총전입	396,251	403,339	374,782	323,211	300,309
총전출	405,561	419,997	388,485	341,758	316,609
순이동[3]	-9,310	-16,658	-13,703	-18,547	-16,300

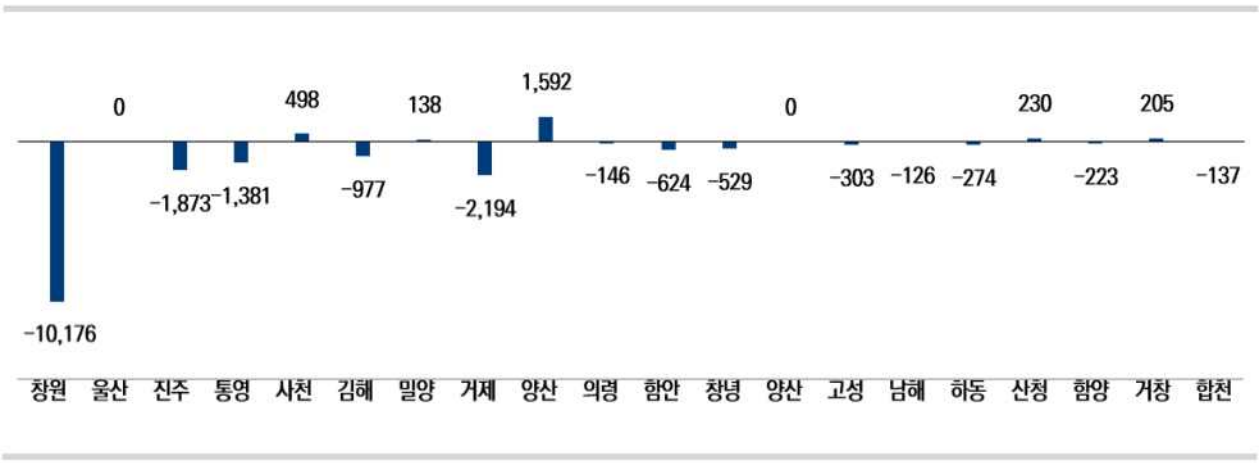
※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

- 시군별 순이동인구를 보면, 2023년 기준 양산시의 순유입인구가 1,592명으로 가장 많았으며, 이후로 사천(498명), 산청(230명), 거창(205명) 등의 순으로 나타남

  - 창원시의 경우, 순유출인구가 10,176명으로 가장 많았고, 다음으로 거제시(2,194명), 진주시(1,873명) 순으로 순유출인구가 많은 것으로 나타남

[그림 6] 경남지역 시군별 순이동인구(2022)

(단위 : 명)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

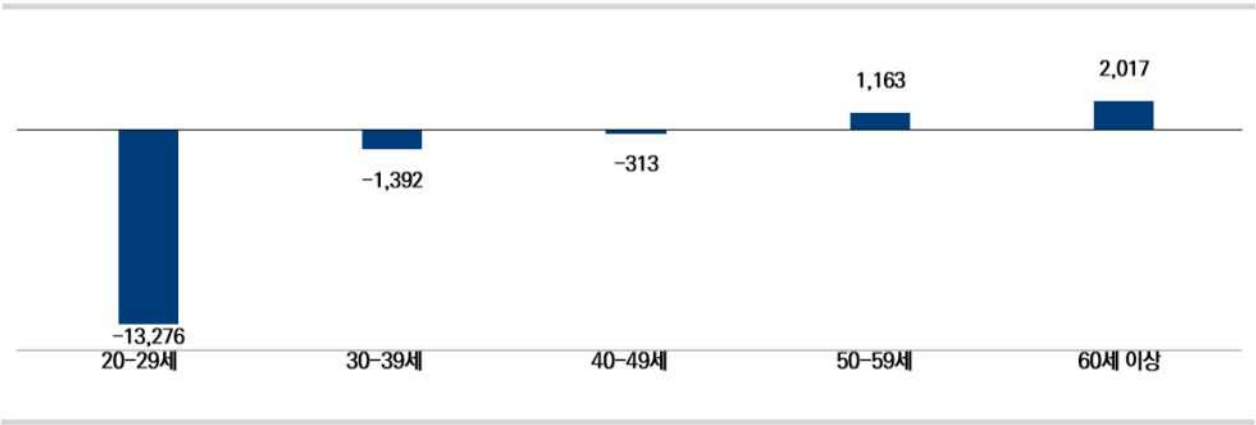
3) 순이동인구 = 총전입 - 총전출

- 연령별 순이동인구를 보면, 2024년 2/4분기 기준 30세를 기준으로 30대 이하는 순유출이 많았으며 30대 이상은 순유입이 많았음. 특히, 60세 이상 인구의 유입이 596명으로 가장 많았음

  - 한편, 20대의 경우, 순유출인구가 2,683명으로, 타 연령대에 비해 꾸준히 높은 유출인구가 발생되는 것으로 나타남

[그림 7] 경남지역 연령별 순이동인구(2022)

(단위 : 명)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

[표 20] 경남지역 연령별 순인구이동 현황 (2018-2022년)

(단위 : 명)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	2024.2/4
전체	-9,310	-16,658	-13,703	-18,547	-16,300	-2,093
20 - 29세	-13,003	-16,420	-15,813	-16,635	-13,276	-2,683
30 - 39세	390	-2,389	-1,814	-2,192	-1,392	30
40 - 49세	970	342	480	-67	-313	146
50 - 59세	2,096	1,391	1,995	1,663	1,163	342
60세 이상	2,228	2,817	3,936	3,368	2,017	596

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 국내인구이동통계

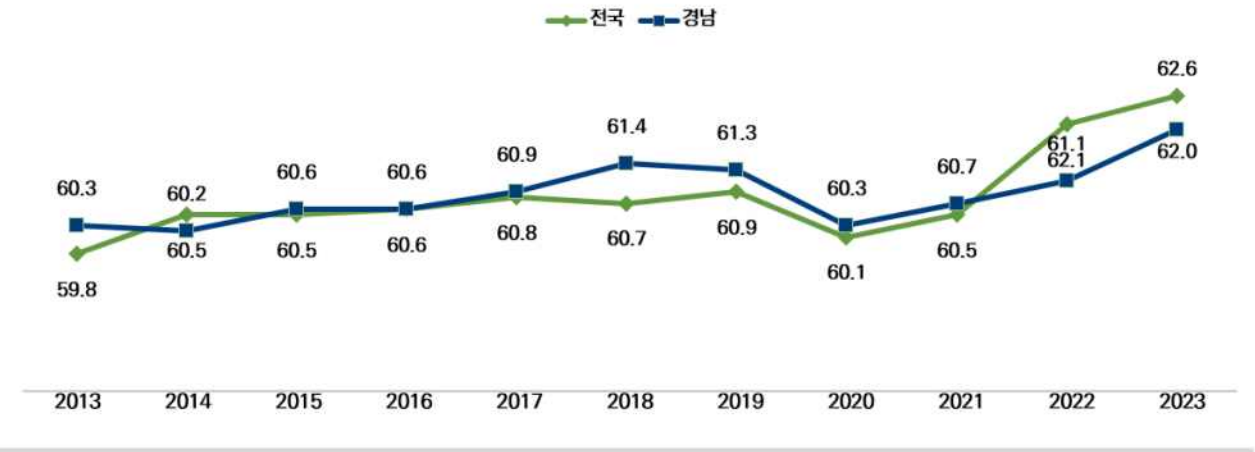
다. 고용현황

1) 고용률

- 2023년 기준 경남지역의 고용률은 62.0%로, 전국 평균(62.6%)보다 낮은 수준임
  - 최근 11년간 고용률 추이를 보면, 2016년 전국과 경남지역의 고용률이 60.6%로 동일한 수치를 보인 이후, 경남지역은 2021년까지 전국 평균보다 높은 수준으로 나타났으나 2022년부터 전국보다 낮은 것으로 나타남
  - 한편, 2023년의 전국 대비 경남지역의 고용률의 격차는 -0.6%p로 2013년 대비 격차의 폭이 증가한 것으로 나타남

[그림 8] 전국 및 경남지역 고용률

(단위 : %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

[표 21] 전국 및 경남지역 고용률(연도별)

(단위 : %, %p)

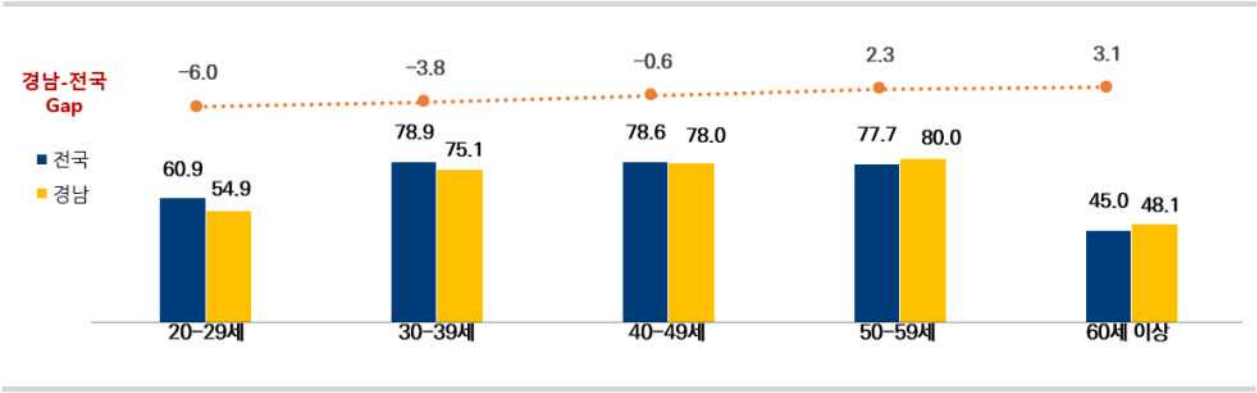
구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
전국	59.8	60.5	60.5	60.6	60.8	60.7	60.9	60.1	60.5	62.1	62.6
경남	60.3	60.2	60.6	60.6	60.9	61.4	61.3	60.6	60.7	61.1	62.0
경남-전국 Gap	0.5	-0.3	0.1	0.0	0.1	0.7	0.4	0.5	0.2	-1.0	-0.6

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 연령별 고용률을 보면, 30-50대의 고용률이 70% 이상으로 높게 나타남
  - 60세 이상의 고용률은 48.1%로 가장 낮게 나타났으나, 전국 대비 2.6%p 높음
  - 한편, 20대의 고용률은 전국 평균보다 6.0%p 낮은 수준임
  - 최근 5개년 연평균 증가율을 보면, 2020년 기준 전체적으로 고용률이 감소했지만, 30대를 제외하고 전체적으로 고용률이 증가하는 추세를 보이고 있음

[그림 9] 연령별 고용률(2022)

(단위 : %)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

[표 22] 연령별 고용률(연도별)

(단위 : %)

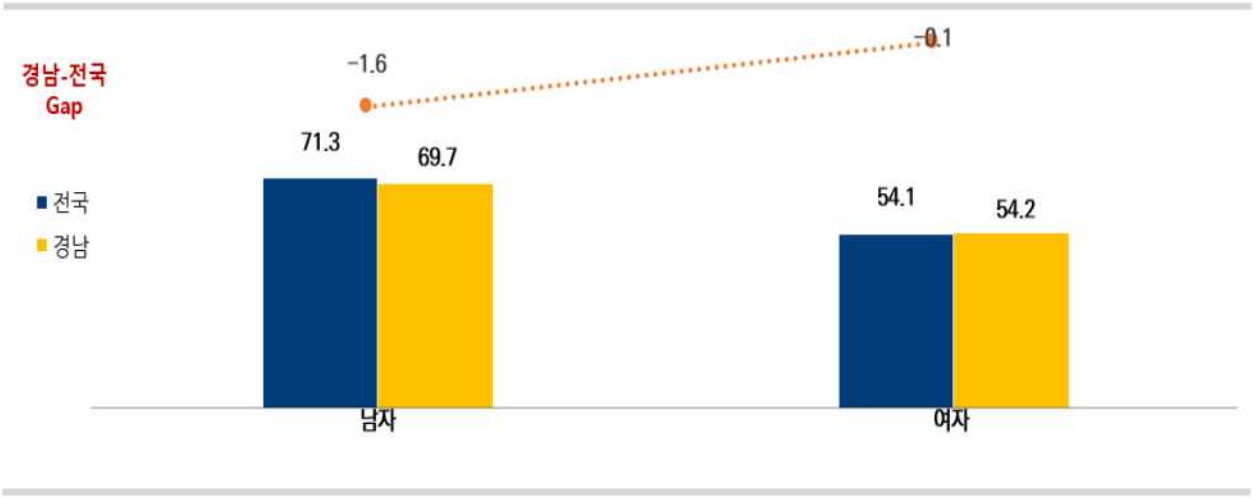
구분	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 증가율 ('19-'23)
전국	60.9	60.1	60.5	62.1	62.6	0.6
20 - 29세	58.2	55.7	57.4	60.4	60.9	0.9
30 - 39세	76.0	75.3	75.3	77.3	78.9	0.8
40 - 49세	78.4	77.1	77.3	78.1	78.6	0.1
50 - 59세	75.4	74.3	75.1	77.1	77.7	0.6
60세 이상	41.5	42.4	42.9	44.5	45.5	1.9
경남	61.3	60.6	60.7	61.1	62.0	0.2
20 - 29세	55.5	52.9	54.4	55.7	54.9	-0.2
30 - 39세	77.6	75.2	71.3	71.5	75.1	-0.7
40 - 49세	78.5	76.8	76.1	74.6	78.0	-0.1
50 - 59세	75.8	74.2	75.3	77.8	80.0	1.1
60세 이상	43.6	46.6	48.4	49.0	48.1	2.0

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 성별 고용률을 보면, 남자는 경남 평균 고용률보다 높고, 여자는 낮은 수준으로 나타남
  - 최근 5개년 연평균 증가율을 보면, 여자의 경우 1.4%p 증가하였고, 이는 전국 연평균 증가율 대비 높은 추세임. 한편, 남자의 경우 0.6%p 감소하였으며, 이 역시 전국 연평균 증가율 대비 낮은 추세임

[그림 10] 성별 고용률(2022)

(단위 : %, %p)



※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

[표 23] 성별 고용률(연도별)

(단위 : %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 증가율 ('19-'23)
전국	60.9	60.1	60.5	62.1	62.6	0.6
남자	70.7	69.8	70.0	71.5	71.3	0.2
여자	51.6	50.7	51.2	52.9	54.1	1.0
경남	61.3	60.6	60.6	61.1	62.0	0.2
남자	72.0	70.8	70.8	70.6	69.7	-0.6
여자	50.5	50.4	50.4	51.4	54.2	1.4

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

2) 실업률

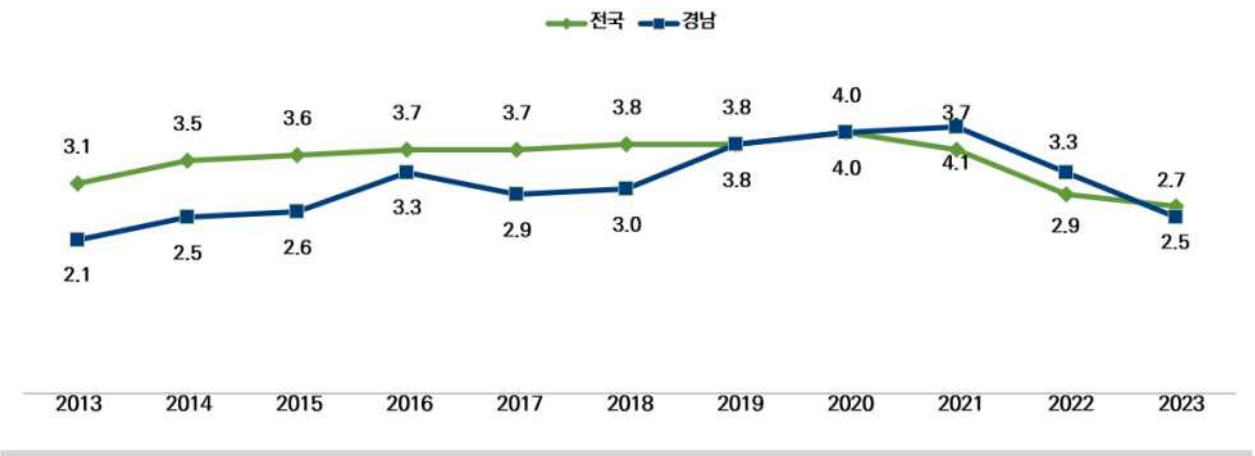
- 2023년 기준 경남지역의 실업률은 2.5%로, 전국 평균(2.7%) 대비 낮은 편임

  - 최근 11년간 실업률 추이를 보면, 2013년 이후 지속적으로 증가하는 추세를 보이다, 2017년에 일시적으로 감소하였으나, 2018년부터 다시 증가하였으며, 2022년부터 감소함

  - 전국 대비 실업률 추이를 봤을 때, 경남지역의 실업률은 2018년도까지 전국보다 낮은 수준을 유지하고 있었으나, 2019년과 2020년 동일한 수준이 되었으며, 2021년 이후 전국보다 높은 수준을 보이다가 2023년 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	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
전국	3.1	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	4.0	3.7	2.9	2.7
경남	2.1	2.5	2.6	3.3	2.9	3.0	3.8	4.0	4.1	3.3	2.5
경남-전국 Gap	-1.0	-1.0	-1.0	-0.4	-0.8	-0.8	0.0	0.0	0.4	0.4	-0.2

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

3) 취업현황

- 2023년 기준 경남지역의 취업자 수는 176만 명으로 전국 대비 6.2% 수준임
  - 최근 5년간 취업자 수 추이를 보면, 2019년 이후 지속적으로 감소하는 추세를 보이다 2021년 이후 다시 증가함
  - 2019년 대비 경남지역 취업자 수의 연평균 증가율을 보면, 0.1%로, 전국 연평균 증가율보다 낮은 수준임

[표 25] 전국 및 경남 취업자 수

(단위 : 천명, %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	연평균증가율 ('19-'23)
전국	27,123	26,904	27,273	28,089	28,416	0.9
경남	1,749	1,729	1,732	1,740	1,760	0.1
전국 대비 경남 비중	6.4	6.4	6.4	6.2	6.2	-

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 산업별 취업자 수를 보면, 2023년 기준 사업·개인·공공서비스 및 기타의 취업자 수가 59만 명으로 가장 많았고, 다음으로 제조업(372천 명), 도소매·숙박음식점업(313천 명) 등의 순임

  - 2019년 대비 연평균 증가율을 보면, 농업, 임업 및 어업, 건설업, 사업·개인·공공서비스 및 기타 서비스업, 전기·운수·통신·금융의 경우, 2023년까지 증가한 것으로 나타난 반면, 제조업, 도소매·숙박음식점업의 경우 감소함

[표 26] 경남지역 산업별 취업자 수

(단위 : 천명, %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 증가율 ('19-'23)
경남 전체	1,749	1,729	1,732	1,740	1,760	0.1
농업, 임업 및 어업	178	184	203	220	208	3.2
광공업	398	400	377	390	373	-1.3
제조업	396	399	377	390	372	-1.2
사회간접자본 및 기타서비스업	1,173	1,145	1,151	1,130	1,179	0.1
건설업	92	101	108	108	97	1.1
도소매·숙박음식점업	363	336	318	296	313	-2.9
사업·개인·공공서비스 및 기타 서비스업	565	551	576	576	594	1.0
전기·운수·통신·금융	152	157	149	149	176	3.0

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

- 직업별 취업자 수를 보면, 2023년 기준 기능·기계조작·조립·단순노무종사자가 62만 명으로 가장 많았고, 다음으로 서비스·판매 종사자(37만명), 관리자·전문가(29만 명) 순임

  - 기능·기계조작·조립·단순노무 종사자의 경우, 2019년 대비 연평균 증가율이 -1.3% 수준으로, 감소한 추세로 나타남

[표 27] 경남지역 직업별 취업자 수

(단위 : 천명, %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 증가율 ('19-'23)
경남 전체	1,749	1,729	1,732	1,740	1,760	0.1
관리자·전문가	302	279	278	281	297	-0.3
서비스·판매 종사자	381	374	374	378	376	-0.3
기능·기계조작·조립·단순노무종사자	661	677	670	643	620	-1.3

※ 출처 : 통계청(KOSIS), 경제활동인구조사

4) 임금수준 현황

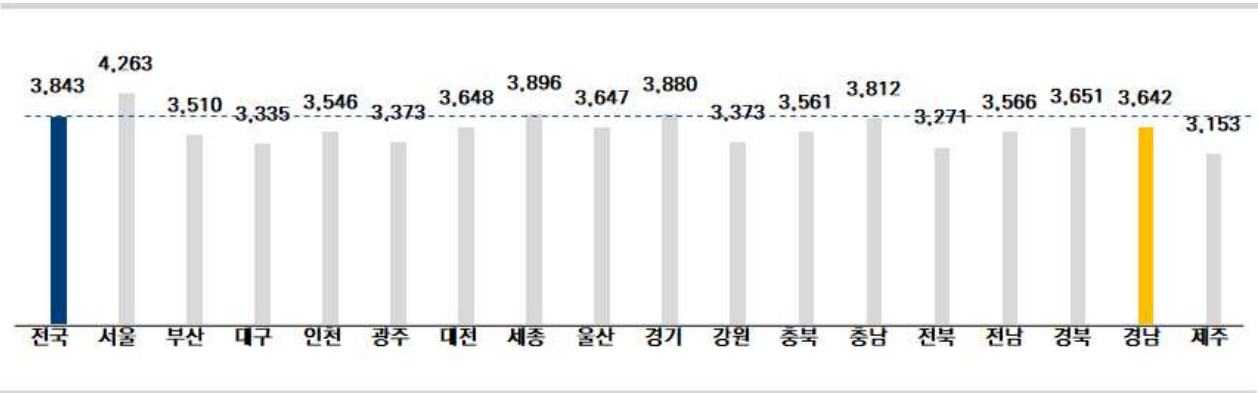
- 2023년 기준 경남지역 상용근로자의 1인당 월평균 임금은 3,642,165원으로, 전국 평균(3,843,191원) 대비 낮은 수준임

  - 17개 시도 중에는 8번째 수준으로 중간 정도 수준임

  - 최근 5년간의 연평균 증가율을 보면, 경남지역은 2.7%로 전국(2.4%) 대비 상대적으로 높게 나타남

[그림 12] 전국 시도별 상용근로자 월 평균임금 수준

(단위 : 천원)



※ 출처 : 고용노동부, 사업체노동력조사(2023년 4월 기준), 임금은 세금 공제 전 임금

[표 28] 전국 상용근로자의 월평균 임금 수준(5인 이상)

(단위 : 원, %)

구분	2019	2020	2021	2022	2023	연평균증가율 ('19-'23)
전국	3,405,769	3,447,287	3,581,563	3,717,328	3,843,191	2.4%
서울	3,704,202	3,745,761	3,904,436	4,082,853	4,263,174	2.9%
부산	3,050,186	3,124,238	3,288,414	3,404,468	3,510,555	2.9%
대구	2,908,433	2,939,627	3,094,138	3,202,101	3,335,313	2.8%
인천	3,121,843	3,172,498	3,309,353	3,418,862	3,546,307	2.6%
광주	2,942,622	2,989,188	3,141,221	3,284,566	3,373,343	2.8%
대전	3,287,005	3,301,865	3,401,031	3,556,267	3,648,549	2.1%
세종	3,377,777	3,438,056	3,515,389	3,725,381	3,896,517	2.9%
울산	-	3,423,078	3,530,820	3,685,371	3,647,865	-
경기	3,384,598	3,467,004	3,611,344	3,751,651	3,880,952	2.8%
강원	3,049,958	3,053,154	3,166,772	3,285,138	3,373,947	2.0%
충북	3,142,720	3,203,545	3,313,149	3,439,403	3,561,921	2.5%
충남	3,372,295	3,397,234	3,564,920	3,669,868	3,812,337	2.5%
전북	2,992,628	3,028,036	3,082,279	3,192,759	3,271,052	1.8%
전남	3,235,215	3,252,923	3,352,080	3,445,263	3,566,647	2.0%
경북	3,262,945	3,318,498	3,452,111	3,563,537	3,651,423	2.3%
경남	3,190,336	3,260,329	3,399,502	3,560,180	3,642,165	2.7%
제주	2,710,704	2,726,806	2,906,566	3,036,703	3,153,209	3.1%

※ 출처 : 고용노동부, 사업체노동력조사(매년 4월 기준), 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 73.0% 수준으로, 가장 낮게 나타났으며, 다음으로 정보통신업, 건설업 등의 순임

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

[표 29] 전국 및 경남지역 상용근로자의 월평균 임금수준(2023년)

(단위 : 원)

구분	전국	경남	경남-전국 Gap
전체	3,843,191	3,642,165	-201,026
광업	4,266,395	4,042,709	-223,686
제조업	3,993,546	3,956,164	-37,382
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	5,481,878	5,306,496	-175,382
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	3,973,321	3,869,207	-104,114
건설업	4,277,091	3,520,240	-756,851
도매 및 소매업	4,112,558	3,565,121	-547,437
운수 및 창고업	3,680,917	3,549,786	-131,131
숙박 및 음식점업	2,848,888	2,828,158	-20,730
정보통신업	4,756,171	3,946,428	-809,743
금융 및 보험업	5,206,820	4,684,684	-522,136
부동산업	3,201,556	3,145,566	-55,990
전문, 과학 및 기술 서비스업	4,898,183	3,574,969	-1,323,214
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	2,623,942	2,593,587	-30,355
교육 서비스업	3,498,065	3,568,671	70,606
보건업 및 사회복지 서비스업	3,101,216	3,113,807	12,591
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	3,431,011	3,280,901	-150,110
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	3,295,282	2,885,719	-409,563

※ 출처 : 고용노동부, 사업체노동력조사(매년 4월 기준), 임금은 세금 공제 전 임금

5) 구인·구직 동향

- 경남지역의 구인·구직 동향을 보면, 2023년 총 구직인력은 333,346명으로 구인인력에 비해 높은 편임

  - 2022년 구인배수는 0.76로 전국 구인배수(0.61) 대비 높은 편임

- 한편, 2023년 기준 경남지역의 취업 건수는 119,351건으로 전체 경남지역 구인인력의 46.9%를 충원한 것으로 나타남

- 최근 10년간 경남지역의 구인·구직 추이를 보면, 구인인력의 수는 2017년 이후 감소하는 추세를 보이다 2021년 이후 대폭 상승한 것으로 나타남

- 구인 배수의 경우 2016년 이후 계속 1 이하로, 취업경쟁률이 심화되고 있는 양상을 보이며, 2022년도는 전년 대비 구인 배수가 더욱 하락한 것으로 나타남

[표 30] 경남지역 구인·구직 동향

(단위 : 건)

구분	전국				경남			
	구인	구직	취업	구인배수	구인	구직	취업	구인배수
2013	2,551,322	3,912,110	1,515,739	0.65	201,421	200,444	81,213	1.00
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

※ 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 3.11로 가장 높았으며, 그 외 화학·환경 설치·정비·생산직, 기계 설치·정비·생산직, 제조 단순직, 영업·판매직, 농림어업직, 섬유·의복 생산직, 청소 및 기타 개인서비스직 등의 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(2022년)

(단위 : 건)

구분		경남			
		구인	구직	취업	구인배수
전체		254,595	333,346	119,351	0.76
경영·사무·금융·보험직	관리직(임원·부서장)	2,009	7,048	2,070	0.29
	경영·행정·사무직	28,554	68,727	20,859	0.42
	금융·보험직	261	1,535	386	0.17
연구직 및 공학기술직	인문·사회과학 연구직	91	106	27	0.86
	자연·생명과학 연구직	54	519	140	0.10
	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	711	3,910	944	0.18
	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	3,141	3,957	1,533	0.79
	제조 연구개발직 및 공학기술직	8,644	11,116	3,968	0.78
교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	교육직	1,648	6,437	1,463	0.26
	법률직	102	662	182	0.15
	사회복지·종교직	6,384	19,175	5,849	0.33
	경찰·소방·교도직	0	482	58	0.00
	군인	0	90	11	0.00
보건·의료직	보건·의료직	7,390	21,145	7,363	0.35
예술·디자인·방송·스포츠직	예술·디자인·방송직	1,276	7,238	1,583	0.18
	스포츠·레크리에이션직	616	1,210	266	0.51
미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	미용·예식 서비스직	279	4,699	817	0.06
	여행·숙박·오락 서비스직	287	1,262	328	0.23
	음식 서비스직	7,341	18,170	4,446	0.40
	경호·경비직	1,920	7,247	2,496	0.26
	돌봄 서비스직(간병·육아)	15,971	22,048	8,986	0.72
	청소 및 기타 개인서비스직	14,745	13,279	14,722	1.11
영업·판매·운전·운송직	영업·판매직	15,325	10,547	2,818	1.45
	운전·운송직	12,422	17,447	6,587	0.71
건설·채굴직	건설·채굴직	7,197	10,551	3,493	0.68
설치·정비·생산직	기계 설치·정비·생산직	30,039	16,977	7,074	1.77
	금속·재료 설치·정비·생산직	26,944	8,670	3,423	3.11
	전기·전자 설치·정비·생산직	9,565	12,262	4,493	0.78
	정보통신 설치·정비직	462	750	236	0.62
	화학·환경 설치·정비·생산직	4,416	1,694	825	2.61
	섬유·의복 생산직	593	529	138	1.12
	식품 가공·생산직	3,273	3,650	976	0.90
	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,855	1,902	465	0.98
	제조 단순직	34,245	23,014	8,091	1.49
농림어업직	농림어업직	6,835	5,291	2,235	1.29

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

6) 실업급여 지급현황

- 2023년 기준 경남지역의 실업급여 지급자 수는 116,527명, 지급건수는 535,595건, 지급액은 약 7,743억 원으로 나타나며, 전국 대비 각각 6.6%, 6.6%, 6.6%로 나타남

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

[표 32] 시도별 실업급여 지급현황(2023년)

(단위 : 명, 건, 원)

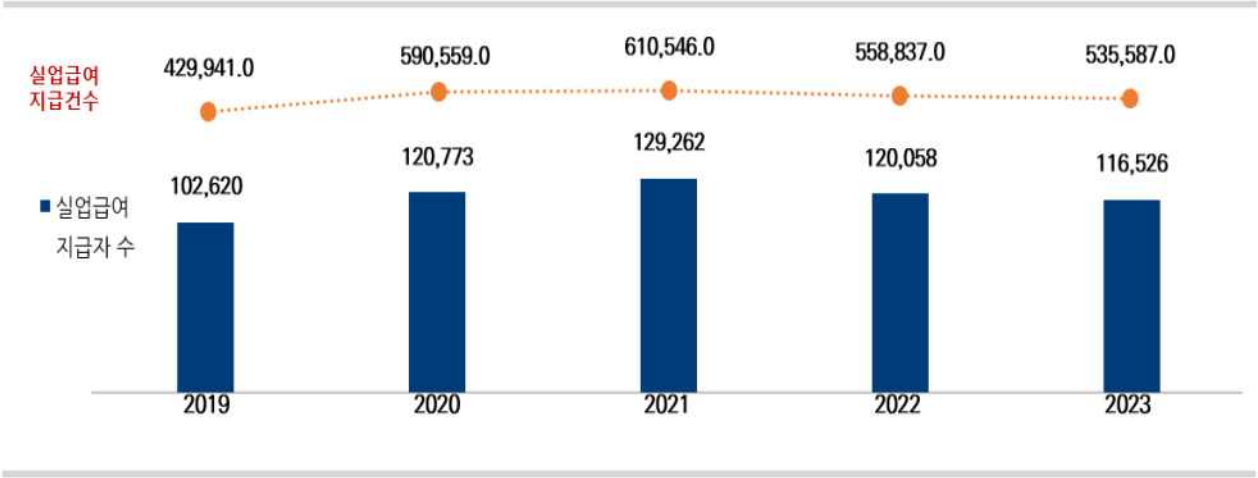
시도	실업급여 지급자 수	실업급여 지급 건수	실업급여 지급액
전 국	**1,771,439**	**8,138,294**	**11,792,242,531,560**
서울특별시	327,297	1,478,973	2,148,341,647,830
부산광역시	127,452	591,192	849,204,685,360
대구광역시	82,806	388,221	552,171,292,640
인천광역시	110,557	505,432	732,285,962,370
광주광역시	47,722	224,102	325,443,098,320
대전광역시	52,449	245,322	349,856,466,170
울산광역시	44,304	212,446	311,838,720,930
세종특별자치시	10,433	48,586	70,170,622,440
경기도	478,203	2,173,554	3,187,453,448,410
충청북도	51,195	241,948	348,904,040,540
충청남도	59,376	271,502	396,888,230,500
전라남도	48,544	218,429	316,698,991,960
경상북도	86,697	412,210	581,661,973,950
경상남도	116,527	535,595	774,334,372,810
제주도	19,759	92,113	132,694,372,230
강원특별자치도	53,475	241,662	346,447,948,870
전북특별자치도	54,643	257,007	367,846,656,230

※ 출처 : 고용노동부, 고용행정통계. 실업급여 지급현황(2023년)

- 2023년 실업급여 지급자 수는 총 116,526명으로 전년 대비 3,532명, 2.94% 감소한 것으로 나타남

[그림 13] 경남 실업급여 지급자 수

(단위 : 명, 건)



- 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 2023년 4,847명으로 조사됨. 다음으로 기타 운송장비 제조업(3,525명) 등의 순임

[표 33] 경남 실업급여 지급자 수

(단위 : 명)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년
경남 전체	120,773	129,262	120,058	116,526
농업, 임업, 어업, 광업	2,072	2,153	2,258	2,050
제조업 소계	35,985	36,246	30,104	28,071
식료품 제조업	2,031	2,080	2,055	2,155
음료 제조업	188	187	207	214
담배 제조업	29	40	14	29
섬유제품 제조업; 의복제외	720	754	595	587
의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	266	238	173	183
가죽, 가방 및 신발 제조업	250	169	127	147
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	319	404	344	284
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	202	228	272	238
인쇄 및 기록매체 복제업	275	225	200	218
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	45	55	55	53
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	944	952	898	968

구분	2020년	2021년	2022년	2023년
의료용 물질 및 의약품 제조업	82	120	86	78
고무 및 플라스틱제품 제조업	1,692	1,551	1,334	1,381
비금속 광물제품 제조업	804	715	649	619
1차 금속 제조업	1,482	1,352	693	726
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	4,566	4,316	3,431	3,429
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,404	1,319	1,729	1,712
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	522	518	508	448
전기장비 제조업	2,695	2,814	3,359	3,121
기타 기계 및 장비 제조업	6,779	6,283	5,018	4,847
자동차 및 트레일러 제조업	3,435	2,789	2,666	2,563
기타 운송장비 제조업	6,663	8,498	5,120	3,525
가구 제조업	139	153	161	129
기타 제품 제조업	344	384	304	310
산업용 기계 및 장비 수리업	109	102	106	107
전기, 가스, 증기 및 공기조절, 수도, 폐기물처리업	842	940	822	213
건설업	12,854	13,519	11,225	11,668
도매 및 소매업	9,857	10,366	10,008	9,810
운수 및 창고업	4,387	5,003	4,978	4,586
숙박 및 음식점업	7,445	8,111	7,041	7,272
정보통신업	1,062	1,067	1,268	1,314
금융 및 보험업	1,389	1,431	1,564	1,550
부동산업	2,766	3,066	3,027	2,965
전문, 과학 및 기술 서비스업	3,972	4,311	3,792	3,764
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	8,210	8,570	7,631	7,327
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	9,992	12,724	13,030	11,310
교육 서비스업	3,948	4,183	4,611	4,822
보건업 및 사회복지 서비스업	12,314	13,385	14,699	15,061
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,312	1,502	1,391	1,518
협단체 및 기타	2,366	2,685	2,609	2,504

※ 출처 : 고용노동부, 고용행정통계. 실업급여 지급현황(2020~2023년)

7) 부족인원 현황

(1) 경남지역 부족인원 현황

- 경남지역의 인력부족 현황을 보면, 2023년 기준 부족률이 2.6%로 전국 인력 부족률(3.0%)을 하회하는 수준임

  - 2023년 기준 구인인원과 채용인원은 전년대비 증가하였고 채용계획인원, 미충원인원 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	2019	24,676,974	1,498,211	1,345,293	152,918	486,406	515,860	1.9
	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
경남	2019	1,427,966	73,879	64,843	9,036	25,160	25,803	1.7
	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

※ 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

- 2024년 상반기 경남지역의 산업별 부족인원 및 부족률을 보면, 2023년 상반기 대비 전체적으로 부족률이 감소한 것으로 나타남

- 세부 산업별로 보면, 광업, 전기·가스·증기 및 수도사업, 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업, 금융 및 보험업, 사업시설관리 및 사업지원 서비스업의 경우, 2023년 상반기 대비 부족률이 증가하여, 인력 부족률이 상대적으로 심화됨

  - 반면, 운수업의 경우, 2023년 상반기 부족률이 6.6%에서 2024년 상반기에 4.3%로 2.3%p 감소하여, 인력 부족률이 가장 개선된 것으로 나타남

[표 35] 경남지역 산업별 부족인원 및 부족률

(단위 : 명, %, %p)

구분	2023년 상반기			2024년 상반기		
	현원	부족인원	부족률	현원	부족인원	부족률
전체	**998,091**	**29,155**	**2.8**	**1,021,030**	**24,733**	**2.4**
광업	674	10	1.5	695	14	2.0
제조업	371,719	13,207	3.4	384,684	12,267	3.1
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4,484	1	0.0	4,584	34	0.7
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	9,427	153	1.6	9,786	62	0.6
건설업	73,422	1,529	2.0	73,739	1,271	1.7
도매 및 소매업	89,216	2,346	2.6	90,019	1,473	1.6
운수업	35,510	2,499	6.6	35,202	1,597	4.3
숙박 및 음식점업	56,438	1,876	3.2	59,836	1,798	2.9
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	7,519	233	3.0	7,546	249	3.2
금융 및 보험업	42,797	618	1.4	43,446	683	1.5
부동산업 및 임대업	21,784	507	2.3	21,791	57	0.3
전문, 과학 및 기술 서비스업	34,964	1,266	3.5	35,544	780	2.1
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	36,183	665	1.8	37,637	771	2.0
교육서비스업	40,566	695	1.7	40,007	679	1.7
보건업 및 사회복지 서비스업	134,494	2,646	1.9	138,333	2,372	1.7
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	13,380	290	2.1	13,365	254	1.9
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업	25,513	614	2.4	24,814	372	1.5

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

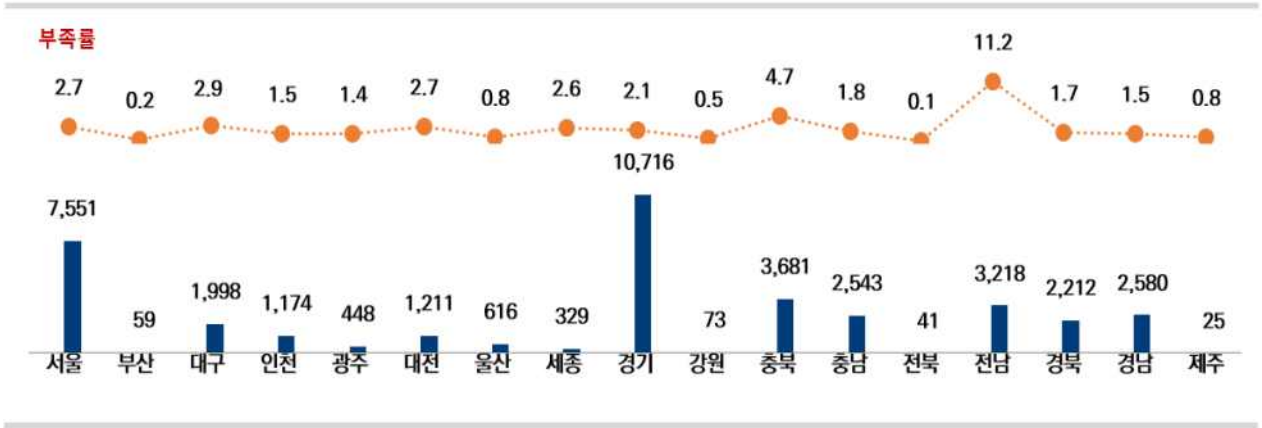
(2) 산업기술인력 부족 인원 현황

- 2023년 기준 산업기술인력의 부족 인원을 보면, 경남지역은 총 2,580명으로 전체 부족 인원(38,476명)의 6.7% 수준임

  - 부족률은 1.5%로, 전체 산업기술인력 부족률(2.2%)를 하회하는 수준이며, 전국 16개 시도(세종시는 대전에 포함) 중 8번째로 중간 수준임

[그림 14] 전국 시도별 산업기술인력 부족 인원 및 부족률(2022)

(단위 : 명, %)



※ 출처 : 산업통상자원부, 산업기술인력실태조사

[표 36] 전국 시도별 산업기술인력 부족 인원 및 부족률(2022)

(단위 : 명, %)

구분	현원	비중	부족 인원	비중	부족률
전체	1,699,674	100.0	38,476	100.0	2.2
서울	274,782	16.2	7,551	19.6	2.7
부산	35,955	2.1	59	0.2	0.2
대구	66,747	3.9	1,998	5.2	2.9
인천	79,170	4.7	1,174	3.1	1.5
광주	30,533	1.8	448	1.2	1.4
대전	43,881	2.6	1,211	3.1	2.7
울산	72,800	4.3	616	1.6	0.8
세종	12,387	0.7	329	0.9	2.6
경기	495,288	29.1	10,716	27.9	2.1
강원	14,071	0.8	73	0.2	0.5
충북	74,126	4.4	3,681	9.6	4.7
충남	141,144	8.3	2,543	6.6	1.8
전북	34,182	2.0	41	0.1	0.1
전남	25,560	1.5	3,218	8.4	11.2
경북	127,756	7.5	2,212	5.7	1.7
경남	168,325	9.9	2,580	6.7	1.5
제주	2,967	0.2	25	0.1	0.8

※ 출처 : 산업통상자원부, 산업기술인력실태조사

2-3 경남지역 주력산업 현황

가. 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 경남내 산업인프라를 활용하여 지역 제조업 및 첨단 신성장 산업 성장을 도모하고자 함

[표 37] 주력산업 핵심산업코드

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

나. 세부 사업별 분석

1) 첨단정밀 기계산업

(1) 첨단정밀 기계산업의 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

(2) 첨단정밀 기계산업의 동향

- 코로나19 및 미·중 간 기술패권경쟁과 보호무역주의 심화에 따른 GVC[4] 재편 등에 대응하기 위해 국가별로 다양한 정책을 수립하고 있는데, 주요 제조 강국들은 제조업 부흥 및 고도화를 위해 스마트 제조 기반의 다양한 정책을 추진하고 있음
  - 미국의 경우, 첨단 제조업을 국가 경쟁력의 근간으로 인식하고 인력양성·R&D 투자 확대 등의 정책을 추진하며, 민간 제조업체들 간의 원활한 소통 체계를 토대로 제조업 혁신을 선도 중임
  - 중국의 경우, ‘제조 대국’에서 ‘제조 강국’으로의 전환을 목표로 네트워크화·디지털화·지능화 기술의 개발·이용, 공업화와 정보화의 고도 융합 실현 등을 위해 노력 중임

4) GVC(Global Value Chain)은 2개 이상의 국가가 참여하는 생산네트워크로 제품 생산단계별로 국제 분업이 이루어지는 것을 의미함

- 국내의 경우, 소재·부품·장비 경쟁력 강화 시행계획('22.3.)을 통해 핵심 소부장 공급망 관련 대내외 리스크 관리체계를 개편하고 디지털 기술(AI, 빅데이터 등) 활용역량 제도 등을 추진하고 있음

- KIMM 한국기계연구원의 기계산업 동향 분석 보고서에 따르면 경기 회복과 산업 활력을 위한 주요국의 인프라 투자 확대와 분야 등 수요산업의 호황에 힘입어 기계산업에 대한 대내외 수요 증가가 예상되는데, 스마트 제조가 확산됨에 따라 3차원 적층제조시스템, 스마트 시스템, 미세전자기계시스템의 성장세가 두드러짐

- 미국의 경우, 코로나19로 인해 전후방 연계산업 및 미국 전체 경기가 불황에 접어들어 '20년에는 마이너스 성장을 기록하였으나 경기가 회복세에 접어들 것으로 예측되는 '25년까지 연평균 5%의 상승세를 보일 것으로 전망됨

- 독일의 경우 '19년에 생산액 최고치를 달성하였으며, 수요가 꾸준히 발생하기 때문에 성장세는 지속될 것으로 전망됨

- 중국의 경우, '20년 1~6월 공작기계 산업(매출 2,000만 위안 이상 기업)의 누적 운용 수익은 지난해 같은 기간에 비해 7.6%가 감소함

- 국내의 경우, '20년대 들어 ICT·솔루션이 융합된 고부가가치 시스템 공급체계로 패러다임이 변화됨에 따라 금속 절삭기계 제조업 시장은 줄어들고 전자 응용 절삭기계 제조업은 증가될 것으로 예상됨

(3) 경남지역 첨단정밀 기계산업

- 경남지역의 첨단정밀 기계산업과 관련된 정량지표를 살펴보면 다음과 같음

- (성장성) '17년 대비 '19년의 성장성의 경우 사업체 수와 생산액 모두 전국 연평균 증가율보다 높은 수준을 보이나 종사자 수는 반대로 전국 연평균 증가율 1.7% 증가했지만 경남은 0.7% 감소함

- (집적도) 사업체 기준 17.6, 종사자 기준 11.2, 생산액 기준 8.6으로 통상적으로 1.2보다 높을 경우 집적도 수준이 높다고 판단하는 기준을 상회하는 수준임

- (특화도) 사업체 기준 1.5, 종사자 기준 1.4, 생산액 기준 2.1로 통상적으로 1.2보다 높을 경우 산업이 특화되었다고 판단하는 기준을 상회하는 수준임

[표 38] 2019년 기준 경남의 첨단정밀 기계산업 성장성, 집적도, 특화도

구분	성장성					집적도 ('19년)	특화도 ('19년)
	2017년	2018년	2019년	CAGR(지역)	CAGR(전국)		
사업체(개)	6,205	6,396	6,739	4.2	2.4	17.6	1.5
종사자수(명)	46,362	45,772	45,724	-0.7	1.7	11.2	1.4
생산액(억원)	110,010	113,363	112,662	1.2	-1.2	8.6	2.1

※ 2023년 경남지역산업진흥계획

- 경남은 기존 생산기계에 AI, ICT, 클라우드 등의 신기술을 융·복합화한 지능형 기계의 제조 및 기능안전 기술고도화를 추진하고 소재·부품·장비 특화단지와 연계해 디지털 제조 전환을 시도하고 있음

- 경남의 D**, 현** 등 대기업 중심으로 국내 기계 산업을 선도하고 있는데, D**의 경우 수직/수평 하드터닝, 5축 밀링을 원 셋팅으로 작업이 가능한 고정도 복합 머시닝센터 등 고신뢰 복합기 기술을 선도하고 있으며, 현**의 경우 터닝센터, 머시닝센터, 대형가공기, 로봇 등에 주력하고 있으며 알루미늄 및 플라스틱 수지에 특화된 수직형 머시닝 센터 F850을 출시한 바 있음

- 경남 내 첨단정밀 기계 관련 기업 수는 2023년 기준 6,739개 사로 경남 제조업 대비 17.6%인 것으로 나타나며 전국(51,648개사) 대비 13.0%를 차지하고 있음

- 경남 첨단정밀 기계 관련 종사자 수는 45,724명으로 경남 내 제조업 종사자 대비 11.2%, 전국(332,240명) 대비 13.8% 수준인 것으로 나타남

- 경남의 첨단정밀 기계산업 총 생산액은 11조 3,121억원으로 경남 제조업 대비 8.6%, 전국(64조 1,274억원) 대비 17.6% 차지하는 것으로 나타남

[표 39] 첨단정밀 기계산업 산업경쟁력 주요지표

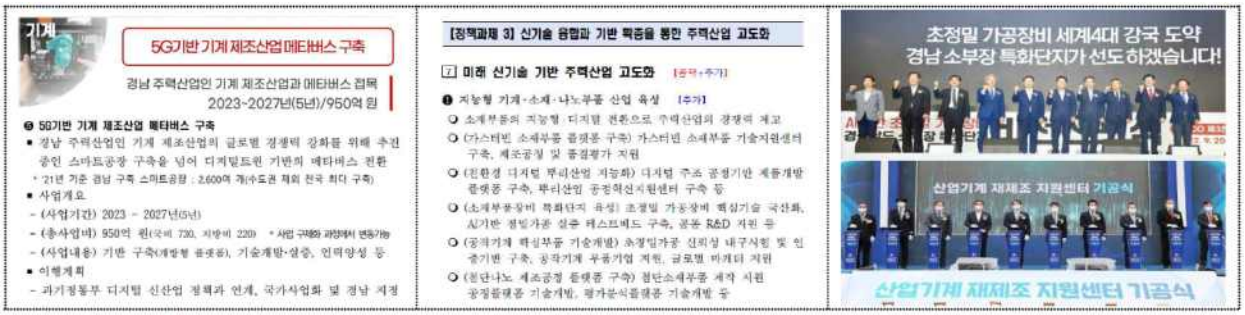
구분	사업체(개)	종사자(명)	생산액(백만원)	부가가치(백만원)
경남제조업	38,325	408,146	131,777,278	46,291,385
첨단정밀기계	6,739	45,724	11,312,133	4,269,501
전국 첨단정밀기계	51,648	332,240	64,127,412	26,197,101
경남 제조업 대비(%)	17.6%	11.2%	8.6%	9.2%
전국 첨단정밀기계 대비(%)	13.0%	13.8%	17.6%	16.3%

※ KOSIS, 2019년 전국 사업체조사, 통계청 MDIS, 2019년 광업제조업조사

(4) 첨단정밀 기계산업의 육성 방향

- 첨단정밀 기계산업 육성과 관련하여 정부는 주력산업 구조 고도화·첨단산업육성 등의 미래형 제조업으로의 전환을 추진하고 있으며 경상남도 민선8기는 신기술 융합과 기반 확충을 통한 주력산업 고도화를 통한 지능형 기계산업 육성을 추진하기 위해 소재부품장비 특화단지를 육성하는 등의 노력을 하고 있음

[그림 15] 경남지역 첨단정밀 기계산업 육성과 관련된 정부 및 지자체 노력



〈대선공약〉 〈민선8기〉 〈산업촉진〉

- 경남은 향후 첨단정밀 기계산업 육성을 위해 2023년 지역산업진흥계획에서 ① 제조업과 IT·SW, 서비스 등 타 산업과의 융복합 확산, 저비용 다품종 유연생산방식 확대 등 변화되는 제조업 패러다임에 맞춰 핵심부품 첨단화 유도, ② 유압식 구동방식에서 전기·전자 구동방식으로 변화하는 기술지원으로 초정밀 가공, 제어 등 기능 향상, ③ 지역을 대표하는 기업의 기술 트렌드에 중소기업이 뒤처지지 않도록 기계산업의 친환경·스마트·디지털 지원 인프라 구축 등의 육성 방향을 설정한 바 있음

2) 첨단 항공산업

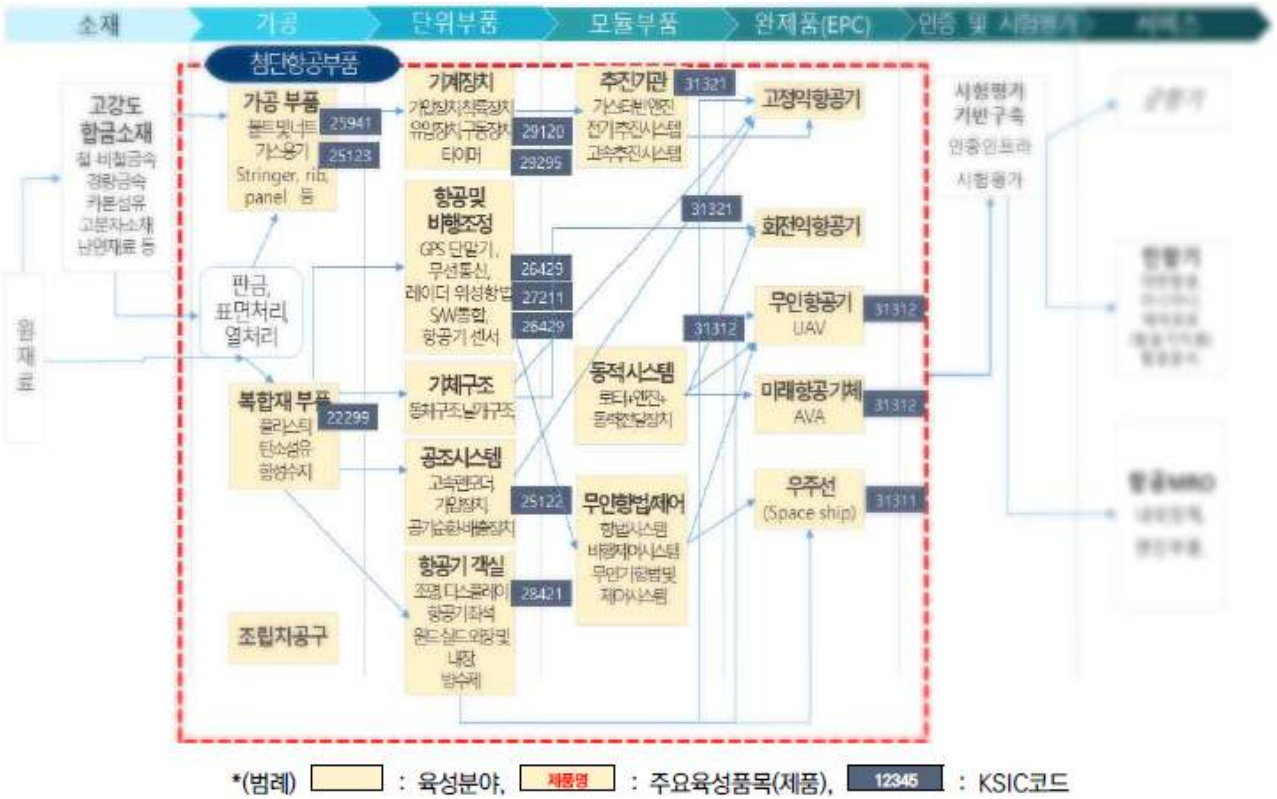
(1) 첨단 항공산업의 특성

- 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 기술고도화와 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 가치 사슬



※ 2023년 경남지역산업진흥계획

(2) 첨단 항공산업의 동향

- 첨단 항공산업과 관련된 정책적 동향으로는 국내·외 구분 없이 정부 주도의 산업 육성 정책을 추진하고 있고 시장 동향으로는 중국의 신규시장 진입으로 '30년 세계항공시장 규모의 9,462억 달러로 성장을 전망하고 있음

- 국내 항공산업 수급현황은 '22년 기준 전년대비 33.0% 증가한 11조 4,558억 원을 기록하였으나, '23년에는 9.0% 증가한 12조 4,843억 원으로 전망하고 있음

[표 40] 항공산업 수급 동향

(단위 : 억원, %)

구분		2019년		2020년		2021년		2022		2023년(전망)	
		실적	전년대비 증감(%)	실적	전년대비 증감(%)	실적	전년대비 증감(%)	실적	전년대비 증감(%)	실적	전년대비 증감(%)
공급	생산	49,846	16.4	47,859	-17.5	47,375	-1.0	63,410	33.8	68,982	8.8
	수입	48,611	21.7	39,366	-33.5	38,762	-1.5	51,148	32.0	55,861	9.2
계		**98,457**	**19.0**	**87,225**	**-25.6**	**86,137**	**-1.2**	**114,558**	**33.0**	**124,843**	**9.0**
수요	내수	70,144	21.1	68,640	-19.2	68,257	-0.6	89,799	31.6	95,196	6.0
	수출	28,313	13.9	18,585	-42.4	17,880	-3.8	24,759	38.5	29,647	19.7

※ 한국항공우주산업진흥협회

- 품목별 생산 현황으로는 완제기 분야가 1조 9,164억 원(30.2%)로 가장 큰 비중을 차지하였으며, 그 다음으로는 기체 1조 8,762억 원(29.6%), 엔진 1조 4,895억 원(23.5%), 전자 6,297억 원(9.9%) 등의 순으로 나타남

[표 41] 항공산업 품목별 생산 현황

(단위 : 억원)

구분		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년(전망)
항공	완제기	20,262	21,541	19,315	19,164	19,872
	기체	23,913	14,956	12,353	18,762	19,857
	엔진	8,529	6,555	9,338	14,895	17,233
	전자	2,492	3,149	4,896	6,297	5,018
	보기	1,830	1,057	995	730	793
	소재	40	46	23	366	387
	기타	931	556	455	3,197	5,821
계		**57,996**	**47,859**	**47,375**	**63,410**	**68,982**

※ 한국항공우주산업진흥협회

- ‘22년 총 투자 규모는 전년 대비 15.7% 증가한 5,308억 원으로 나타나며, 투자액이 증가한 이유로는 코로나-19 영향으로 인한 미수영역 투자 감소가 일부 회복된 영향으로 보임

[표 42] 항공산업 투자 현황

(단위 : 억원)

구분		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년(전망)
항공	연구개발	1,849	2,709	2,589	3,229	3,386
	시설/장비	1,799	1,788	1,309	1,303	2,875
	토지/건물	1,376	1,420	474	585	1,502
	기타	287	273	215	191	671
계		5,310	6,190	4,587	5,308	8,434

※ 한국항공우주산업진흥협회

- 항공 우주산업 종사자 수는 18,862여 명으로 나타남

- 타 산업 대비 연구개발 및 기술직의 비중이 약 43.7%로 매우 높은 수준으로 고학력 연구개발 인력 소요가 높은 것으로 나타남

[표 43] 항공산업 고용 현황

(단위 : 명)

구분		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년(전망)
항공	일반관리	2,750	2,957	3,072	3,182	3,297
	연구개발	3,614	3,678	3,476	4,844	5,316
	기술직	2,249	2,107	1,997	3,400	3,701
	생산직	6,405	5,856	5,490	7,436	7,980
계		15,018	14,598	14,035	18,862	20,294

※ 한국항공우주산업진흥협회

(3) 경남지역 첨단 항공산업

- 2024년 5월에 경남 사천에 항공우주청이 개청되었으며 경남은 항공우주산업 육성 기본계획(‘21~‘30)을 수립하여 2030 글로벌 항공우주산업 스마트 제조거점 시현을 비전으로 제시하고 항공기 수출 활성화 및 항공 MRO 국제 허브화, 미래형 비행체 개발 기반 구축, 항공우주 중소기업 성장 생태계 조성 등을 수행하고 있음

- 경남의 K** 사는 폴란드와 30억 달러(4조 1,533억 원) 규모의 전투기 48대 수출 계약을 진행한 바 있으며, 한** 사는 민항기 중정비 누적 100대를 달성한 바 있음

- ‘21년 4월에는 KF-21 시제 1호기를 출고하였고 KF-21 엔진 통합 개발 및 주요 핵심 부품의 국산화를 주도하고 있으며 한국형 위성 발사체인 ‘누리호’의 엔진 제작에도 참여한 바 있음

- 경남 내 첨단 항공산업 관련 기업 수는 2023년 기준 1,308개 사로 경남 제조업 대비 3.4%인 것으로 나타나며 전국(13,093개사) 대비 10.0%를 차지하고 있음

- 경남 첨단 항공산업 종사자 수는 24,495명으로 경남 내 제조업 종사자 대비 6.0%, 전국(145,032명) 대비 16.9% 수준인 것으로 나타남

- 경남의 첨단 항공산업 총 생산액은 8조 4,303억원으로 경남 제조업 대비 6.4%, 전국(39조 4,122억원) 대비 21.4% 차지하는 것으로 나타남

[표 44] 첨단 항공산업 산업경쟁력 주요지표

구분	사업체(개)	종사자(명)	생산액(백만원)	부가가치(백만원)
경남제조업	38,325	408,146	131,777,278	46,291,385
첨단항공부품	1,308	24,495	8,430,331	3,943,161
전국 첨단항공부품	13,093	145,032	39,412,212	13,291,427
경남 제조업 대비(%)	3.4%	6.0%	6.4%	8.5%
전국 첨단항공부품 대비(%)	10.0%	16.9%	21.4%	29.7%

※ KOSIS, 2019년 전국 사업체조사, 통계청 MDIS, 2019년 광업제조업조사

(4) 첨단 항공산업의 육성 방향

- 첨단 항공산업 육성과 관련하여 경상남도 민선8기는 우주항공산업 집적지인 서부 경남지역에 우주산업클러스터 특화지구를 지정하고 항공국가산업단지, 국가혁신클러스터, 항공MRO, 우주항공특화단지의 집중 육성을 추진 중임

[그림 17] 경남 우주항공청 개소



- 경남은 향후 첨단 항공산업 육성을 위해 2023년 지역산업진흥계획에서 ① 국제 RSP 참여 확대 및 민수 중소형 항공기 개발환경을 조성해 완제기 제조 및 수출 활성화, ② 미래형 비행체(PAV, UAM)의 개발에 필요한 인프라 확보, ③ 우주항공 산업의 성장 생태계를 조성하기 위해 전문인력을 안정적으로 공급하고 ICT 및 반도체 기업의 성장 지원 프로그램 마련 등의 육성 방향을 설정한 바 있음

3) 항노화 메디컬산업

(1) 항노화 메디컬산업의 특성

- 항노화 메디컬산업은 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 임상시험, 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

(2) 항노화 메디컬산업의 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 생명공학육성 기본계획」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

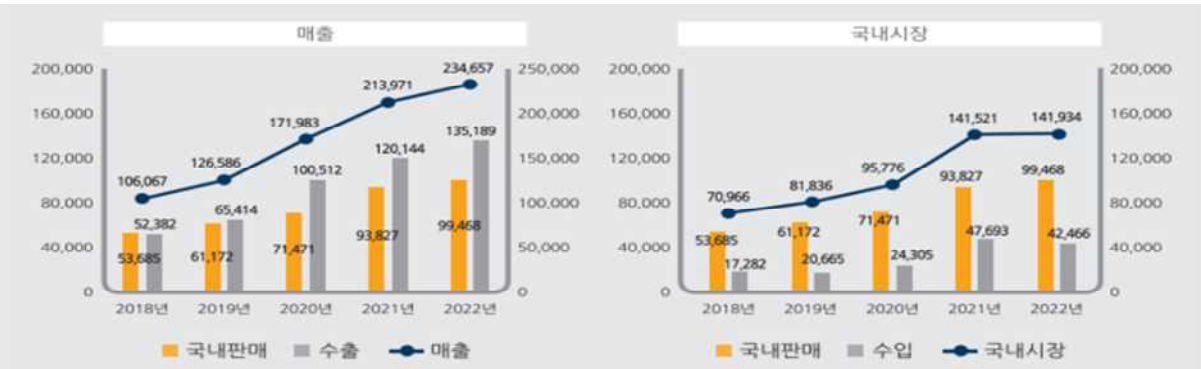
- 의학 분야에서는 유전자 치료와 맞춤형 의료가 주목받고 있으며 관련 기술 개발과 상용화가 진행중으로 개인 맞춤형 유전자 분석 서비스도 점차 확대되고 있음

- 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

- 산업통상자원부와 한국바이오협회에서 발표한 2022년 기준 국내 바이오산업 실태조사 결과보고서를 살펴보면, 2022년의 바이오산업의 총 생산액은 약 23조원 수준으로 나타나며 산업분야별로 살펴보면 바이오의료기기산업이 약 5조 6,767억원 수준으로 가장 높게 나타나며 그 다음으로는 바이오의약산업, 바이오식품산업, 바이오서비스산업 등의 순으로 나타남

  - 최근 5년 간 바이오산업 매출을 보면, 국내 판매의 경우 16.7%, 수출은 26.7% 성장하였으며 지속적으로 성장하고 있음

[그림 18] 최근 5년 간 바이오산업 매출 및 국내시장 변화 추이



※ 한국바이오협회(2023). 2018~2022년 기준 국내 바이오산업 실태조사 심층분석 자료 인용

- 2022년 기준 수출액의 경우 약 13조원 수준으로 나타나며 산업분야별로 살펴보면 바이오의료기기산업이 약 3조 8,615억원 수준으로 가장 높게 나타나며 그 다음으로는 바이오의약산업, 바이오식품산업, 바이오서비스산업 등의 순으로 나타남

[표 45] 2022년 바이오산업 동향

(단위 : 백만원)

구분	생산액	수출액
전체	23,465,725	13,518,899
바이오의약산업	5,630,252	3,740,830
바이오화학·에너지산업	3,641,667	400,359
바이오식품산업	4,652,400	2,830,911
바이오환경산업	72,100	204
바이오의료기기산업	5,676,740	3,861,487
바이오장비 및 기기산업	203,295	53,859
바이오자원사업	94,530	11,504
바이오서비스산업	3,494,743	2,619,747

※ 산업통상자원부. 한국바이오협회. 2022년 기준 국내 바이오산업 실태조사 결과보고서(2023)

(3) 경남지역의 항노화 메디컬산업

- 경남지역은 해안선이 길고 해양 자원이 풍부하여 해양 바이오산업이 발전하고 있으며 해양 생물을 이용한 의약품, 건강기능식품, 화장품 등의 연구개발이 활발히 진행되고 있음

- 창원시, 진주시, 김해시 등의 도시를 중심으로 바이오 의약품과 의료기기 산업이 성장하고 있으며 경남과학기술대학교, 창원대학교, 진주바이오산업진흥원 등 지역 내 대학과 연구소의 활발한 연구개발활동이 이를 뒷받침하고 있음

- 또한, 경남은 세포·유전자치료제, 전자약, 의료데이터 헬스케어, 체외진단기기를 특허분야로 지정하여 정부출연 연구기관과의 공동기술 개발, 정부사업에 대한 적극적인 대응 등 분야별 세부전략을 마련하고 있으며 의료기기 관련 특화기업 지원을 통해 기업이 보유한 기술에 대해 기술이전과 자금, 컨설팅 등 맞춤형 프로그램을 지원하고 있음

- 2022년 기준 경남 내 바이오산업 관련 사업체는 289개사로 나타났으며 종사자 수는 2,048명으로 나타남

- 세부 업종별로 보면, 사업체 수는 화장품 제조업이 79개 사로 가장 많았으나 종사자 수는 배합 사료 제조업이 688명으로 가장 많음

- 2022년 기준 전국 대비 경남 내 바이오산업의 사업체 수 비중을 살펴봤을 때, 배합 사료 제조업이 7.6%로 가장 높았으며, 생물학적 제제 제조업이 1.4%로 가장 낮은 비중을 차지하는 것으로 나타남

[표 46] 2022년 바이오산업 핵심코드 기준 사업체 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전국		경남		전국 대비 사업체 수 비율
	사업체 수	종사자 수	사업체 수	종사자 수	
전체	**6,531**	**76,989**	**289**	**2,048**	**4.4**
기타 식품 첨가물 제조업	525	3,475	32	181	6.1
건강기능식품 제조업	968	10,049	72	478	7.4
배합 사료 제조업	863	9,897	66	688	7.6
화장품 제조업	3,111	33,241	79	215	2.5
바이오 연료 및 혼합물 제조업	81	667	5	38	6.2
의약용 화합물 및 항생물질 제조업	150	6,736	3	45	2.0
생물학적 제제 제조업	139	6,122	2	X	1.4
의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	694	6,802	30	403	4.3

※ 통계청. 전국사업체 조사(2022)

(4) 항노화 메디컬산업의 육성 방향

- 경남은 정부 지역공약 중 하나인 '경남 바이오메디컬 산업혁신 벨트 조성사업' 추진계획에 따라 다양한 바이오산업 육성 계획을 수립, 추진함

  - 기술개발 및 사업화를 위한 인프라 조성, 의생명·의료기기 등 바이오헬스 기업의 창업과 성장지원, 임상연계 산·학·연·병 네트워크 구축 등 경쟁력 강화를 위한 산업기반을 확충할 계획임

- 경남은 향후 항노화 메디컬산업 육성을 위해 2023년 지역산업진흥계획에서 ① 고령화에 따른 바이오헬스분야 시장규모의 확대에 따른 지역 산업 생태계 구축, ② 첨단의료·바이오헬스산업 육성, ③ 비대면 의생명·의료기기 산업 육성, ④ 항노화산업 육성 등의 육성 방향을 설정한 바 있음

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

- 한국수출입은행의 보고서에 의하면 조선산업의 산업환경의 경우, 유가는 '23년 3분기 중 감산 영향 등으로 일시적 상승이 있었으나 대체로 '23년 중 하락 추세를 보였으며 4분기에도 하락이 지속되었으며 상반기 후판 가격은 3분기 중 정체 흐름 후 4분기 중 하락하였으나 코로나19 이전 대비 높은 수준을 유지하고 있음
- 한국수출입은행, 해운·조선업 2023년 동향 및 2024년 전망 보고서에 의하면 선종별 해운업 동향을 살펴보면 다음과 같음
  - (벌크선)'23년 중 다소 부진였으나 4분기 중 비교적 양호한 수준까지 상승함
  - (탱커)러-우 전쟁 영향 지속과 적은 신조 선복 공급으로 양호한 수준을 유지함
  - (컨테이너선)경기둔화와 신조선 대량공급으로 하락추세가 지속됨
  - (LNG선)러-우 전쟁으로 운임과 용선료 악화되어 하락하였으나 양호한 시황을 유지함

- (LPG선)중국의 수입증가와 미국-아시아 원거리 노선 수요 증가로 호조임

- ‘23년 신조선 발주량은 전년대비 감소하였으나 비교적 양호한 수준이며 발주량 감소에도 ‘23년 중에는 상승 흐름을 유지하고 있고 중국이 압도적 점유율을 차지하여 한국의 점유율은 하락함

- 국내 조선산업의 수출 현황을 살펴보면, 2024년 무역수지는 131.3억 달러, 수출액은 156.4억 달러, 수입액은 25.1억 달러로 최근 5개년(2020~2024년)의 연평균 증가율을 살펴보면 각각 -4.2%, -4.6%, -6.1%로 모두 감소한 것으로 나타남

[그림 19] 국내 조선산업 수출 현황 (2005~2024)



[표 47] 최근 5년 간 국내 선박 수출입 동향

(단위 : 억 달러)

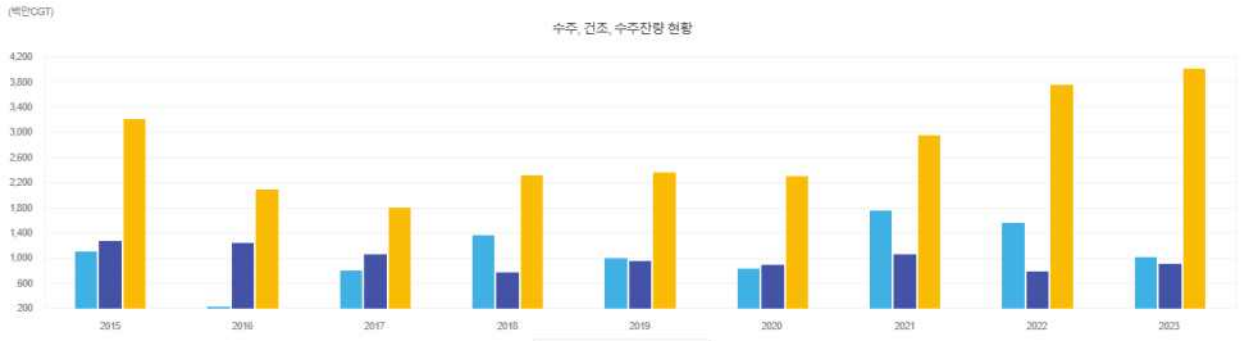
구분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	연평균 증가율(%)
무역수지	163.1	193.4	150.1	193.4	131.3	-4.2
수출	197.5	229.9	181.8	218.4	156.4	-4.6
수입	34.4	36.5	31.7	25.0	25.1	-6.1

* 한국무역협회, 「국내통계-품목별 수출입」

- 국내 조선산업의 수주, 건조, 수주잔량 현황을 살펴보면, 2024년 수주량은 1,008만CGT, 건조량은 910만CGT, 수주잔량은 4,003만CGT로 최근 5개년(2019~2023년)의 연평균 증가율을 살펴보면 각각 0.2%, -1.0%, 11.2%로 수주량과 건조량에는 큰 차이가 없지만 수주잔량의 경우 약 10% 수준 증가한 것으로 나타남

- 수주량과 건조량의 경우 2021년 이후로 감소하고 있는 것으로 나타나고 수주잔량의 경우 2020년부터 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타남

[그림 20] 국내 조선산업 수주, 건조, 수주잔량 현황 (2015~2023)



[표 48] 최근 5년 간 국내 조선산업 수주량, 건조량, 수주잔량 현황

(단위 : 만CGT)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	연평균 증가율(%)
수주량	999	823	1,749	1,559	1,008	0.2
건조량	955	882	1,051	781	910	-1.0
수주잔량	2,355	2,296	2,950	3,743	4,003	11.2

* Clarksons Research, 「World Shipyard Monitor」

- '24년 1월~8월 전 세계 수주량은 42.07백만CGT[5]로 전년동기 대비 30.2%가 증가하였으며, 건조량은 26.87백만CGT로 15.5% 증가하였고, 수주잔량은 144.81백만CGT로 12.8% 증가하였음

[표 49] 국가별 수주량·건조량·수주잔량

(단위 : 백만CGT, %)

구분	수주량			건조량			수주잔량		
	2023년 1~8월	2024년 1~8월	증가율* (%)	2023년 1~8월	2024년 1~8월	증가율 (%)	2023년 1~8월	2024년 1~8월	증가율 (%)
전체	**32.31**	**42.07**	**30.2**	**23.26**	**26.87**	**15.5**	**128.41**	**144.81**	**12.8**
한국	7.18	8.22	14.5	6.33	7.20	13.8	38.90	38.30	1.5
중국	18.49	28.22	52.7	11.71	14.44	23.3	62.17	78.88	26.9
일본	4.77	1.81	62.1	3.22	3.30	2.5	14.22	12.89	9.4
유럽	0.72	2.78	286.2	1.07	1.14	5.9	8.71	10.00	14.7
기타	1.15	1.04	9.9	0.93	0.78	15.5	4.40	4.74	7.8

* 전년동기 대비

※ 한국조선해양플랜트협회 Shipbuilding & Offshore Focus 『원자료 : Clarkson, 2023.9.4. 기준」

5) 환산톤수, Compensated Gross Tonnage : '실질적인 작업량 크기'를 표시하는 것으로서 선종/선형별 공사량, 건조능력 산출, 수주, 건조, 수주잔량, 통계작성 등에 이용됨

(3) 경남지역의 조선산업

- 경남테크노파크 조선해양본부에 의하면 4차산업 혁명에 선제적으로 대응하기 위해 스마트 선박/해양플랜트, 스마트 조선소/공정, 선박/해양플랜트 생애주기관리시스템을 중점으로 육성할 계획으로 다양한 조선산업 지원 사업을 진행하고 있음

- 2022년 기준 경남 내 조선산업 관련 사업체는 1,797개 사로 나타났으며 종사자 수는 40,309명으로 나타남

  - 세부 업종별로 보면, 선박 구성부분품 제조업이 1,632개사로 가장 많았으나 종사자 수도 선박 구성부분품 제조업이 21,563명으로 가장 많음

- 2022년 기준 전국 대비 경남 내 조선산업의 사업체 수 비중을 살펴봤을 때, 선박 구성부분품 제조업이 43.8%로 가장 높았으며, 오락 및 스포츠용 보트 건조업이 6.6%로 가장 낮은 비중을 차지하는 것으로 나타남

[표 50] 2022년 조선산업 핵심코드 기준 사업체 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전국		경남		전국 대비 사업체 수 비율
	사업체 수	종사자 수	사업체 수	종사자 수	
전체	**4,520**	**100,691**	**1,797**	**40,309**	**39.8**
강선 건조업	226	38,689	31	18,024	13.7
합성수지선 건조업	154	1,026	36	186	23.4
기타 선박 건조업	287	3,485	90	515	31.4
선박 구성부분품 제조업	3,725	57,105	1,632	21,563	43.8
오락 및 스포츠용 보트 건조업	128	386	8	21	6.6

※ 통계청. 전국사업체 조사(2021)

(4) 조선산업의 육성 방향

- 2024년 7월, 산업통상자원부는 'K-조선 초격차 비전 2040'을 발표하며, 2040년까지 조선 분야의 초격차 기술 확보를 목표로 민관이 향후 10년간 2조 원 이상을 투자할 계획임

  - 10대 핵심 프로젝트 추진 : 암모니아 추진선, 액화수소 운반선, 자율운항선박 플랫폼 등 미래 먹거리를 책임질 10대 핵심 프로젝트를 선정하여 기술 개발과 상용화 추진

  - 100대 코어 기술 확보: 친환경·디지털·스마트 3대 분야에서 수소 엔진, 풍력

보조추진, 가상 훈련, 무인 안전운항 시스템 등 100대 핵심 기술을 선별하여 기술 격차를 줄이고 경쟁력을 강화함

- 생산공정 자동화: 설계부터 생산, 야드 운영까지 전 공정의 자동화 기술을 확보하여 2040년까지 공정 무인화율 50%를 목표함

[그림 21] K-조선 초격차 비전 2040



※ 산업통상자원부. 보도자료(2024.7.2.)

- 특히, 2023년에는 경남 내 주요 지역과 연계하여 ‘경남형 조선업 재도약 생산인력양성사업’을 추진하여 조선업 생산인력과 설계엔지니어를 양성하여 조선업 밀집지역에 취업을 유도하고 있음

5) 나노융합 부품산업

(1) 나노융합 부품산업의 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
- 나노 기술은 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
- 나노 기술을 접목함으로써 전자, 의료, 에너지, 자동차 등 다양한 산업 분야에 걸쳐 활용 범위가 넓어지는 다분야 융합 가능성을 가지고 있음

(2) 나노융합 부품산업의 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 산업 부문에서 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 나노융합 부품산업

- 밀양시 나노피아의 보도자료에 의하면 2024년 10월에 제11회 나노융합산업전을 개최하여 산업전시회, 컨퍼런스 등의 프로그램을 통하여 나노융합산업에 대한 최신 정보를 제공할 뿐만 아니라, 산업계와 학계 간의 네트워킹을 강화하고 새로운 비즈니스 기회를 창출하는 중요한 장을 제공하기도 하여 경상남도와 밀양시는 나노융합산업을 밀양 지역의 핵심 산업으로 육성하고, 이를 통해 지속 가능한 경제 성장을 도모하고 있음
- 경남 내 나노융합 부품산업 관련 기업 수는 2019년 기준 1,444개 사로 증가율은 10.0%로 전국의 연평균 성장률 5.4%를 상회하는 것으로 나타남
- 경남 내 나노융합 부품산업 관련 종사자 수는 17,320명으로 연평균 증가율은 6.1%로 전국 2.5%를 상회하는 것으로 나타남
- 경남 내 나노융합 부품산업 관련 생산액은 4조 6,223억 원으로 연평균 증가율은 6.6%로 전국 2.4%를 상회하는 것으로 나타남
- 경남 내 나노융합 부품산업 관련 부가가치는 1조 6,175억 원으로 연평균 증가율은 13.0%로 전국 1.0%를 상회하는 것으로 나타남

[표 51] 2019년 기준 경남의 나노융합 부품산업 성장성, 집적도, 특화도

구분		2017년	2018년	2019년	증가율(%)		제조업 내 항목별 집중도		
					YOY	CAGR	2017년	2018년	2019년
경남	사업체수(개)	1,193	1,341	1,444	7.68	10.02	3.25	3.62	3.77
	종사자수(명)	15,373	17,275	17,320	0.26	6.14	3.63	4.22	4.20
	생산액(백만원)	4,064,635	4,774,677	4,622,394	-3.19	6.64	3.14	3.70	3.51
	부가가치(백만원)	1,266,067	1,473,984	1,617,526	9.74	13.03	2.84	3.26	3.49
전국	사업체수(개)	11,749	12,316	13,062	6.06	5.44	2.71	2.82	2.96
	종사자수(명)	193,605	201,223	203,271	1.02	2.47	4.72	4.90	4.93.
	생산액(백만원)	114,604,425	126,128,511	120,265,368	-4.65	2.44	7.55	8.00	7.75
	부가가치(백만원)	35,560,378	37,005,047	36,275,609	-1.97	1.00	6.54	6.55	6.51

(4) 나노융합 부품산업의 육성 방향

- 경남은 2022년 경남지역 산업진흥계획에서 지역 나노 인프라를 활용하여 주력산업의 주요부품에 나노기술을 적용으로 밀양나노융합 국가산업단지의 조기 정착을 목표한 바 있음
- 경남도 제조산업과는 경남 나노산업 육성 종합계획을 수립하여 추진하고 있으며 지역혁신기관은 산업체 현한 공유 및 사업체 애로사항을 공동대응하고 기술협의회의 중소기업 및 혁신기관간 기업지원 네트워크 구축, 산업기술교류회, 지역연구회 등을 활성화할 계획임
- 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) 미래 모빌리티(자동차)산업

(1) 미래 모빌리티(자동차)산업의 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

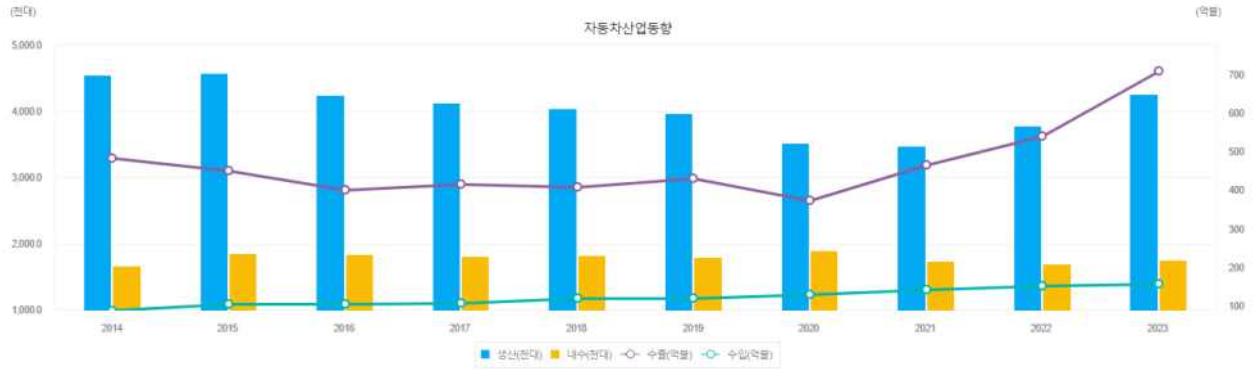
- 미래 모빌리티 산업은 IT, 전자, 에너지, 통신 등 다양한 산업과의 융합을 통해 발전하고 있으며 AI, 빅데이터, IoT 등 다양한 디지털 기술이 접목되고 잇으며 이는 차량의 데이터 수집 및 분석, 사고 예방 및 안전성 향상, 에너지 효율 극대화 등에 기여하고 있음

(2) 미래 모빌리티(자동차)산업의 동향

- 국내 자동차산업의 동향을 살펴보면, 2023년 생산 차량이 약 424만 대, 내수 차량은 약 173만 대, 수출액은 708.6억 달러, 수입액은 158.6억 달러로 최근 5개년(2019~2023년)의 연평균 증가율을 살펴보면 각각 1.4%, -0.5%, 10.5%, 5.7%로 나타남

  - 생산차량의 경우 증가와 감소가 반복되는 반면, 수출액과 수입액은 2020년부터 꾸준히 상승한 것으로 나타남

[그림 22] 국내 자동차산업 동향 (2014~2023)



[표 52] 최근 5년 간 국내 선박 수출입 동향

(단위 : 억 달러)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	연평균 증가율(%)
생산(천대)	3,951	3,507	3,462	3,757	4,244	1.4
내수(천대)	1,780	1,885	1,726	1,684	1,739	-0.5
수출(억불)	431.0	374.1	464.7	540.7	708.6	10.5
수입(억불)	120.0	130.7	142.5	153.7	158.6	5.7

* 자동차산업협회「자동차통계월보」, 무역협회 통계

- '24년 8월 국내 자동차 산업은 전년동월 대비 생산 수출과 내수 모두 감소한 것으로 나타남
- 생산은 생산라인 조정 등에 따른 생산 차질로 전년동월대비 3.9% 감소한 것으로 나타남
- 내수는 신차효과에도 불구하고 한국지엠, 르노코리아의 임단협 협상에 따른 부분파업 등으로 전년동월대비 1.9% 감소한 것으로 나타남
- 수출은 국산 하이브리드차, SUV 수출 호조에도 불구하고 한국지엠의 부분파업 및 부평공장 생산시설 보수공사에 따른 수출 물량 감소 영향으로 5.6% 감소함

[표 53] 국내 자동차 산업 실적*

(단위 : 대, %, 억 달러)

구분	'23. 8.	'24. 7.	'24. 8.	전월대비(%)	전년동월대비(%)
생산	311,957	290,906	299,687	3.0	-3.9
내수	130,667	132,396	128,200	3.2	-1.9
국산차	106,638	107,877	102,804	4.7	-3.6
수입차**	24,029	24,519	25,396	3.6	5.7
수출	201,062	200,181	189,850	5.2	-5.6
수출금액(억달러)	52.93	53.66	50.66	5.6	-4.3

* '23년 8월은 잠정치, ** 수입차는 한국수입자동차협회 승용차등록통계+국내제조사의 수입차량+Tesla 합산

※ 산업통상자원부, 한국자동차산업협회, 한국수입자동차협회

- 친환경차의 내수판매는 51,712대로 전년동월 대비 30.6% 증가하였고 수출은 54,914대로 3.3% 증가함

  - 친환경차의 세부 종류별로 살펴보면 내수판매의 경우, PHEV(플러그인)의 경우 전년동월 대비 감소하였으나 나머지 친환경차는 증가한 것으로 나타나며, 수출판매의 경우 HEV(하이브리드)만 증가하고 나머지는 모두 감소한 것으로 나타남

[표 54] 국내 친환경차 내수 및 수출 현황

(단위 : 대, 전년동기대비, %)

구분	내수		수출	
	대수	증감률	대수	증감률
합 계	51,712	30.6	54,914	3.3
HEV(하이브리드)	34,922	21.5	38,977	65.2
EV(전기)	15,620	62.3	12,631	-47.7
PHEV(플러그인)	702	-22.0	3,294	-38.7
FCEV(수소전기)	468	39.3	12	-53.8

* '24.8월 확정치, ※ 한국자동차산업협회

(3) 경남지역의 미래 모빌리티(자동차)산업

- 2022년 기준 경남 내 자동차산업 관련 사업체는 1,953개사로 나타났으며 종사자 수는 28,827명으로 나타남

  - 세부 업종별로 보면, 자동차 엔진용 부품 제조업이 541개사로 가장 많으며 종사자 수도 자동차 엔진용 부품 제조업이 8,847명으로 가장 많음

- 2022년 기준 전국 대비 경남 내 자동차산업의 사업체 수 비중을 살펴봤을 때, 자동차용 동력전달장치 제조업이 30.9%로 가장 높았으며, 화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업이 4.8%로 가장 낮은 비중을 차지하는 것으로 나타남

[표 55] 2021년 자동차산업 핵심코드 기준 사업체 현황

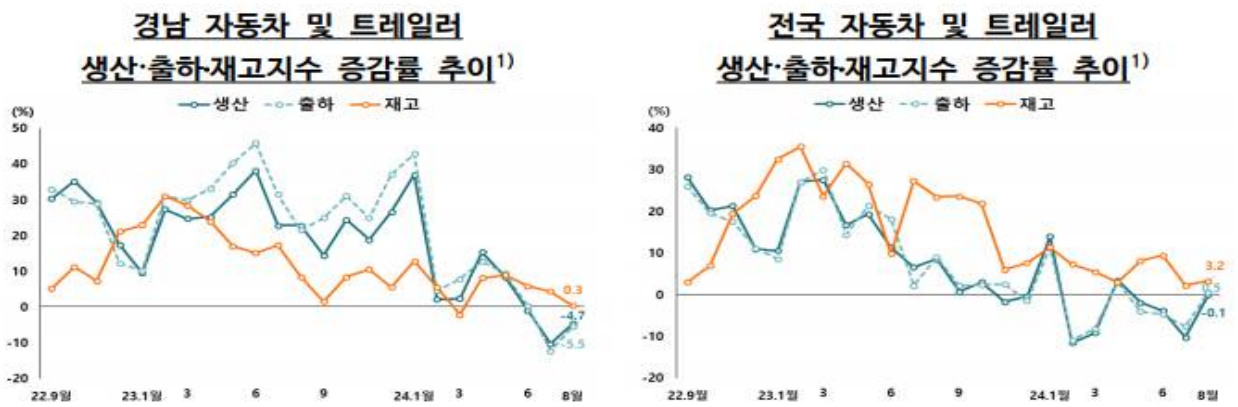
(단위 : 개사, 명, %)

구분	전국		경남		전국 대비 사업체 수 비율
	사업체 수	종사자 수	사업체 수	종사자 수	
전체	15,506	283,717	1,953	28,827	12.6
자동차용 엔진제조업	22	2,331	4	474	18.2
승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	64	79,210	6	2,911	9.4
화물자동차 및 특수목적용 자동차 제조업	21	6,451	1	X	4.8
차체 및 특장차 제조업	1,368	10,938	106	799	7.7
트레일러 및 세미트레일러 제조업	515	2,081	55	210	10.7
자동차 엔진용 부품 제조업	2,085	44,752	541	8,847	25.9
자동차 차체용 부품 제조업	2,131	54,289	270	5,428	12.7
자동차용 동력전달장치 제조업	1,353	37,773	418	8,044	30.9
자동차용 전기장치 제조업	917	27,170	83	1,058	9.1
기타 자동차 부품 제조업	7,030	18,722	469	1,056	6.7

※ 통계청. 전국사업체 조사(2021)

- ‘24년 8월 경남 자동차 및 트레일러 생산은 전년 동월 대비 4.7% 감소함

[그림 23] 경남 및 전국 자동차 및 트레일러 생산·출하·재고지수 증가율 추이*



* 전년 동월 대비, ‘23년 7월, 8월은 잠정치 ,　※ 통계청. 광업・제조업; 광업제조업동향조사

- ‘24년 8월 경남 자동차 수출은 전년동월 대비 42.6% 감소하였으며, 자동차 부품은 13.0% 증가한 것으로 나타남

[표 56] 경남 자동차 및 부품 수출 증감률

(단위 : 대, 전년동기대비, %)

구분	경 남						전 국					
	연간		2024년				연간		2024년			
	‘22	‘23	5월	6월	7월	8월	‘22	‘23	5월	6월	7월	8월
자동차	22.3	879.6	70.3	21.9	-33.4	-42.6	16.4	31.1	4.7	-0.4	-9.1	-4.3
자동차 부품	-5.5	-11.8	-3.8	-8.7	6.1	13.0	2.4	-1.6	-5.3	-11.7	2.3	-3.6

※ 한국무역협회

(4) 자동차산업의 육성 방향

- 한국자동차모빌리티산업협회(KAMA)의 보고에 의하면, 친환경차, 스포츠유틸리티차량(SUV), 고사양 차량 등 단가가 높은 차량의 수출이 늘어나고 있는 추세로 한국 부품기업들의 전동화 전환, 기술개발, 인력 양성을 통해 미래차 생태계 조성이 필요하다고 함

- 경남테크노파크 미래자동차본부는 인프라 기반구축 사업을 통한 최신 연구장비 구축과 기반기술을 확보하여 기술고도화 사업을 지원하고 있으며 경상남도 중소・중견기업 발전을 위한, 기업지원사업과 공동연구개발사업을 통해 기업 맞춤형 사업화 지원에 노력을 기하고 있음

- 2021년 수립된 ‘2030 경남 자동차부품산업 중장기 육성 계획’을 수립하고 추진해왔으나 최근 자동차 시장 전망 및 산업환경 변화에 맞춰 기존 과제를 점검하여 신규 전략을 도출하기 위하여 미래자동차산업 중장기 육성계획 수립을 추진하고 있음

  - 이를 통해, 조선 및 기계산업 다음의 주요 주력산업인 자동차시장 변화에 대응할 수 있는 산업구조 전환을 위한 다양한 정책 및 전략이 도출될 것으로 예상됨

7) 첨단 방위산업

(1) 첨단 방위산업의 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 방위 산업은 전략적으로 보호되는 산업으로 자국 내 생산을 촉진하고 외국 의존도를 줄이기 위해 자국화 노력이 지속되는 산업이기도 하며, 따라서 일자리 창출, 기술 개발, 관련 산업의 성장 등의 경제적 파급효과가 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) 첨단 방위산업의 동향

- 한국의 방위산업은 국가 안보와 자주 국방을 목표로 지속적인 발전을 이루고 있으며, 다양한 분야에서 활동이 활발하게 진행되고 있음
- 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 드론, 자율주행 등 첨단 기술을 방위산업에 적극 도입하고 있으며 스마트 무기 시스템, 지능형 감시 시스템, 사이버 보안 등 다양한 첨단 기술을 활용한 제품과 서비스를 개발하고 있음
- 또한, 무기와 군사 장비의 국산화를 통해 외국 의존도를 낮추고 자주 국방 능력을 강화하려는 노력이 계속되고 있는데, 한국형 전투기(KF-X), 한국형 구축함(KDDX), 장거리 지대공미사일(L-SAM) 등 다양한 국산 무기 시스템을 개발하고 있음
- 한국의 방산 기업들은 해외 시장에 적극적으로 진출하고 있으며 한국산 무기와 군사 장비는 가격 대비 성능이 뛰어나 많은 국가들에서 인기를 끌고 있음. 특히 K9자주포, FA-50 경공격기, 잠수함, 호위함 등이 주요 수출 품목으

로 자리잡고 있음

- 2013년부터 2020년까지 연평균 30억 달러 수준에 머물던 방산 수출은 2021년 UAE의 천궁-Ⅱ 지대공 미사일 도입, 호주의 K-9 자주포 도입에 힘입어 수주액 기준 72.5억 달러 달성함
- 2022년 러-우 전쟁으로 각국이 방위력 투자의 필요성을 느끼자 한국 방산이 여러 가지 이점을 살려 잇달아 수출 계약에 성공하면서 200억 달러 수주에 이르게 됨

[표 57] 최근 10년간 한국 방위산업 수출액

(단위 : 수주액 기준, 억 달러)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
34.2	36.1	35.4	25.6	31.2	27.7	30.8	30.0	72.5	200.0

(3) 경남지역의 첨단 방위산업

- 경남지역은 방위산업에서 중요한 역할을 하고 있으며, 주요 도시와 산업 클러스터를 중심으로 방위산업이 활발히 발전하고 있음
  - 창원시는 방위산업의 중심지로 방산 전자기기와 시스템 개발을 주로 하는 넥스원과 전차, 장갑차 등 육상 무기 시스템을 제작하는 현대로템 등 여러 방산 기업이 위치해 있음
  - 진주시의 경우 국방과학연구소(ADD)와 관련된 연구개발 활동이 활발히 진행되고 있는 지역으로 다양한 방산 기술과 무기 시스템의 연구개발을 담당하고 있음
  - 사천시의 경우 항공우주 분야의 발전과 관련된 지역으로 항공기와 관련된 방산 연구와 생산이 이루어지고 있음
- 2022년 기준 경남지역 방위산업은 374개사이며 이 중 국가지정이 27개사, 체계기업이 19개사로 나타남

[표 58] 경남 방위산업 현황

(단위 : 개사, %)

구분	전국	경남	전국 대비 사업체 수 비율
국가지정(2022년 기준)	84	27	32.1
체계기업(2022년 기준)	58	19	32.8
세계 100대 국내방산기업	3	2	66.7

※ 한국경제 [창원, 방산 소재부품 생태계 키운다](https://www.hankyung.com/society/article/2020121667131

[그림 24] 참고자료 - 경남지역의 방위산업 비중



※ 연합뉴스 [K-방산 수출시대, 경남 경제 활성화 방안 창원서 토론회](https://www.yna.co.kr/view/AKR20231115111100052)

- 2022년 한국 방산 수출을 주도한 K-9 자주포, K-2 전차, T-50 고등훈련기 제작사가 창원, 사천에 위치해 있어 경남은 방산수출로 많은 수혜를 받음

  - K-9 자주포(한화에어로스페이스, 창원), K-2 전차(현대로템, 창원), T-50 고등훈련기(KAI, 사천)

[표 59] 무기체계별 방산수출 현황(2010~2022.9)

체계분류	수출 품목*	수출국가
화력	K9 자주포, 탄약 등	미국, 핀란드, 폴란드, 인도, 노르웨이, 에스토니아, 호주, 이집트 등
항공	KT-1 기본훈련기, KA-1, T-50 고등훈련기, FA-50 경공격기 등	인도네시아, 터키, 페루, 태국, 이라크, 세네갈, 필리핀, 폴란드 등
함정	1,400톤급 잠수함, 전투함, 호위함, 군수지원함, 해안경비정, 전투체계 등	인도네시아, 방글라데시, 태국, 영국, 노르웨이, 필리핀, 페루 등
유도	천궁-Ⅱ, 현궁, 해성, 천무 등	UAE, 사우디아라비아 등
기동	장갑차, K-2 전차, 군용차	인도네시아, 말레이시아, 터키, 필리핀, 폴란드 등
부품/기타	F-15 전투기 창정비 서비스, F-15 전방시현장비, 함포 부품, 현수장치, 광학장비 등	미국, 유럽, 이스라엘 등

* 강조된 품목은 전체 또는 일부가 경남에서 생산됨

※ 장원준 외(2022). 글로벌 방산수출 Big 4 진입을 위한 K-방산 수출지원제도 분석과 향후 과제, 산업연구원

- 경상남도는 방위산업 육성계획('23~' 27년)을 수립하여 지역 내 대중소기업 방산 생태계 구축 및 수출 경쟁력 강화를 통한 계획을 제시함

- 인프라 측면에서는 지역별, 산업별 방산 클러스터를 조성하여 주요 수출품목의 국산화율을 제고할 수 있도록 하며, 방산부품연구원 등 다양한 지원체계를 구축할 예정임

- 기술개발은 대중소기업 상생협력 핵심부품 개발을 지원하여 주력부품의 경쟁력 유지 뿐 아니라, 우수 중견중소기업의 기술경쟁력도 제고함

- 또한 자금지원, 방산 강소기업 육성 및 방산 수출지원 등을 통해 지역 내 방산기업을 육성함

[그림 25] 경남 방위산업 육성 종합계획(2023~2027년) 주요 내용

추진 전략	중점 과제
지역별·산업별 방산클러스터 조성	방산 특화단지 조성, 산업별 육성기반 조성, 방산부품연구원 설립, 전문 인력 양성 및 보급
대·중·소기업 상생협력 핵심품목 연구개발	수출부품 국산화 연구개발 (방위사업청) 부품 성능개량 및 국산화, 민군 기술협력
방산 강소기업 및 벤처·중소기업 육성	경남 방위산업 강소기업 육성, 방산 중소벤처기업 역량 강화 방산 중소기업 육성 펀드 조성, 국방기술-기업 매칭 정보시스템 구축
방산부품 수출사업 발굴 및 지원	부품·장비 전시회 유치 및 국제화 추진, 방산 후속군수지원 확보 수출 생산성 확대 지원, 경남 방산수출지원단 운영
경남 방위산업 육성 체계 혁신	경남 방위산업 육성 행정 및 지원조직 신설 경남방위산업협회 및 협의회 신설 방위산업분야 전문 조직·인력 충원 (경남연구원, 경남경제진흥원) 국제 방위산업 기술교류협력 네트워크 구축·운영

※ 2023년 경남지역산업진흥계획

(4) 첨단 방위산업 육성계획

- 정부의 방위산업 육성정책은 인공지능(AI), 우주, 유·무인 복합, 반도체, 로봇 등 5대 분야를 집중 육성하여 글로벌 방산시장을 주도할 기반을 마련하고, 방산 핵심소재·부품·장비 경쟁력 강화를 통해 방산 핵심 소재·부품·장비의 경쟁력을 확보하고, 글로벌 강국으로 도약하기 위한 방산 시스템을 혁신을 추진함

- 이에 정부는 미래 수출 주력 품목을 집중 관리하고, 원스톱 범정부 지원을 강화하여 2024년에 방산수출 200억 달러 달성을 목표로 사업을 추진하며, 글로벌 공급망 진입 및 MRO 수출 확대를 통해 국제방산협력을 추진하고자 함
- 이를 위해 2020년 경남 창원을 시작으로, 2022년 대전, 2023년 경북 구미 등 주요 지자체와 협력하여 방산혁신클러스터를 조성하며 이를 통해 지역 내 전문 인력 양성 및 일자리 창출을 도모하고 있음
  - 정부, 지자체, 기업, 학계가 협력하여 방산 전문 인력의 수급 문제를 해결하고, 전문성을 갖춘 인재를 확보하기 위한 노력을 기울이기 위한 산학관 협력을 강화하고, 방산업계의 인력 이탈을 방지하고 우수 인재를 유치하기 위해 근무 환경 개선, 보안 문제 해결 등 다양한 방안을 모색하고 있음

8) 원전/수소 에너지산업

(1) 원전/수소 에너지산업의 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 필요로하여 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
- 원자력 산업은 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/수소 에너지산업의 동향

- 한국의 수소산업은 최근 몇 년 동안 급속히 발전하고 있으며, 정부의 정책 지원과 기업의 기술 개발로 활발한 성장세를 보이고 있는데 2019년에 정부는 ‘수소

경제 활성화 로드맵’ 을 발표하고 수소경제의 발전을 위한 목표와 전략을 제시한 바 있으며 이 로드맵에는 수소 생산, 저장, 운송, 활용 등 전 분야에서의 발전 목표와 실행 계획이 포함되어 있고 2020년에는 ‘수소경제 육성 및 수소 안전법’ 을 제정하여 수소산업 발전을 위한 법적 기반을 마련함

- 한국은 수소 생산을 위한 다양한 기술 개발을 추진하고 있는데 특히 재생 가능 에너지 기반의 수소 생산(전기분해) 기술 개발이 활발히 이루어지고 있고 정부는 대규모 수소 생산 시설 구축을 지원하고 여러 대규모 수소 생산 프로젝트가 진행 중에 있음

- 정부는 수소 충전소 네트워크 확장을 위해 대규모 투자와 지원을 하고 있어 2025년까지 약 1,200개의 수소 충전소를 설치하는 목표를 세우고 있고 울산, 창원, 광양 등 주요 도시에 수소 산업 관련 연구개발 및 생산시설이 밀집된 산업 클러스터를 조성하고 있는 등 정부의 정책 지원과 기업의 기술 혁신을 통해 수소산업은 빠르게 성장하고 있음

- 통계청의 수소산업 실태조사의 결과를 살펴보면 전국의 수소산업 사업체는 2,798개사로 나타나며 산업분야별로 살펴보면 수소활용, 수소유통, 수소관련서비스, 수소생산의 순으로 비중이 높은 것으로 나타남

- 종사자 수의 경우, 3만 4,381명으로 나타나며 수소활용, 수소생산, 수소유통, 수소관련서비스의 순으로 비중이 높은 것으로 나타남

- 2022년 기준 수소산업의 총 매출액은 약 12조 4,994억원 수준으로 나타나며 산업분야별로 살펴보면, 수소활용 분야가 약 8조 906억원 수준으로 가장 높게 나타나며 그 다음으로는 수소생산, 수소유통, 수소관련서비스 등의 순으로 나타남

- 2022년 기준 수소산업의 총 수출액은 약 4,076억원 수준으로 나타나며 산업 분야별로 살펴보면, 수소활용 분야가 약 2,645억원 수준으로 가장 높게 나타나며 그 다음으로는 수소유통, 수소관련 서비스, 수소 생산 등의 순으로 나타남

[표 60] 2022년 수소산업 동향

(단위 : 개사, 명, 백만원)

구분	사업체 수	종사자 수	매출액	수출액
전 체	2,798	34,381	12,499,493	407,628
수소 생산	357	6,172	2,688,619	1,554
수소 유통	723	3,381	1,108,846	125,688
수소 활용	1,305	21,703	8,090,684	264,513
수소관련 서비스	413	3,124	611,345	15,873

※ 통계청. 수소산업실태조사(2023)

- 2017년부터 2021년까지의 원자력산업 매출액 동향을 살펴보면, '17년 약 23조 8,855억원 수준이었지만 다음 해인 '18년에 약 3조 3,245억원이 감소한 것으로 나타나며 '18년 이후 '20년까지 회복세에 들어갔으나 '21년에 다시 소폭 감소함

- 2017년 이후 매출액이 급격히 감소하였고, 한전의 전력구입비 폭증, 탄소 배출량 증가로 인하여 다시 원전발전의 비중을 늘린 2019년부터 매출액이 회복한 것으로 보임

[표 61] 최근 5개년(2017~2021) 원자력산업 매출액 동향

(단위 : 억원)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	238,855	205,610	207,317	222,436	215,860
원자력발전 사업체	181,948	151,529	159,074	171,303	165,045
원자력공급 산업체	47,140	44,941	39,311	40,573	39,269
연구·공공기관	9,767	9,141	8,932	10,560	11,546

※ 통계청. 원자력산업실태조사(2022)

- 2017년부터 2021년까지의 인력은 꾸준히 감소하고 있는 것으로 나타나는데, 업종별로 살펴보면 꾸준히 감소하고 있는 원자력 공급산업체와 다르게 원자력 발전사업체, 연구・공공기관의 경우 5개년간 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타남

[표 62] 최근 5개년(2017~2021) 원자력산업 인력 동향

(단위 : 명)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	37,261	36,502	35,469	35,276	35,104
원자력발전사업체	12,395	12,579	12,708	12,788	12,859
원자력공급산업체	21,682	20,735	19,449	19,019	18,725
연구·공공기관	3,184	3,188	3,312	3,469	3,520

※ 통계청. 원자력산업실태조사(2022)

- 2017년부터 2021년까지의 원자력산업 수출 계약 건수를 살펴보면 '17년이 가장 많았으며, '18년이 가장 적었으나, 계약 금액으로 살펴보면 계약 건수가 가장 적은 '18년이 약 3억 9,166만 달러로 가장 높았음

  - 이는 2018년에 아랍에미리트를 상대로 원전 수출에 성공한 영향으로 보임

[표 63] 최근 5개년(2017~2021) 원자력산업 수출 계약 건수 및 금액 동향

(단위 : 건, 만달러)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
수출 계약건수	40	19	27	30	27
수출 계약금액	5,279	39,166	2,144	3,371	3,061

※ 통계청. 원자력산업실태조사(2022)

(3) 경남지역의 원전/수소 에너지산업

- 통계청의 수소산업 실태조사의 결과를 살펴보면 경상남도의 수소산업 사업체 수는 225개사로 전국 2,798개사 중 8%의 비중을 가지고 있는 것으로 나타남

[표 64] 2022년 수소산업 전국 및 경남 사업체 수

(단위 : 개사, %)

구분	사업체 수	비중
전체	2,798	100.0
경상남도	225	8.0

※ 통계청. 수소산업실태조사(2023)

- 2023년 3월 경상남도는 수소생태계 조성, 핵심기술사업화 등 수소산업 경쟁력 강화 4대 전략이 포함된 '수소산업 육성계획'을 발표함

  - 인프라 측면에서는 산업생태계 확장을 위해 수소환경 소재부품 기업지원센터를 설립하고, 창원을 중심으로 한 수소특화단지를 지정, 조성할 예정임

  - 연구개발 측면에서는 기존 수출에 의존하던 부품의 국산화율 제고를 위한 다양한 연구개발지원을 위해 다양한 과제 발굴, 개발을 추진함

  - 기업지원의 경우 수소얼라이언스를 조직하여 지역 내 기업의 정보 및 기술을 교류할 수 있는 기회를 제공함

- 보급 측면에서는 경남지역에는 수소 충전소가 점차 확대되고 있으며 특히 창원, 진주, 사천 등 주요 도시에 수소 충전소가 설치되고 있으며 수소 연료전지 차량의 보급과 사용을 지원하고 있으며 경상국립대학교와 창원대학교 등 수소 관련 기술 연구와 인재 양성 프로그램이 운영되고 있어 대학과 연구기관, 기업 간 산학 협력이 활발히 이루어지고 있음

[그림 26] 참고자료 - 경남지역 수소산업 마스터 플랜



※ 경남도청, 민선8기, 수소산업 육성계획(2023~2032년 10년) 중 발췌

- 2022년 기준 경남 내 원전산업 관련 사업체는 7,148개사로 나타났으며 종사자 수는 19,715명으로 나타남

- 2022년 기준 전국 대비 경남 내 원전산업의 사업체 수 비중을 살펴봤을 때, 변동기 및 발전기 제조업이 11.8%로 가장 높았으며, 원자력 발전업은 경남지역 내에 없는 것으로 나타남

[표 65] 2022년 원전산업 핵심코드 기준 사업체 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전국		경남		전국 대비 사업체 수 비율
	사업체 수	종사자 수	사업체 수	종사자 수	
전체	98,921	231,334	7,148	19,715	7.5
전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	91,286	160,666	6,530	11,055	7.2
설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	1,010	8,193	116	1,156	11.5
그 외 기타 전자부품 제조업	3,725	20,409	200	2,544	5.4
변동기 및 발전기 제조업	2,007	22,228	237	2,938	11.8
변압기 제조업	888	10,807	65	2,022	7.3
원자력 발전업	5	9,031	–	–	-

※ 통계청. 전국사업체 조사(2022)

- 경상남도는 2023년부터 원자력산업 종합지원센터 구축을 본격화 하는 등 경남 내 원전산업 발전을 위해 노력을 취하고 있으며 원자력산업 종합지원센터는 에너지산업 발전 전략 수립, 차세대 소형모듈원자료(SMR) 첨단제조기술 지원, 수주 동향 제공, 중소기업 글로벌 시장진출 활성화, 기업지원사업 추진 및 전문인력 양성 등의 기능을 수행할 예정임

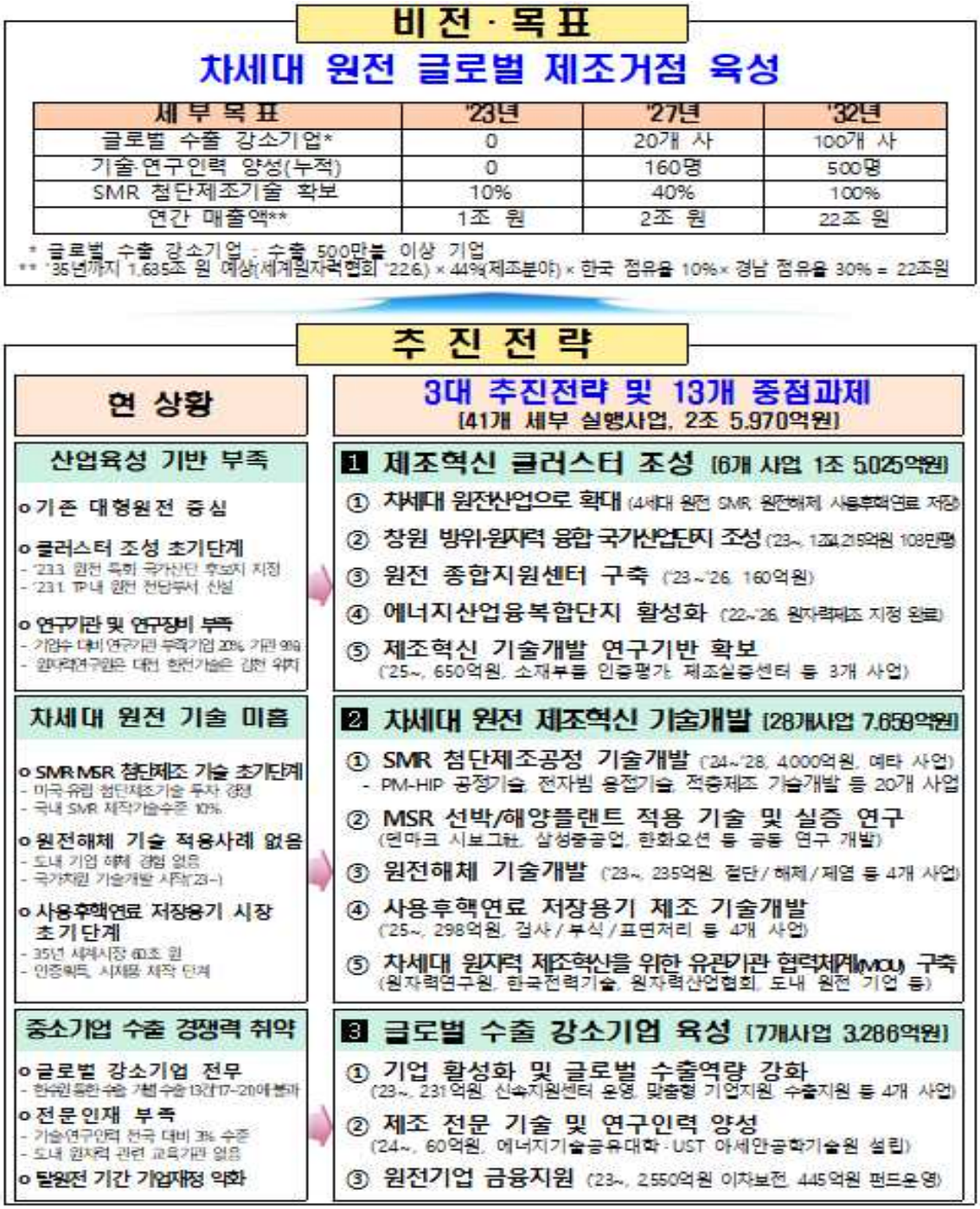
- 또한, 2023년 차세대 원전 글로벌 제조거점 육성이라는 비전을 제시하며, 원전산업 육성계획을 수립함

  - 제조혁신 클러스터 조성, 차세대 원전 제조혁신 기술개발, 글로벌 수출 강소기업 육성 등 3대 추진전략과 13개 중점과제로 구성되어 있음

  - 2032년까지 글로벌 수출 강소기업 100개사 육성 등 4개 목표 달성을 위한 41개 세부 실행사업을 발굴하였으며, 이를 위해 2032년까지 총 2조 5,970억 원(국비 5,875억 원, 지방비 951억 원, 민자 1만 9,144억 원)을 투입할 예정임

- 탈원전으로 경남 원전기업들의 성장, 육성에 한계가 있었으나, 신한울 3, 4호기 건설 재개에 따른 10년간 2조 9천억 원 규모의 주기기 공급계약 체결과 향후 2조 원 규모의 보조기기 공급 등을 통한 일감 공급은 도내 원전기업에 새로운 활력을 예상

[그림 27] 원전산업 육성 비전 및 추진전략(2023)



※ 경상남도 보도자료(2023. 6. 1). 경남도, '차세대 원전 글로벌 제조거점 육성' 비전 제시

(4) 원전/수소 에너지산업의 육성 방향

- 원자력 에너지와 관련하여 정부는 2030년까지 원전 발전 비중을 30% 이상으로 확대할 계획임. 이를 위해 신한울 3·4호기 건설을 신속히 재개하고, 기존 원전의 계속운전을 추진하고 있음
- 원전 산업의 국가 핵심 전략산업화: 원전 산업을 국가 핵심 전략산업으로 육성하기 위해 기술개발 투자 확대와 원전 생태계 회복을 위한 지원 대책을 마련
- 2050년까지 국내 원전산업의 목표 매출 및 고용 규모를 설정하고, 이를 달성하기 위한 발전전략으로 원전 운영 고도화, 소형모듈원전(SMR) 선도국 도약, 원전의 수출산업화 등을 추진하며 중장기 로드맵을 수립하여 추진 중임
- 수소에너지와 관련하여 수소경제위원회를 개최하여 수소산업 본격 성장을 위한 새로운 수소경제 정책방향을 발표함. 주요 내용으로는 대규모 수소 수요 창출, 청정수소 인프라 및 제도 구축, 세계 1등 수소산업 육성 등이 포함함
- 수소를 생산·수입하는 과정에서 온실가스 배출량이 일정 수준 이하인 경우 청정수소로 인증하고 인센티브를 지원하는 '청정수소 인증제'를 도입하여 청정수소 생태계 기반 조성을 추진하고 있음

9) ICT·S/W산업

(1) ICT·S/W산업의 특성

- 정보통신산업은 정보와 통신 기술의 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
- 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·S/W산업의 동향

- 한국은 세계 최초로 5G 상용화를 이루어 빠르게 5G 네트워크를 확산하여 5G 기술을 기반으로 한 새로운 서비스와 비즈니스 모델이 개발되었고 인공지능 기술의 경우 다양한 산업 분야에 적용되고 있으며 특히 스마트 제조, 금융, 의료 분야에서의 활용이 두드러짐
- 빅데이터 분석을 통해 기업의 의사결정과 서비스 최적화가 이루어지고 있고 기업들이 비용 절감과 유연성을 위해 클라우드 인프라를 도입함에 따라 클라우드 서비스의 수요가 증가하고 있음
- 기업 뿐만 아니라 일반 대중들을 상대로도 스마트 홈, 스마트 시티 등 IoT 기술

이 일상생활과 도시 관리에 적용되고 있으며 다양한 IoT 디바이스와 센서가 연결되어 데이터를 수집하고 분석하는 시스템을 구축하고 있으며, 기업과 정부 기관에서 디지털 전환을 가속화하고 있는 추세임

- 코로나 19 펜데믹 이후 비대면 서비스의 수요가 급증함에 따라 원격 근무, 온라인 교육, 비대면 의료 등 다양한 분야에서 디지털 솔루션이 제공되고 있고 사이버 보안 위협이 증가함에 따라 보안 기술과 솔루션에 대한 수요가 높아지고 있음

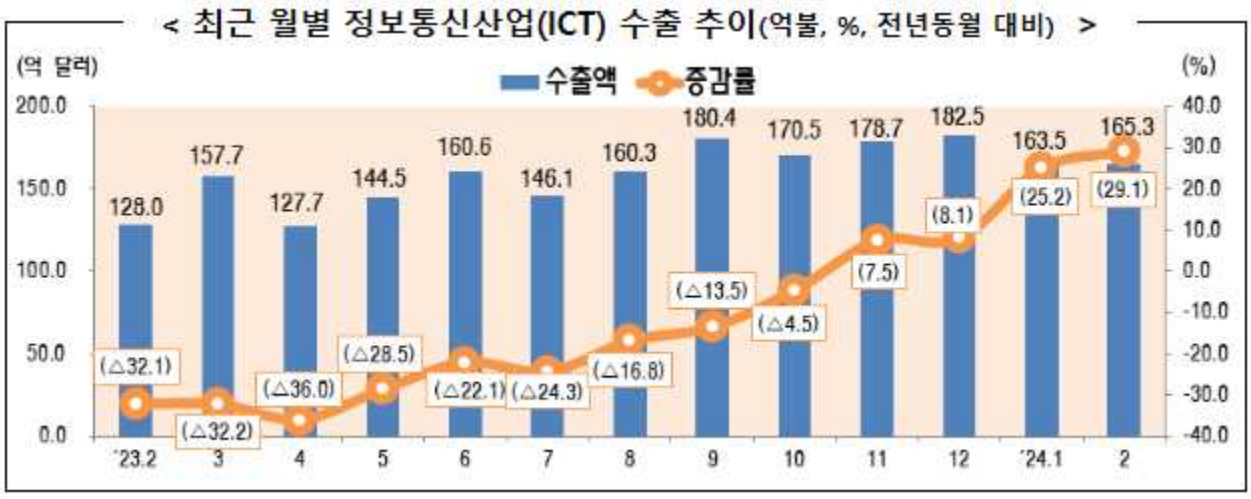
- 산업통상자원부의 보도자료에 의하면 2024년 2월 정보통신산업의 수출은 165.3억 달러, 수입은 102.9억 달러로 무역수지는 62.5억 달러로 흑자를 기록함

- 주력 수출 품목인 반도체의 4개월 연속 두 자릿수 증가* 및 디스플레이, 컴퓨터·주변기기 등 부분품 전반의 증가로 완연한 회복 양상을 기록하고 있으며 2개월 연속 두 자릿수 증가**함

*반도체 수출 증감률(%) : ('23.11월)10.7↑→(12월)19.3↑→('24.1월)53.0↑→(2월)62.9↑

**ICT 수출 증감률(%) : ('23.11월)7.5↑→(12월)8.1↑→('24.1월)25.2↑→(2월)29.1↑

[그림 28] 2023년 이후 월별 정보통신산업 수출 추이



- 품목별로 살펴보면 반도체(62.9%), 디스플레이(18.7%), 컴퓨터·주변기기(14.0%)는 증가하였으며, 휴대폰(21.3%), 통신장비(6.7%) 등은 감소한 것으로 나타남

- 지역별로는 중국(홍콩 포함, 43.8%), 베트남(24.3%), 미국(13.5%) 등은 증가하였고, 유럽연합(0.5%), 일본(4.3%) 등은 감소함

- 과학기술정보통신부의 ICT실태조사를 살펴보면, 2021년 기준 국내 ICT산업의 총 생산액은 약 518조원으로 나타나며 산업분야별로 살펴보면 전자부품이 가장 높은 비중을 차지하고 있는 것으로 나타나고 다음으로는 정보통신응용기반기기, IT서비스, 통신서비스, 통신 및 방송기기 등의 순으로 나타남

- 2021년 ICT 산업의 수출액은 약 2,460억 달러 수준으로 나타나며 산업분야별로 살펴보면 전자부품이 약 1,650억 달러 수준으로 가장 높게 나타나며 그 다음으로는 정보통신응용기반기기, 컴퓨터 및 주변기기, 통신 및 방송기기, IT서비스 등의 순으로 나타남

[표 66] 2021년 ICT·S/W산업 동향

(단위 : 억원)

구분		생산액	부가가치	수출액 (백만달러)
2021년	전 체	887,855	360,439	18,053
	패키지소프트웨어	172,208	100,522	1,169
	게임소프트웨어	180,265	80,026	7,272
	IT서비스	490,714	179,892	9,612
	디지털콘텐츠 개발·제작	44,667	-	-
2020년	전 체	704,921	257,097	15,822
	패키지소프트웨어	155,905	64,201	1,231
	게임소프트웨어	143,950	61,178	6,720
	IT서비스	370,326	131,718	7,872
	디지털콘텐츠 개발·제작	34,740	-	-
2019년	전 체	650,313	221,159	14,809
	패키지소프트웨어	121,895	46,376	1,237
	게임소프트웨어	120,374	50,395	6,340
	IT서비스	377,482	124,387	7,231
	디지털콘텐츠 개발·제작	30,562	-	-
2018년	전 체	599,373	166,804	13,596
	패키지소프트웨어	103,124	36,308	1,044
	게임소프트웨어	118,572	37,852	6,235
	IT서비스	349,442	92,645	6,317
	디지털콘텐츠 개발·제작	28,235	-	-
2017년	전 체	566,851	144,187	12,381
	패키지소프트웨어	88,520	31,727	1,032
	게임소프트웨어	114,365	25,958	5,197
	IT서비스	337,366	86,502	6,152
	디지털콘텐츠 개발·제작	26,600	-	-

※ 과학기술정보통신부, ICT실태조사(2021)

(3) 경남지역 ICT·S/W산업

- 경남지역은 전통적으로 제조업이 발달한 지역으로 ICT 기술을 제조업에 접목한 스마트 제조 및 스마트 팩토리 구축이 활발히 진행되고 있으며 부산, 창원, 진주 등을 중심으로 ICT 인프라가 확충되고 있으며 지역 내 다양한 기업과 연구기관이 존재함

- 경남지역에는 다양한 대학과 연구기관이 위치해 있어 이들 기관에서 정보통신 기술 관련 연구와 인재 양성이 이루어지고 있는데, 경남과학기술대학교와 창원대학교 등에서 ICT 관련 학과와 연구소가 운영되고 있음

- 2022년 기준 경남 내 ICT·S/W 관련 사업체는 2,696개사로 나타났으며 종사자 수는 13,071명으로 나타나며, 전국 대비 사업체 수는 2.1%로 나타남

[표 67] 2022년 ICT·S/W산업 핵심코드 기준 사업체 현황

(단위 : 개사, 명, %)

구분	전국		경남		전국 대비 사업체 수 비율
	사업체 수	종사자 수	사업체 수	종사자 수	
정보통신업(58~63) 전체	127,974	872,905	2,696	13,071	2.1
컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	24021	169138	583	2561	2.4
컴퓨터 프로그래밍 서비스업	14170	61412	336	1015	2.4
컴퓨터시스템 통합 자문, 구축 및 관리업	7565	95066	169	1321	2.2
기타 정보기술 및 컴퓨터 운영 관련 서비스업	2286	12660	78	225	3.4
정보서비스업	10062	77977	209	494	2.1
자료처리, 호스팅 및 관련 서비스업	1029	9417	20	67	1.9
포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스업	2645	25853	77	111	2.9
뉴스 제공업	523	3201	22	48	4.2
그 외 기타 정보 서비스업	5865	39506	90	268	1.5

※ 통계청. 전국사업체 조사(2022)

- 경남도는 제조업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 인공지능, 메타버스 등 디지털 기술 융합을 가속화하기 위해 ‘영남권 제조업 AI 융합 기반 조성’ 사업을 추진함

  - 경남의 ICT산업은 영세하고, SW구조가 열악하다는 한계점이 있으나, 이러한 정책적 지원이 확대되고 있어 지역 내 플랫폼 다양한 플랫폼 등 기반이 확대될 것임

- 뿐만 아니라 경남지역에는 ICT 분야의 창업과 중소기업을 지원해주는 다양한 지원사업이 있으며 창원시의 경우 스마트 시티 프로젝트를 추진하고 있는 등 경남지역의 정부와 지자체는 ICT 산업의 발전을 위해 다양한 노력을 하고 있음

(4) ICT·S/W산업의 육성 방향

- 과학기술정보통신부는 2023년 4월 '소프트웨어 진흥 전략'을 발표하여 SW 산업의 기초 체력 강화와 해외 진출 촉진을 목표로 사업을 추진하고 있음

  - 인재양성 : 2027년까지 SW·인공지능(AI) 전문인재 20만 명을 양성하고, 개인의 코딩 경험률을 30%까지 높이는 것을 목표

  - 서비스형 소프트웨어(SaaS) 기업 육성 : 2026년까지 SaaS 기업 1만 개 이상을 육성하여 SW 산업의 전면적인 구조 개편을 추진

  - 기반 기술 개발 및 오픈소스 생태계 활성화 : 생성형 AI 확산 등 환경 변화에 대응하여 SW 기반 기술 개발과 오픈소스 생태계 활성화를 추진

10) 관광/문화 콘텐츠산업

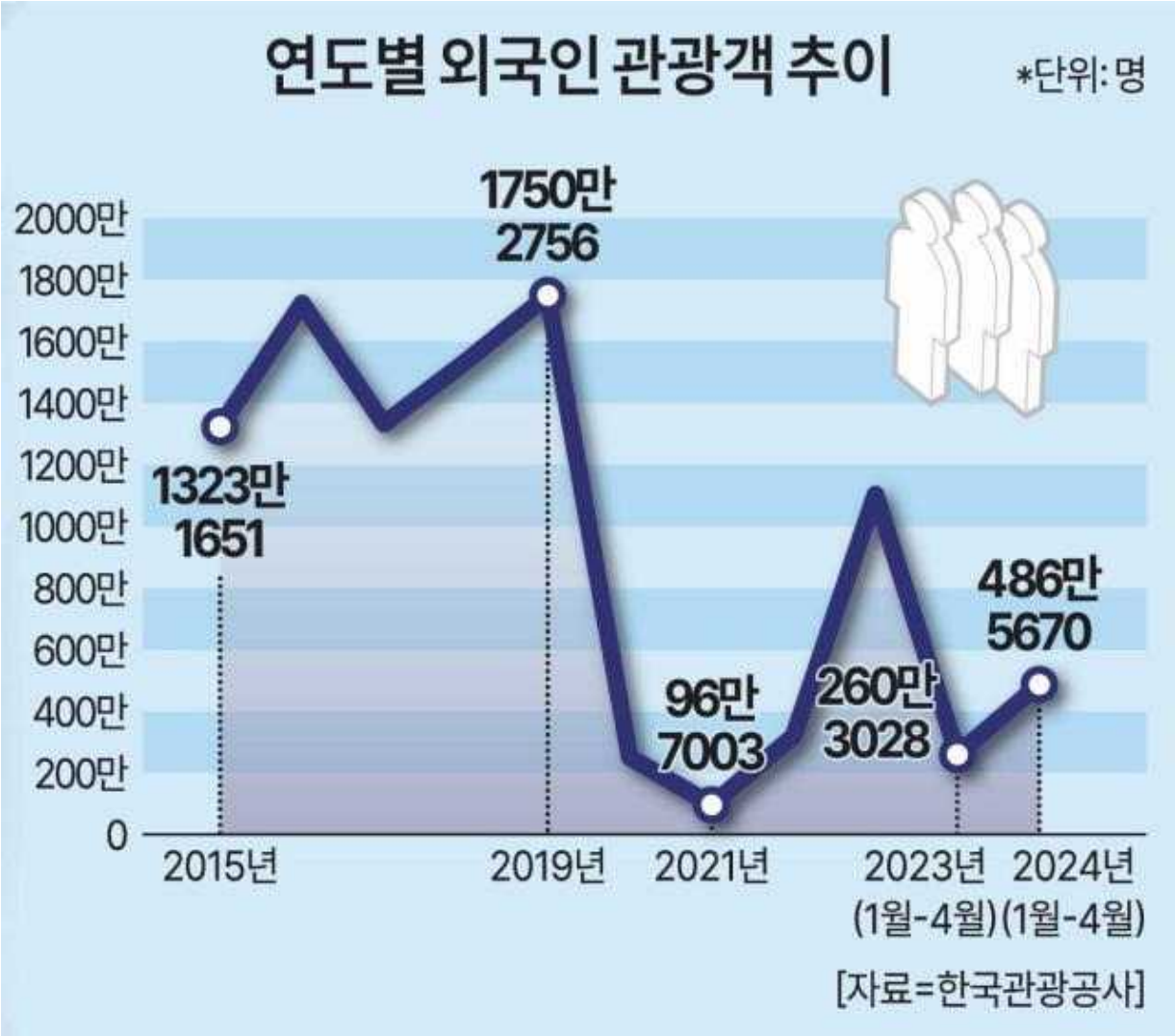
(1) 관광/문화 콘텐츠산업의 특성

- 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/문화 콘텐츠산업의 동향

- 국내 관광/문화 콘텐츠산업은 정부의 지원과 한류의 영향으로 지속적인 성장세를 보이고 있는데. 특히 K-팝, K-드라마, K-영화 등 한류 콘텐츠의 인기로 인한 외국인 관광객의 방한이 크게 증가함에 따라 관련 투어 상품이 인기를 끌고 있음
  - 한국관광공사의 자료에 의하면 2024년 상반기에 한국을 방문한 외국인은 486만명으로 이는 전년 동기 대비 87% 증가한 수치이며, 방문객의 국적이 점차 다양화되고 있는 점으로 보아 한국이 아시아를 넘어 전세계 관광객을 끌어들이는 글로벌 여행지로 자리매김하고 있다는 것을 시사함

[그림 29] 연도별 외국인 관광객 추이



※ 한국관광공사(2024)

- 해외 관광객 뿐만 아니라 국내 각 지역의 특색을 살린 관광/문화 콘텐츠 개발에 각 지자체들이 노력하고 있는데, 예를 들어 전주 한옥마을 전통 체험, 강릉 커피 축제, 진주 남강 유등 축제 등은 해당 지역만의 독특한 매력을 담아 내국인 관광객을 끌어들이고 지역 경제 활성화와 문화 자산 보존 등을 추구하고 있음

- VR, AR, AI 등의 디지털 기술을 접목한 스마트 관광 서비스가 빠르게 확산되고 있는데, 예를 들어 경주 역사유적지에서의 VR체험, 고궁 AR 투어, 인공지능 기반의 다국어 관광 안내 서비스 등은 방문객들에게 새롭고 혁신적인 관광 경험을 제공하고 있음

[그림 30] 스마트관광도시 모델 안내 자료



※ 한국관광공사(2020)

- 코로나19 펜데믹 이후 비대면, 소규모 관광이 대세로 자리 잡으며 개인 맞춤형 관광 서비스에 대한 수요가 증가하고 있는데, 이를 위해 무인 관광 안내 시스템, 온라인 예약 플랫폼, 개인화된 추천 서비스 등이 활성화 되고 있음

(3) 경남지역의 관광/문화 콘텐츠산업

- 경남은 풍부한 자연 경관과 역사적, 문화적 자산을 바탕으로 관광/문화 콘텐츠산업을 발전시키고 있는데, 특히 남해, 통영, 거제 등 해안가를 중심으로 한 자연 관광과 진주 남강 유등 축제, 하동 야생차 축제 등 지역 특색을 살린 문화 콘텐츠가 주요 관광 자원으로 자리잡고 있음

  - 남해, 거제, 통영 등 해안 지역을 중심으로 한 해양 관광의 경우, 한려해상국립공원의 아름다운 풍경을 기반으로 한 유람선 투어, 통영의 케이블카와 루지, 해양 스포츠 등 다양한 해양 레저 콘텐츠가 있고, 해상 힐링 투어나 해양 생태 체험 프로그램 등 자연을 활용한 힐링 관광도 점차 확대되고 있음

  - 진주 남강 유등 축제는 경남을 대표하는 전통 문화 행사로 매년 수많은 국내외 관광객을 유치하고 있으며 이 외에도 산청한방약초축제, 하동 야생차 축제 등 경남의 특색을 반영한 축제들이 주요 관광 콘텐츠로 자리잡고 있음

- 경남은 스마트 관광 활성화를 위해 AR/VR, AI 등 첨단 기술을 도입하고 있는데, 주요 관광지에 디지털 가이드를 배치하고 AR 콘텐츠를 통해 유적지나 관광지를 쉽게 이해할 수 있도록 돕고 있음

- '20년 기준 경남지역의 문화산업 사업체 수는 6,569개사, 관광산업 사업체 수는 7,270개사로 나타나며, '16년에서 '20년까지 연평균 증가율은 각각 0.7%, 1.2%로 나타남

- '20년 기준 경남지역의 문화산업 종사자 수는 13,637명, 관광산업 사업체 수는 18,669명으로 나타나며, '16년에서 '20년까지 연평균 증가율은 각각 2.3%, -1.8%로 나타남

  - 관광산업의 종사자 수 감소는 코로나19의 영향으로 보임

[표 68] 최근 5개년(2016~2020) 경남지역 관광/문화 콘텐츠산업 현황

(단위 : 개사, 명)

구분			2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	연평균 증가율(%)
전국	사업체 수	문화산업	133,724	134,236	135,599	137,002	138,582	0.7
		관광산업	74,215	77,686	78,573	78,132	77,827	1.0
	종사자 수	문화산업	456,083	457,109	474,517	483,493	537,103	3.3
		관광산업	435,733	414,935	433,455	420,074	396,697	-1.9
경남	사업체 수	문화산업	6,344	6,326	6,386	6,522	6,569	0.7
		관광산업	6,853	7,180	7,425	7,321	7,270	1.2
	종사자 수	문화산업	12,152	12,039	12,143	12,082	13,637	2.3
		관광산업	20,495	20,051	21,830	20,377	18,669	-1.8

(4) 관광/문화 콘텐츠산업의 육성 방향

- 정부는 관광 및 문화콘텐츠 육성을 위해 제6차 관광진흥기본계획과 제3차 콘텐츠산업 진흥 기본계획을 기반으로 세부 과제를 추진함

- 관광산업의 경우 '한국문화(K-컬처)와 함께하는 관광매력국가'를 비전으로, 2023년부터 2027년까지의 관광정책 방향을 제시하며 융복합 환경에 대응한 관광기업 육성 등 관광산업 혁신생태계를 구축하고, 스마트관광 생태계 확산과 미래융합형 관광 인재 양성. 국내여행 촉진 및 지역관광 활성화 등의 사업을 추진함

- 콘텐츠산업의 경우 K-콘텐츠 복합문화단지를 조성하여 콘텐츠 생산·유통·소비 기능을 집결시키고, K-콘텐츠를 국가전략산업으로 육성하며 콘텐츠 기업 성장 통한 일자리 창출, 해외 진출 및 글로벌 주류 문화로의 도약 등을 추진하고 있음

2-4 경남지역 산업집중도 분석

가. 산업집중도 지수 분석 배경[6)]

- 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 집중정도만을 관심 대상으로 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

6) 한국고용정보원(2008). 새로운 상대집중계수 산업집중도 제안

- 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

나. 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, $E_{ij} = n p_{i.} p_{.j}$, $p_{i.} = n_{i.}/n$, $p_{.j} = n_{.j}/n$

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

- 산업집중도 지수는 통계청 「전국사업체조사(2021)」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(2020-2022) 지역 내 산업집중도 지수 변화

  - 경남 산업집중도 지수 및 지역 내 훈련수급량 교차 분석

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

- 본 분석 상에서 활용한 권역구분은 다음과 같음

[표 69] 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

다. 산업집중도 지수 분석 결과

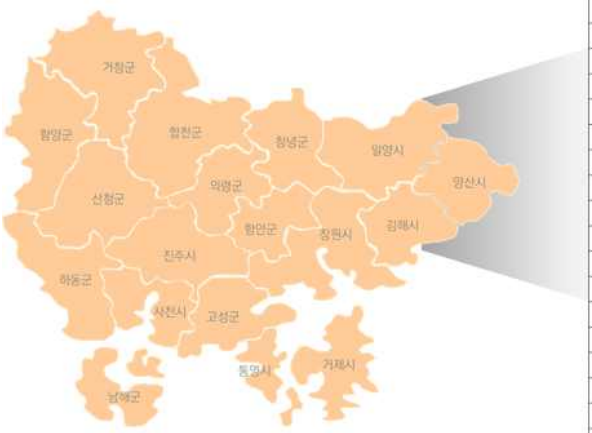
1) 경남 전체

- 경남 전체 산업중분류 기준 산업집중도 지수를 분석한 결과, 전국 산업구조 대비 경남에 집중된 산업은 기타 운송장비 제조업(3.26), 금속가공제품 제조업(2.57), 기타 기계 및 장비 제조업(2.56) 등의 순임

- 2022년 기준 산업집중도 지수와 비교한 결과를 보면 지속적으로 기타 운송장비 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업 등 주력산업 관련 제조업의 집중도가 높은 것을 볼 수 있음

  - 한편, 섬유의복 제조업, 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업, 자동차 및 부품 판매업 등은 2022년 대비 상대집중지수 순위가 하락한 것으로 나타남

[그림 31] 경남 상대집중지수(NOHI) - 주요 업종



순위	중분류	사업체 수	종사자 수	NOHI	전년도 순위
1	기타 운송장비 제조업	2,302	57,881	3.26	1
2	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	11,530	66,822	2.57	3
3	기타 기계 및 장비 제조업	9,048	70,022	2.56	2
4	자동차 및 트레일러 제조업	2,673	41,351	1.23	4
5	전기장비 제조업	2,320	31,596	0.93	5
6	고무 및 플라스틱제품 제조업	2,743	30,206	0.85	6
7	음식점 및 주점업	61,693	132,884	0.60	7
8	1차 금속 제조업	1,513	18,981	0.57	8
9	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1,055	62,228	0.55	9
10	사회복지 서비스업	5,845	85,287	0.43	10
11	식료품 제조업	6,119	29,331	0.42	11
12	숙박업	6,362	13,504	0.19	12
13	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	1,023	8,005	0.17	14
14	기타 개인 서비스업	19,072	28,114	0.14	15
15	비금속 광물제품 제조업	1,281	9,106	0.12	16
16	창고 및 운송관련 서비스업	2,778	20,917	0.11	13
17	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	942	3,944	0.10	18
18	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	6,530	11,055	0.09	21
19	보건업	4,582	71,233	0.07	17
20	임업	185	1,702	0.06	19
21	농업	879	3,878	0.06	22
22	음료 제조업	181	2,161	0.06	23
23	개인 및 소비용품 수리업	7,101	14,408	0.06	20
24	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	203	1,890	0.03	25
25	산업용 기계 및 장비 수리업	1,927	4,420	0.03	26
26	협회 및 단체	8,890	15,968	0.03	24
27	수도업	61	1,463	0.02	27

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(1.29), 육상운송 및 파이프라인 운송업(1.08) 등의 순으로 산업집중도는 전년과 동일한 순위로 나타남
- 서부권의 경우, 공공행정, 국방 및 사회보장 행정이 2.48로 가장 높았고 다음으로 전문직 공사업(2.14), 사회복지 서비스업(1.99) 등의 순으로 나타남
- 중부권의 경우, 전기장비 제조업이 2.07로 가장 많았고 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업(1.84), 사업지원 서비스업(1.34) 등의 순으로 나타남
- 남부권의 경우, 기타 운송장비 제조업의 지수가 15.73으로 나타나 산업의 집중도가 매우 높은 것으로 났는데, 이는 남부권의 사업체 중 선박제조업의 비중이 압도적으로 높기 때문임

[그림 32] 경남 권역별 상대집중지수(산업집중도) Top 5



동부권

2021년 전국사업체 조사 기준			2022년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.28	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.04
2	금속가공제품 제조업	1.36	2	금속가공제품 제조업	1.29
3	육상운송 및 파이프라인운송업	1.00	3	육상운송 및 파이프라인 운송업	1.08
4	자동차 및 트레일러 제조업	0.76	4	자동차 및 트레일러 제조업	0.90
5	창고 및 운송관련 서비스업	0.68	5	기타 기계 및 장비 제조업	0.81

서부권

2021년 전국사업체 조사 기준			2022년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	공공행정, 국방/사회보장 행정	2.32	1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2.48
2	전문직별 공사업	2.01	2	전문직별 공사업	2.14
3	사회복지 서비스업	1.91	3	사회복지 서비스업	1.99
4	전기가스,증기 및 공기조절공급업	1.14	4	전기,가스,증기 및 공기조절공급업	1.21
5	소매업; 자동차 제외	1.11	5	소매업; 자동차 제외	1.11

중부권

2021년 전국사업체 조사 기준			2022년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	전기장비 제조업	2.22	1	전기장비 제조업	2.07
2	기타 기계 및 장비 제조업	1.93	2	기타 기계 및 장비 제조업	1.84
3	금속가공제품 제조업	1.17	3	사업지원 서비스업	1.34
4	자동차 및 트레일러 제조업	1.01	4	금속가공제품 제조업	1.16
5	사업지원 서비스업	0.96	5	자동차 및 트레일러 제조업	1.04

남부권

2021년 전국사업체 조사 기준			2022년 전국사업체 조사 기준		
순위	중분류	NOHI	순위	중분류	NOHI
1	기타 운송장비 제조업	15.56	1	기타 운송장비 제조업	15.73
2	숙박업	1.38	2	숙박업	1.41
3	공공행정,국방 및 사회보장행정	1.21	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.23
4	음식점 및 주점업	1.03	4	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	0.99
5	전문직별 공사업	1.02	5	음식점 및 주점업	0.99

[표 70] 경남지역 산업별 산업집중도 지수 분석

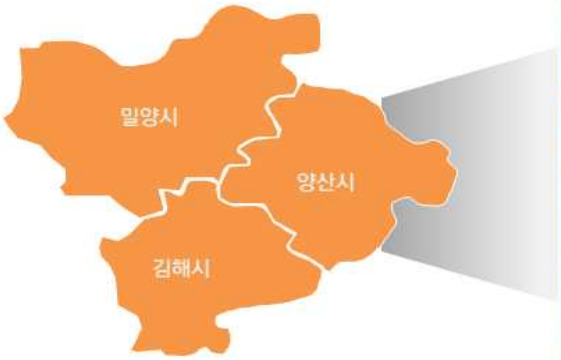
구 분		권역별			
		동부	서부	중부	남부
01	농업	-0.12	0.37	-0.07	-0.13
02	임업	-0.06	0.22	-0.07	-0.03
03	어업	-0.01	0.01	-0.01	0.07
06	금속 광업	0.00		0.00	
08	비금속광물 광업; 연료용 제외	-0.01	0.05	-0.02	-0.01
10	식료품 제조업	0.34	0.53	-0.75	0.50
11	음료 제조업	-0.02	0.06	0.01	-0.11
12	담배 제조업	0.05	0.08		
13	섬유제품 제조업; 의복제외	0.58	-0.20	-0.28	-0.28
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.04	-0.01	-0.01	-0.05
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.13	-0.06	-0.06	-0.05
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	0.19	-0.12	-0.04	-0.16
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.27	-0.03	-0.10	-0.33
18	인쇄 및 기록매체 복제업	-0.04	-0.08	0.11	-0.10
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0.06	-0.03	-0.02	
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0.57	-0.25	-0.21	-0.38
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	0.05	-0.02	-0.02	
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.04	-1.63	-1.01	-1.90
23	비금속 광물제품 제조업	0.29	0.10	-0.18	-0.37
24	1차 금속 제조업	0.47	-0.90	0.50	-1.20
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1.29	-3.22	1.16	-1.31
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-0.15	-0.15	0.38	-0.54
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.09	-0.27	0.18	-0.32
28	전기장비 제조업	-0.43	-1.91	2.07	-2.00
29	기타 기계 및 장비 제조업	0.81	-1.93	1.84	-4.46
30	자동차 및 트레일러 제조업	0.90	-1.67	1.04	-2.69
31	기타 운송장비 제조업	-2.98	-0.83	-2.01	15.73
32	가구 제조업	0.22	-0.08	-0.09	-0.13
33	기타 제품 제조업	0.17	-0.10	-0.04	-0.12
34	산업용 기계 및 장비 수리업	-0.04	-0.04	-0.01	0.20
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	-0.42	1.21	-0.35	0.04
36	수도업	0.01	0.02	-0.04	0.05
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-0.01	0.07	-0.02	-0.03
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.19	-0.11	-0.10	0.00
39	환경 정화 및 복원업	-0.01	0.00	0.00	0.00
41	종합 건설업	-0.25	1.07	-0.21	-0.58
42	전문직별 공사업	-0.73	2.14	-0.85	0.79
45	자동차 및 부품 판매업	0.05	-0.07	0.06	-0.19
46	도매 및 상품 중개업	0.70	-0.38	-0.03	-1.05
47	소매업; 자동차 제외	-0.09	1.11	-0.58	0.07
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	1.08	-0.05	-0.43	-1.39
50	수상 운송업	-0.06	0.01	-0.04	0.25

구 분		권역별			
		동부	서부	중부	남부
51	항공 운송업		0.01	0.00	
52	창고 및 운송관련 서비스업	0.46	-0.77	0.26	-0.65
55	숙박업	-0.49	0.79	-0.49	1.41
56	음식점 및 주점업	-0.53	0.76	-0.31	0.99
58	출판업	-0.09	0.06	0.09	-0.15
59	영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	0.00	-0.01	0.01	-0.01
60	방송업	-0.04	0.03	0.02	-0.03
61	우편 및 통신업	-0.06	0.17	-0.04	-0.02
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	-0.05	-0.03	0.05	0.03
63	정보서비스업	-0.01	0.02	0.00	-0.01
64	금융업	-0.31	0.23	0.08	0.17
65	보험 및 연금업	-0.22	-0.04	0.15	0.17
66	금융 및 보험 관련 서비스업	-0.13	-0.02	0.11	0.04
68	부동산업	-0.24	0.28	0.08	-0.13
69	연구개발업	-0.13	0.03	0.12	-0.10
70	전문 서비스업	-0.18	0.05	0.20	-0.26
71	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	-0.27	0.15	-0.17	0.99
72	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	-0.02	0.01	0.03	-0.03
73	사업시설 관리 및 조경 서비스업	-0.23	0.22	0.03	0.12
74	사업지원 서비스업	-0.82	-1.33	1.34	0.33
75	임대업; 부동산 제외	0.00	0.04	-0.02	0.00
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-1.74	2.48	-0.35	1.23
85	교육 서비스업	-0.41	1.11	-0.36	0.22
86	보건업	-0.05	0.17	0.28	-1.05
87	사회복지 서비스업	-0.40	1.99	-0.64	-0.51
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	-0.03	0.16	-0.08	0.05
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.14	-0.04	-0.06	-0.12
94	협회 및 단체	-0.30	0.47	-0.06	0.13
95	개인 및 소비용품 수리업	-0.02	0.01	0.07	-0.18
96	기타 개인 서비스업	-0.01	0.12	0.02	-0.26

(1) 동부권

- 동부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 김해시는 고무 및 플라스틱 제품 제조업, 밀양시는 육상운송 및 파이프라인 운송업, 양산시는 고무 및 플라스틱제품 제조업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

[그림 33] 동부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과



	2022년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
김해시	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.05	1
	2	기타 기계 및 장비 제조업	2.45	3
	3	금속가공제품 제조업	2.27	2
	4	도매 및 상품 중개업	1.32	4
	5	자동차 및 트레일러 제조업	1.00	5
밀양시	1	육상운송 및 파이프라인 운송업	2.32	2
	2	사회복지 서비스업	2.32	3
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.81	4
	4	금속가공제품 제조업	1.05	22
	5	전문직별 공사업	0.94	6
양산시	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	4.04	1
	2	육상운송 및 파이프라인 운송업	2.89	2
	3	창고 및 운송관련 서비스업	1.42	3
	4	자동차 및 트레일러 제조업	1.28	4
	5	보건업	1.19	5

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

[표 71] 동부권 산업별 산업집중도 지수 분석

구분		김해		밀양		양산	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
01	농업	-0.18	48	0.45	14	-0.19	51
02	임업	-0.09	44	0.11	20	-0.05	38
03	어업					-0.01	28
06	금속 광업			0.01	29		
08	비금속광물 광업; 연료용 제외	0.01	24	-0.03	33	-0.03	30
10	식료품 제조업	0.04	27	0.91	15	0.67	8
11	음료 제조업	-0.13	46	0.09	24	0.13	18
12	담배 제조업					0.28	11
13	섬유제품 제조업; 의복제외	0.40	8	0.81	5	0.80	7
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.01	22	-0.05	41	0.11	19
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	0.25	13	0.01	31	-0.03	31
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	0.34	10	-0.04	38	0.01	23
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.22	12	0.06	32	0.40	9
18	인쇄 및 기록매체 복제업	-0.02	35	-0.04	37	-0.07	39
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0.06	18	-0.03	36	0.08	20
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	0.44	7	-0.03	43	0.94	6
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	0.02	21	-0.03	39	0.12	14
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.05	1	-0.52	58	4.04	1
23	비금속 광물제품 제조업	0.29	9	0.51	9	0.22	12
24	1차 금속 제조업	0.73	6	0.29	23	0.12	17
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2.27	2	1.05	22	-0.17	41
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-0.04	31	-0.56	60	-0.22	34

구분		김해		밀양		양산	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.14	16	-0.27	55	0.11	16
28	전기장비 제조업	-0.34	53	-1.82	67	-0.17	60
29	기타 기계 및 장비 제조업	2.45	3	-1.80	66	-1.05	68
30	자동차 및 트레일러 제조업	1.00	5	-0.99	63	1.28	4
31	기타 운송장비 제조업	-2.64	68	-2.72	68	-3.60	70
32	가구 제조업	0.30	11	0.00	19	0.15	13
33	기타 제품 제조업	0.24	15	0.63	7	-0.08	40
34	산업용 기계 및 장비 수리업	0.01	25	-0.13	44	-0.08	42
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	-0.52	59	0.60	13	-0.55	63
36	수도업	0.02	19	0.04	26	-0.02	33
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-0.02	36	0.15	25	-0.04	32
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.27	14	0.12	18	0.08	15
39	환경 정화 및 복원업	-0.01	33	0.00	30	-0.01	27
41	종합 건설업	-0.05	45	-0.13	53	-0.60	64
42	전문직별 공사업	-0.79	66	0.94	6	-1.11	67
45	자동차 및 부품 판매업	0.06	17	-0.09	47	0.07	26
46	도매 및 상품 중개업	1.32	4	0.14	16	-0.12	54
47	소매업; 자동차 제외	-0.05	51	0.67	8	-0.36	66
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	-0.29	61	2.32	2	2.89	2
50	수상 운송업	-0.06	42			-0.06	37
51	항공 운송업						
52	창고 및 운송관련 서비스업	-0.17	47	0.58	1	1.42	3
55	숙박업	-0.63	63	0.43	11	-0.52	62
56	음식점 및 주점업	-0.73	65	-0.35	52	-0.25	58
58	출판업	-0.05	41	-0.13	50	-0.14	47
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.00	30	-0.05	40	0.01	24
60	방송업	-0.04	38	-0.02	34	-0.04	35
61	우편 및 통신업	-0.05	39	0.06	27	-0.11	46
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0.00	28	-0.14	49	-0.10	43
63	정보서비스업	0.00	26	-0.03	35	-0.03	29
64	금융업	-0.35	57	0.12	28	-0.39	61
65	보험 및 연금업	-0.20	50	-0.15	21	-0.27	55
66	금융 및 보험 관련 서비스업	-0.12	40	-0.24	57	-0.13	50
68	부동산업	-0.34	56	-0.74	61	0.05	44
69	연구개발업	-0.25	55	0.70	10	-0.17	49
70	전문 서비스업	-0.04	29	-0.34	56	-0.35	56
71	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	-0.17	49	-0.48	59	-0.36	57
72	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.01	23	-0.12	46	-0.05	36
73	사업시설 관리 및 조경 서비스업	-0.24	54	-0.16	54	-0.23	48
74	사업지원 서비스업	-0.74	58	-1.56	65	-0.74	59
75	임대업; 부동산 제외	-0.03	32	-0.05	42	0.06	21
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-2.25	67	1.81	4	-1.93	69
85	교육 서비스업	-0.33	52	-1.31	64	-0.29	65
86	보건업	-0.67	62	-0.95	62	1.19	5
87	사회복지 서비스업	-0.69	64	2.32	3	-0.71	52
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	-0.02	37	0.14	17	-0.08	45
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.04	20	-0.20	48	0.39	10
94	협회 및 단체	-0.48	60	0.55	12	-0.24	53
95	개인 및 소비용품 수리업	-0.05	34	-0.12	51	0.04	22
96	기타 개인 서비스업	-0.06	43	-0.07	45	0.10	25

(2) 서부권

- 서부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 거창군, 합천군은 전문직별 공사업, 산청군 및 함양군은 공공행정, 국방 및 사회보장 행정, 하동군은 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업, 진주시는 교육 서비스업, 사천시는 기타 운송장비 제조업(항공업), 남해군은 숙박업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

  - 대부분의 서부권의 시군에서 전년에 이어 동일한 산업의 집중도가 가장 높은 가운데, 산청군은 2021년 사회복지서비스업이 가장 높았으나, 2022년 공공행정, 국방 및 사회보장 행정서비스의 집중도가 상대적으로 높게 나타남

[그림 34] 서부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과

	2022년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
산청군	1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	6.00	2
	2	사회복지 서비스업	5.55	1
	3	식료품 제조업	3.99	3
	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.67	4
	5	전문직별 공사업	2.40	5
함양군	1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	5.84	1
	2	전문직별 공사업	4.87	2
	3	사회복지 서비스업	4.58	4
	4	식료품 제조업	2.57	3
	5	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	1.97	5
거창군	1	전문직별 공사업	5.61	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.24	2
	3	식료품 제조업	2.63	3
	4	교육 서비스업	2.06	4
	5	사회복지 서비스업	1.94	6
합천군	1	전문직별 공사업	5.57	1
	2	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	5.25	4
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	4.79	2
	4	협회 및 단체	3.02	3
	5	사회복지 서비스업	2.91	6



	2022년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
진주시	1	교육 서비스업	2.68	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2.14	3
	3	보건업	1.73	4
	4	부동산업	1.71	2
	5	전문직별 공사업	1.58	5
사천시	1	기타 운송장비 제조업	10.90	1
	2	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1.69	2
	3	담배 제조업	0.76	4
	4	식료품 제조업	0.66	6
	5	사회복지 서비스업	0.63	5
남해군	1	숙박업	11.56	1
	2	사회복지 서비스업	4.73	2
	3	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.39	5
	4	음식점 및 주점업	2.31	3
	5	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	1.90	7
하동군	1	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	7.07	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	5.65	2
	3	사회복지 서비스업	5.09	3
	4	전문직별 공사업	3.35	6
	5	사업시설 관리 및 조경 서비스업	3.14	4

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

[표 72] 서부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석

구분		서부권							
		진주	사천	남해	하동	산청	함양	거창	합천
01	농업	0.14	0.06	0.24	0.88	1.93	0.77	0.35	1.31
02	임업	-0.01	0.03	0.34	0.34	0.19	0.77	0.93	1.30
03	어업	-0.01	-0.01	0.24	0.03	0.01	0.04		
06	금속 광업								
08	비금속광물 광업; 연료용 제외	-0.04	-0.01		-0.01	0.30	0.18	0.54	0.21

구분		서부권							
		진주	사천	남해	하동	산청	함양	거창	합천
10	식료품 제조업	-0.84	0.66	1.85	2.39	3.99	2.57	2.63	0.77
11	음료 제조업	-0.12	-0.09	-0.10	0.10	1.39	0.63	0.36	0.13
12	담배 제조업		0.76						
13	섬유제품 제조업; 의복제외	-0.17	-0.36	-0.29	-0.38	-0.03	-0.19	-0.24	0.25
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	0.01	-0.07	-0.06	-0.05	-0.06	-0.04	-0.02	0.14
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	-0.06	-0.06	-0.05		-0.06		-0.05	
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-0.16	-0.04	-0.22	-0.10	-0.10	-0.07	-0.03	-0.10
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0.07	0.05	-0.31	-0.33	-0.22	-0.21	-0.06	-0.22
18	인쇄 및 기록매체 복제업	-0.05	-0.12	-0.09	-0.10	-0.12	-0.11	-0.07	-0.13
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업				0.08				0.02
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	-0.25	-0.40	-0.35	-0.45	-0.11	-0.33	0.05	-0.01
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	-0.04		0.13		0.11			0.04
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	-1.47	-1.79	-1.95	-1.68	-1.49	-1.75	-1.95	-1.68
23	비금속 광물제품 제조업	-0.22	-0.15	-0.35	0.60	0.88	1.40	0.59	1.24
24	1차 금속 제조업	-0.93	-0.51		-1.10	-1.17	-1.15	-0.62	-1.23
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	-3.43	-1.62	-3.99	-3.90	-3.88	-3.15	-3.73	-4.00
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-0.54	1.69					-0.59	-0.57
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-0.27	-0.25	-0.28	-0.34	-0.36	-0.11	-0.25	-0.34
28	전기장비 제조업	-1.84	-1.90	-1.93	-1.99	-1.96		-2.03	-2.04
29	기타 기계 및 장비 제조업	-1.27	0.14	-4.57	-4.32	-4.06	-4.44	-2.57	-4.37
30	자동차 및 트레일러 제조업	-1.14	-1.46	-2.70		-2.65	-1.43		
31	기타 운송장비 제조업	-3.48	10.90	-3.44	-3.48	-1.81	-3.75	-3.74	-3.78
32	가구 제조업	-0.05	-0.08	-0.13	-0.15	-0.12	-0.09	-0.12	-0.14
33	기타 제품 제조업	-0.13	-0.11	-0.10	-0.13	0.07	-0.05	-0.11	-0.06
34	산업용 기계 및 장비 수리업	-0.15	0.22	0.15	-0.01	-0.14	-0.06	-0.04	-0.07
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	0.04	0.29	2.39	7.07	2.67	1.97	1.35	5.25
36	수도업	-0.01	0.06	-0.04	0.18		0.09	0.03	-0.01
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-0.03	0.08	0.21	-0.04	0.11	0.15	0.07	0.79
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	-0.14	-0.03	-0.08	-0.23	-0.27	-0.29	-0.13	0.39
39	환경 정화 및 복원업		0.03	0.04	0.00				0.01
41	종합 건설업	1.06	0.36	0.79	1.35	1.29	0.94	1.69	2.68
42	전문직별 공사업	1.58	0.36	1.07	3.35	2.40	4.87	5.61	5.57
45	자동차 및 부품 판매업	0.04	-0.05	-0.34	-0.18	-0.35	-0.20	-0.08	-0.33
46	도매 및 상품 중개업	0.08	-0.39	-1.05	-0.60	-0.91	-1.75	-0.55	-1.60
47	소매업; 자동차 제외	1.52	0.41	1.54	1.40	-0.07	1.58	0.96	-0.13
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	0.80	-0.38	-1.35	-2.31	0.46	-1.21	-0.57	-1.60
50	수상 운송업		0.16	0.31	0.02		-0.05		-0.03
51	항공 운송업		0.05						
52	창고 및 운송관련 서비스업	-0.80	-0.54	-1.16	-0.90	-0.46	-0.35	-1.07	-1.08
55	숙박업	-0.42	0.12	11.56	1.64	2.04	1.39	0.27	0.29
56	음식점 및 주점업	1.20	0.52	2.31	0.07	-0.88	0.04	0.56	-0.93
58	출판업	0.17	0.07	-0.04	-0.12	-0.18	-0.04	-0.10	-0.19
59	영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	0.01	-0.01	-0.02	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01
60	방송업	0.09	-0.02	0.01	-0.01	-0.04	-0.01		
61	우편 및 통신업	0.19	-0.05	0.12	0.21	0.45	0.24	0.18	0.46
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	-0.02	0.12	-0.15	-0.16	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14
63	정보서비스업	0.07	-0.02	0.00	-0.02	-0.03	0.00	-0.02	
64	금융업	0.05	-0.12	0.75	0.65	0.70	0.70	0.31	1.02
65	보험 및 연금업	0.20	-0.13	-0.36	-0.17	-0.61	-0.53	-0.09	-0.41
66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.16	-0.26	-0.34	-0.33	-0.50	0.11	0.47	-0.44
68	부동산업	1.71	-0.63	-0.93	-1.43	-1.58	-1.46	-1.04	-1.15
69	연구개발업	0.29	-0.33	-0.04	-0.19	-0.20	0.08	-0.28	-0.16
70	전문 서비스업	0.52	-0.48	-0.39	-0.34	-0.47	-0.47	-0.14	-0.32

구분		서부권							
		진주	사천	남해	하동	산청	함양	거창	합천
71	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	0.93	-0.62	-0.92	-0.89	-0.64	-0.50	-0.14	-0.38
72	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.07	-0.09	0.05	-0.09	-0.06	-0.12	0.00	0.01
73	사업시설 관리 및 조경 서비스업	0.36	-0.31	-0.46	3.14	-0.09	-0.51	-0.43	0.30
74	사업지원 서비스업	-1.24	-1.42	-1.55	-1.71	-1.55	-1.68	-0.93	-1.26
75	임대업; 부동산 제외	0.10	0.07	0.00	-0.15	-0.10	0.01	-0.09	0.07
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2.14	-0.29	1.90	5.65	6.00	5.84	3.24	4.79
85	교육 서비스업	2.68	-1.72	1.24	-0.79	-0.76	-0.03	2.06	-0.05
86	보건업	1.73	-1.02	-1.61	-1.80	-2.62	-1.61	-0.20	-0.94
87	사회복지 서비스업	1.06	0.63	4.73	5.09	5.55	4.58	1.94	2.91
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.01	0.05	0.47	-0.08	0.73	0.77	0.40	0.35
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	-0.12	0.08	0.18	-0.27	-0.49	-0.04	0.27	0.29
94	협회 및 단체	-0.22	0.31	1.53	1.31	1.91	1.72	0.24	3.02
95	개인 및 소비용품 수리업	0.18	-0.06	-0.13	-0.15	-0.43	-0.26	0.00	-0.32
96	기타 개인 서비스업	0.57	-0.23	-0.26	-0.58	-0.57	-0.36	0.13	-0.45

(3) 중부권

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

[그림 35] 중부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과



	2022년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
창원시	1	전기장비 제조업	2.64	1
	2	사업지원 서비스업	1.83	3
	3	기타 기계 및 장비 제조업	1.62	2
	4	자동차 및 트레일러 제조업	0.88	4
	5	보건업	0.61	5
의령군	1	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	7.65	1
	2	사회복지 서비스업	4.20	3
	3	전문직별 공사업	2.67	2
	4	식료품 제조업	2.56	4
	5	종합 건설업	1.83	5
함안군	1	금속가공제품 제조업	10.12	1
	2	기타 기계 및 장비 제조업	6.54	2
	3	1차 금속 제조업	4.09	3
	4	자동차 및 트레일러 제조업	2.32	4
	5	비금속 광물제품 제조업	1.28	5
창녕군	1	고무 및 플라스틱제품 제조업	3.66	1
	2	자동차 및 트레일러 제조업	2.83	3
	3	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	2.74	5
	4	식료품 제조업	2.54	2
	5	사회복지 서비스업	2.14	4

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

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

[표 73] 중부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석

구분		중부권							
		창원		의령		함안		창녕	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
01	농업	-0.19	57	1.14	7	0.25	13	1.06	8
02	임업	-0.10	52	0.77	13	0.00	23	0.13	17
03	어업	-0.01	37	-0.01	24	-0.01	25	-0.01	27
06	금속 광업							0.01	26
08	비금속광물 광업; 연료용 제외	-0.03	45	0.20	18	0.06	18	-0.02	28
10	식료품 제조업	-1.12	68	2.56	4	0.24	10	2.54	2
11	음료 제조업	0.01	29	-0.03	25	0.10	15	-0.03	34
12	담배 제조업								
13	섬유제품 제조업; 의복제외	-0.32	60	0.10	19	-0.25	42	0.20	19
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	-0.01	35	-0.05	28	-0.06	30	0.03	25
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	-0.05	47	-0.05	31	-0.06			
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-0.13	53	-0.12	30	0.75	8	0.25	14
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-0.23	58	0.87	10	0.89	7	0.14	21
18	인쇄 및 기록매체 복제업	0.13	19	0.16	21	0.03	27	-0.13	42
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-0.03	41			0.12	16		
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	-0.40	62	-0.19	37	0.95	6	1.08	7
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	-0.04	44	0.07	22	0.17	14	-0.04	33
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	-1.40	69	-1.36	55	0.25	20	3.66	1
23	비금속 광물제품 제조업	-0.37	61	0.13	20	1.28	5	0.54	9
24	1차 금속 제조업	0.11	15	0.37	26	4.09	3	1.13	6
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	0.36	7	-0.95	39	10.12	1	0.83	10
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0.48	6			0.17	22	-0.58	56
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0.23	11	-0.31	41	-0.04	35	-0.13	43
28	전기장비 제조업	2.64	1	-1.48	58	-0.61	49	-1.68	65
29	기타 기계 및 장비 제조업	1.62	2	-1.80	60	6.54	2	-0.86	60
30	자동차 및 트레일러 제조업	0.88	4	-2.21	59	2.32	4	2.83	3
31	기타 운송장비 제조업	-1.96	70	-3.38	62	-1.33	59	-3.58	66
32	가구 제조업	-0.10	51	-0.01	23	-0.06	34	-0.05	35
33	기타 제품 제조업	-0.06	48	-0.11	35	0.16	12	0.02	23
34	산업용 기계 및 장비 수리업	-0.02	38	-0.11	36	0.15	17	-0.01	32
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	-0.50	63	1.47	6	0.20	11	0.52	12
36	수도업	-0.04	46	-0.07	32	0.07	19	-0.08	38
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-0.04	40	0.36	16	0.05	21	0.04	24
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	-0.20	56	0.32	17	0.79	9	0.07	22
39	환경 정화 및 복원업	0.00	32			0.00	24		

구분		중부권							
		창원		의령		함안		창녕	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
41	종합 건설업	-0.19	59	1.83	5	-0.69	44	-0.60	51
42	전문직별 공사업	-0.93	66	2.67	2	-0.58	55	-1.26	47
45	자동차 및 부품 판매업	0.09	20	-0.38	43	-0.09	36	0.01	40
46	도매 및 상품 중개업	0.00	23	-1.39	56	0.10	39	-0.22	45
47	소매업; 자동차 제외	-0.19	36	-2.70	61	-3.64	66	-1.41	61
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	-0.25	49	0.89	8	-1.99	62	-1.50	63
50	수상 운송업	-0.03	42			-0.06	29		
51	항공 운송업	0.00	33						
52	창고 및 운송관련 서비스업	0.39	12	-1.08	52	-0.59	51	0.00	48
55	숙박업	-0.51	64	-0.32	40	-0.70	53	0.04	15
56	음식점 및 주점업	0.05	28	-1.30	53	-3.53	64	-0.61	52
58	출판업	0.14	16	-0.11	29	-0.16	41	-0.20	49
59	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	0.02	30	-0.06	27	-0.06	28	-0.05	37
60	방송업	0.03	26					-0.04	31
61	우편 및 통신업	-0.04	39	0.37	15	-0.11	33	-0.01	29
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	0.08	22			-0.12	38	-0.15	44
63	정보서비스업	0.00	31			-0.03		-0.03	30
64	금융업	0.10	18	0.97	11	-0.42	48	0.11	16
65	보험 및 연금업	0.29	10	-0.66	51	-0.65	54	-0.57	57
66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.21	13	-0.43	42	-0.47	46	-0.42	54
68	부동산업	0.34	9	-1.59	57	-1.27	60	-1.30	62
69	연구개발업	0.15	17	-0.41	44	-0.10	40	0.20	18
70	전문 서비스업	0.34	8	-0.48	45	-0.64	52	-0.44	53
71	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	-0.06	54	-0.48	46	-0.89	56	-0.82	59
72	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.05	27	-0.08	33	-0.13	37	-0.10	39
73	사업시설 관리 및 조경 서비스업	0.09	25	-0.57	50	-0.40	47	-0.19	20
74	사업지원 서비스업	1.83	3	-1.74	54	-1.35	58	-1.29	58
75	임대업; 부동산 제외	-0.02	34	-0.01	34	0.01	26	-0.08	41
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-0.63	65	7.65	1	-1.25	61	2.74	5
85	교육 서비스업	0.00	24	-0.03	38	-3.29	65	-1.61	64
86	보건업	0.61	5	-0.70	48	-2.78	63	0.09	36
87	사회복지 서비스업	-1.01	67	4.20	3	0.39	50	2.14	4
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	-0.07	50	0.07	14	-0.14	32	-0.20	50
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	-0.07	43	0.50	12	-0.36	45	0.39	11
94	협회 및 단체	-0.12	55	1.14	9	-0.03	31	0.44	13
95	개인 및 소비용품 수리업	0.12	21	-0.45	47	-0.19	43	-0.16	46
96	기타 개인 서비스업	0.16	14	-0.55	49	-1.00	57	-0.54	55

(4) 남부권

- 남부권에 소재한 세부 시군별 산업집중도 분석 결과, 거제시는 기타 운송장비 제조업, 통영시는 음식점 및 주점업, 고성군은 기타 운송장비 제조업이 상대적으로 집중되어 있는 것으로 나타남

  - 특히 남부권의 경우 조선업 관련 사업체가 집중되어 특히 거제시의 경우 산업집중도 지수가 24.15로 매우 높은 것으로 나타남

[그림 36] 남부권 세부시군별 산업집중도 분석 결과



	2022년 전국사업체조사 기준			전년도 순위
	순위	중분류	NOHI	
거제시	1	기타 운송장비 제조업	24.15	1
	2	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	2.01	2
	3	전문직별 공사업	1.27	3
	4	숙박업	1.24	4
	5	사업지원 서비스업	0.78	5
통영시	1	음식점 및 주점업	3.44	2
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.32	1
	3	소매업; 자동차 제외	2.70	3
	4	숙박업	2.35	4
	5	도매 및 상품 중개업	2.22	5
고성군	1	기타 운송장비 제조업	7.38	1
	2	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.75	3
	3	식료품 제조업	3.46	2
	4	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	2.75	4
	5	협회 및 단체	1.28	7

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

[표 74] 남부권 세부시군별 산업집중도 지수 분석

구분		남부권					
		통영		거제		고성	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
01	농업	-0.20	50	-0.23	39	0.47	10
02	임업	-0.04	37	-0.05	12	0.09	19
03	어업	0.24	17	0.00	17	0.03	20
06	금속 광업						
08	비금속광물 광업; 연료용 제외	-0.03	34	-0.01	18	-0.01	24
10	식료품 제조업	2.16	6	-0.87	55	3.46	2
11	음료 제조업	-0.10	41	-0.13	33	0.00	23
12	담배 제조업						

구분		남부권					
		통영		거제		고성	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
13	섬유제품 제조업; 의복제외	-0.17	48	-0.33	45	-0.27	45
14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	-0.05	35	-0.05	24	-0.05	32
15	가죽, 가방 및 신발 제조업	-0.02	33		26	-0.05	31
16	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-0.20	49	-0.23	40	0.28	14
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업		52	-0.32	42		
18	인쇄 및 기록매체 복제업	-0.10	40	-0.09	29	-0.12	37
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업						
20	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	-0.43	54	-0.48	48	0.18	15
21	의료용 물질 및 의약품 제조업						
22	고무 및 플라스틱제품 제조업	-1.91	63	-1.96	62	-1.57	60
23	비금속 광물제품 제조업	-0.32	53	-0.46	49	-0.05	25
24	1차 금속 제조업	-1.23	62	-1.21	59	-1.05	56
25	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	-3.99	66	-0.24	52	-0.82	58
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	-0.58	57	-0.57	51	-0.27	44
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	-0.31	51	-0.32	44		
28	전기장비 제조업	-2.00	64	-2.03	63	-1.90	61
29	기타 기계 및 장비 제조업	-4.45	67	-4.54	66	-4.11	63
30	자동차 및 트레일러 제조업	-2.69	65	-2.70	64	-2.64	62
31	기타 운송장비 제조업	0.69	59	24.15	1	7.38	1
32	가구 제조업	-0.13	43	-0.14	34	-0.07	35
33	기타 제품 제조업	-0.14	45	-0.12	30	-0.07	28
34	산업용 기계 및 장비 수리업	0.42	12	0.15	13	0.01	18
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	0.09	20	-0.57	50	2.75	4
36	수도업	-0.01	36	0.09	9	0.03	27
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-0.02	31	-0.04	14	-0.03	30
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	0.22	22	-0.08	28	-0.09	33
39	환경 정화 및 복원업	0.02	27	-0.01	15		
41	종합 건설업	-0.49	55	-0.96	57	0.98	6
42	전문직별 공사업	-0.45	58	1.27	3	1.07	5
45	자동차 및 부품 판매업	-0.17	46	-0.20	37	-0.20	41
46	도매 및 상품 중개업	2.22	5	-2.66	65	-0.27	46
47	소매업; 자동차 제외	2.70	3	-0.84	53	-1.07	55
49	육상운송 및 파이프라인 운송업	-0.27	42	-1.85	61	-1.52	59
50	수상 운송업	0.64	10	0.15	8	-0.04	29
51	항공 운송업						
52	창고 및 운송관련 서비스업	-0.87	61	-0.63	54	-0.27	43
55	숙박업	2.35	4	1.24	4	0.25	13
56	음식점 및 주점업	3.44	2	0.19	7	-0.31	42
58	출판업	-0.13	44	-0.17	35	-0.11	36
59	영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	0.00	28	-0.02	19	0.00	22
60	방송업	0.02	26	-0.04		-0.03	26
61	우편 및 통신업	0.10	23	-0.11	25	0.10	16
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	-0.07	38	0.11	10	-0.16	38
63	정보서비스업	-0.01	30	-0.01	16		

구분		남부권					
		통영		거제		고성	
		2022	전년 순위	2022	전년 순위	2022	전년 순위
64	금융업	0.69	11	-0.11	31	0.40	12
65	보험 및 연금업	0.93	7	-0.04	11	-0.45	50
66	금융 및 보험 관련 서비스업	0.41	15	-0.04	41	-0.36	47
68	부동산업	0.17	25	-0.07	32	-1.02	54
69	연구개발업	-0.14	47	-0.02	23	-0.40	48
70	전문 서비스업	-0.04	29	-0.30	36	-0.49	49
71	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	-0.50	56	2.01	2	-0.68	52
72	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	-0.06	32	-0.01	20	-0.01	21
73	사업시설 관리 및 조경 서비스업	-0.13	39	0.10	22	0.73	8
74	사업지원 서비스업	-0.83	60	0.78	5	0.65	9
75	임대업; 부동산 제외	0.09	21	-0.03	21	-0.09	34
84	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	3.32	1	-0.23	58	3.75	3
85	교육 서비스업	0.65	8	0.20	6	-0.60	53
86	보건업	0.01	18	-1.50	60	-1.20	57
87	사회복지 서비스업	0.76	9	-1.26	56	0.40	11
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	0.34	14	-0.09	27	0.11	17
91	스포츠 및 오락관련 서비스업	0.02	24	-0.15	38	-0.24	40
94	협회 및 단체	0.66	13	-0.35	46	1.28	7
95	개인 및 소비용품 수리업	0.16	19	-0.32	43	-0.21	39
96	기타 개인 서비스업	0.28	16	-0.43	47	-0.58	51

라. 시사점

- 경상남도의 전체 산업집중도지수를 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 공공행정, 국방 및 사회보장 행정서비스, 전문직 공사업 등 비제조업의 산업집중도가 높은 지역으로 나타남

- 한편, 도소매 및 상품 중개업(-1.70), 전문서비스(-1.61), 사업지원서비스(1.48)

등은 대부분의 서버스업은 전국 대비 특화도가 매우 낮게 나타나, 서비스업 관련 산업이 타 지역 대비 취약한 것으로 나타남

- 2022년 산업집중도지수 대비 전년도 대비 거의 큰 변화는 없는 것으로 나타났으며, 기타 운송장비 제조업, 금속가공제품 제조업 등은 전년 대비 산업의 집중도가 높아진 것으로 나타남

[표 75] 2020-2022년 산업집중도 지수 상위 3개 비교

구분	동부권	서부권	남부권	중부권
2020년 기준	1. 고무 및 플라스틱 제조업(3.39) 2. 금속가공제품 제조업(1.41) 3. 육상운송 및 파이프라인운송업(0.90)	1. 전문직 공사업(2.00) 2. 공공행정, 사회보장 행정(1.95) 3. 사회복지 서비스업(1.90)	1. 기타운송장비 제조업(16.26) 2. 숙박업(1.40) 3. 건술기술, 엔지니어링 및 기타과학기술 서비스업(1.34)	1. 기타운송장비 제조업(2.33) 2. 전기장비 제조업(1.04) 3. 사업지원서비스(0.79)
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. 금속가공제품 제조업(1.34)

- 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 \

제3장

훈련수급 정량분석 결과

3-1 교육훈련 수요조사 조사 결과

가. 교육훈련 수요조사 개요

1) 조사 목적

- 본 조사의 목적은 경남지역 내 기업에서 필요한 역량을 갖춘 맞춤형 인력을 양성하고 기 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

- 2024년 경남지역 인력 및 훈련 기초조사는 경남지역 소재 사업체를 대상으로 사업체 유형 및 규모별 인력현황을 파악하고 2024~2025년 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 76] 경남지역 훈련 수요조사 조사 설계

구분	세부 내용
조사 모집단	경남지역 소재 52개 업종 중소기업 사업체 27,158개사 - 종사자 규모 5-299인, 300인 이상 사업체
조사방법	팩스, 이메일 등 비대면조사
표본수	1,216개사
표본설계	다단계층화 제곱근비례배분
조사기간	2024. 4 ~ 2024. 7
조사주관	한국직업능력연구원

3) 조사내용

- 2024년도「경남지역 훈련수요조사」설문지는 한국직업능력연구원에서 개발함
- 기존 조사와의 일관성을 유지하고 비교·분석 토대를 마련하기 위해 과거 표준 조사표 및 조사 방법의 틀을 유지
  - 단, 설문지가 아니라 조사표로서의 정체성을 명확히 설정하고 표본당 조사단가 및 조사기간을 고려해 필요한 최소한의 조사항목을 설정

[표 77] 수요조사 조사 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 · 2023년 구인인원 및 실제 채용 인원 – 채용인원 중 직업교육훈련 필요인원 · 2024년(신입, 경력, 직업계고), 2025년 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 · 2024년 일학습병행제 참여 의사 및 인원 · 귀사 직무 관련 교육기관 여부
4차 산업혁명과 신기술	· 4차 산업혁명 관련 신기술 도입여부 · 도입하고 4차 산업혁명 관련 신기술 분야 에 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

- 2023년 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 78] 수요조사 조사 내용

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[7)]

(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

[표 79] 경남지역 훈련 수요조사 모집단 현황

(단위 : 개사)

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체	27,890	14,460	9,470	3,199	638	123
10 식료품 제조업	780	318	315	120	24	3
11 음료 제조업	42	12	18	12		
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	131	104	31	5	
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	9	22			
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	11	14	3	1	1
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	108	56	10	2	
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	75	63	21	6	
18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	43	32	8	2	
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	205	150	58	9	
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	11		4	1	
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	308	249	95	25	5
23 비금속 광물제품 제조업	366	147	187	24	8	

7) 성루 및 경기도만 300인 이상 사업체에 대해 300~999인과 1,000인 이상 규모로 분류하여 층화하고, 나머지 15개 광역자자체의 경우는 300인 이상으로 층화

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
24 1차 금속 제조업	289	106	114	55	9	5
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	923	771	183	35	
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	71	91	49	14	7
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	74	45	17	5	3
28 전기장비 제조업	679	252	256	120	42	9
29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	1,256	971	338	57	11
30 자동차 및 트레일러 제조업	891	266	387	186	39	13
31 기타 운송장비 제조업	1,124	458	334	250	72	10
32 가구 제조업	65	33	29	3		
33 기타 제품 제조업	147	65	61	21		
34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	24	22	4	1	
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	18	11	13	6	5
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	11	7			
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	123	108	42	3	
41 종합 건설업	1,957	1,378	509	63	4	3
42 전문직별 공사업	90	63	26		1	
45 자동차 및 부품 판매업	77	56	18	3		
46 도매 및 상품 중개업	1,330	889	382	49	10	
47 소매업; 자동차 제외	1,622	1,244	331	47		
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	125	141	108	35	
50 수상 운송업	42	24	16	2		
52 창고 및 운송관련 서비스업	387	162	146	71	7	1
55 숙박업	137	75	43	15	4	
56 음식점 및 주점업	2,298	1,716	534	44	4	
58 출판업	164	82	60	19	3	
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	13	11			
60 방송업	8		8			
61 우편 및 통신업	26	13	13			
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	21	16	3		
63 정보서비스업	15	12		3		
71 전문 서비스업	435	279	117	32	6	1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	310	327	92	14	6
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	42	37	7	2	
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	205	143	46	9	7
75 사업 지원 서비스업	520	199	201	93	20	7
86 보건업	1,401	682	360	255	81	23
87 사회복지 서비스업	3,452	1,432	1,419	537	62	2
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	55	24	11		
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	136	71	23	9	1
95 개인 및 소비용품 수리업	299	189	100	9	1	

[표 80] 경남지역 훈련 수요조사 응답업체 현황

(단위 : 개사)

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체	1,216	345	378	267	155	71
10 식료품 제조업	30	8	8	6	7	1
11 음료 제조업	11	3	5	3		
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	17	4	6	4	3	
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	7	2	5			

구분	전체	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	11	3	5	1	1	1
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	14	5	4	3	2	
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	14	4	4	3	3	
18 인쇄 및 기록매체 복제업	12	4	3	3	2	
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	21	6	6	6	3	
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	6	3		2	1	
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	28	7	7	6	6	2
23 비금속 광물제품 제조업	19	5	6	6	2	
24 1차 금속 제조업	17	3	4	3	4	3
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	57	15	21	13	8	
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	17	2	3	3	5	4
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	16	3	4	6	1	2
28 전기장비 제조업	31	6	6	5	10	4
29 기타 기계 및 장비 제조업	76	17	23	18	12	6
30 자동차 및 트레일러 제조업	35	7	8	7	4	9
31 기타 운송장비 제조업	41	7	10	9	9	6
32 가구 제조업	12	3	7	2		
33 기타 제품 제조업	14	5	5	4		
34 산업용 기계 및 장비 수리업	11	3	5	2	1	
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	14	2	2	2	3	5
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	10	6	4			
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	17	5	5	4	3	
41 종합 건설업	58	20	19	16	2	1
42 전문직별 공사업	12	5	6		1	
45 자동차 및 부품 판매업	13	5	7	1		
46 도매 및 상품 중개업	43	14	14	10	5	
47 소매업; 자동차 제외	49	20	17	12		
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	21	5	5	5	6	
50 수상 운송업	11	4	6	1		
52 창고 및 운송관련 서비스업	21	5	5	6	4	1
55 숙박업	13	4	4	3	2	
56 음식점 및 주점업	66	26	25	13	2	
58 출판업	15	4	4	5	2	
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	11	7	4			
60 방송업	2		2			
61 우편 및 통신업	9	6	3			
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	11	4	4	3		
63 정보서비스업	4	3		1		
71 전문 서비스업	21	7	5	5	3	1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	29	7	7	6	5	4
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	13	4	3	4	2	
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	21	4	5	5	3	4
75 사업 지원 서비스업	27	5	6	5	6	5
86 보건업	47	10	11	10	6	10
87 사회복지 서비스업	95	22	34	26	12	1
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	12	4	5	3		
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	16	5	4	3	3	1
95 개인 및 소비용품 수리업	18	7	7	3	1	

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 각종 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

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

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

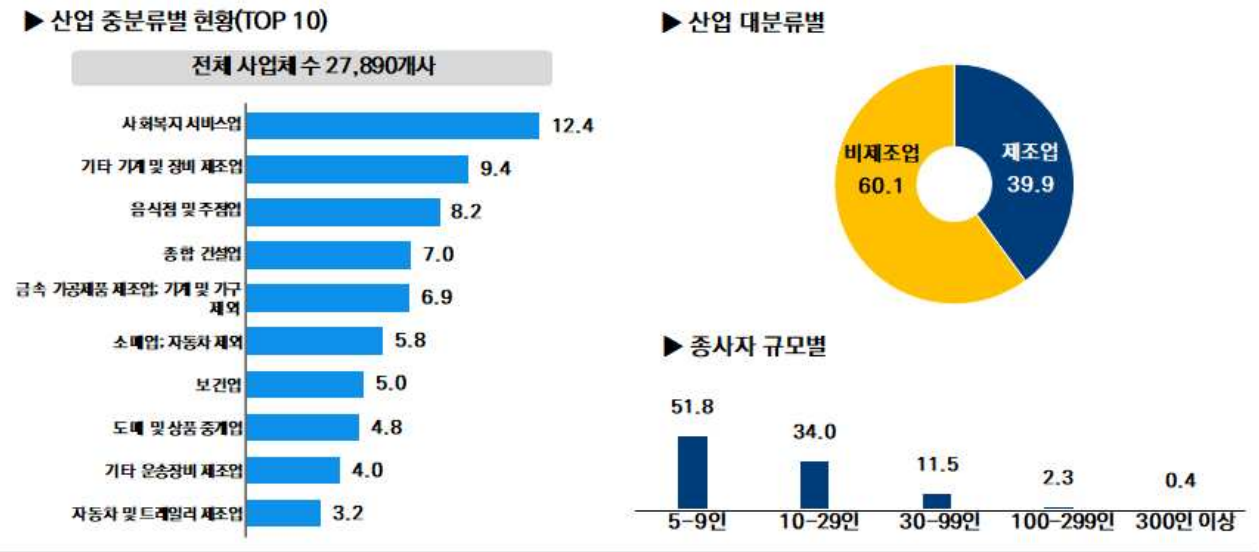
나. 경남지역 사업체 일반현황

1) 사업체 현황[8)]

- 2023년 경남지역의 사업체 현황을 보면, 전체 27,890개사로 나타남
  - 산업 대분류별로는 제조업이 11,233개사로 전체의 40.1%를 차지하고 있으며, 비제조업은 16,657개사로 전체의 59.9%를 차지하는 것으로 나타남
  - 산업 중분류별로는 사회복지 서비스업이 3,452개사로 전체의 12.4%를 차지하였고, 다음으로 기타 기계 장비 제조업(2,633개사, 9.4%), 음식점 및 주점업(2,298개사, 8.2%) 등의 순으로 나타남
  - 종사자 규모별로는 5-9인 규모의 사업체가 14,460개사로 전체의 51.8%를 차지하였고, 다음으로 10-29인(9,470개사, 34.0%), 30-99인(3,199개사, 11.5%) 등의 순으로 나타남

[그림 37] 사업체 현황

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



8) 응답기업 현황은 표본조사 된 1,216개 사업체의 결과를 모수로 추정한 수치이므로 사용에 유의해야함

[표 81] 사업체 현황 - 산업별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	비율
전 체		27,890	100.0
산업별	10 식료품 제조업	780	2.8
	11 음료 제조업	42	0.2
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	1.0
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	0.1
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	0.1
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	0.6
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	0.6
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	0.3
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	1.5
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	0.1
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	2.4
	23 비금속 광물제품 제조업	366	1.3
	24 1차 금속 제조업	289	1.0
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	6.9
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	0.8
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	0.5
	28 전기장비 제조업	679	2.4
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	9.4
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	3.2
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	4.0
	32 가구 제조업	65	0.2
	33 기타 제품 제조업	147	0.5
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	0.2
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	0.2
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	0.1
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	1.0
	41 종합 건설업	1,957	7.0
	42 전문직별 공사업	90	0.3
	45 자동차 및 부품 판매업	77	0.3
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	4.8
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	5.8
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	1.5
	50 수상 운송업	42	0.2
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	1.4
	55 숙박업	137	0.5
	56 음식점 및 주점업	2,298	8.2
	58 출판업	164	0.6
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	0.1
	60 방송업	8	-
	61 우편 및 통신업	26	0.1
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	0.1
	63 정보서비스업	15	0.1
	71 전문 서비스업	435	1.6
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.7
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	0.3
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	1.5
	75 사업 지원 서비스업	520	1.9
	86 보건업	1,401	5.0
	87 사회복지 서비스업	3,452	12.4
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	0.3
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	0.9
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	1.1

[표 82] 사업체 현황 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	비율
전 체		27,890	100.0
규모별	5-9인	14,460	51.8
	10-29인	9,470	34.0
	30-99인	3,199	11.5
	100-299인	638	2.3
	300인 이상	123	0.4

2) 종사자 규모

- 산업별 종사자 규모를 보면, 5-9인 규모의 사업체는 음식점 및 주점업, 10-29인 규모는 사회복지 서비스업, 30-99인 규모는 사회복지 서비스업, 100-299인은 보건업, 300인 이상은 보건업에서 사업체 비중이 상대적으로 높게 나타남

[표 83] 사업체 현황 - 산업별 종사자 규모

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체		27,890	14,460	9,470	3,199	638	123
산업별	10 식료품 제조업	780	318	315	120	24	3
	11 음료 제조업	42	12	18	12		
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	131	104	31	5	
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	9	22			
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	11	14	3	1	1
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	108	56	10	2	
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	75	63	21	6	
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	43	32	8	2	
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	205	150	58	9	
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	11		4	1	
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	308	249	95	25	5
	23 비금속 광물제품 제조업	366	147	187	24	8	
	24 1차 금속 제조업	289	106	114	55	9	5
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	923	771	183	35	
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	71	91	49	14	7
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	74	45	17	5	3
	28 전기장비 제조업	679	252	256	120	42	9

구분		사례수	5-9인	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	1,256	971	338	57	11
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	266	387	186	39	13
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	458	334	250	72	10
	32 가구 제조업	65	33	29	3		
	33 기타 제품 제조업	147	65	61	21		
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	24	22	4	1	
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	18	11	13	6	5
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	11	7			
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	123	108	42	3	
	41 종합 건설업	1,957	1,378	509	63	4	3
	42 전문직별 공사업	90	63	26		1	
	45 자동차 및 부품 판매업	77	56	18	3		
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	889	382	49	10	
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	1,244	331	47		
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	125	141	108	35	
	50 수상 운송업	42	24	16	2		
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	162	146	71	7	1
	55 숙박업	137	75	43	15	4	
	56 음식점 및 주점업	2,298	1,716	534	44	4	
	58 출판업	164	82	60	19	3	
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	13	11			
	60 방송업	8		8			
	61 우편 및 통신업	26	13	13			
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	21	16	3		
	63 정보서비스업	15	12		3		
	71 전문 서비스업	435	279	117	32	6	1
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	310	327	92	14	6
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	42	37	7	2	
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	205	143	46	9	7
	75 사업 지원 서비스업	520	199	201	93	20	7
	86 보건업	1,401	682	360	255	81	23
	87 사회복지 서비스업	3,452	1,432	1,419	537	62	2
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	55	24	11		
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	136	71	23	9	1
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	189	100	9	1	

3) 경영형태

- 사업체의 경영형태를 보면, 일반사업체가 99.0%로 가장 많았고, 다음으로 기타를 제외하고 용역(도급) 사업체(0.8%), 파견 사업체(0.1%) 등의 순으로 나타남

  - 규모별 경영형태를 보면, 모든 규모에서 일반 사업체의 비중이 가장 높게 나타난 가운데, 5-9인과 10-29인, 그리고 100-299인의 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 파견사업체 및 용역(도급) 사업체의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높게 나타남

[그림 38] 경영형태

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



[표 85] 경영형태 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	일반 사업체	파견 사업체	용역(도급) 사업체	기타
전 체		27,890	99.0	0.1	0.8	0.2
규모별	5-9인	14460	98.7	-	1.2	0.1
	10-29인	9470	99.7	-	-	0.3
	30-99인	3199	98.6	0.6	0.8	-
	100-299인	638	98.1	-	0.8	1.2
	300인 이상	123	92.0	1.1	4.4	2.4

[표 84] 경영형태 - 산업별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	일반 사업체	파견 사업체	용역(도급) 사업체	기타
전 체		27,890	99.0	0.1	0.8	0.2
산업별	10 식료품 제조업	780	100.0	-	-	-
	11 음료 제조업	42	100.0	-	-	-
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	100.0	-	-	-
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	100.0	-	-	-
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	100.0	-	-	-
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	100.0	-	-	-
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	100.0	-	-	-
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	100.0	-	-	-
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	100.0	-	-	-
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	100.0	-	-	-
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	100.0	-	-	-
	23 비금속 광물제품 제조업	366	100.0	-	-	-
	24 1차 금속 제조업	289	100.0	-	-	-
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	100.0	-	-	-
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	100.0	-	-	-
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	98.6	-	1.4	-
	28 전기장비 제조업	679	100.0	-	-	-
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	93.4	-	6.6	-
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	100.0	-	-	-
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	100.0	-	-	-
	32 가구 제조업	65	100.0	-	-	-
	33 기타 제품 제조업	147	100.0	-	-	-
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	100.0	-	-	-
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	98.1	-	-	1.9
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	100.0	-	-	-
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	100.0	-	-	-
	41 종합 건설업	1,957	100.0	-	-	-
	42 전문직별 공사업	90	100.0	-	-	-
	45 자동차 및 부품 판매업	77	100.0	-	-	-
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	100.0	-	-	-
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	100.0	-	-	-
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	100.0	-	-	-
	50 수상 운송업	42	100.0	-	-	-
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	99.7	-	0.3	-
	55 숙박업	137	100.0	-	-	-
	56 음식점 및 주점업	2,298	100.0	-	-	-
	58 출판업	164	100.0	-	-	-
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	100.0	-	-	-
	60 방송업	8	100.0	-	-	-
	61 우편 및 통신업	26	21.2	-	-	78.8
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	100.0	-	-	-
	63 정보서비스업	15	100.0	-	-	-
	71 전문 서비스업	435	97.5	-	1.5	1.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	99.9	-	-	0.1
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	100.0	-	-	-
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	98.8	-	0.5	0.7
	75 사업 지원 서비스업	520	91.4	3.8	4.8	-
	86 보건업	1,401	100.0	-	-	-
	87 사회복지 서비스업	3,452	100.0	-	-	-
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	100.0	-	-	-
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	92.6	-	-	7.4
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	100.0	-	-	-

4) 사업형태

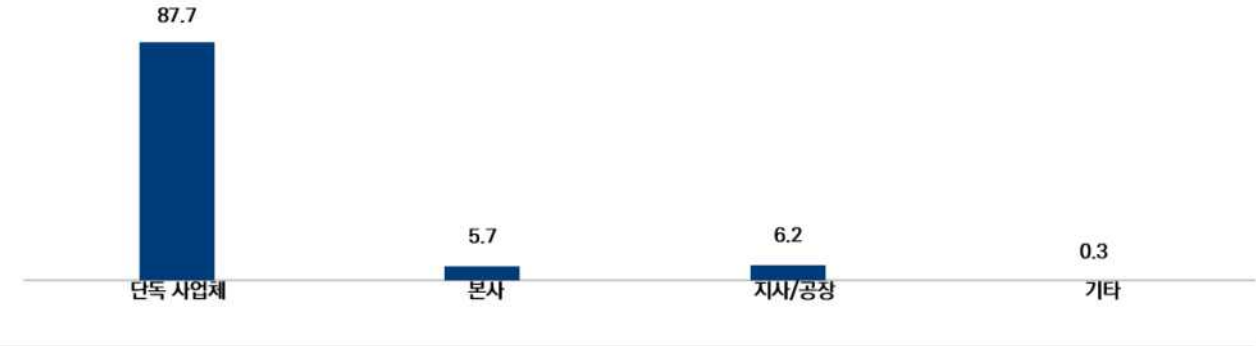
- 사업체 사업형태를 보면, 단독사업체가 87.2%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 지사/공장(8.5%), 본사(4.0%), 기타(0.3%) 순으로 나타남

  - 규모별로 보면, 전반적으로 단독사업체의 비중이 높은 가운데, 300인 이상 규모에서 본사 및 지사, 공장의 비중이 타 규모 대비 상대적으로 높게 나타남

  - 산업별로는 출판업에서 본사의 비중이 상대적으로 높았고, 음식 및 주점업에서 지사/공장의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높게 나타남

[그림 39] 사업형태

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



[표 86] 사업형태 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	단독 사업체	본사	지사/공장	기타
전 체		27,890	87.2	4.0	8.5	0.3
규모별	5-9인	14,460	88.4	1.9	9.4	0.2
	10-29인	9,470	89.2	3.3	7.0	0.5
	30-99인	3,199	82.6	10.5	6.6	0.2
	100-299인	638	60.8	21.6	17.1	0.5
	300인 이상	123	45.2	32.2	22.6	-

[표 87] 사업형태 - 산업별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	단독 사업체	본사	지사/ 공장	기타
전 체		27,890	87.2	4.0	8.5	0.3
산업별	10 식료품 제조업	780	77.0	8.5	14.4	-
	11 음료 제조업	42	88.0	-	12.0	-
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	83.8	12.1	4.1	-
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	100.0	-	-	-
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	93.3	6.7	-	-
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	98.1	1.9	-	-
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	80.8	1.2	18.0	-
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	95.7	4.3	-	-
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	83.5	6.9	9.6	-
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	93.8	6.2	-	-
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	92.4	3.8	3.9	-
	23 비금속 광물제품 제조업	366	98.6	1.1	0.3	-
	24 1차 금속 제조업	289	81.5	17.6	0.9	-
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	90.3	5.1	4.6	-
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	81.0	9.2	9.8	-
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	90.1	8.5	1.4	-
	28 전기장비 제조업	679	88.5	4.0	7.4	-
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	88.9	10.6	0.5	-
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	81.4	7.7	10.9	-
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	98.0	0.1	1.9	-
	32 가구 제조업	65	100.0	-	-	-
	33 기타 제품 제조업	147	88.1	11.9	-	-
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	96.1	-	3.9	-
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	79.2	3.8	17.0	-
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	100.0	-	-	-
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	100.0	-	-	-
	41 종합 건설업	1,957	95.8	3.8	0.4	-
	42 전문직별 공사업	90	100.0	-	-	-
	45 자동차 및 부품 판매업	77	92.8	3.9	3.3	-
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	95.3	0.5	4.3	-
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	81.2	5.7	13.1	-
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	100.0	-	-	-
	50 수상 운송업	42	100.0	-	-	-
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	99.2	0.3	0.6	-
	55 숙박업	137	83.5	-	16.5	-
	56 음식점 및 주점업	2,298	45.4	0.1	54.4	-
	58 출판업	164	64.9	22.6	12.5	-
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	53.9	7.7	38.4	-
	60 방송업	8	100.0	-	-	-
	61 우편 및 통신업	26	21.2	-	-	78.8
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	87.5	10.0	2.5	-
	63 정보서비스업	15	100.0	-	-	-
	71 전문 서비스업	435	57.2	6.9	35.9	-
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	92.5	7.3	0.2	-
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	84.8	1.1	14.0	-
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	98.5	-	1.5	-
	75 사업 지원 서비스업	520	87.5	5.3	7.2	-
	86 보건업	1,401	99.7	0.2	0.1	-
	87 사회복지 서비스업	3,452	99.5	0.5	-	-
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	45.3	-	-	54.7
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	74.2	-	17.5	8.3
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	100.0	-	-	-

5) 산업단지 입주 여부

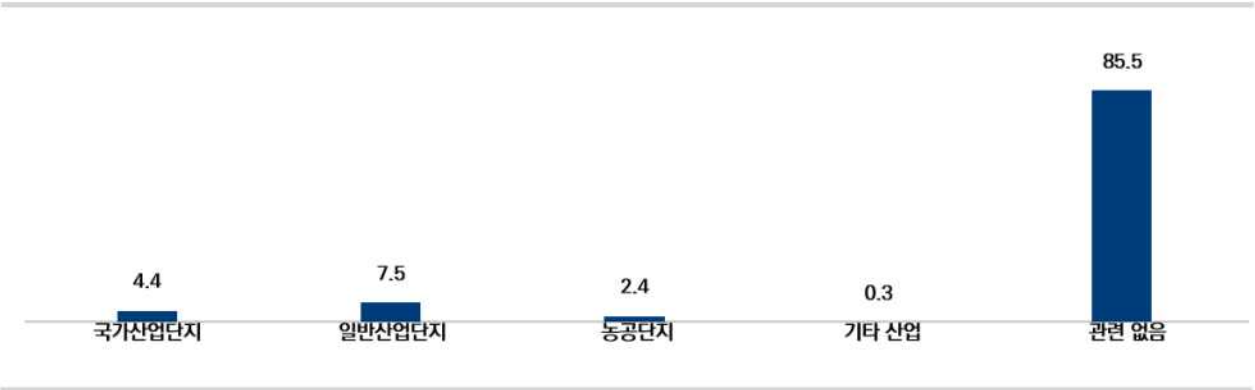
- 사업체 산업단지 입주여부를 보면, 관련 없음이 85.5%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 일반산업단지(7.5%), 국가산업단지(4.4%), 농공단지(2.4%) 순으로 나타남

  - 규모별로 보면, 전반적으로 관련 없음의 비중이 높은 가운데, 30-99인 이상 규모에서 일반산업단지의 비중이 타 규모 대비 상대적으로 높게 나타남

  - 산업별로는 전기장비 제조업에서 국가산업단지의 비중이 상대적으로 높았고, 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업에서 일반산업단지의 비중이 타 산업 대비 상대적으로 높았고 농공단지의 경우 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업이 상대적으로 높은 것으로 나타남

[그림 40] 산업단지 입주 여부

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



[표 88] 산업단지 입주 여부 - 규모별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	국가 산업단지	일반 산업단지	농공단지	기타 산업	관련 없음
전 체		27,890	4.4	7.5	2.4	0.3	85.5
규모별	5-9인	14,460	1.3	4.6	-	2.3	92.6
	10-29인	9,470	6.2	7.5	0.5	2.6	87.4
	30-99인	3,199	10.9	18.8	0.2	8.9	74.5
	100-299인	638	13.4	14.8	2.2	9.5	66.4
	300인 이상	123	7.4	12.6	9.5	7.5	54.5

[표 89] 산업단지 입주 여부 - 산업별

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	국가 산업단지	일반 산업단지	농공단지	기타산업	관련없음
전 체		27,890	4.4	7.5	2.4	0.3	85.5
산업별	10 식료품 제조업	780	2.6	0.9	0.8	-	95.7
	11 음료 제조업	42	-	-	-	-	100.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	-	5.7	3.5	-	90.8
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	-	-	-	14.2	85.8
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	-	12.2	-	-	87.8
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	0.6	9.8	-	-	89.6
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	-	-	1.2	4.2	94.5
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	12.5	5.5	-	-	82.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	-	10.5	6.5	-	83.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	-	-	-	-	100.0
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	3.2	15.2	-	0.4	81.3
	23 비금속 광물제품 제조업	366	-	3.0	8.3	-	88.7
	24 1차 금속 제조업	289	-	8.9	9.9	-	81.3
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	0.2	27.7	4.0	-	68.1
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	24.8	64.3	-	-	10.9
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	3.9	9.9	3.5	-	82.7
	28 전기장비 제조업	679	33.6	25.3	8.0	8.3	24.9
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	19.1	14.5	10.0	-	56.3
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	21.5	52.2	1.7	0.2	24.4
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	6.6	7.7	4.9	0.3	80.5
	32 가구 제조업	65	-	2.3	-	-	97.7
	33 기타 제품 제조업	147	-	8.3	3.6	-	88.1
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	-	12.5	15.7	-	71.8
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	-	-	25.5	-	74.5
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	-	9.7	-	-	90.3
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	-	-	-	-	100.0
	41 종합 건설업	1,957	-	0.2	-	-	99.8
	42 전문직별 공사업	90	-	4.8	-	-	95.2
	45 자동차 및 부품 판매업	77	-	-	-	-	100.0
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	0.4	0.4	-	-	99.3
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	-	1.2	-	-	98.8
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	12.9	-	-	-	87.1
	50 수상 운송업	42	-	-	-	-	100.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	-	0.3	-	0.3	99.5
	55 숙박업	137	1.8	-	-	-	98.2
	56 음식점 및 주점업	2,298	-	-	-	-	100.0
	58 출판업	164	-	-	-	-	100.0
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	-	-	-	-	100.0
	60 방송업	8	-	-	-	-	100.0
	61 우편 및 통신업	26	-	-	-	-	100.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	-	-	-	-	100.0
	63 정보서비스업	15	-	-	-	-	100.0
	71 전문 서비스업	435	-	-	-	-	100.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	-	-	-	-	100.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	-	-	-	-	100.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	-	-	-	-	100.0
	75 사업 지원 서비스업	520	7.7	0.3	-	0.7	91.3
	86 보건업	1,401	-	-	-	-	100.0
	87 사회복지 서비스업	3,452	-	-	2.0	-	98.0
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	-	-	-	-	100.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	-	-	-	-	100.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	-	-	-	-	100.0

6) 근로자 현황

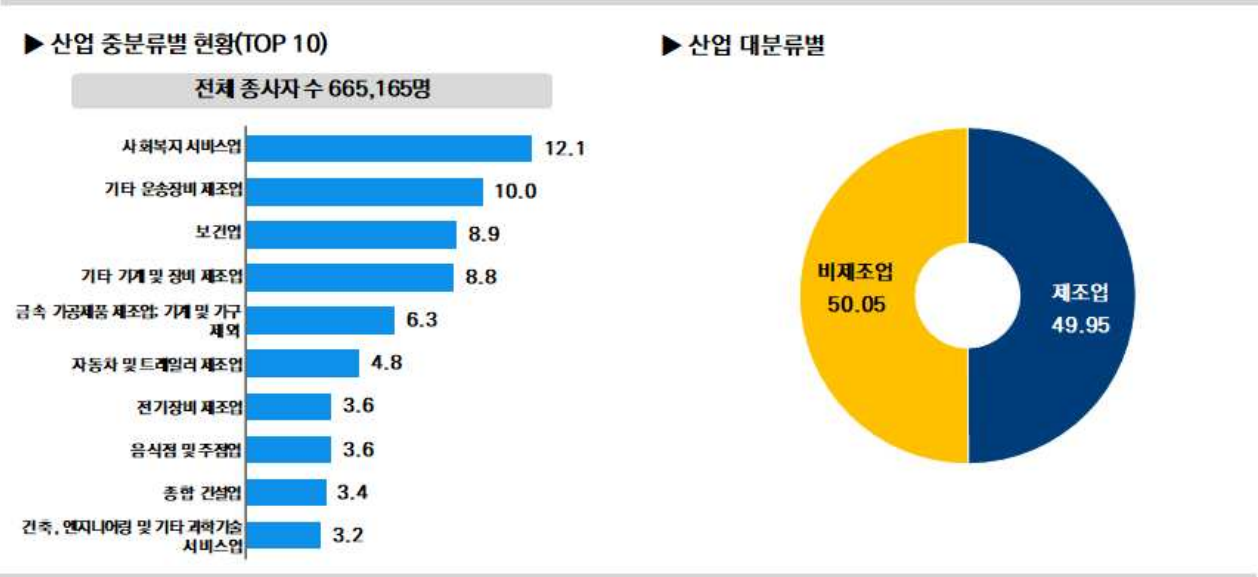
- 경남지역 사업체의 2023년 종사자 수는 전체 665,165명으로, 전년(651,578명) 대비 약 2.1% 증가함

  - 산업 대분류 별로 보면, 제조업의 종사자 수가 332,277명으로 전체의 약 49.95%를 차지하는 것으로 나타났으며, 비제조업은 332,888명(50.50%)으로 나타남

  - 산업 중분류 별로 보면, 사회복지 서비스업의 종사자 수가 80,490명으로 전체의 12.1%로 나타났으며, 다음으로 기타 운송장비 제조업(66,588명, 10.0%), 보건업(58,947명, 8.9%) 등의 순으로 나타남

[그림 41] 근로자 현황

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



[표 90] 근로자 현황

(단위 : 개사, 명)

구분		사례수	전체 종사자 수	내국인 종사자 수	여성 종사자	상용 근로자	기타	외국인
전 체		27,890	665,165	634,575	244,462	613,755	20,820	30,590
산업별	10 식료품 제조업	780	19,923	18,315	8,037	17,838	477	1,608
	11 음료 제조업	42	1,048	1,045	214	1,043	3	3
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	5,208	4,822	2,126	4,822	-	386
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	641	575	288	575	-	66
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	1,553	1,458	472	1,455	4	95
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	3,014	2,682	486	2,612	70	332
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	4,646	4,461	887	4,283	178	186
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	1,736	1,723	442	1,669	53	13
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	8,645	8,167	1,577	7,833	333	478
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	571	565	326	554	11	6
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	18,459	16,130	3,297	16,042	88	2,329
	23 비금속 광물제품 제조업	366	8,434	7,593	912	6,339	1,255	841
	24 1차 금속 제조업	289	14,945	13,020	703	12,807	213	1,924
	25 금속 가공제품 제조업	1,912	41,694	35,392	8,023	35,109	283	6,302
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	12,422	12,265	3,911	12,265	-	157
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	4,904	4,813	1,235	4,813	-	91
	28 전기장비 제조업	679	24,237	23,196	6,456	23,089	107	1,041
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	58,379	54,620	10,039	54,568	52	3,758
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	31,799	28,631	6,408	28,626	6	3,168
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	66,588	59,860	5,640	59,702	158	6,728
	32 가구 제조업	65	950	862	194	862	-	87
	33 기타 제품 제조업	147	2,481	2,183	893	2,092	91	299
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	1,010	1,001	72	991	10	9
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	4,152	4,152	653	4,032	120	-
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	210	210	41	206	4	-
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	4,591	4,526	521	4,439	86	65
	41 종합 건설업	1,957	22,320	22,320	4,016	22,108	212	-
	42 전문직별 공사업	90	935	935	103	935	0	-
	45 자동차 및 부품 판매업	77	956	956	202	956	0	-
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	12,754	12,754	3,840	12,735	19	-
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	15,536	15,536	5,959	15,439	97	-
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	15,866	15,866	961	15,866	-	-
	50 수상 운송업	42	569	551	111	551	-	18
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	9,527	9,507	989	9,501	6	20
	55 숙박업	137	2,562	2,523	1,481	2,476	48	39
	56 음식점 및 주점업	2,298	23,803	23,575	16,730	14,967	8,608	228
	58 출판업	164	3,365	3,365	1,000	3,215	150	-

구분	사례수	전체 종사자 수	내국인 종사자 수	여성 종사자	상용 근로자	기타	외국인
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	24	269	269	133	182	87	-
60 방송업	8	89	89	16	89	-	-
61 우편 및 통신업	26	2,027	2,027	690	1,855	172	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	676	676	128	676	-	-
63 정보서비스업	15	245	245	159	245	-	-
71 전문 서비스업	435	7,099	7,093	3,216	7,093	-	6
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	21,135	21,027	4,779	20,452	575	107
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	1,488	1,488	737	1,488	-	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	13,439	13,433	6,440	13,028	405	6
75 사업 지원 서비스업	520	17,708	17,606	8,548	16,867	740	101
86 보건업	1,401	58,947	58,918	44,940	54,836	4,082	29
87 사회복지 서비스업	3,452	80,490	80,441	71,552	80,234	207	50
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	1,853	1,839	937	1,148	691	14
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	5,213	5,213	2,468	4,091	1,122	-
95 개인 및 소비용품 수리업	299	4,056	4,056	477	4,056	-	-

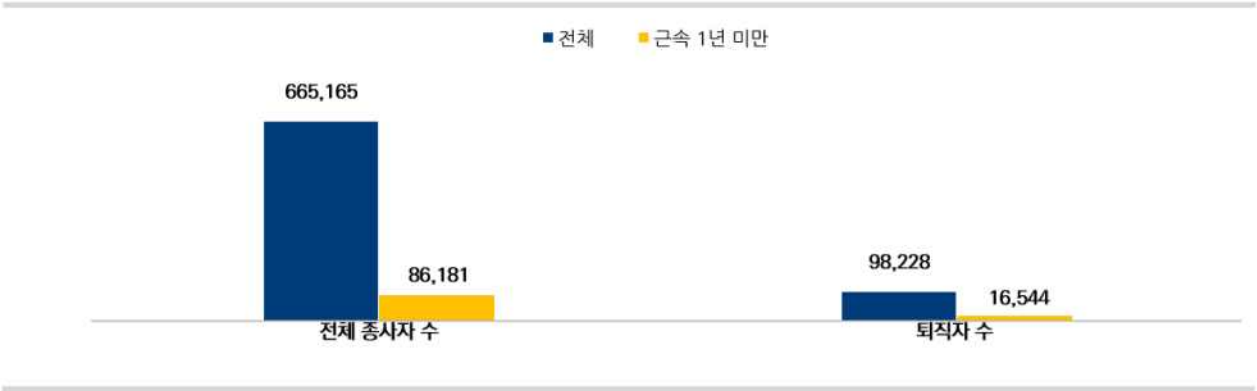
다. 인력 및 퇴직현황

1) 전체 인력 및 퇴직 현황

- 경남지역의 전체 종사자 수는 665,165명으로 나타났으며, 종사자 중 근속 1년 미만 수는 86,181명으로 전체의 13.0%임
  - 전체 종사자 수는 10-29인 규모가 175,026명으로 가장 많았으며, 다음으로 30-99인 (167,856명), 5-9인(128,993명), 100-299인(100,446명) 등의 순임
- 경남지역의 전체 퇴직자 수는 98,228명으로 나타났으며, 퇴직자 중 근속 1년 미만 수는 16,544명으로 전체 퇴직자의 16.8%임
  - 전체 퇴직자 수는 30-99인 규모가 26,170명으로 가장 많았으며, 다음으로 10-29인(25,833명), 5-9인(24,365명), 100-299인(2,989명), 300인 이상(597명)의 순임

[그림 42] 전체 인력 및 퇴직 현황

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : 명)



[표 91] 규모별 인력 및 퇴직 현황

(단위 : 명, %)

규모	인력 현황			퇴직 현황		
	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
전 체	665,165	86,181	13.0	98,228	16,544	16.8
5-9인	128,993	21,117	16.4	24,365	4,894	20.1
10-29인	175,026	23,176	13.2	25,833	4,008	15.5
30-99인	167,856	22,230	13.2	26,170	4,056	15.5
100-299인	100,446	12,456	12.4	14,222	2,989	21.0
300인 이상	92,844	7,203	7.8	7,638	597	7.8

2) 산업별 인력 및 퇴직 현황

- 산업별 인력 현황에 대해 살펴보면, 전체 종사자 수는 사회복지 서비스업이 80,490명으로 가장 많았고, 다음으로 기타 운송장비 제조업(66,588명), 보건업(58,947명)등의 순임

  - 근속 1년 미만 종사자 수 비중은 음식점 및 주점업이 28.6%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업(21.2%), 도매 및 상품 중개업(19.5%) 등의 순임

[표 92] 산업별 인력 현황 - 전체 종사자 수 및 근속 1년 미만 수

(단위 : 명, %)

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
전 체	665,165	244,462	86,181	13.0
10 식료품 제조업	19,923	8,037	2,685	13.5
11 음료 제조업	1,048	214	84	8.0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	5,208	2,126	596	11.4
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	641	288	31	4.8
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	1,553	472	104	6.7
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3,014	486	303	10.1
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4,646	887	291	6.3
18 인쇄 및 기록매체 복제업	1,736	442	50	2.9
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	8,645	1,577	532	6.2
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	571	326	60	10.5
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	18,459	3,297	1,385	7.5
23 비금속 광물제품 제조업	8,434	912	786	9.3
24 1차 금속 제조업	14,945	703	906	6.1
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	41,694	8,023	4,900	11.8
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	12,422	3,911	1,016	8.2
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	4,904	1,235	432	8.8
28 전기장비 제조업	24,237	6,456	2,917	12.0
29 기타 기계 및 장비 제조업	58,379	10,039	7,108	12.2
30 자동차 및 트레일러 제조업	31,799	6,408	2,806	8.8
31 기타 운송장비 제조업	66,588	5,640	10,474	15.7
32 가구 제조업	950	194	104	10.9
33 기타 제품 제조업	2,481	893	383	15.4
34 산업용 기계 및 장비 수리업	1,010	72	105	10.4
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	4,152	653	212	5.1
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	210	41	29	13.8
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	4,591	521	290	6.3
41 종합 건설업	22,320	4,016	3,165	14.2
42 전문직별 공사업	935	103	111	11.9
45 자동차 및 부품 판매업	956	202	128	13.4
46 도매 및 상품 중개업	12,754	3,840	2,489	19.5
47 소매업; 자동차 제외	15,536	5,959	2,541	16.4
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	15,866	961	1,396	8.8

구분	전체 종사자 수	여성 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
50 수상 운송업	569	111	103	18.1
52 창고 및 운송관련 서비스업	9,527	989	1,714	18.0
55 숙박업	2,562	1,481	412	16.1
56 음식점 및 주점업	23,803	16,730	6,796	28.6
58 출판업	3,365	1,000	499	14.8
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	269	133	57	21.2
60 방송업	89	16	-	-
61 우편 및 통신업	2,027	690	-	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	676	128	55	8.1
63 정보서비스업	245	159	35	14.3
71 전문 서비스업	7,099	3,216	552	7.8
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	21,135	4,779	2,885	13.7
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1,488	737	215	14.4
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	13,439	6,440	1,141	8.5
75 사업 지원 서비스업	17,708	8,548	2,109	11.9
86 보건업	58,947	44,940	9,641	16.4
87 사회복지 서비스업	80,490	71,552	10,162	12.6
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	1,853	937	359	19.4
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	5,213	2,468	741	14.2
95 개인 및 소비용품 수리업	4,056	477	286	7.1

- 산업별 퇴직 현황에 대해 살펴보면, 전체 퇴직자 수는 기타 운송장비 제조업이 11,909명으로 가장 많았고, 다음으로 사회복지 서비스업(11,009명), 보건(10,680명) 등의 순으로 나타남

  - 근속 1년 미만 퇴직자 수 비중은 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업이 56.3%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 음식점 및 주점업(48,9%), 화학 물 질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외(47.4%) 등의 순임

[표 93] 산업별 퇴직 현황

(단위 : 명, %)

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전 체	98,228	16,544	16.8
10 식료품 제조업	3,312	1,035	31.2
11 음료 제조업	142	64	45.3
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	794	92	11.6
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	49	4	9.1
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	143	52	36.2
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	489	138	28.2
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	360	98	27.2
18 인쇄 및 기록매체 복제업	73	13	17.7
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,105	524	47.4

구분	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	79	30	38.2
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	2,249	843	37.5
23 비금속 광물제품 제조업	758	90	11.9
24 1차 금속 제조업	1,681	302	18.0
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	6,709	1,928	28.7
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,413	14	1.0
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	432	-	-
28 전기장비 제조업	2,980	67	2.3
29 기타 기계 및 장비 제조업	7,051	388	5.5
30 자동차 및 트레일러 제조업	3,033	5	0.2
31 기타 운송장비 제조업	11,909	1,833	15.4
32 가구 제조업	84	5	5.4
33 기타 제품 제조업	383	-	-
34 산업용 기계 및 장비 수리업	145	26	18.3
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	214	-	-
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	29	9	30.6
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	269	-	-
41 종합 건설업	3,359	78	2.3
42 전문직별 공사업	111	-	-
45 자동차 및 부품 판매업	128	-	-
46 도매 및 상품 중개업	2,497	-	-
47 소매업; 자동차 제외	2,330	-	-
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	1,555	105	6.8
50 수상 운송업	87	5	6.1
52 창고 및 운송관련 서비스업	1,640	2	0.1
55 숙박업	418	-	-
56 음식점 및 주점업	8,907	4,359	48.9
58 출판업	659	42	6.3
59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	61	-	-
60 방송업	-	-	-
61 우편 및 통신업	49	6	11.2
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	104	-	-
63 정보서비스업	71	40	56.3
71 전문 서비스업	354	26	7.2
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3,208	92	2.9
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	162	-	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,145	-	-
75 사업 지원 서비스업	2,144	220	10.2
86 보건업	10,680	1,949	18.3
87 사회복지 서비스업	11,009	1,847	16.8
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	434	5	1.1
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	987	177	18.0
95 개인 및 소비용품 수리업	247	32	13.1

3) 직종별 인력 및 퇴직현황

- 직종별 종사자 수는 경영·행정·사무직이 126,445명으로 가장 많았고, 다음으로 기계 설치·정비·생산직(78,496명), 금속·재료설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)(60,424명) 등의 순으로 나타남

  - 전체 종사자 수 대비 근속 1년 미만 근로자 비중은 미용·예식 서비스직이 58.3%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 교육직(27.0%), 여행·숙박·오락 서비스직(26.4%) 등의 순임

[표 94] 직종 중분류별 인력 현황

(단위 : 명, %)

직종 (KECO digit 2)	전체 종사자 수	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
전 체	665,165	86,181	13.0
01 관리직(임원·부서장)	9,183	480	5.2
02 경영·행정·사무직	126,445	6,194	4.9
03 금융·보험직	656	2	0.3
11 인문·사회과학 연구직	33	0	0.0
12 자연·생명과학 연구직	100	6	6.0
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	3,688	566	15.3
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	8,952	1,405	15.7
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	31,964	2,206	6.9
21 교육직	712	193	27.0
22 법률직	618	2	0.3
23 사회복지·종교직	31,871	4,755	14.9
30 보건·의료직	47,308	7,657	16.2
41 예술·디자인·방송직	2,258	299	13.2
42 스포츠·레크리에이션직	706	57	8.1
51 미용·예식 서비스직	664	387	58.3
52 여행·숙박·오락 서비스직	1,054	278	26.4
53 음식 서비스직	21,678	5,687	26.2
54 경호·경비직	5,698	678	11.9
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	41,609	6,163	14.8
56 청소 및 기타 개인서비스직	13,283	1,603	12.1
61 영업·판매직	33,046	4,352	13.2
62 운전·운송직	31,897	3,874	12.1
70 건설·채굴직	20,947	5,032	24.0
81 기계 설치·정비·생산직	78,496	11,201	14.3
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	60,424	9,135	15.1
83 전기·전자 설치·정비·생산직	26,975	3,563	13.2
84 정보통신 설치·정비직	1,653	275	16.6
85 화학·환경 설치·정비·생산직	21,635	1,967	9.1
86 섬유·의복 생산직	2,695	375	13.9
87 식품 가공·생산직	11,810	2,196	18.6
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	9,430	1,486	15.8
89 제조 단순직	15,540	3,792	24.4
90 농림어업직	2,137	313	14.6

- 퇴직자 수는 기계·설치·정비·생산직이 11,703명으로 가장 많았고, 다음으로 금속·재료설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)(10,431명), 보건·의료직(간병·육아)(8,401명) 등의 순으로 나타남

  - 전체 퇴직자 수 대비 근속 1년 미만인 퇴직자의 비중은 스포츠·레크리에이션직이 43.6%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 음식 서비스직(42.4%), 화학·환경 설리·정비·생산직(38.8%) 등의 순임

[표 95] 직종 중분류별 퇴직 현황

(단위 : 명, %)

직종 (KECO digit 2)	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전 체	98,228	16,544	16.8
01 관리직(임원·부서장)	777	143	18.4
02 경영·행정·사무직	6,996	535	7.7
03 금융·보험직	2	0	0.0
11 인문·사회과학 연구직	0	0	-
12 자연·생명과학 연구직	6	0	0.0
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	651	4	0.6
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,504	92	6.1
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	2,726	63	2.3
21 교육직	73	0	0.0
22 법률직	2	0	0.0
23 사회복지·종교직	4,914	212	4.3
30 보건·의료직	8,401	1,281	15.2
41 예술·디자인·방송직	325	0	0.0
42 스포츠·레크리에이션직	46	20	43.6
51 미용·예식 서비스직	374	68	18.2
52 여행·숙박·오락 서비스직	372	76	20.4
53 음식 서비스직	7,037	2,984	42.4
54 경호·경비직	671	0	0.0
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	7,200	2,166	30.1
56 청소 및 기타 개인서비스직	1,617	17	1.0
61 영업·판매직	5,386	1,534	28.5
62 운전·운송직	4,206	143	3.4
70 건설·채굴직	5,835	1,046	17.9
81 기계 설치·정비·생산직	11,703	1,053	9.0
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	10,431	1,915	18.4
83 전기·전자 설치·정비·생산직	4,058	196	4.8
84 정보통신 설치·정비직	288	6	1.9
85 화학·환경 설치·정비·생산직	3,234	1,255	38.8
86 섬유·의복 생산직	552	77	14.0
87 식품 가공·생산직	2,801	798	28.5
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,662	222	13.4
89 제조 단순직	4,066	638	15.7
90 농림어업직	313	0	0.0

- 직종 소분류 기준 종사자 수 상위 20개의 직종을 보면, 경영지원 사무원이 57,891명으로 가장 많았고, 다음으로 돌봄 서비스 종사자(41,609명), 금속관련 기계·설비 조작원(37,138명) 등의 순임

[표 96] 직종 소분류별 종사자 수 상위 20위

(단위 : 명, %)

순위	직종 (KECO digit 3)	전체 종사자 수	여성 종사자	근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 종사자 비중
전 체		665,165	244,462	86,181	13.0
1	026 경영지원 사무원	57,891	39,501	6,163	10.6
2	550 돌봄 서비스 종사자	41,609	25,486	1,869	4.5
3	028 무역·운송·생산·품질 사무원	37,138	20,513	3,346	9.0
4	816 기계 조립원(운송장비 제외)	32,188	15,571	1,947	6.0
5	027 회계·경리 사무원	28,078	14,732	3,215	11.5
6	813 금형원 및 공작기계 조작원	24,744	12,321	2,568	10.4
7	821 금속관련 기계·설비 조작원	21,753	8,883	2,674	12.3
8	612 영업원 및 상품중개인	21,677	7,572	3,014	13.9
9	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	20,388	7,374	1,408	6.9
10	890 제조 단순 종사자	18,191	7,174	1,547	8.5
11	622 자동차 운전원	18,045	5,962	1,474	8.2
12	825 도장원 및 도금원	17,710	5,824	1,798	10.2
13	304 간호사	15,820	5,109	532	3.4
14	824 용접원	15,540	4,758	1,926	12.4
15	817 운송장비 조립원	12,570	4,635	3,792	30.2
16	561 청소·방역 및 가사 서비스원	11,836	4,463	5,042	42.6
17	307 보건·의료 종사자	11,561	3,816	1,785	15.4
18	836 전기·전자 부품·제품 조립원	11,068	3,537	2,973	26.9
19	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	10,880	3,357	3,322	30.5
20	531 주방장 및 조리사	10,798	3,321	1,801	16.7

- 직종 소분류 기준 퇴직자 수 상위 20개의 직종을 보면, 단조원 및 주조원이 7,200명으로 가장 많았고, 다음으로 법률 사무원(5,903명), 섬유 제조·가공 기계 조작원(4,298명) 등의 순임

[표 97] 직종 소분류별 퇴직자 수 상위 20위

(단위 : 명, %)

순위	직종 (KECO digit 3)	전체 퇴직자 수	퇴직자 중 근속 1년 미만 수	근속 1년 미만 퇴직자 비중
전 체		98,228	16,544	16.8
1	550 돌봄 서비스 종사자	7,200	2,166	30.1
2	561 청소·방역 및 가사 서비스원	5,903	1,227	20.8
3	816 기계 조립원(운송장비 제외)	4,298	2,104	49.0
4	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,066	638	15.7
5	813 금형원 및 공작기계 조작원	3,637	972	26.7
6	531 주방장 및 조리사	3,591	802	22.3
7	821 금속관련 기계·설비 조작원	3,355	438	13.0
8	890 제조 단순 종사자	3,351	495	14.8
9	817 운송장비 조립원	3,215	19	0.6
10	622 자동차 운전원	3,199	1,233	38.5
11	532 식당 서비스원	2,850	175	6.1
12	824 용접원	2,739	880	32.1
13	307 보건·의료 종사자	2,736	294	10.8
14	831 전기공	2,535	1,001	39.5
15	825 도장원 및 도금원	2,306	-	-
16	304 간호사	2,276	683	30.0
17	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	2,163	105	4.9
18	615 판매 종사자	2,103	66	3.1
19	701 건설구조 기능원	2,064	38	1.8
20	836 전기·전자 부품·제품 조립원	2,032	229	11.3

4) 권역별 인력 및 퇴직 현황

- 권역별 종사자 수를 살펴보면, 중부권이 252,599명으로 가장 많았고, 다음으로 동부권(212,989명), 남부권(108,983명), 서부권(90,594명)의 순으로 나타남
  - 전체 종사자 수 대비 근속 1년 미만 종사자 비중은 서부권이 16.0%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 중부권은 11.7%로 가장 낮은 것으로 나타남
- 권역별 퇴직자 수를 살펴보면, 동부권이 33,795명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권(32,359명), 남부권(16,500명), 서부권(15,573명)의 순으로 나타남
  - 전체 퇴직자 수 대비 근속 1년 미만 퇴직자 비중은 동부권이 21.6%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 서부권은 16.1%로 가장 낮은 것으로 나타남

[표 98] 권역별 인력 현황

(단위 : 명, %)

권역	인력 현황			퇴직 현황		
	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	665,165	86,181	13.0	98,228	16,544	16.8
동부	212,989	28,486	13.4	33,795	7,288	21.6
서부	90,594	14,470	16.0	15,573	2,503	16.1
중부	252,599	29,675	11.7	32,359	3,839	11.9
남부	108,983	13,550	12.4	16,500	2,914	17.7

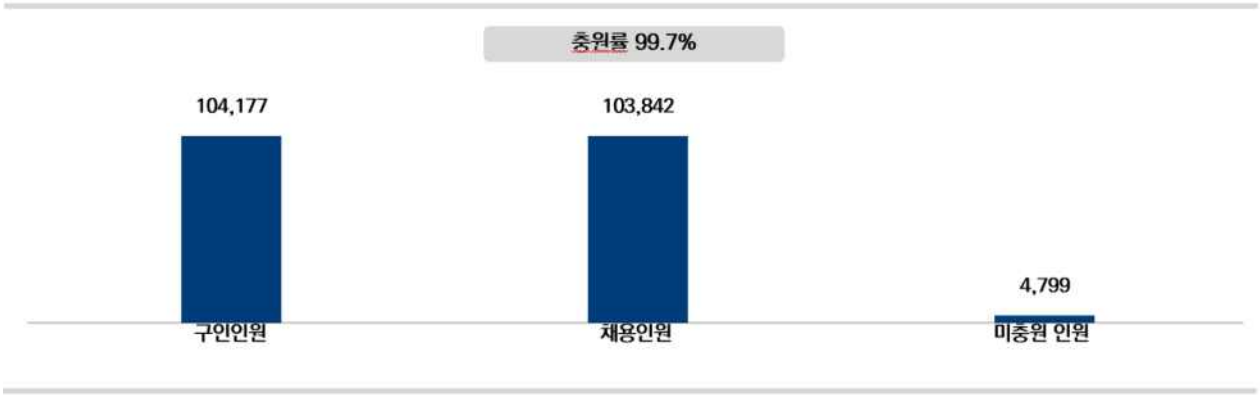
라. 채용현황

1) 전체 채용현황

- 채용현황을 살펴보면, 사업체의 구인인원은 104,177명이고 채용인원은 103,842명, 미충원인원은 4,799명으로, 전체 충원률은 99.7%로 나타남
  - 규모별로 보면, 5-9인 규모에서 구인인원(28,341명), 채용인원(27,494명)이 타 규모 대비 높았고, 미충원인원은 5-9인 규모에서 1,912명으로 타 규모 대비 높게 나타남
  - 한편, 충원률은 100-299인 규모가 102.3%로 가장 높고 구인인원보다 실제 채용인원이 더 많으며, 반면 5-9인 규모는 97.0%로 가장 낮게 나타남

[그림 43] 전체 채용현황

(Base : 전체 응답기업, 단위 : 명)



[표 99] 규모별 채용현황

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원	채용인원	미충원 인원	충원률
전체	104,177	103,842	4,799	99.7
5-9인	28,341	27,494	1,912	97.0
10-29인	26,824	27,011	857	100.7
30-99인	26,146	26,083	1,290	99.8
100-299인	14,976	15,313	355	102.3
300인 이상	7,889	7,940	384	100.6

2) 산업별 채용현황

- 산업별 채용현황을 살펴보면, 사회복지 서비스업의 구인인원이 13,144명으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 다음으로 기타 운송장비 제조업(12,457명), 보건업(11,503명) 등의 순임

- 산업별 실제 채용인원은 사회복지 서비스업의 채용인원이 12,618명으로 가장 많은 것으로 나타났으며, 다음으로 기타 운송장비 제조업(12,457명), 보건업(11,503명)의 순임

- 한편, 충원률은 식료품 제조업, 음료 제조업, 금속 가공제품 제조업; 기계 및 기구 제외 등 10개의 산업항목을 제외하고 충원률이 100% 이상으로 구인인원보다 실제 채용인원이 더 많은 것으로 나타남

[표 100] 산업별 채용현황

(단위 : 명, %)

산업	구인 인원	채용 인원	미충원 인원	충원률
전체	104,177	103,842	4,799	99.7
10. 식료품 제조업	3,798	3,723	79	98.0
11 음료 제조업	152	149	3	98.0
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	688	688	0	100.0
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	44	44	0	100.0
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	156	156	0	100.0
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	441	441	0	100.0
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	408	408	0	100.0
18 인쇄 및 기록매체 복제업	63	63	0	100.0
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,036	1,055	0	101.8
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	90	90	0	100.0
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	2,114	2,114	0	100.0
23 비금속 광물제품 제조업	881	881	0	100.0
24 1차 금속 제조업	1,169	1,219	0	104.3
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	7,331	7,307	37	99.7
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,118	1,135	26	101.5
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	432	432	9	100.0
28 전기장비 제조업	2,703	2,930	161	108.4
29 기타 기계 및 장비 제조업	7,206	7,286	331	101.1
30 자동차 및 트레일러 제조업	2,814	2,877	37	102.2
31 기타 운송장비 제조업	12,457	12,457	793	100.0
32 가구 제조업	72	104	0	144.4
33 기타 제품 제조업	383	407	28	106.3
34 산업용 기계 및 장비 수리업	87	105	25	120.7
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	208	214	36	102.9
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	27	29	0	107.4
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	322	322	3	100.0
41 종합 건설업	3,369	3,369	423	100.0
42 전문직별 공사업	111	111	6	100.0

산업	구인 인원	채용 인원	미충원 인원	충원률
45 자동차 및 부품 판매업	128	128	15	100.0
46 도매 및 상품 중개업	2,497	2,497	201	100.0
47 소매업; 자동차 제외	2,541	2,541	256	100.0
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	1,501	1,501	0	100.0
50 수상 운송업	127	127	0	100.0
52 창고 및 운송관련 서비스업	1,715	1,715	16	100.0
55 숙박업	533	412	156	77.3
56 음식점 및 주점업	11,201	11,051	160	98.7
58 출판업	609	582	164	95.6
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	61	63	0	103.3
60 방송업	0	0	0	-
61 우편 및 통신업	6	6	0	100.0
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	55	55	0	100.0
63 정보서비스업	81	81	6	100.0
71 전문 서비스업	531	577	5	108.7
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	2,979	2,977	58	99.9
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	215	215	4	100.0
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,141	1,141	0	100.0
75 사업 지원 서비스업	2,317	2,282	265	98.5
86 보건업	11,503	11,503	549	100.0
87 사회복지 서비스업	13,144	12,618	941	96.0
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	425	425	0	100.0
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	912	922	10	101.1
95 개인 및 소비용품 수리업	275	304	0	110.5

3) 직종별 채용현황

- 직종별 채용현황을 보면, 기계 설치·정비·생산직의 구인인원이 11,997명으로 가장 많았으며, 다음으로 금속·재료설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)(11,155명), 보건·의료직(8,854명) 등의 순으로 나타남

  - 직종별 실제 채용인원 또한 기계 설치·정비·생산직의 구인인원이 12,038명으로 가장 많았으며, 다음으로 금속·재료설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)(11,174명), 보건·의료직(8,854명) 등의 순임

  - 한편, 충원률은 대체로 100% 이상으로 나타나지만 음식 서비스직, 여행·숙박·오락 서비스직, 영업·판매직, 경호·경비직, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직, 돌봄 서비스직, 식품 가공·생산직, 사회복지·종교직, 관리직의 경우에는 100%미만으로 나타남

[표 101] 직종 중분류별 채용 현황

(단위 : 명, %)

직종 (KECO digit 2)	구인 인원	채용 인원	미충원 인원	충원률
전체	104,177	103,842	4,799	99.7
01 관리직(임원·부서장)	758	701	84	92.4
02 경영·행정·사무직	6,875	7,086	246	103.1
03 금융·보험직	2	2	0	100.0
11 인문·사회과학 연구직	0	0	0	-
12 자연·생명과학 연구직	6	9	0	150.0
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	648	641	168	98.9
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,501	1,501	36	100.0
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	2,272	2,331	79	102.6
21 교육직	193	193	0	100.0
22 법률직	2	2	0	100.0
23 사회복지·종교직	6,131	5,699	527	93.0
30 보건·의료직	8,854	8,854	549	100.0
41 예술·디자인·방송직	324	325	20	100.5
42 스포츠·레크리에이션직	76	76	1	100.0
51 미용·예식 서비스직	455	455	0	100.0
52 여행·숙박·오락 서비스직	357	354	7	99.2
53 음식 서비스직	8,802	8,770	143	99.6
54 경호·경비직	685	678	21	99.0
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	8,274	8,097	285	97.9
56 청소 및 기타 개인서비스직	1,663	1,667	48	100.2
61 영업·판매직	5,880	5,830	267	99.1
62 운전·운송직	4,085	4,143	380	101.4
70 건설·채굴직	6,165	6,171	772	100.1
81 기계 설치·정비·생산직	11,997	12,038	363	100.3
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	11,155	11,174	82	100.2
83 전기·전자 설치·정비·생산직	3,659	3,701	427	101.1
84 정보통신 설치·정비직	288	288	86	100.0
85 화학·환경 설치·정비·생산직	3,130	3,151	16	100.7
86 섬유·의복 생산직	452	452	0	100.0
87 식품 가공·생산직	3,101	3,018	84	97.3
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,682	1,722	93	102.4
89 제조 단순직	4,390	4,400	18	100.2
90 농림어업직	313	313	0	100.0

- 구인인원 상위 20개의 직종 소분류를 살펴보면, 돌봄 서비스 종사자가 8,274명으로 가장 많았으며, 다음으로 금속관련 기계·설비 조작원(6,331명), 식당 서비스원(5,125명) 등의 순임

[표 102] 직종 소분류별 구인인원 상위 20위

(단위 : 명)

순위	직종 (KECO digit 3)	구인인원
전 체		104,177
1	550 돌봄 서비스 종사자	8,274
2	821 금속관련 기계·설비 조작원	6,331
3	532 식당 서비스원	5,125
4	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,415
5	890 제조 단순 종사자	4,390
6	307 보건·의료 종사자	3,954
7	703 배관공	3,919
8	531 주방장 및 조리사	3,677
9	813 금형원 및 공작기계 조작원	3,467
10	816 기계 조립원(운송장비 제외)	3,337
11	817 운송장비 조립원	3,177
12	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	3,059
13	304 간호사	2,862
14	615 판매 종사자	2,786
15	873 식품 가공 기계 조작원	2,591
16	027 회계·경리 사무원	2,155
17	026 경영지원 사무원	2,029
18	622 자동차 운전원	2,008
19	824 용접원	1,987
20	831 전기공	1,944

4) 권역별 채용현황

- 권역별 채용현황을 보면, 동부권의 구인인원이 35,697명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권, 서부권, 남부권의 순으로 나타남

- 채용인원의 경우, 동부권이 35,763명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권, 서부권, 남부권의 순으로 나타남

[표 103] 권역별 채용현황

(단위 : 명, %)

구 분	구인인원	채용인원	미충원인원	충원률
전체	104,177	103,842	4,799	99.7
동부권	35,697	35,763	1,534	100.2
서부권	17,367	17,262	946	99.4
중부권	33,827	33,952	1,366	100.4
남부권	17,285	16,864	953	97.6

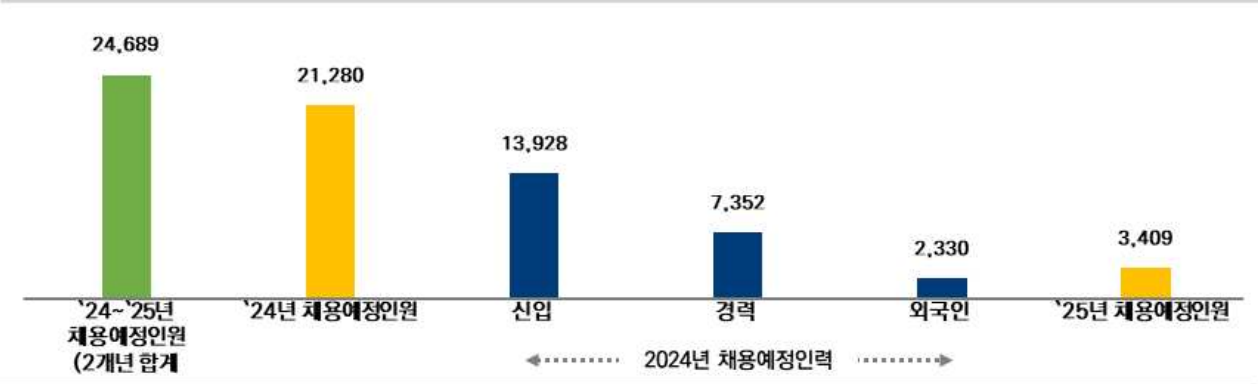
마. 채용계획

1) 전체 채용계획

- 향후 채용계획을 살펴보면, 2024년 채용예정인원은 21,280명, 2025년 채용예정인원은 3,409명으로 향후 2개년 채용예정인원은 전체 24,689명으로 나타남
  - 규모별로 보면, 5-9인 규모에서 향후 2개년 채용예정인원이 8,348명으로 가장 많았고, 다음으로 30-99인(6,295명), 10-29인(5,857명), 100-299인(3,504명), 300인 이상(684명)의 순임
  - 직업계고 채용예정인원은 전체 436명으로 나타났으며, 5-9인 규모에서 직업계고 채용예정인원이 341명으로 가장 많았음

[그림 44] 전체 채용계획

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : 명)



[표 104] 규모별 채용계획

(단위 : 명)

구 분	'24-'25년 2개년 채용예정인원 (외국인 제외)	'24년 채용예정인원					'25년 채용예정인원	
		전체	신입		경력	외국인	전체	외국인
				직업계고				
전체	24,689	21,280	13,928	436	7,352	2,330	3,409	-
5-9인	8,348	7,261	4,703	341	2,558	693	1,088	-
10-29인	5,857	5,254	3,516	84	1,738	755	603	-
30-99인	6,295	5,069	3,406	11	1,663	470	1,225	-
100-299인	3,504	3,084	1,906	-	1,177	229	421	-
300인 이상	684	612	397	-	215	183	72	-

2) 산업별 채용계획

- 산업별 채용계획을 살펴보면, 음식점 및 주점업의 향후 2개년 채용예정인원이 3,216명으로 가장 많았고, 다음으로 보건업(2,570명), 기타 운송장비 제조업(1,928명)의 순임

- 한편, 직업계고 채용예정인원은 사회복지 서비스업이 341명으로 가장 많았음

[표 105] 산업별 채용 계획

(단위 : 명)

구 분	'24-'25년 2개년 채용예정 인원 (외국인 제외)	'24년 채용예정인원					'25년 채용예정인원	
		전체	신입		경력	외국인	전체	외국인
				직업계고				
전체	24,689	21,280	13,928	436	7,352	2,330	3,409	-
10 식료품 제조업	1,769	1,691	1,037	-	654	60	79	-
11 음료 제조업	39	39	29	-	10	3	0	-
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	166	166	94	-	73	50	0	-
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	22	22	13	-	9	4	0	-
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	63	63	36	-	27	6	0	-
16 목재 및 나무제품 제조업	293	270	173	-	97	134	24	-
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	130	75	53	-	22	0	55	-
18 인쇄 및 기록매체 복제업	11	0	-	-	-	0	11	-
20 화학 물질 및 화학제품 제조업	475	455	258	-	198	154	19	-
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	0	0	-	-	-	0	0	-
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	869	837	652	-	186	540	32	-
23 비금속 광물제품 제조업	147	143	72	-	71	0	4	-
24 1차 금속 제조업	555	441	271	-	170	164	114	-
25 금속 가공제품 제조업	1,961	1,518	1,157	-	361	519	443	-
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	212	141	71	-	71	0	71	-
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	91	61	61	-	-	0	30	-
28 전기장비 제조업	201	172	113	-	59	0	29	-
29 기타 기계 및 장비 제조업	967	910	481	-	429	14	57	-
30 자동차 및 트레일러 제조업	236	139	79	-	60	19	98	-
31 기타 운송장비 제조업	1,928	1,610	769	-	842	544	318	-
32 가구 제조업	11	11	11	-	-	0	0	-
33 기타 제품 제조업	150	126	102	-	24	52	24	-
34 산업용 기계 및 장비 수리업	22	22	20	-	2	0	0	-
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	110	110	101	11	9	0	0	-
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	5	5	5	-	-	0	0	-

구 분	'24-'25년 2개년 채용예정 인원 (외국인 제외)	'24년 채용예정인원					'25년 채용예정인원	
		전체	신입		경력	외국인	전체	외국인
				직업계고				
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	88	88	45	-	43	0	0	-
41 종합 건설업	1,314	954	322	-	632	0	360	-
42 전문직별 공사업	20	20	3	-	17	0	0	-
45 자동차 및 부품 판매업	25	25	25	-	-	0	0	-
46 도매 및 상품 중개업	345	341	341	-	-	0	4	-
47 소매업; 자동차 제외	699	659	652	-	8	0	39	-
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	1,323	768	641	-	127	0	555	-
50 수상 운송업	3	3	-	-	3	0	0	-
52 창고 및 운송관련 서비스업	762	762	761	-	1	0	0	-
55 숙박업	28	28	23	-	5	0	0	-
56 음식점 및 주점업	3,216	3,141	2,060	-	1,081	66	75	-
58 출판업	92	92	56	-	36	0	0	-
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	6	6	6	-	-	0	0	-
60 방송업	0	0	-	-	-	0	0	-
61 우편 및 통신업	0	0	-	-	-	0	0	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	95	53	38	-	15	0	42	-
63 정보서비스업	80	37	-	-	37	0	43	-
71 전문 서비스업	104	79	72	47	6	0	25	-
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	263	263	104	-	159	0	0	-
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	82	82	80	37	2	0	0	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	299	299	254	-	45	0	0	-
75 사업 지원 서비스업	448	406	372	-	34	0	42	-
86 보건업	2,570	2,264	1,214	-	1,050	0	306	-
87 사회복지 서비스업	1,800	1,290	873	341	417	0	511	-
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	326	326	163	-	164	0	0	-
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	195	195	118	-	78	0	0	-
95 개인 및 소비용품 수리업	70	70	50	-	20	0	0	-

3) 직종별 채용계획

- 직종별 채용계획을 보면, 음식 서비스직이 2,598명으로 향후 2개년 채용예정 인원이 가장 많았고, 다음으로 금속·재료 설치·정비·생산직(2,415명), 기계 설치·정비·생산직(2,229명)의 순으로 나타남

- 한편, 직업계고 채용예정인원은 기계 사회복지·종교직에서 205명으로 가장 많았음

[표 106] 직종별 채용계획

(단위 : 명)

구 분	'24-'25년 2개년 채용예정 인원 (외국인 제외)	'24년 채용예정인원					'25년 채용예정 인원	
		전체	신입		경력	외국인	전체	외국인
				직업계고				
전체	24,689	21,280	13,928	436	7,352	3,409	2,330	-
01 관리직(임원·부서장)	376	327	162	0	166	49	13	-
02 경영·행정·사무직	1,963	1,573	1,119	115	455	390	0	-
03 금융·보험직	0	0	0	0	0	0	0	-
11 인문·사회과학 연구직	0	0	0	0	0	0	0	-
12 자연·생명과학 연구직	0	0	0	0	0	0	0	-
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	175	109	71	0	38	66	0	-
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	375	168	60	0	108	207	0	-
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	935	630	316	0	314	306	0	-
21 교육직	70	51	18	0	33	19	0	-
22 법률직	26	26	26	0	0	0	0	-
23 사회복지·종교직	1,169	697	438	205	259	471	0	-
30 보건·의료직	2,228	2,049	1,116	37	933	179	0	-
41 예술·디자인·방송직	134	122	52	0	70	12	0	-
42 스포츠·레크리에이션직	20	20	12	0	7	0	0	-
51 미용·예식 서비스직	0	0	0	0	0	0	0	-
52 여행·숙박·오락 서비스직	83	83	51	0	33	0	0	-
53 음식 서비스직	2,598	2,507	1,571	68	937	90	66	-
54 경호·경비직	21	7	7	0	0	14	0	-
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	569	569	493	0	77	0	0	-
56 청소 및 기타 개인서비스직	445	399	329	0	70	47	39	-
61 영업·판매직	1,384	1,355	1,072	0	283	29	0	-
62 운전·운송직	1,617	1,050	848	0	202	567	56	-
70 건설·채굴직	171	171	133	0	39	0	41	-
81 기계 설치·정비·생산직	2,229	1,864	1,086	0	778	365	330	-
82 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	2,415	2,175	1,327	0	848	240	834	-
83 전기·전자 설치·정비·생산직	1,075	883	388	0	495	192	0	-
84 정보통신 설치·정비직	16	12	12	0	0	4	0	-
85 화학·환경 설치·정비·생산직	1,208	1,173	818	0	355	35	679	-
86 섬유·의복 생산직	123	123	83	0	39	0	60	-
87 식품 가공·생산직	1,184	1,105	695	0	410	79	65	-
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	534	484	383	0	101	50	134	-
89 제조 단순직	1,237	1,237	1,072	11	165	0	14	-
90 농림어업직	309	309	172	0	138	0	0	-

- 향후 2개년 채용예정 인원 상위 20개의 직종 소분류를 살펴보면, 금속관련 기계·설비 조작원이 2,037명으로 가장 많았으며, 다음으로 고무·플라스틱 및 화학기계 조작원 및 조작원(1,829명), 주방장 및 조리사(1,359명)의 순으로 나타남

[표 107] 직종 소분류별 채용예정인원 상위 20위

(단위 : 명)

순위	직종 (KECO digit 3)	'24-'25년 2개년 채용예정인원
전 체		24,689
1	53 음식 서비스직	2,598
2	82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	2,415
3	81 기계 설치·정비·생산직	2,229
4	30 보건·의료직	2,228
5	02 경영·행정·사무직	1,963
6	62 운전·운송직	1,617
7	61 영업·판매직	1,384
8	89 제조 단순직	1,237
9	85 화학·환경 설치·정비·생산직	1,208
10	87 식품 가공·생산직	1,184
11	23 사회복지·종교직	1,169
12	83 전기·전자 설치·정비·생산직	1,075
13	15 제조 연구개발직 및 공학기술직	935
14	55 돌봄 서비스직(간병·육아)	569
15	88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	534
16	56 청소 및 기타 개인서비스직	445
17	01 관리직(임원·부서장)	376
18	14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	375
19	90 농림어업직	309
20	13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	175

4) 권역별 채용계획

- 권역별 채용계획을 보면, 동부권의 향후 2개년 채용예정 인원이 10,663명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권(7,598명), 남부권(4,621명), 서부권(4,573명)의 순으로 나타남

  - 한편, 직업계고 채용예정인원은 동부권이 205명으로 가장 많았음

[표 108] 권역별 채용 계획

(단위 : 명)

구 분	'24-'25년 2개년 채용예정인원 (외국인 제외)	'24년 채용예정인원					'25년 채용예정인원	
		전체	신입		경력	외국인	전체	외국인
				직업계고				
전체	27,455	24,046	13,928	436	7,352	2,330	3,409	-
동부권	10,663	9,606	5,814	205	2,672	915	1,057	-
서부권	4,573	4,145	2,023	37	1,290	795	428	-
중부권	7,598	6,158	3,984	58	1,599	517	1,440	-
남부권	4,621	4,137	2,107	137	1,790	103	484	-

5) 채용자 중 직업훈련 필요인원

- 2023년 채용인원 112,027명 중 직업훈련 필요 인원은 29,236명으로 전체 채용인원의 26.1% 수준임

  - 기업 규모별로 보면, 10-29인 규모에서 직업훈련 필요 인원이 9,806명으로 가장 많았고, 다음으로 5-9인(7,603명), 30-99인(6,944명) 등의 순으로 나타남

  - 한편, '23년 채용인원 대비 직업훈련 필요 인원의 비중은 10-29인이 32.7%로 가장 높게 나타남

[표 109] 규모별 채용자 중 직업훈련 필요인원

(단위 : 명, %)

구분	채용인원	직업훈련 필요인원	훈련 필요인원 비중
전체	112,027	29,236	26.1
5-9인	28,705	7,603	26.5
10-29인	29,996	9,806	32.7
30-99인	29,033	6,944	23.9
100-299인	16,340	3,710	22.7
300인 이상	7,954	1,174	14.8

- 산업별 채용자 중 직업훈련 필요인원을 보면, 금속 가공제품 제조업;기계 및 기구 제외가 2,935명으로 가장 많았고, 다음으로 기타 기계 및 장비 제조업(2,492명), 사회복지 서비스업(2,219명) 등의 순임

  - 채용인원 대비 직업훈련 필요인원의 비중은 인쇄 및 기록매체 복제업이 98.4%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 정보서비스업(86.4%), 자동차 및 부품 판매업(78.6%) 등의 순임

[표 110] 산업별 채용자 중 직업훈련 필요인원

(단위 : 명, %)

구분	채용인원	직업훈련 필요인원	훈련 필요 인원 비중
전체	112,027	29,236	26.1
10. 식료품 제조업	3,939	1,804	45.8
11 음료 제조업	149	86	58.1
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	976	316	32.4
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	57	35	61.4
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	178	95	53.3
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	633	259	40.9
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	484	207	42.8
18 인쇄 및 기록매체 복제업	63	62	98.4
20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,139	751	65.9

구분	채용인원	직업훈련 필요인원	훈련 필요 인원 비중
전체	112,027	29,236	26.1
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	90	63	69.4
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	2,414	1,275	52.8
23 비금속 광물제품 제조업	1,171	449	38.4
24 1차 금속 제조업	1,623	431	26.5
25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	8,417	2,935	34.9
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,146	229	20.0
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	432	83	19.3
28 전기장비 제조업	3,220	1,595	49.5
29 기타 기계 및 장비 제조업	8,191	2,492	30.4
30 자동차 및 트레일러 제조업	4,023	1,973	49.0
31 기타 운송장비 제조업	14,945	1,573	10.5
32 가구 제조업	112	32	28.8
33 기타 제품 제조업	573	94	16.4
34 산업용 기계 및 장비 수리업	105	57	54.5
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	214	66	30.8
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	29	5	18.4
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	322	210	65.2
41 종합 건설업	3,369	942	28.0
42 전문직별 공사업	111	30	26.8
45 자동차 및 부품 판매업	128	101	78.6
46 도매 및 상품 중개업	2,497	1,818	72.8
47 소매업; 자동차 제외	2,541	1,915	75.4
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	1,501	24	1.6
50 수상 운송업	127	0	-
52 창고 및 운송관련 서비스업	1,715	20	1.2
55 숙박업	412	250	60.6
56 음식점 및 주점업	11,117	1,718	15.5
58 출판업	582	145	24.9
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	63	20	32.2
60 방송업	0	0	-
61 우편 및 통신업	6	0	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	55	5	9.1
63 정보서비스업	81	70	86.4
71 전문 서비스업	577	47	8.1
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3,023	280	9.3
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	215	0	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,141	0	-
75 사업 지원 서비스업	2,319	128	5.5
86 보건업	11,503	1,694	14.7
87 사회복지 서비스업	12,644	2,219	17.5
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	425	136	32.1
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	922	371	40.3
95 개인 및 소비용품 수리업	304	125	41.3

- 직종별 채용자 중 직업훈련 필요인원을 보면, 기계 설치·정비·생산직이 12,038명으로 가장 많았고, 다음으로 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)(11,174명), 보건·의료직(8,854명) 등의 순으로 나타남

- 채용인원 대비 직업훈련 필요인원의 비중은 금융·보험직이 100.0%로 가장 높았으며, 다음으로 정보통신 설치·정비직(98.1%), 섬유·의복 생산직(61.3%) 등의 순임

[표 111] 직종 중분류별 채용자 중 직업훈련 필요인원

(단위 : 명, %)

구분	채용인원	직업훈련 필요인원	훈련 필요 인원 비중
전체	103,842	28,757	27.7
01 관리직(임원·부서장)	701	272	38.8
02 경영·행정·사무직	7,086	2,340	33.0
03 금융·보험직	2	2	100.0
11 인문·사회과학 연구직	0	0	-
12 자연·생명과학 연구직	9	0	0.0
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	641	166	25.9
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1,501	43	2.8
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	2,331	292	12.5
21 교육직	193	28	14.3
22 법률직	2	0	0.0
23 사회복지·종교직	5,699	1,825	32.0
30 보건·의료직	8,854	1,159	13.1
41 예술·디자인·방송직	325	61	18.6
42 스포츠·레크리에이션직	76	18	23.6
51 미용·예식 서비스직	455	136	30.0
52 여행·숙박·오락 서비스직	354	161	45.6
53 음식 서비스직	8,770	1,573	17.9
54 경호·경비직	678	64	9.5
55 돌봄 서비스직(간병·육아)	8,097	459	5.7
56 청소 및 기타 개인서비스직	1,667	451	27.1
61 영업·판매직	5,830	2,063	35.4
62 운전·운송직	4,143	1,288	31.1
70 건설·채굴직	6,171	1,047	17.0
81 기계 설치·정비·생산직	12,038	4,326	35.9
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	11,174	4,466	40.0
83 전기·전자 설치·정비·생산직	3,701	1,577	42.6
84 정보통신 설치·정비직	288	283	98.1
85 화학·환경 설치·정비·생산직	3,151	1,757	55.7
86 섬유·의복 생산직	452	277	61.3
87 식품 가공·생산직	3,018	1,375	45.6
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,722	661	38.4
89 제조 단순직	4,400	571	13.0
90 농림어업직	313	17	5.4

- 직종 소분류 기준 채용자 중 역량 부족 인원 상위 20개의 직종을 보면, 금속관련 기계·설비 조작원의 직업훈련 필요 인원이 3,519명으로 가장 많았고, 다음으로 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원(1,862명), 보육교사 및 기타 사회복지 종사자(1,552명) 등의 순으로 나타남

[표 112] 직종 소분류별 채용자 중 직업훈련 필요인원 상위 20위

(단위 : 명, %)

순위	직종(KECO digit 3)	채용인원	직업훈련 필요인원	훈련 필요 인원 비중
1	550 돌봄 서비스 종사자	8,102	459	5.7
2	821 금속관련 기계·설비 조작원	8,003	3,519	44.0
3	532 식당 서비스원	5,144	650	12.6
4	890 제조 단순 종사자	4,924	580	11.8
5	817 운송장비 조립원	4,295	1,177	27.4
6	703 배관공	4,252	423	9.9
7	816 기계 조립원(운송장비 제외)	4,094	1,067	26.1
8	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	4,054	1,552	38.3
9	307 보건·의료 종사자	3,954	388	9.8
10	813 금형원 및 공작기계 조작원	3,698	1,482	40.1
11	531 주방장 및 조리사	3,692	923	25.0
12	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	3,517	1,862	52.9
13	304 간호사	2,862	363	12.7
14	615 판매 종사자	2,790	668	23.9
15	873 식품 가공 기계 조작원	2,524	1,220	48.3
16	824 용접원	2,450	114	4.7
17	831 전기공	2,344	848	36.2
18	027 회계·경리 사무원	2,241	792	35.3
19	028 무역·운송·생산·품질 사무원	2,129	605	28.4
20	622 자동차 운전원	2,066	136	6.6

- 권역별 채용자 중 역량 부족인원을 보면, 동부권의 역량 부족 인원이 11,284명으로 가장 많았고, 다음으로 중부권(9,378명), 남부권(5,053명), 서부권(3,041명)의 순으로 나타남

  - 한편, 채용자 중 역량 부족 인원의 비중은 남부권이 31.2%로 가장 높게 나타남

[표 113] 권역별 채용자 중 역량 부족인원

(단위 : 명, %)

권역	채용인원	역량 부족인원	역량 부족인원 비중
전체	103,842	28,757	27.7
동부권	35,763	11,284	31.6
서부권	17,262	3,041	17.6
중부권	33,952	9,378	27.6
남부권	16,864	5,053	30.0

3-2 양성 및 향상훈련 수요추정 결과

가. 양성훈련 수요추정 결과

1) 양성훈련 수요추정 방안

- 2024년 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 양성훈련 수요 추정

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

- **양성훈련수요 전망 방법**
  - **추정(전망) 기간 : 2024~2026년**
    - 지역인자위별로 양성훈련에 대한 중기 계획을 수립할 수 있도록 3개년 전망수치 제공
  - **추정(전망) 방법**
    - (1단계) 지역별로 산업별, 직업별 신규인력 규모(flow 개념) 전망 (전망기간: 2024~2026년)
    - (2단계) 지역별로 산업별, 직업별 신규인력 중 신입직 및 경력직 규모 전망 (전망기간: 2024~2026년)
    - (3단계) 전망한 신규인력 규모에 직업교육훈련 필요인원 비중*을 곱하여 2024~2026년 기간의 양성훈련수요 전망치 도출
      * 직업교육훈련 필요인원 비중은 2023년도 및 2024년도 조사의 비중을 활용하여 각 전망연도별 추정
      - 2024년 신입직 직업훈련 필요인원 비중=신입직 직업교육훈련 필요인원 비중(2024년 기준)/신입직 신규인력 전망(2024년 기준)
      - 2024년 경력직 직업훈련 필요인원 비중=신입직 직업교육훈련 필요인원 비중(2024년 기준)/경력직 신규인력 전망(2024년 기준)
      - 양성훈련수요 규모는 산업별(KSIC 중분류), 직업별(KECO 소분류)로 각각 도출

※ 한국직업능력연구원, 2024년 지역 훈련수요 추정방법 자료

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 2024년 28,722명, 2025년 27,827명, 2026년 27,733명으로 약 27,000명 대로 나타남
  - 2025년 양성훈련 수요추정량이 가장 높은 것은 음식점 및 주점업이 3,427명이었으며, 이후로 사회복지 서비스업, 기타 기계 및 장비 제조업, 보건업 등의 순으로 나타남

[표 114] 업종별 양성훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2024년	2025년	2026년
전 체	28,722	27,827	27,733
10 식료품 제조업	1,774	1,674	1,620
11 음료 제조업	64	62	61
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	192	190	188
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	19	21	19
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	49	47	47
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	132	129	128
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	125	123	123
18 인쇄 및 기록매체 복제업	73	71	71
20 화학 물질 및 화학제품 제조업	530	526	543
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	36	34	35
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	865	791	829
23 비금속 광물제품 제조업	235	218	225
24 1차 금속 제조업	329	327	314
25 금속 가공제품 제조업	1,676	1,749	1,638
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	277	274	399
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	230	197	210
28 전기장비 제조업	1,249	1,189	1,233
29 기타 기계 및 장비 제조업	3,045	2,846	2,962
30 자동차 및 트레일러 제조업	1,172	1,068	1,128
31 기타 운송장비 제조업	1,447	1,456	1,487
32 가구 제조업	16	15	16
33 기타 제품 제조업	146	131	137

구분	2024년	2025년	2026년
전 체	28,722	27,827	27,733
34 산업용 기계 및 장비 수리업	54	51	52
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	72	70	63
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	3	3	2
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	123	120	110
41 종합 건설업	875	823	791
42 전문직별 공사업	51	51	48
45 자동차 및 부품 판매업	51	53	50
46 도매 및 상품 중개업	938	944	912
47 소매업; 자동차 제외	1,489	1,469	1,418
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	87	86	81
50 수상 운송업	7	7	7
52 창고 및 운송관련 서비스업	288	230	242
55 숙박업	255	255	245
56 음식점 및 주점업	3,382	3,427	3,412
58 출판업	245	244	238
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	19	19	19
60 방송업	-	-	-
61 우편 및 통신업	-	-	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	17	16	15
63 정보서비스업	31	31	31
71 전문 서비스업	160	155	140
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	491	487	465
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	14	13	13
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	219	216	197
75 사업 지원 서비스업	241	240	228
86 보건업	2,316	2,326	2,277
87 사회복지 서비스업	3,259	3,005	2,936
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	62	63	61
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	204	203	197
95 개인 및 소비용품 수리업	85	81	73

(2) 직종 기준 수요추정 결과

- 경남지역의 직종별 양성훈련 수요추정으로는 기계 설치·정비·생산직의 수요가 3,858명으로 가장 많았으며 다음으로 금속·재료 설치·정비·생산직 등의 순으로 나타남
- 2025년과 2026년 기준으로는 기계 설치·정비·생산직 이 각각 3,774명, 3,743명으로 가장 많았고 이후로 금속·재료 설치·정비·생산직 등의 순으로 나타남

[표 115] 양성훈련 수요추정 결과 - 직종 중분류 기준

(단위 : 명)

구분	2024년	2025년	2026년
전 체	28,722	27,827	27,733
01 관리직	93	89	87
02 경영·행정·사무직	1,776	1,683	1,663
03 금융·보험직	3	2	2
11 인문·사회과학 연구직	-	-	-
12 자연·생명과학 연구직	1	1	1
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	216	211	211
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	754	600	643
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	448	405	408
21 교육직	16	16	16
22 법률직	-	-	-
23 사회복지·종교직	1,230	1,176	1,177
30 보건·의료직	2,003	1,979	1,959
41 예술·디자인·방송직	29	28	28
42 스포츠·레크리에이션직	21	20	20
51 미용·예식 서비스직	55	58	56
52 여행·숙박·오락 서비스직	91	91	91
53 음식 서비스직	2,598	2,600	2,591
54 경호·경비직	160	156	155
55 돌봄 서비스직	1,558	1,455	1,465
56 청소 및 기타 개인서비스직	658	643	641
61 영업·판매직	2,422	2,358	2,357
62 운전·운송직	914	894	887
70 건설·채굴직	752	747	739
81 기계 설치·정비·생산직	3,858	3,774	3,743
82 금속·재료 설치·정비·생산직	3,514	3,464	3,428
83 전기·전자 설치·정비·생산직	1,402	1,341	1,342
84 정보통신 설치·정비직	130	128	127
85 화학·환경 설치·정비·생산직	1,087	1,057	1,051
86 섬유·의복 생산직	155	153	151
87 식품 가공·생산직	1,771	1,697	1,706
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	541	531	526
89 제조 단순직	462	465	460
90 농림어업직	4	4	4

- 직종 소분류별 양성훈련 수요량 순위를 살펴본 결과, 2024년의 경우, 금속관련 기계설비 조작원이 가장 높았으며, 이후로 주방장 및 조리사, 돌봄 서비스 종사자 등의 순으로 나타남

[표 116] 최근 5년간 직종 소분류별 양성훈련 수요 순위 상위 20개

순위	양성훈련 수요 순위(직종 소분류 기준)				
	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
1	813.금형원 및 공작기계 조작원	550.돌봄 서비스 종사자	821 금속관련 기계설비 조작원	531 주방장 및 조리사	821 금속관련 기계설비 조작원
2	550.돌봄 서비스 종사자	824. 용접원	824 용접원	550 돌봄 서비스 종사자	531 주방장 및 조리사
3	824.용접원	813.금형원 및 공작기계 조작원	027 회계·경리 사무원	816 기계 조립원 (운송장비 제외)	550 돌봄 서비스 종사자
4	831.전기공	307.보건·의료 종사자	307 보건·의료 종사자	821 금속관련 기계설비 조작원	816 기계 조립원(운송장비 제외)
5	307.보건·의료 종사자	531.주방장 및 조리사	028 무역·운송·생산·품질 사무원	307 보건·의료 종사자	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자
6	028.무역·운송·생산·품질 사무원	812.운송장비 정비원	532 식당 서비스원	532 식당 서비스원	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
7	812.운송장비 정비원	028.무역·운송·생산·품질 사무원	813 금형원 및 공작기계 조작원	615 판매 종사자	813 금형원 및 공작기계 조작원
8	531.주방장 및 조리사	140.건축·토목공학 기술자 및 시험원	822 판금원 및 제관원	813 금형원 및 공작기계 조작원	615 판매 종사자
9	140.건축·토목공학 기술자 및 시험원	151.기계·로봇공학 기술자 및 시험원	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	304 간호사	532 식당 서비스원
10	151.기계·로봇공학 기술자 및 시험원	702.건축마감 기능원	531 주방장 및 조리사	824 용접원	873 식품 가공 기계 조작원
11	158.소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	831.전기공	823 단조원 및 주조원	873 식품 가공 기계 조작원	307 보건·의료 종사자
12	027.회계·경리 사무원	701.건설구조 기능원	550 돌봄 서비스 종사자	616 매장 계산원 및 매표원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원
13	704.건설·채굴 기계 운전원	816.기계 조립원 (운송장비 제외)	816 기계 조립원	561 청소·방역 및 기사 서비스원	872 식품 가공 기능원
14	842.방송·통신장비 설치·수리원	842.방송·통신장비 설치·수리원	831 전기공	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	817 운송장비 조립원
15	623.물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	158.소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	623 물품이동장비 조작원	140 건축·토목 공학 기술자 및 시험원	304 간호사
16	871.제과·제빵원 및 떡제조원	231.사회복지사 및 상담사	702 건축마감 기능원	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	831 전기공
17	701.건설구조 기능원	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
18	901.작물재배 종사자	415.디자이너	303 약사 및 한약사	028 무역·운송·생산·품질 사무원	027 회계·경리 사무원
19	029.안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	862.패션사, 재단사 및 재봉사	624 택배원 및 기타 운송 종사자	872 식품 가공 기능원	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자
20	133.소프트웨어 개발자	026.경영지원 사무원	826 비금속제품 생산기계 조작원	836 전기·전자 부품·제품 조립원	028 무역·운송·생산·품질 사무원

3) NCS 기준 양성훈련 수요추정 결과

(1) NCS별 양성훈련 수요추정 결과

- NCS 중분류별 양성훈련 수요[9]를 보면, 금속재료가 1,158명으로 가장 많았고, 다음으로 보육(1,017명), 기계가공(980명)로 나타남

[표 117] 양성훈련 수요추정 결과 (NCS별)

(단위 : 개)

구분		전체	비율
전 체		11,903	100.0
01. 사업관리	0101.사업관리	3	0.0
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	187	1.6
	0202.총무·인사	359	3.0
	0203.재무·회계	589	4.9
	0204.생산·품질관리	617	5.2
04. 교육·자연·사회과학	0403.직업교육	28	0.2
06. 보건·의료	0601.보건	614	5.2
	0602.의료	256	2.2
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	370	3.1
	0703.보육	1,017	8.5
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	29	0.2
	0802.디자인	2	0.0
	0803.문화콘텐츠	16	0.1
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	43	0.4
10. 영업판매	1001.영업	398	3.3
	1003.판매	375	3.2
11. 경비·청소	1101.경비	10	0.1
	1102.청소	95	0.8
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1201.이·미용	136	1.1
	1203.관광·레저	93	0.8
	1204.스포츠	17	0.1
13. 음식서비스	1301.식음료조리 · 서비스	720	6.0
14. 건설	1401.건설공사관리	31	0.3
	1402.토목	14	0.1
	1403.건축	87	0.7
	1405.조경	34	0.3
	1407.건설기계운전·정비	81	0.7
15. 기계	1502.기계가공	980	8.2
	1503.기계조립·관리	63	0.5
	1504.기계품질관리	25	0.2
	1505.기계장치설치	151	1.3

구분		전체	비율
전 체		11,903	100.0
	1506.자동차	595	5.0
	1508.조선	741	6.2
	1509.항공기제작	36	0.3
	1510.금형	130	1.1
16. 재료	1601.금속재료	1,158	9.7
	1602.요업재료	60	0.5
17. 화학	1701.화학·바이오공통	1	0.0
	1702.석유·기초화학물제조	19	0.2
	1703.정밀화학제품제조	87	0.7
	1704.플라스틱·고무제품제조	562	4.7
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	119	1.0
	1802.패션	16	0.1
19. 전기·전자	1901.전기	227	1.9
	1902.전자기기일반	68	0.6
	1903.전자기기개발	12	0.1
20. 정보통신	2001.정보기술	57	0.5
	2002.통신기술	84	0.7
21. 식품가공	2101.식품가공	338	2.8
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	17	0.1
	2202.공예	13	0.1
23. 환경·에너지·안전	2301.산업환경	4	0.0
	2304.환경서비스	38	0.3
	2306.산업안전	19	0.2
24. 농림어업	2403.임업	60	0.5

(2) NCS별 최근 3년간 수요 추이[10)]

- 최근 3년간 NCS별 양성훈련 수요 추이를 보면, 2022년 대비 연평균 18.2% 감소한 것으로 나타남

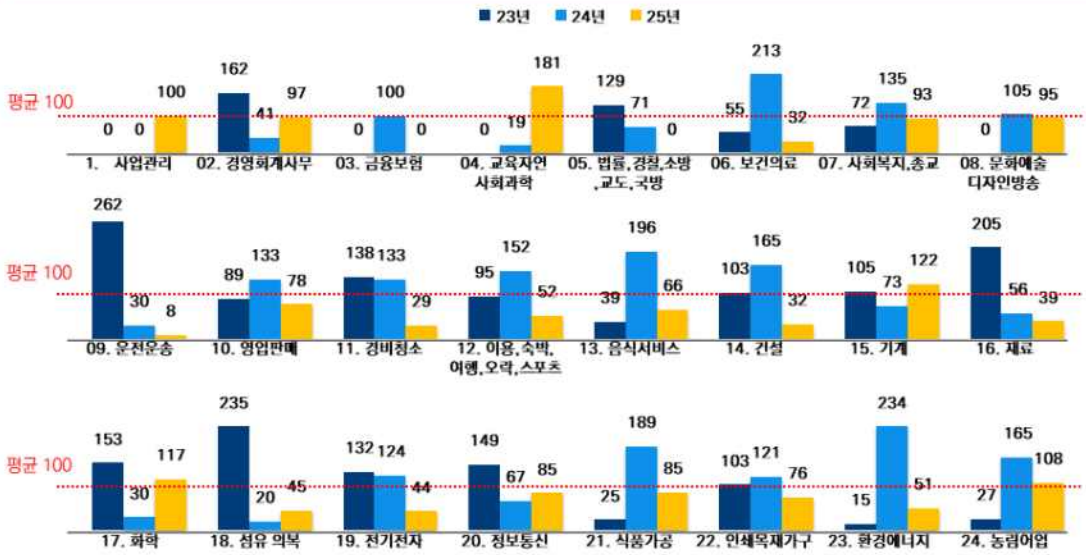
  - 조경의 경우 연평균 증가율이 224.0%로 가장 높은 증가율을 보여주며, 그 다음으로는 판매, 정보기술, 임업, 기획사무 등의 순으로 나타남

  - 한편, 소방방재, 상담, 철도 운전・운송, 선박운전・운송, 에너지・자원의 5개의 항목에 대하여 2022년에는 수요가 있었으나 현재는 교육수요가 없어진 NCS 중분류로 나타남

9) NCS별 양성훈련 수요는 직업훈련이 필요한 인력의 수요 뿐 아니라 채용예정인원을 고려한 배후수요까지를 반영한 수요량이므로 양성훈련 수요량과 차이가 있음. 또한 1개 직종에서 복수의 NCS에 대해 교육훈련이 필요하므로 훈련 수요량 대비 높게 나타남

10) NCS별 양성훈련 수요 추이는 각 연도별 지원자필요역량(NCS)에 응답한 NCS 응답 빈도를 기준으로 산출되므로 해석상에 유의해야함. 또한, 양성훈련의 경우 2022년 이전과 2022년 이후 추정방식이 상이하여 동일한 방식으로 추정한 3개년만 분석에 활용함

[그림 45] 최근 3년간 NCS 대분류별 양성훈련 수요 비교



[표 118] 최근 3년간 NCS 중분류별 양성훈련 수요

(단위 : 명, %)

구분		양성훈련 수요				기준 (100) 대비 수준		
		'23년	'24년	'25년	연평균 증가율	'23년	'24년	'25년
전 체		21,777	20,617	11,903	-18.2	120	114	66
01. 사업관리	0101.사업관리	0	0	3	-	0	0	300
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	48	28	187	57.4	55	32	213
	0202.총무·인사	476	132	359	-9.0	148	41	111
	0203.재무·회계	1,141	396	589	-19.8	161	56	83
	0204.생산·품질관리	1,259	184	617	-21.2	183	27	90
03. 금융·보험	0302.보험	0	3	0	-	0	300	0
04. 교육·자연·사회과학	0403.직업교육	0	3	28	-	0	29	271
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	0502.소방방재	132	73	0	-100.0	193	107	0
06. 보건·의료	0601.보건	776	2,431	614	-7.5	61	191	48
	0602.의료	750	3,432	256	-30.1	51	232	17
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	573	1,923	370	-13.6	60	201	39
	0702.상담	26	0	0	-100.0	300	0	0
	0703.보육	473	96	1,017	29.1	89	18	192
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	0	4	29	-	0	36	264
	0802.디자인	0	36	2	-	0	284	16
	0803.문화콘텐츠	0	12	16	-	0	129	171
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	1,319	128	43	-68.1	266	26	9
	0902.철도 운전·운송	92	26	0	-100.0	234	66	0
	0903.선박운전·운송	20	7	0	-100.0	222	78	0
	0904.항공운전·운송	0	1	0	-	0	300	0
10. 영업판매	1001.영업	835	199	398	-21.9	175	42	83
	1003.판매	54	1,127	375	90.8	10	217	72
11. 경비·청소	1101.경비	415	251	10	-71.1	184	111	4

구분		양성훈련 수요				기준 (100) 대비 수준		
		'23년	'24년	'25년	연평균 증가율	'23년	'24년	'25년
전 체		21,777	20,617	11,903	-18.2	120	114	66
	1102.청소	85	233	95	3.8	62	169	69
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1201.이·미용	0	0	136	-	0	0	300
	1203.관광·레저	438	672	93	-40.3	109	168	23
	1204.스포츠	11	45	17	15.6	45	185	70
13. 음식서비스	1301.식음료조리·서비스	424	2,147	720	19.3	39	196	66
14. 건설	1401.건설공사관리	14	349	31	30.3	11	266	24
	1402.토목	393	286	14	-67.1	170	124	6
	1403.건축	274	529	87	-31.8	92	178	29
	1404.플랜트	0	7	0	-	0	300	0
	1405.조경	1	18	34	224.0	6	102	192
	1407.건설기계운전·정비	118	86	81	-11.8	124	91	85
15. 기계	1502.기계가공	425	273	980	32.1	76	49	175
	1503.기계조립·관리	822	214	63	-57.5	224	58	17
	1504.기계품질관리	0	90	25	-	0	235	65
	1505.기계장치설치	86	78	151	20.6	82	74	144
	1506.자동차	178	237	595	49.5	53	70	177
	1508.조선	223	422	741	49.2	48	91	160
	1509.항공기제작	134	53	36	-35.5	180	71	48
	1510.금형	468	256	130	-34.8	164	90	46
16. 재료	1601.금속재료	6,282	1,753	1,158	-43.1	205	57	38
	1602.요업재료	102	4	60	-16.2	184	7	108
17. 화학	1701.화학물질·화학공정관리	6	0	1	-45.0	257	0	43
	1702.석유·기초화학물 제조	112	16	19	-44.6	229	33	39
	1703.정밀화학제품제조	0	10	87	-	0	31	269
	1704.플라스틱제품제조	760	148	562	-9.6	155	30	115
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	675	34	119	-43.9	245	12	43
	1802.패션	24	26	16	-12.6	109	118	73
19. 전기·전자	1901.전기	358	406	227	-14.1	108	123	69
	1902.전자기기일반	264	317	68	-36.4	122	147	31
	1903.전자기기개발	291	136	12	-65.5	199	93	8
20. 정보통신	2001.정보기술	9	101	57	85.0	16	181	102
	2002.통신기술	239	6	84	-29.4	218	5	77
	2003.방송기술	0	4	0	-	0	300	0
21. 식품가공	2101.식품가공	100	420	338	50.1	35	147	118
	2102.제과·제빵·떡제조	0	330	0	-	0	300	0
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	18	48	17	-1.9	65	173	61
	2202.공예	23	0	13	-17.3	192	0	108
23. 환경·에너지·안전	2301.산업환경	0	15	4	-	0	237	63
	2304.환경서비스	0	65	38	-	0	189	111
	2305.에너지·자원	1	0	0	-100.0	300	0	0
	2306.산업안전	17	200	19	3.8	22	254	24
24. 농림어업	2403.임업	15	92	60	58.7	27	165	108

나. 향상훈련 수요추정 결과

1) 향상훈련 수요추정 방식

- 향상훈련에 적용되는 재직자 중 직업훈련 필요 인원의 비중을 활용하여 산출하는 방식으로 2024년부터 3개년의 수요량을 제시함

● **향상훈련수요 전망 방법**

➢ **추정(전망) 기간 : 2024~2026년** (3년간)

▪ 지역인자위별로 향상훈련에 대한 중기 계획을 수립할 수 있도록 3개년 전망수치 제공

➢ **추정(전망) 방법**

▪ (1단계) 지역별로 산업별, 직업별 재직자수(인력수요, stock 개념) 전망 (전망기간 : 2024~2026년)

* 2023년 기준 재직자수는 지역훈련수요조사 결과 이용

❖ 산업별(KSIC 중분류), 직업별(KECO 소분류)로 각각 전망

▪ (2단계) 전망한 재직자수에 다음년도 직업교육훈련 필요인원 비중*(직업별, 산업별)을 곱하여 2024~2026년 향상훈련수요 전망치 도출

❖ 2024년 직업교육훈련 필요인원 비중 = 직업교육훈련 필요인원(2024년 기준) / 재직자수(2023년 기준)

※ 직업교육훈련 필요인원 비중은 2024년도 지역훈련수요조사 결과 활용

❖ 향상훈련수요 규모는 산업별(KSIC 중분류), 직업별(KECO 소분류)로 각각 도출

※ 한국직업능력연구원. 2024년 지역 훈련수요 추정방법 자료

2) 업종별·직종별 향상훈련 수요 추정 결과

(1) 업종 기준 수요추정 결과

- 2024년 경남지역 업종별 향상훈련 수요는 39,471명, 2025년 40,100명, 2026년 40,614명으로 약 40,000명 대로 나타남

  - 2024년 기준 향상훈련 수요추정량이 가장 높은 업종은 사회복지 서비스업이 7,682명으로 가장 많았고 다음으로 도매 및 상품 중개업 4,227명, 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업 4,063명 등의 순으로 나타남

  - 2024년, 2025년 역시 사회복지 서비스업이 각각 가장 높게 나타나며, 도매 및 상품 중개업의 순으로 나타남

[표 119] 업종별 향상훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2024년	2025년	2026년
전 체	39,471	40,100	40,614
10 식료품 제조업	2,429	2,465	2,483
11 음료 제조업	70	71	71
13 섬유제품 제조업; 의복 제외	246	246	246
14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	18	18	18
15 가죽, 가방 및 신발 제조업	12	12	12
16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	279	280	280
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	516	516	516
18 인쇄 및 기록매체 복제업	145	144	142
20 화학 물질 및 화학제품 제조업	422	427	431
21 의료용 물질 및 의약품 제조업	26	27	27
22 고무 및 플라스틱제품 제조업	1,846	1,871	1,882
23 비금속 광물제품 제조업	426	429	429
24 1차 금속 제조업	441	447	453
25 금속 가공제품 제조업	1,776	1,797	1,827
26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	186	186	187
27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	62	63	64
28 전기장비 제조업	831	840	843
29 기타 기계 및 장비 제조업	1,855	1,876	1,884
30 자동차 및 트레일러 제조업	1,032	1,043	1,046
31 기타 운송장비 제조업	2,284	2,323	2,359
32 가구 제조업	-	-	-
33 기타 제품 제조업	-	-	-
34 산업용 기계 및 장비 수리업	56	56	56
35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	37	38	38
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	12	12	13
38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	383	390	396
41 종합 건설업	1,222	1,238	1,252
42 전문직별 공사업	22	22	22
45 자동차 및 부품 판매업	71	73	74
46 도매 및 상품 중개업	4,227	4,302	4,369
47 소매업; 자동차 제외	1,885	1,927	1,966
49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	-	-	-
50 수상 운송업	-	-	-
52 창고 및 운송관련 서비스업	-	-	-
55 숙박업	248	251	254
56 음식점 및 주점업	941	963	982
58 출판업	132	135	137
59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	32	33	34
60 방송업	-	-	-
61 우편 및 통신업	-	-	-
62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	11	11	11
63 정보서비스업	151	157	162
71 전문 서비스업	47	48	49
72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	4,063	4,109	4,147
73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	-	-	-
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,258	1,273	1,286
75 사업 지원 서비스업	467	473	479
86 보건업	1,010	1,035	1,057
87 사회복지 서비스업	7,682	7,851	8,001
90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	120	124	127
91 스포츠 및 오락관련 서비스업	260	263	266
95 개인 및 소비용품 수리업	233	237	239

(2) 직종 기준 수요추정 결과

- 직종 중분류별 향상훈련 수요를 보면, 경영·행정·사무직이 7,392명으로 가장 많았고 다음으로 사회복지·종교직(4,566명), 기계 설치·정비·생산직(4,511명) 등의 순으로 나타남

  - 2025년, 2026년의 경우에도 경영·행정·사무직이 가장 많았으며, 그 다음으로는 사회복지·종교직의 순으로 2024년과 유사한 양상으로 나타남

[표 120] 직종 중분류별 향상훈련 수요추정 결과

(단위 : 명)

구분	2024년	2025년	2026년
전 체	39,471	40,100	40,614
01 관리직	362	369	374
02 경영·행정·사무직	7,392	7,512	7,610
03 금융·보험직	-	-	-
11 인문·사회과학 연구직	-	-	-
12 자연·생명과학 연구직	-	-	-
13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	83	85	86
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	406	412	417
15 제조 연구개발직 및 공학기술직	2,078	2,108	2,132
21 교육직	37	38	38
22 법률직	-	-	-
23 사회복지·종교직	4,566	4,632	4,684
30 보건·의료직	938	953	965
41 예술·디자인·방송직	87	89	91
42 스포츠·레크리에이션직	33	34	35
51 미용·예식 서비스직	-	-	-
52 여행·숙박·오락 서비스직	15	15	16
53 음식 서비스직	549	562	574
54 경호·경비직	610	621	631
55 돌봄 서비스직	2,957	2,996	3,027
56 청소 및 기타 개인서비스직	724	740	755
61 영업·판매직	2,146	2,186	2,220
62 운전·운송직	1,588	1,612	1,631
70 건설·채굴직	1,550	1,582	1,610
81 기계 설치·정비·생산직	4,511	4,569	4,616
82 금속·재료 설치·정비·생산직	2,842	2,881	2,912
83 전기·전자 설치·정비·생산직	917	932	945
84 정보통신 설치·정비직	386	391	395
85 화학·환경 설치·정비·생산직	1,325	1,345	1,362
86 섬유·의복 생산직	173	177	180
87 식품 가공·생산직	1,602	1,635	1,664
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	1,125	1,144	1,160
89 제조 단순직	469	478	485
90 농림어업직	-	-	-

- 직종 소분류 기준 향상훈련 수요 상위 20개 직종을 보면, 보육교사 및 기타 사회복지 종사자가 3,691명으로 가장 많았고 다음으로 돌봄 서비스 종사자 2,957명, 경영지원 사무원, 회계·경리 사무원 등의 순으로 나타남

[표 121] 직종 소분류 기준 향상훈련 상위 20개

(단위 : 명)

구분	향상훈련 수요
전체	39,471
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3,691
550 돌봄 서비스 종사자	2,957
026 경영지원 사무원	2,655
027 회계·경리 사무원	2,296
028 무역·운송·생산·품질 사무원	1,920
821 금속관련 기계·설비 조작원	1,766
813 금형원 및 공작기계 조작원	1,757
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	1,273
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	1,258
873 식품 가공 기계 조작원	1,257
624 택배원 및 기타 운송 종사자	1,210
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	1,113
612 영업원 및 상품중개인	1,085
231 사회복지사 및 상담사	876
817 운송장비 조립원	824
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	670
561 청소·방역 및 가사 서비스원	613
542 경비원	610
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	603
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	589

- 최근 5년간 향상훈련 수요 추이를 보면, 2019년 대비 연평균 9.1% 감소한 것으로 나타남

  - 세부 직종별로 보면, 농림어업직의 경우 연평균 증가율이 107.2%로 가장 높은 것으로 나타나며, 그 다음으로는 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직, 정보통신 설치·정비직, 제조 단순직, 섬유·의복 생산직 등의 순으로 나타남

  - 반면, 금융·보험직, 자연·생명과학 연구직, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직, 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직, 제조 연구개발직 및 공학기술직, 교육직, 스포츠·레크리에이션직, 미용·예식 서비스직, 음식 서비스직, 경호·경비직, 운전·운송직 등의 11개 직종의 경우 2020년에는 수요가 있었으나 2024년에는 수요가 사라진 것으로 나타나며 건축·채굴직이 62.1% 감소하여 가장 많이 감소한 직종으로 나타나며, 그 다음으로 영업·판매직, 기계 설치·정비·생산직 등의 순으로 나타남

[표 122] 최근 5년간 직종 중분류별 향상훈련 수요 추이

(단위 : 명, %)

구분	향상훈련 수요					연평균 증가율	기준 100 대비 수요				
	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년		'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
전 체	63,437	53,568	42,396	34,415	39,471	-9.1	136	115	91	74	85
01.관리직(임원·부서장)	598	370	0	8	362	-9.6	223	138	0	3	135
02.경영·행정·사무직	8,291	7,598	8,222	3,764	7,392	-2.3	118	108	117	53	105
03.금융·보험직	43	0	0	-	-	-100.0	500	0	0	0	0
12.자연·생명과학 연구직	199	25	0	-	-	-100.0	444	56	0	0	0
13.정보통신 연구개발직 및 공학기술직	480	462	12	115	0	-100.0	225	216	6	54	0
14.건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	826	1,310	383	907	0	-100.0	121	191	56	132	0
15.제조 연구개발직 및 공학기술직	3,027	2,334	1,539	1,361	0	-100.0	183	141	93	82	0
21.교육직	153	285	59	-	-	-100.0	154	287	59	0	0
22.법률직	0	0	0	49	83	-	0	0	0	186	314
23.사회복지·종교직	2,858	3,227	2,511	2,441	406	-32.3	125	141	110	107	18
30.보건·의료직	3,834	3,030	1,950	1,543	2,078	-11.5	154	122	78	62	84
41.예술·디자인·방송직	64	84	37	46	37	-10.4	119	157	69	86	69
42.스포츠·레크리에이션직	137	176	2	44	0	-100.0	191	245	3	61	0
51.미용·예식 서비스직	123	20	0	-	-	-100.0	430	70	0	0	0
52.여행·숙박·오락 서비스직	21	51	0	93	4,566	-	2	5	0	10	483
53.음식 서비스직	248	153	337	667	0	-100.0	88	54	120	237	0
54.경호·경비직	587	400	1,218	824	0	-100.0	97	66	201	136	0
55.돌봄 서비스직 (간병·육아)	4,527	3,461	3,617	3,747	938	-27.0	139	106	111	115	29
56.청소 및 기타 개인서비스직	905	715	38	432	87	-37.4	208	164	9	99	20
61.영업·판매직	2,960	2,004	2,001	1,652	33	-59.3	171	116	116	95	2
62.운전·운송직	3,702	2,508	1,508	1,891	0	-100.0	193	131	78	98	0
70.건설·채굴직	1,908	1,272	837	775	15	-62.1	198	132	87	81	2
81.기계 설치·정비·생산직	12,307	10,643	7,942	5,865	549	-46.3	165	143	106	79	7
82.금속·재료 설치·정비·생산직	8,145	7,726	5,665	4,265	610	-40.4	154	146	107	81	12
83.전기·전자 설치·정비·생산직	2,257	1,629	1,532	716	2,957	5.6	124	90	84	39	163
84.정보통신 설치·정비직	128	50	230	72	724	41.4	53	21	96	30	301
85.화학·환경 설치·정비·생산직	1,729	1,428	1,643	1,041	2,146	4.4	108	89	103	65	134
86.섬유·의복 생산직	748	244	91	67	1,588	16.2	137	45	17	12	290
87.식품 가공·생산직	1,050	1,218	546	606	1,550	8.1	106	123	55	61	156
88.인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	688	747	388	410	4,511	45.7	51	55	29	30	334
89.제조 단순직	870	378	0	967	2,842	26.7	86	37	0	96	281
90.농림어업직	24	20	91	45	917	107.2	11	9	41	21	418

[표 123] 최근 5년간 직종 소분류별 향상훈련 수요 상위 20개

순위	향상훈련 수요(직종 소분류 기준)				
	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
1	813.금형원 및 공작기계 조작원	026.경영지원 사무원	550 돌봄 서비스 종사자	550 돌봄 서비스 종사자	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자
2	550.돌봄 서비스 종사자	550.돌봄 서비스 종사자	026 경영지원 사무원	816 기계 조립원(운송장비 제외)	550 돌봄 서비스 종사자
3	028.무역·운송·생산·품질 사무원	813.금형원 및 공작기계 조작원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	821 금속관련 기계·설비 조작원	026 경영지원 사무원
4	817.운송장비 조립원	817.운송장비 조립원	821 금속관련 기계·설비 조작원	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	027 회계·경리 사무원
5	821.금속관련 기계·설비 조작원	824.용접원	816 기계 조립원(운송장비 제외)	813 금형원 및 공작기계 조작원	028 무역·운송·생산·품질 사무원
6	622.자동차 운전원	028.무역·운송·생산·품질 사무원	817 운송장비 조립원	028 무역·운송·생산·품질 사무원	821 금속관련 기계·설비 조작원
7	612.영업원 및 상품중개인	821.금속관련 기계·설비 조작원	813 금형원 및 공작기계 조작원	612 영업원 및 상품중개인	813 금형원 및 공작기계 조작원
8	026.경영지원 사무원	812.운송장비 정비원	612 영업원 및 상품중개인	817 운송장비 조립원	153 전기·전자공학 기술자 및 시험원
9	824.용접원	622.자동차 운전원	231 사회복지사 및 상담사	026 경영지원 사무원	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
10	232.보육교사 및 기타 사회복지종사자	231.사회복지사 및 상담사	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	622 자동차 운전원	873 식품 가공 기계 조작원
11	307.보건·의료 종사자	612.영업원 및 상품중개인	027 회계·경리 사무원	027 회계·경리 사무원	624 택배원 및 기타 운송 종사자
12	304.간호사	816.기계 조립원 (운송장비 제외)	622 자동차 운전원	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)
13	852.고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	825.도장원 및 도금원	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	890 제조 단순 종사자	612 영업원 및 상품중개인
14	151.기계·로봇공학 기술자 및 시험원	304.간호사	542 경비원	825 도장원 및 도금원	231 사회복지사 및 상담사
15	812.운송장비 정비원	852.고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	836 전기·전자 부품·제품 조립원	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	817 운송장비 조립원
16	823.단조원 및 주조원	140.건축·토목공학 기술자 및 시험원	825 도장원 및 도금원	542 경비원	885 악기·간판 및 기타 제조 종사자
17	231.사회복지사 및 상담사	232.보육교사 및 기타 사회복지 종사자	232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	824 용접원	561 청소·방역 및 가사 서비스원
18	825.도장원 및 도금원	307.보건·의료 종사자	307 보건·의료 종사자	231 사회복지사 및 상담사	542 경비원
19	811.기계장비 설치·정비원	873.식품 가공 기계 조작원	823 단조원 및 주조원	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자
20	561.청소·방역 및 가사 서비스원	027.회계·경리 사무원	824 용접원	304 간호사	029 안내·고객상담·통계 비서 사무보조 및 기타 사무원

3) NCS 기준 향상훈련 수요추정 결과

(1) NCS 기준 향상훈련 수요량

- 2024년 기준 NCS 중분류별 향상훈련 수요를 보면, 사회복지에 대한 훈련수요가 3,305명으로 가장 많았고, 다음으로 보건(3,178명), 총무・인사(2,553명) 등의 순으로 나타남

[표 124] 향상훈련 수요추정 결과 (NCS 중분류 기준)

(단위 : 명)

구 분		훈련수요	비율
전 체		29,125	100.0
01. 사업관리	0101.사업관리	99	0.3
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	86	0.3
	0202.총무·인사	2,553	8.8
	0203.재무·회계	1,372	4.7
	0204.생산·품질관리	1,462	5.0
04. 교육·자연·사회과학	0402.평생교육	14	0.0
	0403.직업교육	5	0.0
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	0502.소방방재	142	0.5
06. 보건·의료	0601.보건	3,178	10.9
	0602.의료	374	1.3
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	3,305	11.3
	0703.보육	1,865	6.4
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	19	0.1
	0802.디자인	22	0.1
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	291	1.0
10. 영업판매	1001.영업	792	2.7
	1003.판매	466	1.6
11. 경비·청소	1101.경비	610	2.1
	1102.청소	561	1.9
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1203.관광·레저	15	0.1
	1204.스포츠	33	0.1
13. 음식서비스	1301.식음료조리·서비스	121	0.4
14. 건설	1401.건설공사관리	378	1.3
	1402.토목	28	0.1
	1403.건축	507	1.7
	1404.플랜트	76	0.3
	1407.건설기계운전·정비	14	0.0
15. 기계	1501.기계설계	37	0.1
	1502.기계가공	1,454	5.0
	1503.기계조립·관리	146	0.5
	1504.기계품질관리	175	0.6

구 분		훈련수요	비율
전 체		29,125	100.0
	1505.기계장치설치	1,091	3.7
	1506.자동차	809	2.8
	1508.조선	1,460	5.0
	1509.항공기제작	5	0.0
	1510.금형	130	0.4
16. 재료	1601.금속재료	1,504	5.2
	1602.요업재료	52	0.2
17. 화학	1701.화학·바이오	32	0.1
	1703.정밀화학제품제조	17	0.1
	1704.플라스틱제품제조	841	2.9
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	234	0.8
19. 전기·전자	1901.전기	685	2.4
	1902.전자기기일반	141	0.5
	1903.전자기기개발	135	0.5
20. 정보통신	2001.정보기술	41	0.1
	2002.통신기술	24	0.1
21. 식품가공	2101.식품가공	1,024	3.5
	2102.제과·제빵·떡제조	66	0.2
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	43	0.1
	2202.공예	43	0.1
23. 환경·에너지·안전	2301.산업환경	4	0.0
	2302.환경보건	27	0.1
	2304.환경서비스	42	0.1
	2306.산업안전	434	1.5
24. 농림어업	2403.임업	43	0.1

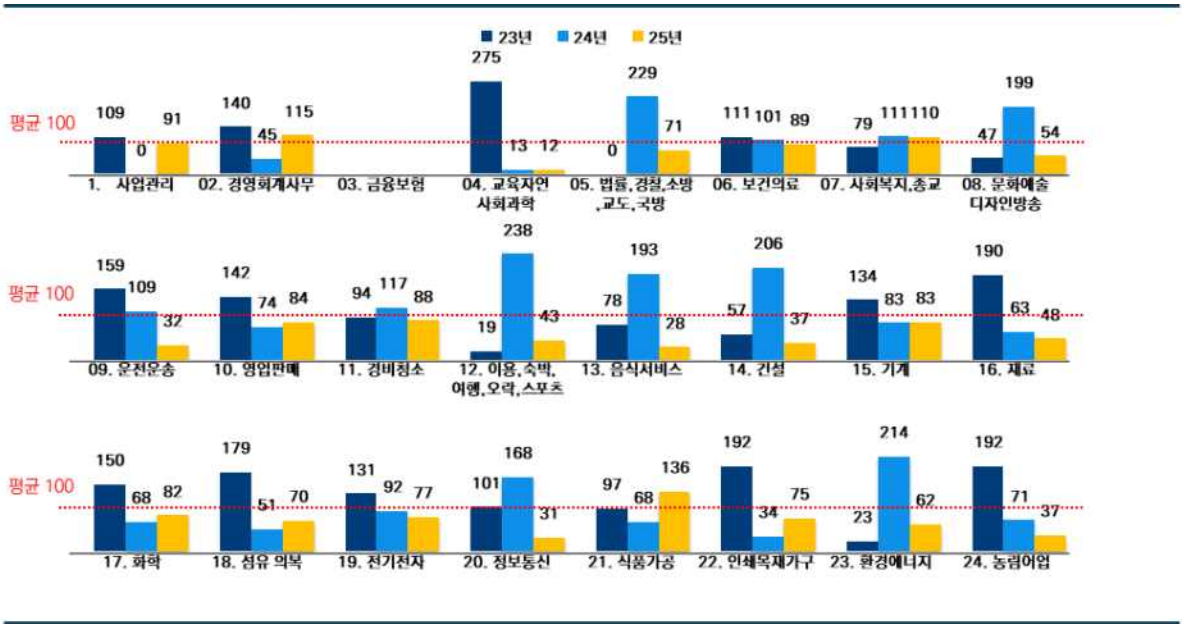
(2) NCS별 최근 3년간 추이

- 최근 3년간 NCS별 향상훈련 수요 추이를 보면, 2022년에서 2024년까지 연평균 증가율을 보면 11.8% 감소한 것으로 나타남

  - 세부 분야별로 보면, 청소, 판매, 스포츠는 2022년 대비 향상훈련 수요량이 100% 이상 증가한 NCS로 나타며, 그 다음으로는 보육 88.4%, 기계품질관리 62.2% 등의 순으로 나타남

  - 반면 상담, 문화콘텐츠 등 12개의 NCS에서는 2022년 대비 100%감소하여 수요가 사라진 것으로 보임
    (-100% 항목 목록 : 상담, 문화콘텐츠, 철도운전・운송, 선박운전・운송, 부동산, 조경, 철도차량제작, 석유・기초화학물 제조, 패션, 방송기술, 에너지・자원, 농업)

[그림 46] 최근 3년간 NCS 중분류별 향상훈련 수요 비교



[표 125] 최근 3년간 NCS 중분류별 향상훈련 수요

(단위 : 명, %)

구분		향상훈련 수요			연평균 증가율 ('22-'24)	기준(100) 대비		
		'22년	'23년	'24년		'22년	'23년	'24년
전 체		42,396	34,415	29,125	-11.8	120	97	82
01. 사업관리	0101.사업관리	118	-	99	-5.7	109		91
02. 경영·회계·사무	0201.기획사무	742	76	86	-51.2	246	25	29
	0202.총무·인사	1,994	524	2,553	8.6	118	31	151
	0203.재무·회계	1,626	1,080	1,372	-5.5	120	79	101
	0204.생산·품질관리	2,265	443	1,462	-13.6	163	32	105
03. 금융·보험	0301.금융	-	-	-	-			
	0302.보험	-	-	-	-			
04. 교육·자연·사회과학	0401.학교교육	-	-	-	-			
	0402.평생교육	60	-	14	-38.4	162		38
	0403.직업교육	375	20	5	-76.3	281	15	4
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	0501.법률	-	115	-	-		100	
	0502.소방방재		345	142	-	0	142	58
06. 보건·의료	0601.보건	3,489	2,728	3,178	-3.1	111	87	101
	0602.의료	935	1,302	374	-26.3	107	150	43
07. 사회복지·종교	0701.사회복지	2,977	3,954	3,305	3.5	87	116	97
	0702.상담	454	-	-	-	100		
	0703.보육	279	1,260	1,865	88.4	25	111	164
08. 문화·예술·디자인·방송	0801.문화·예술	14	37	19	10.7	60	159	81
	0802.디자인	20	60	22	3.2	59	176	65
	0803.문화콘텐츠	2	55	-	-	7	193	
09. 운전·운송	0901.자동차운전·운송	1,430	839	291	-41.2	168	98	34
	0902.철도 운전·운송	11	76	-	-	25	175	
	0903.선박운전·운송	14	44	-	-	48	152	
	0904.항공운전·운송	-	37	-	-		100	
10. 영업판매	1001.영업	1,975	777	792	-26.3	167	66	67
	1002.부동산	108	-	-	-	100		

구분		향상훈련 수요			연평균 증가율 ('22-'24)	기준(100) 대비		
		'22년	'23년	'24년		'22년	'23년	'24년
전 체		42,396	34,415	29,125	-11.8	120	97	82
	1003.판매	26	325	466	161.7	10	119	171
11. 경비·청소	1101.경비	1,218	710	610	-20.6	144	84	72
	1102.청소	29	844	561	168.4	6	177	117
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	1201.이·미용	-	-	-	-			
	1202.결혼·장례	-	-	-	-			
	1203.관광·레저	19	159	15	-7.6	30	247	23
	1204.스포츠	2	106	33	154.6	4	226	70
13. 음식서비스	1301.식음료조리·서비스	337	831	121	-28.9	78	193	28
14. 건설	1401.건설공사관리	150	1,529	378	36.1	22	223	55
	1402.토목	844	729	28	-67.9	158	137	5
	1403.건축	223	1,640	507	31.5	28	208	64
	1404.플랜트	130	114	76	-16.4	122	107	71
	1405.조경	37	96	-	-	56	144	
	1406.도시·교통	-	90	-	-		100	
	1407.건설기계운전·정비	136	1,120	14	-53.1	32	265	3
	1408.해양자원	-	221	-	-		100	
15. 기계	1501.기계설계	15	16	37	35.1	66	71	163
	1502.기계가공	770	1,743	1,454	23.6	58	132	110
	1503.기계조립·관리	2,370	46	146	-60.5	278	5	17
	1504.기계품질관리	41	53	175	62.2	46	59	195
	1505.기계장치설치	942	184	1,091	5.0	127	25	148
	1506.자동차	2,223	228	809	-28.6	205	21	74
	1507.철도차량제작	105	32	-	-	153	47	
	1508.조선	469	2,577	1,460	46.0	31	172	97
	1509.항공기제작	402	341	5	-76.8	161	137	2
	1510.금형	1,207	53	130	-52.4	261	11	28
	1511.스마트팩토리	-	-	-	-			
16. 재료	1601.금속재료	6,035	1,932	1,504	-37.1	191	61	48
	1602.요업재료	143	113	52	-28.6	139	110	51
17. 화학	1701.화학물질·화학공정관리	-	13	32	-		58	142
	1702.석유·기초화학물제조	44	16	-	-	147	53	
	1703.정밀화학제품제조	15	3	17	4.3	129	26	146
	1704.플라스틱제품제조	1,581	708	841	-19.0	152	68	81
18. 섬유·의복	1801.섬유제조	574	153	234	-25.9	179	48	73
	1802.패션	21	15	-	-	117	83	
19. 전기·전자	1901.전기	357	919	685	24.3	55	141	105
	1902.전자기기일반	1,270	228	141	-51.9	232	42	26
	1903.전자기기개발	-	-	135	-			100
20. 정보통신	2001.정보기술	13	254	41	46.6	13	247	40
	2002.통신기술	193	94	24	-50.1	186	91	23
	2003.방송기술	5	2	-	-	143	57	
21. 식품가공	2101.식품가공	776	432	1,024	9.7	104	58	138
	2102.제과·제빵·떡제조		113	66	-	0	126	74
22. 인쇄·목재·가구·공예	2201.인쇄·출판	81	15	43	-19.0	175	32	93
	2202.공예	140	24	43	-32.5	203	35	62
23. 환경·에너지·안전	2301.산업환경	31	79	4	-49.5	82	208	11
	2302.환경보건	-	110	27	-		161	39
	2303.자연환경	-	20	-	-		100	
	2304.환경서비스		367	42	-	0	179	21

구분		향상훈련 수요			연평균 증가율 ('22-'24)	기준(100) 대비		
		'22년	'23년	'24년		'22년	'23년	'24년
전 체		42,396	34,415	29,125	-11.8	120	97	82
24. 농림어업	2305.에너지·자원	5	-	-	-	100		
	2306.산업안전	152	1,164	434	41.9	26	200	74
	2401.농업	54	-	-	-	100		
	2402.축산	-	-	-	-			
	2403.임업	168	82	43	-36.5	172	84	44
	2404.수산	-	-	-	-			

다. 직업기초능력별 수요량 조사

- 직업기초능력별 양성훈련 수요량을 조사한 결과, 기술능력이 9,603명, 전체의 36.8%로 가장 큰 비중을 차지하는 것으로 나타나며, 그 다음으로는 직업윤리, 의사소통능력, 문제해결능력 등의 순으로 나타남

- 직업기초능력별 재직자 중 훈련 필요 인원을 조사한 결과, 기술능력이 13,806명, 전체의 25.8%로 가장 큰 비중을 차지하는 것으로 나타나며, 그 다음으로는 자원관리능력, 직업윤리, 의사소통능력 등의 순으로 나타남

[표 126] 양성훈련 및 재직자 훈련 수요량 - 직업기초능력

(단위 : 명, %)

구분		양성훈련		재직자 중 훈련 필요인원	
		수요량	비율	수요량	비율
전 체		26,075	100.0	53,543	100.0
직업기초능력	01 의사소통능력	2,754	10.6	5,931	11.1
	02 수리능력	689	2.6	1,020	1.9
	03 문제해결능력	2,497	9.6	5,058	9.4
	04 자기개발능력	475	1.8	1,137	2.1
	05 자원관리능력	1,635	6.3	8,464	15.8
	06 대인관계능력	1,926	7.4	5,473	10.2
	07 정보능력	1,046	4.0	2,107	3.9
	08 기술능력	9,603	36.8	13,806	25.8
	09 조직이해능력	897	3.4	2,179	4.1
	10 직업윤리	4,554	17.5	8,369	15.6

3-3 교육훈련 공급 분석

가. 분석 자료 범위

- 2024년 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 2021~2023년 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

나. 공급분석 분석 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, 대

학교 정보를 파악하여 직종대분류별 졸업자 수 및 취업자 수를 분석함

- 교육훈련 공급분석에 대한 내용은 교육훈련기관 현황분석 및 교육훈련과정을 분석함
  - 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 127] 경남지역 인력 및 훈련공급 분석 자료 및 방식

구분	분석 자료	세부 활용 자료	분석 방식
인력 공급 현황	하이파이브(www.hifive.go.kr) 학교알리미 학생현황	· 산업수요 맞춤형 고등학교 및 특성화 고등학교 졸업생의 취업 등 진로 현황 (학과명, 졸업생 수, 취업자 수)	· 계열/학과-KECO 매칭 후 인력공급현황 추정
	대학알리미 (www.academyinfo.go.kr) 교육통계서비스(한국교육개발원)	· 경남소재 전문대학 및 4년제 대학교 학과별 졸업생 취업자 현황('23년 기준)	· 계열/학과-KECO 매칭 후 인력 공급현황 추정
	청년패널(YP)	· 경남 소재 직업계고, 대학 졸업자 첫 직장 취업 지역	· 경남 소재 청년의 타 지역 취업률 활용
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)	· '21-'23년 근로자, 실업자, 기업지원 등 훈련공급 현황	· 양성 및 향상훈련 전체 교육(수료)생 공급량 분석
	경상남도 재정지원 인력양성사업	경남 재정지원사업 종합 자료 (2024.10.14. 기준)	· 개설 현황 분석

다. 경남지역 인력공급 현황 분석

1) 중등교육기관[11)]

- 경남지역 중등교육기관을 통해 배출된 인력은 2023년 기준 졸업자가 3,483명으로 나타났으며, 이 중 취업자는 991명으로 취업률은 28.5% 수준임

- 경남지역 중등교육기관에서 운영하고 있는 학과와 한국고용직업분류 중분류를 연계하여 분석한 결과, 졸업생은 기계·설치·정비·생산직이 1,103명으로 가장 많았고, 취업인원도 기계·설치·정비·생산직이 406명으로 가장 많았음

  - 한편, 취업률은 제조 연구개발직 및 공학기술직이 50.2%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기계·설치·정비·생산직, 전기·전자 설치·정비·생산직 등의 순으로 나타남

[표 128] 중등교육기관 인력공급 현황(2023년 기준)

(단위 : 명, %)

구분	2023년		
	졸업	취업	취업률
전 체	3,483	991	28.5
01. 관리직(임원·부서장)	-	-	-
02. 경영·행정·사무직	316	46	14.6
03. 금융·보험직	269	54	20.1
11. 인문·사회과학 연구직	-	-	-
12. 자연·생명과학 연구직	33	3	9.1
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	52	12	23.1
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	261	131	50.2
21. 교육직	-	-	-
22. 법률직	-	-	-
23. 사회복지·종교직	-	-	-
24. 경찰·소방·교도직	-	-	-
25. 군인	-	-	-
30. 보건·의료직	71	10	14.1
41. 예술·디자인·방송직	325	69	21.2
42. 스포츠·레크리에이션직	-	-	-
51. 미용·예식 서비스직	-	-	-
52. 여행·숙박·오락 서비스직	53	15	28.3
53. 음식 서비스직	243	59	24.3
54. 경호·경비직	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	-	-	-
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-
61. 영업·판매직	14	1	7.1
62. 운전·운송직	-	-	-
70. 건설·채굴직	101	27	26.7
81. 기계 설치·정비·생산직	1,103	406	36.8
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	-	-	-

11) 하이파이브(www.hifive.go.kr)의 학교알리미 학생현황의 '산업수요 맞춤형 고등학교 및 특성화 고등학교 졸업생의 취업 등 진로현황'을 참조하여 경남지역의 산업수요 맞춤형, 특성화 고등학교의 2023년 기준 졸업자, 취업자를 조사하여 작성함

구분	2023년		
	졸업	취업	취업률
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	348	101	29.0
84. 정보통신 설치·정비직	218	49	22.5
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	-	-	-
87. 식품가공·생산직	-	-	-
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	-	-	-
89. 제조 단순직	-	-	-
90. 농림어업직	76	8	10.5

2) 고등교육기관[12)]

- 경남지역 고등교육기관을 통해 배출된 인력은 2023년 기준 졸업자가 18,817명으로 나타났으며, 이 중 취업자는 11,554명으로 취업률은 61.4% 수준임
- 경남지역 고등교육기관에서 운영하고 있는 학과와 한국고용직업분류 중분류를 연계하여 분석한 결과, 졸업생은 보건·의료직이 3,660명으로 가장 많았고, 다음으로 기계 설치·정비·생산직, 경영·행정·사무직 등의 순으로 나타남

- 취업인원은 보건·의료직이 2,957명으로 전체 취업인원의 25.6%를 차지하였으며, 다음으로 기계 설치·정비·생산직, 경영·행정·사무직 등의 순으로 나타남
- 취업률은 보건·의료직이 80.8%로 가장 높게 나타났고, 다음으로 기계 설치·정비·생산직, 돌봄 서비스직 등의 순으로 나타남

[표 129] 고등교육기관 인력공급 현황(2023년 기준)

(단위 : 명, %)

구분	2023년		
	졸업	취업	취업률
전 체	18,817	11,554	61.4
01. 관리직(임원·부서장)	-	-	-
02. 경영·행정·사무직	1,842	1,039	56.4
03. 금융·보험직	434	238	54.8
11. 인문·사회과학 연구직	940	441	46.9
12. 자연·생명과학 연구직	826	380	46.0
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	69	37	53.6
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	935	566	60.5
21. 교육직	1,546	786	50.8
22. 법률직	201	92	45.8

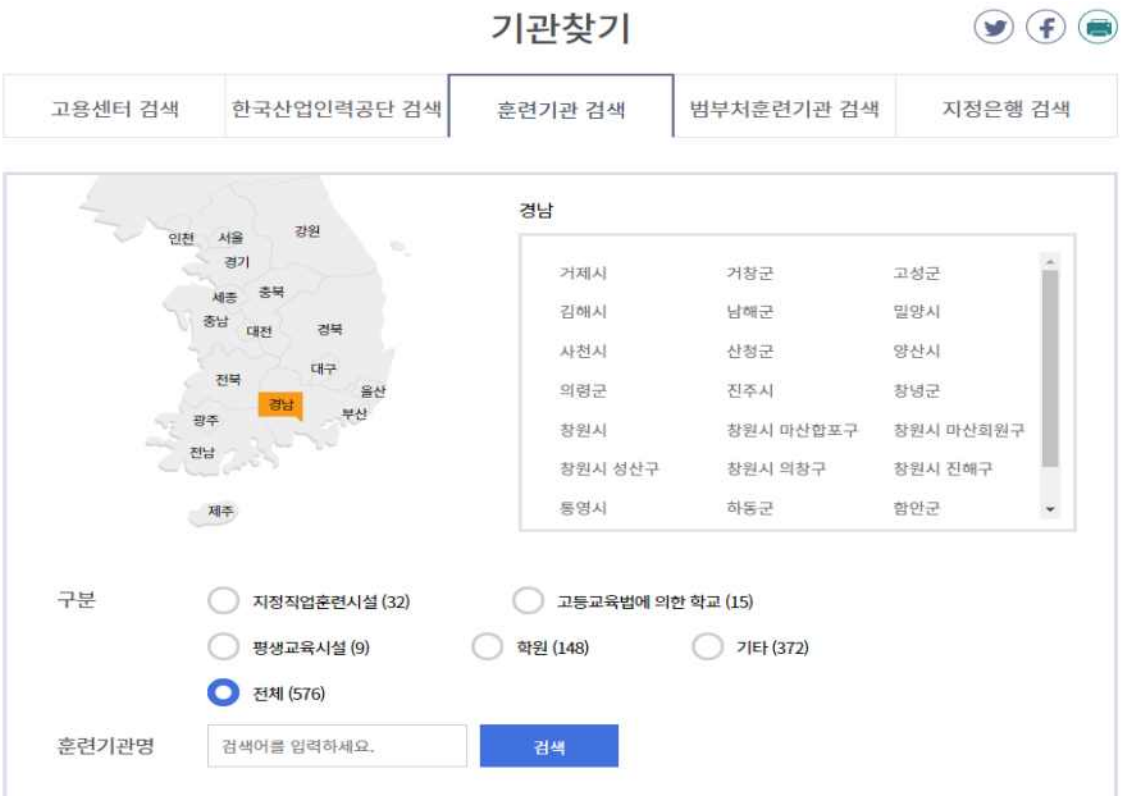
12) 대학알리미를 통하여 경남지역의 대학, 전문대학의 2023년 기준 졸업자, 취업자를 조사하여 작성함

구분	2023년		
	졸업	취업	취업률
23. 사회복지·종교직	790	422	53.4
24. 경찰·소방·교도직	-	-	-
25. 군인	-	-	-
30. 보건·의료직	3,660	2,957	80.8
41. 예술·디자인·방송직	946	556	58.8
42. 스포츠·레크리에이션직	330	172	52.1
51. 미용·예식 서비스직	-	-	-
52. 여행·숙박·오락 서비스직	132	60	45.5
53. 음식 서비스직	728	418	57.4
54. 경호·경비직	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	21	14	66.7
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-
61. 영업·판매직	294	145	49.3
62. 운전·운송직	-	-	-
70. 건설·채굴직	628	402	64.0
81. 기계 설치·정비·생산직	2,497	1,670	66.9
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	-	-	-
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	1,332	798	59.9
84. 정보통신 설치·정비직	500	277	55.4
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	-	-	-
87. 식품가공·생산직	-	-	-
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	-	-	-
89. 제조 단순직	-	-	-
90. 농림어업직	166	84	50.6

라. HRD-NET 등록 훈련기관 현황

- HRD-NET에 등록(2024년 9월 22일 기준)된 경남지역 훈련기관은 총 627개사로 나타났으며, 사업주, 사업주단체 등의 시설이 336개로 가장 많았으며 그 다음으로는 학원, 타법령에 따른 직업훈련시설 등의 순으로 나타남

[그림 47] HRD-NET 경남지역 훈련기관 현황 페이지



[표 130] HRD-NET 등록 훈련기관

(단위 : 개, %)

구분	직업능력개발훈련시설	직업능력개발훈련법인	고등교육법에 의한 학교	평생교육시설	학원	사업주 사업주단체 등의 시설	타법령에 따른 직업훈련시설(기관)	초·중등교육법에 의한 학교	지정직업훈련시설	기타	합계
기관 수	34	1	2	8	147	336	94	3	1	1	627
비율	5.4	0.2	0.3	1.3	23.4	53.6	15.0	0.5	0.2	0.2	100.0

직업능력개발훈련의 훈련기관 유형
1. 지정직업훈련시설(직업능력개발훈련시설, 직업능력개발단체 (「국민평생직업능력개발법」)) - 고용노동부 장관으로부터 지정 및 승인을 받은 시설 또는 기관으로 인력시설, 장비, 교육훈련 실시경력, 직업훈련교사 등 해당 직업요건에 적합한 시설 (공공직업훈련시설, 지정직업훈련시설) - 직업능력개발사업을 실시할 목적으로 설립된 비영리법인 또는 비영리단체
2. 고등교육법에 따른 학교 (「고등교육법」)
3. 평생교육시설 (「평생교육법」) - 평생교육법에 의하여 등록, 신고된 시설 및 학원 등 평생교육을 주된 목적으로 하는 시설 (사내 대학, 원격대학, 학교, 사업장부설 등)
4. 학원(평생직업교육학원) (「학원의 설립, 운영 및 과외교습에 관한 법률」) - 다수인에서 30일 이상의 교습과정에 따라 지식, 기술, 예능을 교습하거나 학습장소로 제공되는 시설을 의미함
5. 사업주 및 사업주단체 시설 등 - 사업주(직업능력개발사업을 주된 사업으로 하는 사업주 제외) 또는 사업주단체 등(사업주단체, 근로자 단체 또는 그 연합체)이 소속근로자 등의 직업훈련을 위하여 설치한 시설
6. 기타

[표 131] 시군별 HRD-NET 등록 훈련기관

(단위 : 개)

구분	직업능력개발훈련시설	직업능력개발훈련법인	고등교육법에 의한학교	평생교육시설	학원	사업주 사업주단체등 의시설	타법령에따른 직업훈련시설	초·중등교육법에의한학교	지정직업훈련시설	기타	합계
기관 수	34	1	2	8	147	336	94	3	1	1	627
거제시					18	81	7				106
거창군					1	4	1				6
고성군	1					5	1				7
김해시	5		1	1	33	56	15				111
남해군						2					2
밀양시	1			1	3	5	2				12
사천시					2	23	3				28
산청군						5					5
양산시	6	1		1	18	28	16				70
의령군						1					1
진주시	6			2	13	23	12	2			58
창녕군						3					3
창원시	13	0	1	3	50	75	34	1	1	0	178
통영시	2				8	6	2				18
하동군						1					1
함안군					1	14	1			1	17
함양군						2					2
합천군						2					2

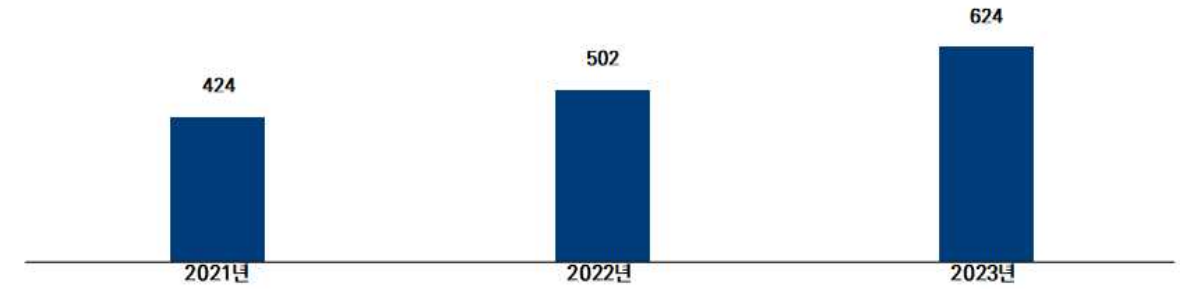
마. 2023년 교육훈련 개설 교육훈련기관 현황[13)]

(1) 교육훈련기관 현황

- 2023년 기준 경남지역의 교육훈련기관은 전체 624개로 나타났으며, 권역별로는 중부권이 199개로 가장 많았고, 다음으로 동부권(193개), 남부권(131개), 서부권(104개)의 순으로 나타남
- 최근 3년간 교육훈련기관 현황을 보면, 2023년 기준 전체 교육훈련기관은 전년 대비 122개 증가하였으며, 세부 권역별로 보면 모든 권역에서 전년 대비 증가함

[그림 48] 최근 3개년 교육훈련기관 수

[단위 : 개]



[표 132] 권역별 교육훈련기관 현황(3개년)

(단위 : 개)

구분	2021년	2022년	2023년
전 체	424	502	624
동부	139	154	193
남부	54	89	131
중부	159	174	199
서부	72	85	104

13) 앞선 '가. HRD-NET 등록 훈련기관 현황'은 경남에 소재하고 있는 HRD-NET 등록 훈련기관 수(627개)이며, 본 장에 있는 '2023년 교육훈련 개설 교육훈련기관 현황'은 등록 교육훈련기관 중 2023년 교육훈련을 개설한 훈련기관의 수이므로 차이가 있음

- 2023년 기준 교육훈련기관 유형별 현황을 보면, 사업주, 사업주 단체 등의 시설이 336개로 가장 많았고, 다음으로 학원(144개), 타 법령에 따른 직업훈련시설(기관)(94개) 등의 순으로 나타남
- 권역별로 보면, 모든 권역에서 사업주 및 사업주 단체 등의 시설이 가장 많은 것으로 나타남

[표 133] 2023년 경남지역 교육훈련 기관 현황

(단위 : 개)

구분	직업능력개발훈련시설	직업능력개발훈련법인	고등교육법에 의한 학교	평생교육시설	학원	사업주 사업주 단체 등의 시설	타법령에 따른 직업훈련시설(기관)	초·중등교육법에 의한 학교	지정직업훈련시설	기타	총합계
전 체	34	1	2	8	144	336	94	3	1	1	624
동부	12	1	1	3	54	89	33	-	-	-	193
남부	3	-	-	-	26	92	10	-	-	-	131
중부	13	-	1	3	51	93	35	1	1	1	199
서부	6	-	-	2	16	62	16	2	-	-	104

- 훈련과정별 교육훈련기관을 보면, 사업주지원금훈련을 개설한 교육기관은 전체 368개로 가장 많았으며, 이후로는 실업자계좌제, 근로자직업능력개발훈련 등의 순으로 나타나며, 사업주지원금훈련을 가장 많이 개설한 권역은 중부로 나타남

[표 134] 2023년 경남지역 교육훈련기관 현황(훈련과정별)

(단위 : 개)

구분	근로자 직업 능력개발 훈련	사업주지원금훈련	국가인적자원 개발컨소시엄	국가기간 전략산업 직종훈련	실업자 계좌제	지역산업 맞춤형	찾아가는 직업훈련	플랫폼 특화훈련	K-디지털
전 체	175	368	12	23	220	4	22	2	5
동부	66	101	-	9	78	1	3	-	1
남부	27	94	3	1	36	-	2	-	1
중부	61	102	6	10	80	2	15	2	3
서부	22	71	3	3	29	1	2	-	-

(2) 교육훈련기관의 교육훈련 과정

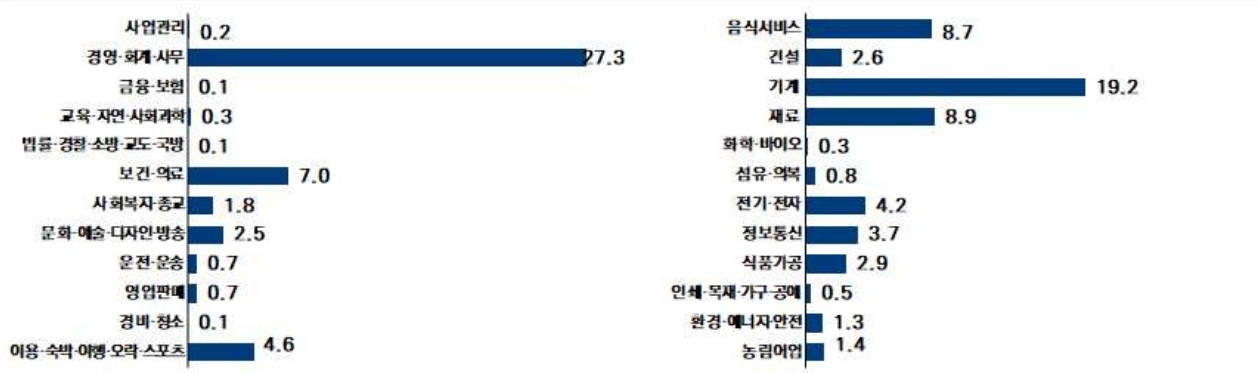
- 2023년 기준 경남지역 교육훈련기관의 교육훈련 개설 분야를 보면(NCS 대분류), 경영·회계·사무가 전체의 약 27.3%로 가장 많았고, 다음으로 기계(19.2%), 재료(8.9%) 등의 순으로 나타남

- 세부 시군별 교육과정 공급현황을 보면, 가장 많은 분야의 교육훈련 과정을 제공하는 지역은 창원으로, 총 20개(분류불능 제외) 분야를 제공하고 있으며, 다음으로 진주(18개), 김해(18개), 거제(11개) 등의 순으로 나타남

  - 한편, 고성, 밀양, 사천, 함안의 경우 5개 미만의 교육훈련 분야를 제공하고 있는 것으로 나타남

[그림 49] 2023년 경남지역 교육훈련기관의 교육훈련 개설 분야(NCS 대분류)

(단위 : %)



[표 135] 2023년 지역별 교육훈련기관의 개설 교육훈련 분야(NCS 대분류 기준) - 1

지역	NCS 대분류	양성	향상	지역	NCS 대분류	양성	향상
거제	02. 경영·회계·사무	○	○	양산	02. 경영·회계·사무	○	○
	06. 보건·의료	○	○		06. 보건·의료	○	○
	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○		07. 사회복지·종교	○	○
	13. 음식서비스	○	○		09. 운전·운송	○	○
	14. 건설	○	○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
	16. 재료	○	○		13. 음식서비스	○	○
	18. 섬유·의복	○	○		15. 기계	○	○
	20. 정보통신	○			16. 재료	○	○
	21. 식품가공	○	○		21. 식품가공	○	○
	22. 인쇄·목재·가구·공예	○	○		24. 농림어업	○	○
	24. 농림어업	○	○	함안	14. 건설	○	○
고성	06. 보건·의료	○	○	창원	01. 사업관리		
	09. 운전·운송	○	○		02. 경영·회계·사무	○	○

지역	NCS 대분류	양성	향상	지역	NCS 대분류	양성	향상
	19. 전기·전자	○	○		03. 금융·보험		
김해	02. 경영·회계·사무	○	○		04. 교육·자연·사회과학		
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방		○		05. 법률·경찰·소방·교도·국방		
	06. 보건·의료	○	○		06. 보건·의료	○	○
	07. 사회복지·종교		○		07. 사회복지·종교	○	○
	08. 문화·예술·디자인·방송		○		08. 문화·예술·디자인·방송	○	○
	09. 운전·운송		○		09. 운전·운송	○	○
	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○		10. 영업판매		○
	13. 음식서비스	○	○		11. 경비·청소	○	○
	14. 건설	○	○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
	15. 기계		○		13. 음식서비스	○	○
	16. 재료	○	○		14. 건설	○	○
	18. 섬유·의복	○	○		15. 기계	○	○
	19. 전기·전자		○		16. 재료	○	○
	20. 정보통신	○	○		17. 화학		○
	21. 식품가공	○	○		18. 섬유·의복	○	○
	22. 인쇄·목재·가구·공예	○	○		19. 전기·전자	○	○
	23. 환경·에너지·안전		○		20. 정보통신	○	○
	24. 농림어업	○	○		21. 식품가공	○	○
진주	02. 경영·회계·사무	○	○		22. 인쇄·목재·가구·공예	○	○
	04. 교육·자연·사회과학		○		23. 환경·에너지·안전	○	○
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방		○		24. 농림어업		○
	06. 보건·의료	○	○		y. 분류불능		○
	07. 사회복지·종교	○	○	통영	02. 경영·회계·사무	○	○
	08. 문화·예술·디자인·방송	○	○		06. 보건·의료	○	○
	09. 운전·운송	○	○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
	10. 영업판매		○		13. 음식서비스	○	○
	11. 경비·청소		○		14. 건설	○	○
	12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○		21. 식품가공	○	○
	13. 음식서비스	○	○	밀양	06. 보건·의료	○	○
	14. 건설	○	○		12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	○	○
	15. 기계	○	○		13. 음식서비스	○	○
	16. 재료	○	○	사천	02. 경영·회계·사무	○	○
	20. 정보통신	○	○		06. 보건·의료	○	○
	21. 식품가공	○	○				
	22. 인쇄·목재·가구·공예	○	○				
	23. 환경·에너지·안전		○				

3-4 HRD-NET 훈련공급 분석

가. 훈련유형별 훈련과정 현황

- HRD-NET에 등록된 경남지역 훈련유형별 훈련과정을 보면 2023년 4,080개 과정이 개설되었고, 2021년 이후 개설 과정 수가 증가한 것으로 나타남

- 2023년 기준 주요훈련과정의 개설 현황을 조사한 결과 사업주지원금훈련이 1,472개로 가장 많았으며 다음으로는 근로자직업능력개발훈련, 실업자계좌제, 국가인적자원개발컨소시엄 등의 순으로 나타남

  - 대부분의 훈련과정은 3개년 동안 증가하였으나 실업자계좌제, 지역산업맞춤형의 경우 3개년 동안 감소한 것으로 나타남

[표 136] 최근 3개년 경남지역 훈련유형별 훈련과정 현황

(단위 : 개)

구분	2021	2022	2023
전 체	**3,289**	**3,639**	**4,080**
근로자직업능력개발훈련	925	944	1,033
사업주지원금훈련	887	1,240	1,472
국가인적자원개발컨소시엄	378	442	556
국가기간전략산업직종훈련	165	154	114
실업자계좌제	734	655	667
지역산업맞춤형	200	170	162
찾아가는 직업훈련	-	33	67
플랫폼 특화훈련	-	-	4
K-디지털	-	1	5

※ 훈련과정 분석 시, 동일과정에 대해 다회차 교육훈련이 개설된 경우에도 1개 훈련과정으로 분석하며, 훈련기관의 훈련개설 시 심사 받은 훈련 유형을 기준으로 분석함

- 2023년 NCS 대분류별 주요훈련과정의 개설 현황을 조사한 결과 경영·회계·사무가 총 1,167개로 가장 많았으며 다음으로는 기계(총 729개), 재료(총 350개), 음식서비스(총 340개) 등의 순으로 나타남

  - 가장 많이 개설된 경영·회계·사무에서 가장 많이 개설된 주요훈련과정은 사업주지원금훈련(621개)으로 나타나며, 그 이후로는 근로자직업능력개발(265개), 실업자계좌제(126개), 국가인적자원개발컨소시엄(111개) 등의 순으로 나타남

[표 137] 2023년 NCS 대분류별 주요훈련과정 현황

(단위 : 개)

구분	근로자 직업능력개발 훈련	사업주 지원금 훈련	국가 인적자원 개발 컨소시엄	국가기간 전략산업 직종훈련	실업자 계좌제	지역 산업 맞춤형	산업 구조 변화 대응 등 특화 훈련	플랫폼 특화 훈련 (K-HP)	K-디지털
전 체	1,033	1,472	556	114	667	162	67	4	5
01. 사업관리	-	7	2	-	-	-	-	-	-
02. 경영·회계·사무	265	621	111	12	126	20	12	-	-
03. 금융·보험	-	1	-	-	-	-	-	-	-
04. 교육·자연·사회과학	-	5	2	-	-	-	-	-	-
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	-	2	-	-	-	-	-	-	-
06. 보건·의료	104	36	-	-	136	-	-	-	-
07. 사회복지·종교	14	45	-	-	4	-	3	-	4
08. 문화·예술·디자인·방송	33	13	-	21	4	-	10	-	-
09. 운전·운송	20	4	-	4	6	-	-	-	-
10. 영업판매	4	23	19	-	-	-	-	-	-
11. 경비·청소	1	-	-	-	-	-	-	4	-
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	63	7	-	-	103	-	-	-	-
13. 음식서비스	204	-	-	-	136	-	-	-	-
14. 건설	37	27	11	14	25	5	7	-	-
15. 기계	63	345	168	24	17	96	16	-	-
16. 재료	27	136	133	22	13	9	10	-	-
17. 화학	1	5	6	-	-	1	-	-	-
18. 섬유·의복	37	1	-	2	2	-	2	-	-
19. 전기·전자	28	67	30	8	16	22	5	-	-
20. 정보통신	10	106	37	6	2	5	2	-	1
21. 식품가공	84	2	1	-	58	-	-	-	-
22. 인쇄·목재·가구·공예	9	-	-	-	1	-	-	-	-
23. 환경·에너지·안전	-	17	36	1	-	4	-	-	-
24. 농림어업	29	2	-	-	18	-	-	-	-

나. 양성훈련[14)]

1) 전체

- 경남지역의 최근 3년(2021-2023년) 간 양성훈련 공급현황을 보면 2021년에서 2022년에는 감소하였으나 2023년에는 전년 대비 소폭 증가한 것으로 나타남
- 취업률은 최근 3년 간 감소하고 있는 것으로 나타났으며, 2023년은 36.9%로 최근 3년 간 가장 낮은 수치를 보임

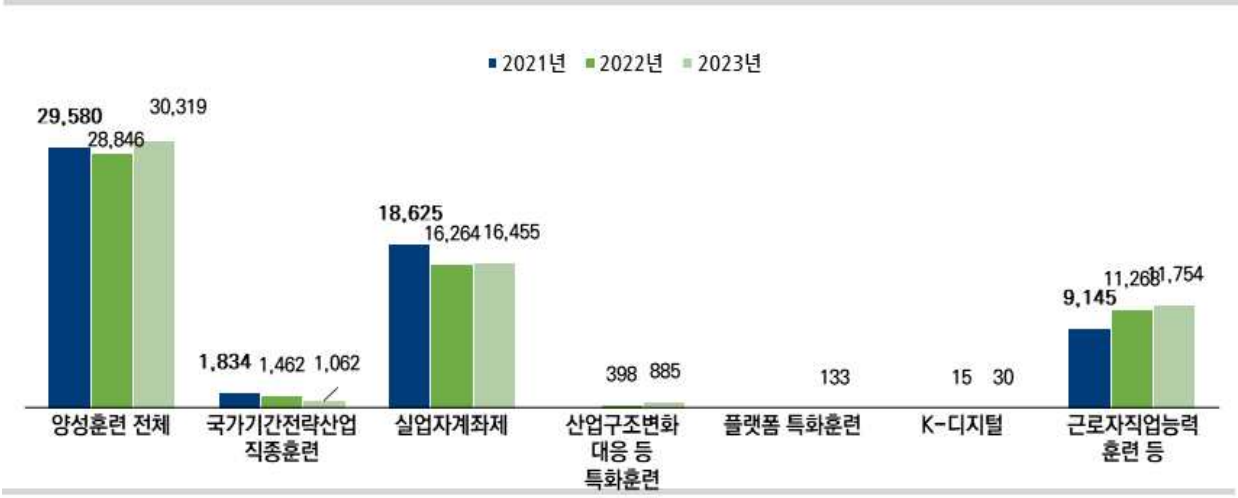
[표 138] 2021-2023년 양성훈련 공급량 추이

(단위 : 명, %)

구분	수료인원			취업인원			취업률		
	'21	'22	'23	'21	'22	'23	'21	'22	'23
양성훈련 전체	29,580	28,846	30,319	16,376	11,071	11,195	55.3	38.4	36.9
국가기간전략산업직종훈련	1,834	1,462	1,062	1,489	1,169	599	81.2	80.0	56.4
실업자계좌제	18,625	16,264	16,455	10,083	8,400	6,149	54.1	51.6	37.4
산업구조변화대응 등 특화훈련	-	398	885	-	246	476	-	61.8	53.8
플랫폼 특화훈련	-	-	133	-	-	42	-	-	31.6
K-디지털	-	15	30	-	15		-	100.0	0.0
근로자직업능력훈련 등[15)]	9,145	11,268	11,754	4,696	5,208	3,929	51.4	46.2	33.4

[그림 50] 최근 3개년 양성훈련 공급현황

(단위 : 명)



- 양성훈련 3개년 훈련공급량 추이를 보면, 대부분의 직종에서 수료인원이 2022년 대비 증가하였으나, 2022년과는 큰 차이가 없는 것으로 나타남

14) 2023년 기준, 양성훈련의 세부 사업으로는 실업자계좌제 훈련이 해당됨
15) 실업자임에도 근로자직업능력훈련 및 사업주지원금훈련으로 구분되는 훈련과정에 참여한 인원임

- 다만 직종별로 보면, 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직, 돌봄 서비스직(간병·육아), 청소 및 기타 개인서비스직, 섬유·의복 생산직, 식품가공·생산직은 3개년 연속 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타남
- 한편 3개년 취업률을 보면 3개년 연속 취업률이 낮아지는 가운데 수료인원 4명이 모두 취업한 영업·판매직을 제외하고 보건·의료직의 취업률이 77.4%로 가장 높았고 다음으로 금속·재료 설치·정비·생산직, 농림어업직 등의 순으로 나타남
- 반면, 섬유·의복 생산직, 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직, 식품가공·생산직은 2023년 취업률이 30% 미만으로 나타남

[표 139] 2021-2023년 양성훈련 공급량 추이

(단위 : 명, %)

구분	수료인원			공급 추이	취업인원			취업률		
	'21	'22	'23		'21	'22	'23	'21	'22	'23
전 체	**29,580**	**28,846**	**30,319**	-	**16,376**	**11,071**	**11,195**	**55.3**	**38.4**	**36.9**
02. 경영·행정·사무직	6,308	5,393	5,670	-	3,505	2,208	2,228	55.6	40.9	39.3
12. 자연·생명과학 연구직	90	69	112	-	65	37	50	72.2	53.6	44.6
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	137	79	118	-	73	44	44	53.3	55.7	37.3
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	195	196	199	증가추세	155	100	106	79.5	51.0	53.3
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	913	818	796	감소추세	638	421	391	69.9	51.5	49.1
22. 법률직	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. 사회복지·종교직	274	165	144	감소추세	142	75	54	51.8	45.5	37.5
30. 보건·의료직	1,353	1,289	966	감소추세	1,132	1,029	748	83.7	79.8	77.4
41. 예술·디자인·방송직	1,046	817	769	감소추세	583	340	263	55.7	41.6	34.2
51. 미용·예식 서비스직	1,760	1,317	1,652	-	1,001	567	630	56.9	43.1	38.1
53. 음식 서비스직	6,012	5,992	5,979	감소추세	3,012	1,980	1,936	50.1	33.0	32.4
54. 경호·경비직	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	6,149	7,540	7,863	증가추세	2,980	2,192	2,520	48.5	29.1	32.0
56. 청소 및 기타 개인서비스직	6	33	152	증가추세	2	7	53	33.3	21.2	34.9
61. 영업·판매직	25	37	4	-	10	14	4	40.0	37.8	100.0
62. 운전·운송직	665	630	785	-	443	300	343	66.6	47.6	43.7
70. 건설·채굴직	798	649	741	-	409	263	309	51.3	40.5	41.7
81. 기계 설치·정비·생산직	204	195	193	감소추세	170	114	97	83.3	58.5	50.3
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	552	460	570	-	466	282	323	84.4	61.3	56.7
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	873	530	608	-	519	238	221	59.5	44.9	36.3
86. 섬유·의복 생산직	128	165	438	증가추세	59	57	66	46.1	34.5	15.1
87. 식품가공·생산직	1,495	1,912	2,163	증가추세	711	582	643	47.6	30.4	29.7
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	436	335	192	감소추세	173	95	56	39.7	28.4	29.2
90. 농림어업직	188	225	205	-	128	126	110	68.1	56.0	53.7

- 2023년 기준 직종 중분류별 양성훈련 실시인원을 보면, 전체 32,687명 중 돌봄 서비스직(간병・육아)이 8,246명으로 전체 양성훈련의 약 25.2%를 차지하고 있으며, 다음으로 음식서비스(6,319명), 경영・행정・사무직(6,174명) 등의 순으로 나타남

- 취업률을 보면, 수료인원이 4명인 영업・판매직을 제외하고 보건・의료직이 77.4%로 가장 높았고, 다음으로 금속・재료 설치・정비・생산직(판금・단조・주조・용접・도장 등)(56.7%), 농림어업직(53.7%) 등의 순으로 나타남

[표 140] 2023년 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 1

(단위 : 명, %)

구분	국가기간전략산업직종 훈련			실업자계좌제			산업구조변화대응 등 특화훈련		
	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률
전 체	1,269	1,062	56.4	17,679	16,455	37.4	1,033	885	53.8
02. 경영·행정·사무직	192	157	70.7	2,825	2,621	37.2	278	235	43.8
12. 자연·생명과학 연구직	18	15	53.3	-	-	-	-	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	70	52	38.5	9	6	16.7	24	22	86.4
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	168	137	59.1	47	45	44.4	16	10	30.0
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	167	142	63.4	158	148	45.3	178	145	66.2
23. 사회복지·종교직	-	-	-	58	56	28.6	57	51	29.4
30. 보건·의료직	-	-	-	1,049	914	77.5	-	-	-
41. 예술·디자인·방송직	243	219	42.9	109	103	26.2	162	130	53.8
51. 미용·예식 서비스직	-	-	-	1,264	1,060	40.5	-	-	-
53. 음식 서비스직	-	-	-	3,092	2,910	34.1	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	-	-	-	6,464	6,169	32.2	-	-	-
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. 영업·판매직	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. 운전·운송직	-	-	-	587	567	45.0	11	10	60.0
70. 건설·채굴직	70	59	23.7	408	394	41.4	69	60	56.7
81. 기계 설치·정비·생산직	80	65	58.5	30	30	26.7	99	91	53.8
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	196	162	63.0	192	187	50.8	94	90	56.7
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	65	54	75.9	231	211	35.1	27	24	70.8
86. 섬유·의복 생산직	-	-	-	13	11	45.5	18	17	76.5
87. 식품가공·생산직	-	-	-	1,114	998	31.8	-	-	-
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	-	-	-	29	25	44.0	-	-	-
90. 농림어업직	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 141] 2023년 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 2

(단위 : 명, %)

구분	플랫폼 특화훈련			K-디지털			근로자직업능력훈련 등		
	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률	실시	수료	취업률
전 체	135	133	31.6	30	30	0.0	12,541	11,754	33.4
02. 경영·행정·사무직	-	-	-	-	-	-	2,879	2,657	39.1
12. 자연·생명과학 연구직	-	-	-	-	-	-	97	97	43.3
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-	30	30	0.0	8	8	50.0
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-	-	-	-	8	7	28.6
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-	-	-	-	396	361	38.2
23. 사회복지·종교직	-	-	-	-	-	-	41	37	62.2
30. 보건·의료직	-	-	-	-	-	-	60	52	76.9
41. 예술·디자인·방송직	-	-	-	-	-	-	349	317	22.7
51. 미용·예식 서비스직	-	-	-	-	-	-	639	592	34.0
53. 음식 서비스직	-	-	-	-	-	-	3,227	3,069	30.8
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	-	-	-	-	-	-	1,782	1,694	31.5
56. 청소 및 기타 개인서비스직	135	133	31.6	-	-	-	21	19	57.9
61. 영업·판매직	-	-	-	-	-	-	5	4	100.0
62. 운전·운송직	-	-	-	-	-	-	223	208	39.4
70. 건설·채굴직	-	-	-	-	-	-	250	228	43.0
81. 기계 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-	10	7	28.6
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-	144	131	57.3
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-	344	319	27.9
86. 섬유·의복 생산직	-	-	-	-	-	-	438	410	11.7
87. 식품가공·생산직	-	-	-	-	-	-	1,211	1,165	28.0
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-	199	167	26.9
90. 농림어업직	-	-	-	-	-	-	210	205	53.7

- NCS 세분류별 양성훈련 실시 인원을 보면, 의료기술지원이 7,841명으로 가장 많았고, 다음으로 식음료 서비스(3,599명), 일반사무(3,463명) 등의 순으로 나타남

[표 142] 2023년 NCS 소분류 기준 양성훈련 공급량 상위 20개

(단위 : 명, %)

구분		실시인원	수료인원	취업인원	취업률
전 체		32,687	30,319	11,195	36.9
060101	의료기술지원	7,841	7,540	2,192	29.1
130102	식음료서비스	3,599	3,407	1,035	30.4
020203	일반사무	3,463	3,144	1,189	37.8
130101	음식조리	2,778	2,585	945	36.6
210201	제과·제빵·떡제조	2,115	1,912	582	30.4
020302	회계	1,883	1,685	675	40.1
120101	이·미용서비스	1,567	1,267	550	43.4
060204	임상지원	1,496	1,289	1,029	79.8
150102	기계설계	902	762	385	50.5
080201	디자인	643	541	247	45.7
140704	적재기계운전	635	587	284	48.4
140701	토공기계운전	576	549	220	40.1
160105	용접	528	460	282	61.3
190107	전기공사	473	395	179	45.3
020401	생산관리	342	261	188	72.0
020201	총무	292	259	121	46.7
240104	화훼장식	290	267	72	27.0
240301	산림자원조성	205	205	116	56.6
140501	조경	198	170	84	49.4
180202	패션제품생산	165	138	38	27.5

2) 권역별

- 2023년 기준 경남지역의 시군을 4개 권역으로 구분하여 각 권역별 양성훈련 현황을 파악함

[표 143] 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 12,480명으로 전체 양성훈련 수요량의 약 38.2%를 차지하고 있으며 다음으로 동부권(32.7%), 남부권(19.5%), 서부권(9.6%)의 순으로 나타남
- 2023년 기준 제조업 관련(KECO 중분류 15, 81~88) 양성 훈련량이 가장 많은 권역 또한 중부권이 2,495명으로 가장 많았고 다음으로 동부권 1,326명, 남부권 1,197명 등의 순으로 나타남

[그림 51] 권역별 양성훈련 공급현황

(단위 : %)



[표 144] 2023년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준)

(단위 : 명)

구분	전체	권역별			
		동부	중부	남부	서부
전 체	32,687	10,679	12,480	6,383	3,145
02. 경영·행정·사무직	6,174	2,371	2,583	766	454
12. 자연·생명과학 연구직	115	97	18	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	141	60	30	30	21
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	239	17	222	-	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	899	345	465	-	89
23. 사회복지·종교직	156	107	49	-	-
30. 보건·의료직	1,109	341	424	168	176
41. 예술·디자인·방송직	863	384	395	26	58
51. 미용·예식 서비스직	1,903	706	627	391	179
53. 음식 서비스직	6,319	1,803	2,297	1,358	861
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	8,246	3,080	2,203	2,127	836
56. 청소 및 기타 개인서비스직	156	-	156	-	-
61. 영업·판매직	5	5	-	-	-
62. 운전·운송직	821	68	607	115	31
70. 건설·채굴직	797	104	374	205	114
81. 기계 설치·정비·생산직	219	50	169	-	-
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	626	231	127	177	91
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	667	55	496	116	-
86. 섬유·의복 생산직	469	55	180	234	-
87. 식품가공·생산직	2,325	541	905	651	228
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	228	49	153	19	7
90. 농림어업직	210	210	-	-	-

- 동부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 돌봄 서비스직으로 나타났음 다음으로 경영·행정·사무직, 음식 서비스직 등의 순으로 나타남
- 중부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 경영·행정·사무직이 2,583명으로 가장 많았으며 다음으로 음식서비스직, 돌봄 서비스직의 순으로 나타남

[표 145] 2023년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(1)

(단위 : 명)

구분	동부권			중부권		
	실시인원	수료인원	수료율	실시인원	수료인원	수료율
전 체	10,679	9,921	92.9	12,480	11,523	92.3
02. 경영·행정·사무직	2,371	2,172	91.6	2,583	2,408	93.2
12. 자연·생명과학 연구직	97	97	100.0	18	15	83.3
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	60	44	73.3	30	28	93.3
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	17	14	82.4	222	185	83.3
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	345	303	87.8	465	416	89.5
23. 사회복지·종교직	107	99	92.5	49	45	91.8
30. 보건·의료직	341	296	86.8	424	372	87.7
41. 예술·디자인·방송직	384	354	92.2	395	342	86.6
51. 미용·예식 서비스직	706	644	91.2	627	512	81.7
53. 음식 서비스직	1,803	1,714	95.1	2,297	2,156	93.9
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	3,080	2,918	94.7	2,203	2,124	96.4
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-	156	152	97.4
61. 영업·판매직	5	4	80.0	-	-	-
62. 운전·운송직	68	63	92.6	607	581	95.7
70. 건설·채굴직	104	94	90.4	374	350	93.6
81. 기계 설치·정비·생산직	50	38	76.0	169	155	91.7
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	231	198	85.7	127	117	92.1
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	55	51	92.7	496	449	90.5
86. 섬유·의복 생산직	55	53	96.4	180	163	90.6
87. 식품가공·생산직	541	516	95.4	905	819	90.5
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	49	44	89.8	153	134	87.6
90. 농림어업직	210	205	97.6	-	-	-

- 남부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 돌봄 서비스직이 2,127명으로 가장 많았으며 다음으로 음식 서비스직, 경영·행정·사무직의 순으로 나타남
- 서부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 음식서비스직이 가장 많았고 다음으로 돌봄 서비스직, 경영·행정·사무직 등의 순으로 나타남

[표 146] 2023년 권역별 양성훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(2)

(단위 : 명)

구분	남부권			서부권		
	실시인원	수료인원	수료율	실시인원	수료인원	수료율
전 체	**6,383**	**5,959**	**93.4**	**3,145**	**2,916**	**92.7**
02. 경영·행정·사무직	766	691	90.2	454	399	87.9
12. 자연·생명과학 연구직	-	-	-	-	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	30	30	100.0	21	16	76.2
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-	-	-	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	-	-	-	89	77	86.5
23. 사회복지·종교직	-	-	-	-	-	-
30. 보건·의료직	168	144	85.7	176	154	87.5
41. 예술·디자인·방송직	26	24	92.3	58	49	84.5
51. 미용·예식 서비스직	391	343	87.7	179	153	85.5
53. 음식 서비스직	1,358	1,267	93.3	861	842	97.8
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	2,127	2,035	95.7	836	786	94.0
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-	-	-	-
61. 영업·판매직	-	-	-	-	-	-
62. 운전·운송직	115	111	96.5	31	30	96.8
70. 건설·채굴직	205	188	91.7	114	109	95.6
81. 기계 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	177	168	94.9	91	87	95.6
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	116	108	93.1	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	234	222	94.9	-	-	-
87. 식품가공·생산직	651	620	95.2	228	208	91.2
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	19	8	42.1	7	6	85.7
90. 농림어업직	-	-	-	-	-	-

3) 훈련생 특성별

- 양성훈련에 참여한 훈련생 연령별 참여현황을 보면, 40-54세인 중장년이 11,595명으로 가장 많았고 다음으로 55세 이상(7,600명), 20대(7,489명), 30대 이상(5,287명) 등의 순으로 나타남
- 세부 연령대별로 보면, 19세 이하의 경우 미용·예식 서비스직, 20-30대는 경영·행정·사무직, 40대 이상은 돌봄 서비스직(간병·육아) 실시인원이 가장 많았음

[표 147] 연령별 양성훈련 참여현황(2023년 기준) - KECO 중분류

(단위 : 명)

구 분	2023년 실시인원	연령별 실시인원				
		19세 이하	20대	30대	40-54세	55세 이상
전 체	**32,687**	**716**	**7,489**	**5,287**	**11,595**	**7,600**
02. 경영·행정·사무직	6,174	80	2,553	1,167	1,982	392
12. 자연·생명과학 연구직	115	-	15	6	28	66
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	141	2	114	22	2	1
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	239	1	35	20	56	127
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	899	22	523	163	138	53
23. 사회복지·종교직	156	-	35	39	70	12
30. 보건·의료직	1,109	43	405	254	401	6
41. 예술·디자인·방송직	863	34	418	173	152	86
51. 미용·예식 서비스직	1,903	198	495	576	558	76
53. 음식 서비스직	6,319	125	1,039	1,054	2,660	1,441
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	8,246	6	119	607	3,501	4,013
56. 청소 및 기타 개인서비스직	156	-	4	9	66	77
61. 영업·판매직	5	-	2	2	1	-
62. 운전·운송직	821	16	261	150	217	177
70. 건설·채굴직	797	28	167	119	245	238
81. 기계 설치·정비·생산직	219	6	128	42	30	13
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	626	7	181	126	183	129
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	667	18	353	74	107	115
86. 섬유·의복 생산직	469	-	34	110	244	81
87. 식품가공·생산직	2,325	130	561	490	837	307
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	228	-	42	82	84	20
90. 농림어업직	210	-	5	2	33	170

- 학력수준별 참여현황을 보면, 고등학교 졸업 이하가 15,469명(47.3%)로 가장 많았고, 다음으로 4년제 대학교 졸업(7,720명, 23.6%), 2-3년제 대학교 졸업(7,308명, 22.4%) 등의 순으로 나타남

- 세부 학력수준별 참여현황을 보면, 고등학교 졸업 이하는 돌봄 서비스직(간병·육아) 실시인원이 가장 많은 반면, 2-3년제 대학교 졸업, 4년제 대학교 졸업은 경영·행정·사무직, 대학원 이상은 정보통신 연구개발직 및 공학기술직의 실시인원이 가장 많았음

[표 148] 학력수준별 양성훈련 참여현황(2023년 기준) - KECO 중분류

(단위 : 명)

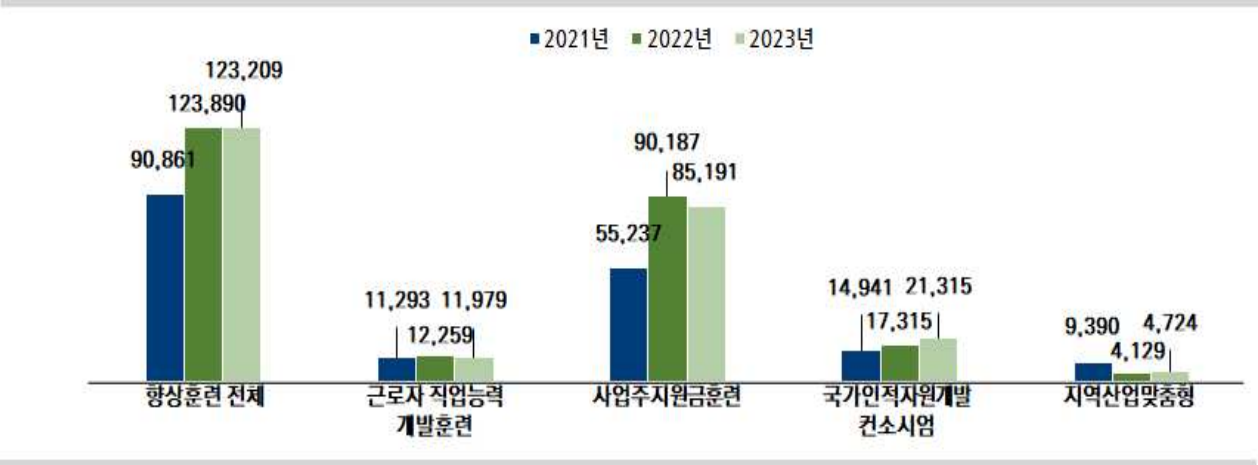
구 분	2023년 실시인원	학력수준별 실시인원				
		고등학교 졸업이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타
전 체	**32,687**	**15,469**	**7,308**	**7,720**	**534**	**1,656**
02. 경영·행정·사무직	6,174	1,823	1,665	2,060	106	520
12. 자연·생명과학 연구직	115	19	15	68	7	6
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	141	35	28	67	-	11
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	239	131	33	64	11	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	899	262	191	329	13	104
23. 사회복지·종교직	156	35	38	72	5	6
30. 보건·의료직	1,109	509	334	235	12	19
41. 예술·디자인·방송직	863	264	168	304	32	95
51. 미용·예식 서비스직	1,903	975	486	264	10	168
53. 음식 서비스직	6,319	3,020	1,470	1,482	122	225
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	8,246	5,541	1,413	1,158	94	40
56. 청소 및 기타 개인서비스직	156	89	37	27	-	3
61. 영업·판매직	5	2	1	2	-	-
62. 운전·운송직	821	435	166	157	10	53
70. 건설·채굴직	797	441	140	163	19	34
81. 기계 설치·정비·생산직	219	71	59	52	3	34
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	626	377	101	106	2	40
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	667	224	150	150	7	136
86. 섬유·의복 생산직	469	181	112	155	17	4
87. 식품가공·생산직	2,325	856	613	660	45	151
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	228	49	64	94	15	6
90. 농림어업직	210	130	24	51	4	1

다. 향상훈련[16)]

- 경남지역의 최근 3년(2021-2023년) 간 향상훈련 공급 현황을 보면, 전체 공급량(실시인원 기준)은 2021년에서 2022년은 증가하였으나 2023년은 전년 대비 소폭 감소한 것으로 나타남
- 2023년 향상훈련 공급량이 가장 많이 증가한 훈련은 사업주지원금 훈련으로 약 35,000명 증가한 것으로 나타나며, 또한 근로자 직업능력개발훈련의 경우 약 1천명, 국가인적자원개발컨소시엄은 약 3천명 정도 전년 대비 증가한 것으로 나타남
- 반면, 지역산업맞춤형 교육은 4,129명 수준으로 전년 대비 약 5,200명 정도 감소함

[그림 52] 최근 3개년 향상훈련 공급현황

(단위 : 명)



- 직종별 향상훈련 공급량을 보면, 관리직(임원・부서장), 자연・생명과학 연구직, 법률직, 여행・숙박・오락 서비스직 이 최근 3년 연속 감소추세로 나타남
- 한편, 경영・행정・사무직, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직, 보건・의료직, 기계 설치・정비・생산직 등의 경우 최근 3년 연속 증가 추세로 나타남

  - 최근 3년 간 향상훈련 인원이 가장 많이 증가한 직종은 정보통신 연구개발직 및 공학기술직으로 나타남

16) 2023년 기준, 향상훈련의 세부 사업으로는 근로자 직업능력 개발훈련, 사업주지원금, 국가인적자원개발컨소시엄, 지역산업맞춤형훈련이 포함됨

[표 149] 2021-2023년 향상훈련 공급량 추이

(단위 : 명, %)

구분	실시인원			공급 추이	수료인원			수료율		
	'21	'22	'23		'21	'22	'23	'21	'22	'23
전 체	**95,051**	**132,940**	**132,586**	**-**	**90,861**	**123,890**	**123,209**	**95.6**	**93.2**	**92.9**
01. 관리직(임원·부서장)	8,882	5,790	9,798	-	8,320	5,641	8,956	93.7	97.4	91.4
02. 경영·행정·사무직	18,477	28,256	51,746	증가추세	17,302	25,376	46,424	93.6	89.8	89.7
03. 금융·보험직	3	15	555	증가추세	2	11	527	66.7	73.3	95.0
12. 자연·생명과학 연구직	294	223	175	감소추세	292	221	175	99.3	99.1	100.0
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,956	20,019	1,254	-	2,599	18,198	1,198	87.9	90.9	95.5
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	91	53	66	-	81	46	56	89.0	86.8	84.8
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	3,889	12,085	15,037	증가추세	3,769	11,858	14,428	96.9	98.1	95.9
21. 교육직	50	23	21	감소추세	49	16	17	98.0	69.6	81.0
22. 법률직	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. 사회복지·종교직	2,171	3,146	5,289	증가추세	2,147	3,065	5,101	98.9	97.4	96.4
24. 군인	-	5	-	-	-	4	-	-	80.0	-
30. 보건·의료직	7,144	11,382	12,975	증가추세	6,692	9,968	11,956	93.7	87.6	92.1
41. 예술·디자인·방송직	776	1,509	377	-	666	1,386	332	85.8	91.8	88.1
42. 스포츠·레크리에이션직	14	12	4	감소추세	14	12	4	100.0	100.0	100.0
51. 미용·예식 서비스직	386	479	606	증가추세	336	383	522	87.0	80.0	86.1
52. 여행·숙박·오락 서비스직	469	29	-	-	440	29	-	93.8	100.0	-
53. 음식 서비스직	2,918	3,123	2,584	-	2,743	2,915	2,452	94.0	93.3	94.9
54. 경호·경비직	3	66	-	-	-	66	-	0.0	100.0	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	9,848	12,625	2,475	-	9,753	12,516	2,374	99.0	99.1	95.9
56. 청소 및 기타 개인서비스직	8	29	62	증가추세	7	26	60	87.5	89.7	96.8
61. 영업·판매직	7,360	3,723	2,995	감소추세	6,813	3,504	2,877	92.6	94.1	96.1
62. 운전·운송직	330	574	750	증가추세	315	549	650	95.5	95.6	86.7
70. 건설·채굴직	553	475	479	-	517	461	459	93.5	97.1	95.8
81. 기계 설치·정비·생산직	12,660	16,230	12,985	-	12,555	15,382	12,777	99.2	94.8	98.4
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	10,641	8,291	7,265	감소추세	10,542	7,758	7,005	99.1	93.6	96.4
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	3,400	2,796	2,936	-	3,317	2,700	2,841	97.6	96.6	96.8
84. 정보통신 설치·정비직	-	5	6	증가추세	-	5	6	-	100.0	100.0
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	54	73	30	-	49	64	26	90.7	87.7	86.7
86. 섬유·의복 생산직	80	189	389	증가추세	68	164	363	85.0	86.8	93.3
87. 식품가공·생산직	910	1,143	1,174	증가추세	836	1,058	1,111	91.9	92.6	94.6
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	521	444	258	감소추세	488	381	222	93.7	85.8	86.0
90. 농림어업직	159	127	88	감소추세	146	126	83	91.8	99.2	94.3
y. 분류불능	4	1	207	-	3	1	207	75.0	100.0	100.0

- 최근 3년간 향상훈련의 전체 수료율은 2023년 92.9%로 최근 3년 유사한 수준임
- 세부 과정별로 보면, 근로자직업능력개발훈련의 수료율은 3년간 꾸준히 증가한 것에 비해, 나머지 훈련의 경우 모두 21년 대비 감소한 것으로 나타남
- 한편, 세부 과정별 2023년 수료율은 지역산업맞춤형이 97.7%로 타 과정 대비 상대적으로 높게 나타남

[표 150] 2021-2023년 향상훈련 공급량 추이

(단위 : 명, %)

구분	실시인원			수료인원			수료율		
	'21	'22	'23	'21	'22	'23	'21	'22	'23
전 체	**95,051**	**132,940**	**132,586**	**90,861**	**123,890**	**123,209**	**95.6**	**93.2**	**92.9**
근로자직업능력개발훈련	12,486	13,504	12,988	11,293	12,259	11,979	90.4	90.8	92.2
사업주지원금훈련	58,093	96,398	92,185	55,237	90,187	85,191	95.1	93.6	92.4
국가인적자원개발컨소시엄	15,054	18,848	22,579	14,941	17,315	21,315	99.2	91.9	94.4
지역산업맞춤형	9,418	4,190	4,834	9,390	4,129	4,724	99.7	98.5	97.7

- 2023년 기준 직종 중분류별 향상훈련 실시인원을 보면, 전체 132,586명 중 경영·행정·사무직이 51,746명으로 약 39.0%로 나타났으며, 다음으로 제조 연구개발직 및 공학기술직(11.3%), 기계 설치·정비·생산직(9.8%) 등의 순으로 나타남

[표 151] 2023년 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 과정별

(단위 : 명)

구분	근로자직업능력 개발훈련		사업주지원금훈련		국가인적자원 개발컨소시엄		지역산업맞춤형	
	실시	수료	실시	수료	실시	수료	실시	수료
전 체	**12,988**	**11,979**	**92,185**	**85,191**	**22,579**	**21,315**	**4,834**	**4,724**
01. 관리직(임원·부서장)	6	3	9,792	8,953	-	-	-	-
02. 경영·행정·사무직	2,114	1,872	40,818	36,790	7,804	6,787	1,010	975
03. 금융·보험직	-	-	555	527	-	-	-	-
12. 자연·생명과학 연구직	112	112	63	63	-	-	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	21	16	713	662	520	520	-	-
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	40	35	26	21	-	-	-	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	659	571	10,528	10,093	2,740	2,721	1,110	1,043
21. 교육직	-	-	21	17	-	-	-	-
22. 법률직	-	-	-	-	-	-	-	-
23. 사회복지·종교직	159	143	5,130	4,958	-	-	-	-
24. 군인	-	-	-	-	-	-	-	-
30. 보건·의료직	167	143	11,922	10,934	886	879	-	-
41. 예술·디자인·방송직	355	313	22	19	-	-	-	-

구분	근로자직업능력 개발훈련		사업주지원금훈련		국가인적자원 개발컨소시엄		지역산업맞춤형	
	실시	수료	실시	수료	실시	수료	실시	수료
전 체	12,988	11,979	92,185	85,191	22,579	21,315	4,834	4,724
42. 스포츠·레크리에이션직	-	-	4	4	-	-	-	-
51. 미용·예식 서비스직	524	464	82	58	-	-	-	-
52. 여행·숙박·오락 서비스직	-	-	-	-	-	-	-	-
53. 음식 서비스직	2,584	2,452	-	-	-	-	-	-
54. 경호·경비직	-	-	-	-	-	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	2,422	2,322	53	52	-	-	-	-
56. 청소 및 기타 개인서비스직	62	60	-	-	-	-	-	-
61. 영업·판매직	7	6	2,988	2,871	-	-	-	-
62. 운전·운송직	342	319	404	327	-	-	4	4
70. 건설·채굴직	444	425	27	26	-	-	8	8
81. 기계 설치·정비·생산직	97	82	5,937	5,826	5,382	5,308	1,569	1,561
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	414	370	1,686	1,617	4,907	4,760	258	258
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	563	504	1,365	1,329	340	340	668	668
84. 정보통신 설치·정비직	-	-	6	6	-	-	-	-
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	30	26	-	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	386	360	3	3	-	-	-	-
87. 식품가공·생산직	1,169	1,106	5	5	-	-	-	-
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	253	218	5	4	-	-	-	-
90. 농림어업직	88	83	-	-	-	-	-	-

- 2023년 기준 직종 중분류별 향상훈련 실시인원의 온/오프라인 훈련 비중을 보면, 전체 132,586명 중 오프라인 74,904명으로 56.5%로 나타남

- 세부 사업별로 살펴보면 사업주지원금훈련의 온라인 훈련 비중이 62.5%로 가장 높게 나타나며, 그 다음으로는 근로자직업능력개발훈련 0.6%가 온라인으로 진행되었으며 국가인적자원개발컨소시엄과 지역산업맞춤형은 온라인 훈련이 없는 것으로 나타남

- 직종별로 봤을 때 온라인 비중이 가장 높은 직종은 금융·보험직으로 온라인 훈련의 비중이 96.4%로 나타나며, 그 다음으로는 관리직, 스포츠·레크리에이션직, 건설·채굴직 등의 순으로 나타남

[표 152] 2023년 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 온/오프라인

(단위 : 명, %)

구분	전체 실시인원			근로자직업능력개발훈련		사업주지원금훈련		국가인적자원개발컨소시엄		지역산업맞춤형	
		오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중	오프라인	비중
전 체	132,586	74,904	56.5	12,905	99.4	34,586	37.5	22,579	100.0	4,834	100.0
01. 관리직(임원·부서장)	9,798	595	6.1	-	-	595	6.1	-	-	-	-
02. 경영·행정·사무직	51,746	20,718	40.0	2,073	98.1	9,831	24.1	7,804	100.0	1,010	100.0
03. 금융·보험직	555	20	3.6	-	-	20	3.6	-	-	-	-
12. 자연·생명과학 연구직	175	175	100.0	112	100.0	63	100.0	-	-	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,254	841	67.1	16	76.2	305	42.8	520	100.0	-	-
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	66	66	100.0	40	100.0	26	100.0	-	-	-	-
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	15,037	14,999	99.7	658	99.8	10,491	99.6	2,740	100.0	1,110	100.0
21. 교육직	21	21	100.0	-	-	21	100.0	-	-	-	-
23. 사회복지·종교직	5,289	3,306	62.5	151	95.0	3,155	61.5	-	-	-	-
30. 보건·의료직	12,975	1,086	8.4	162	97.0	38	0.3	886	100.0	-	-
41. 예술·디자인·방송직	377	352	93.4	345	97.2	7	31.8	-	-	-	-
42. 스포츠·레크리에이션직	4	4	100.0	-	-	4	100.0	-	-	-	-
51. 미용·예식 서비스직	606	605	99.8	523	99.8	82	100.0	-	-	-	-
53. 음식 서비스직	2,584	2,584	100.0	2,584	100.0	-	-	-	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	2,475	2,475	100.0	2,422	100.0	53	100.0	-	-	-	-
56. 청소 및 기타 개인서비스직	62	62	100.0	62	100.0	-	-	-	-	-	-
61. 영업·판매직	2,995	428	14.3	1	14.3	427	14.3	-	-	-	-
62. 운전·운송직	750	750	100.0	342	100.0	404	100.0	-	-	4	100.0
70. 건설·채굴직	479	479	100.0	444	100.0	27	100.0	-	-	8	100.0
81. 기계 설치·정비·생산직	12,985	12,985	100.0	97	100.0	5,937	100.0	5,382	100.0	1,569	100.0
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	7,265	7,265	100.0	414	100.0	1,686	100.0	4,907	100.0	258	100.0
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	2,936	2,936	100.0	563	100.0	1,365	100.0	340	100.0	668	100.0
84. 정보통신 설치·정비직	6	6	100.0	-	-	6	100.0	-	-	-	-
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	30	30	100.0	-	-	30	100.0	-	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	389	389	100.0	386	100.0	3	100.0	-	-	-	-
87. 식품가공·생산직	1,174	1,174	100.0	1,169	100.0	5	100.0	-	-	-	-
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	258	258	100.0	253	100.0	5	100.0	-	-	-	-
90. 농림어업직	88	88	100.0	88	100.0	-	-	-	-	-	-
분류불능	207	207	100.0	-	-	-	-	-	-	207	100.0

- NCS 세분류별 향상훈련 실시 인원을 보면, 경영기획의 실시인원이 25,811명으로 가장 많았고, 다음으로 일반사무(19,741명), 품질관리(8,971명) 등의 순으로 나타남

[표 153] NCS 세분류 기준 향상훈련 공급량 상위 20개

(단위 : 명, %)

구분		실시인원	수료인원	수료율
전체		132,940	123,209	92.9
020101	경영기획	25,811	23,415	90.7
020203	일반사무	19,741	18,236	92.4
020402	품질관리	8,971	7,755	86.4
060102	보건지원	8,897	8,007	90.0
200106	정보보호	8,489	7,692	90.6
160105	용접	7,375	7,139	96.8
070102	사회복지서비스	4,097	3,951	96.4
150802	선체건조	3,034	3,011	99.2
200101	정보기술전략·계획	2,995	2,872	95.9
060101	의료기술지원	2,880	2,773	96.3
150302	기계생산관리	2,518	2,461	97.7
070301	보육	2,013	1,947	96.7
020401	생산관리	2,001	1,908	95.4
150102	기계설계	1,814	1,692	93.3
190107	전기공사	1,557	1,483	95.2
150401	기계품질관리	1,494	1,423	95.2
020102	홍보·광고	1,420	1,275	89.8
200102	정보기술개발	1,347	1,320	98.0
130101	음식조리	1,317	1,225	93.0
130102	식음료서비스	1,267	1,227	96.8

2) 권역별

- 2023년 기준 경남지역의 시군을 4개 권역으로 구분하여 각 권역별 재직자 훈련 현황을 파악함
- 권역별 향상훈련 수요량을 보면, 중부권(44.4%)이 가장 많았고 다음으로 서부권(33.7%), 남부권(13.4%)의 순으로 나타남
- 2023년 기준 제조업 관련(KECO 중분류 15, 81~88) 재직자 대상 향상훈련량이 가장 많은 권역은 중부권이 19,092명으로 가장 많았고 다음으로 남부권 14,651명, 서부권(4,275명), 동부권(2,062명)의 순으로 나타남

[그림 53] 권역별 향상훈련 공급현황

(단위 : %)



[표 154] 2023년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준)

(단위 : 명)

구분	전체	권역별			
		동부	중부	남부	서부
전 체	132,586	11,220	58,931	17,793	44,642
01. 관리직(임원·부서장)	9,798	233	3,162	-	6,403
02. 경영·행정·사무직	51,746	5,601	26,814	870	18,461
03. 금융·보험직	555	-	20	-	535
12. 자연·생명과학 연구직	175	174	1	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,254	61	755	153	285
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	66	8	38	6	14
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	15,037	533	12,682	230	1,592
21. 교육직	21	13	-	-	8
23. 사회복지·종교직	5,289	297	1,464	90	3,438
30. 보건·의료직	12,975	78	4,834	29	8,034
41. 예술·디자인·방송직	377	164	136	8	69
42. 스포츠·레크리에이션직	4	-	-	4	-
51. 미용·예식 서비스직	606	159	274	128	45
53. 음식 서비스직	2,584	734	818	587	445
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	2,475	990	397	893	195
56. 청소 및 기타 개인서비스직	62	-	62	-	-
61. 영업·판매직	2,995	399	211	-	2,385
62. 운전·운송직	750	76	471	192	11
70. 건설·채굴직	479	83	175	182	39
81. 기계 설치·정비·생산직	12,985	218	2,039	8,827	1,901
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	7,265	246	2,420	4,222	377
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	2,936	627	1,175	839	295
84. 정보통신 설치·정비직	6	3	-	3	-
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	30	30	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	389	58	196	135	-
87. 식품가공·생산직	1,174	297	419	357	101
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	258	50	161	38	9
90. 농림어업직	88	88	-	-	-
분류불능	207	-	207	-	-

- 동부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 경영·행정·사무직으로 나타났으며 다음으로 돌봄 서비스직, 음식 서비스직 등의 순으로 나타남
- 중부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 경영·행정·사무직이 26,814명으로 가장 많았으며 다음으로 제조 연구개발직 및 공학기술직, 보건·의료직 등의 순임

[표 155] 2023년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(1)

(단위 : 명)

구분	동부권			중부권		
	실시인원	수료인원	수료율	실시인원	수료인원	수료율
전 체	**11,220**	**10,037**	**89.5**	**58,931**	**53,325**	**90.5**
01. 관리직(임원·부서장)	233	230	98.7	3,162	2,763	87.4
02. 경영·행정·사무직	5,601	4,822	86.1	26,814	23,380	87.2
03. 금융·보험직	-	-	-	20	-	0.0
12. 자연·생명과학 연구직	174	174	100.0	1	1	100.0
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	61	56	91.8	755	730	96.7
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	8	7	87.5	38	34	89.5
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	533	436	81.8	12,682	12,201	96.2
21. 교육직	13	13	100.0	-	-	-
23. 사회복지·종교직	297	287	96.6	1,464	1,374	93.9
30. 보건·의료직	78	65	83.3	4,834	4,151	85.9
41. 예술·디자인·방송직	164	144	87.8	136	120	88.2
42. 스포츠·레크리에이션직	-	-	-	-	-	-
51. 미용·예식 서비스직	159	143	89.9	274	219	79.9
53. 음식 서비스직	734	696	94.8	818	769	94.0
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	990	948	95.8	397	377	95.0
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-	62	60	96.8
61. 영업·판매직	399	383	96.0	211	206	97.6
62. 운전·운송직	76	71	93.4	471	443	94.1
70. 건설·채굴직	83	81	97.6	175	167	95.4
81. 기계 설치·정비·생산직	218	158	72.5	2,039	1,986	97.4
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	246	224	91.1	2,420	2,292	94.7
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	627	608	97.0	1,175	1,117	95.1
84. 정보통신 설치·정비직	3	3	100.0	-	-	-
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	30	26	86.7	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	58	56	96.6	196	183	93.4
87. 식품가공·생산직	297	277	93.3	419	397	94.7
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	50	46	92.0	161	148	91.9
90. 농림어업직	88	83	94.3	-	-	-
y. 분류불능	-	-	-	207	207	100.0

- 남부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 기계 설치·정비·생산직으로 나타났으며 다음으로 금속·재료 설치·정비·생산직, 돌봄 서비스직 등의 순으로 나타남
- 서부권의 실시인원이 가장 많은 직종은 경영·행정·사무직으로 나타났으며 다음으로 보건·의료직, 관리직 등의 순으로 나타남

[표 156] 2022년 권역별 향상훈련 공급량(KECO 중분류 기준) - 세부 권역별(2)

(단위 : 명)

구분	남부권			서부권		
	실시인원	수료인원	수료율	실시인원	수료인원	수료율
전 체	**17,793**	**17,270**	**97.1**	**44,642**	**42,577**	**95.4**
01. 관리직(임원·부서장)	-	-	-	6,403	5,963	93.1
02. 경영·행정·사무직	870	785	90.2	18,461	17,437	94.5
03. 금융·보험직	-	-	-	535	527	98.5
12. 자연·생명과학 연구직	-	-	-	-	-	-
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	153	153	100.0	285	259	90.9
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	6	6	100.0	14	9	64.3
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	230	221	96.1	1,592	1,570	98.6
21. 교육직	-	-	-	8	4	50.0
23. 사회복지·종교직	90	59	65.6	3,438	3,381	98.3
30. 보건·의료직	29	26	89.7	8,034	7,714	96.0
41. 예술·디자인·방송직	8	8	100.0	69	60	87.0
42. 스포츠·레크리에이션직	4	4	100.0	-	-	-
51. 미용·예식 서비스직	128	117	91.4	45	43	95.6
53. 음식 서비스직	587	562	95.7	445	425	95.5
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	893	864	96.8	195	185	94.9
56. 청소 및 기타 개인서비스직	-	-	-	-	-	-
61. 영업·판매직	-	-	-	2,385	2,288	95.9
62. 운전·운송직	192	125	65.1	11	11	100.0
70. 건설·채굴직	182	172	94.5	39	39	100.0
81. 기계 설치·정비·생산직	8,827	8,732	98.9	1,901	1,901	100.0
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	4,222	4,126	97.7	377	363	96.3
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	839	821	97.9	295	295	100.0
84. 정보통신 설치·정비직	3	3	100.0	-	-	-
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	-	-	-	-	-	-
86. 섬유·의복 생산직	135	124	91.9	-	-	-
87. 식품가공·생산직	357	343	96.1	101	94	93.1
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	38	19	50.0	9	9	100.0
90. 농림어업직	-	-	-	-	-	-
y. 분류불능	-	-	-	-	-	-

3) 기업특성별

- 2023년 향상훈련 과정에 참여한 근로자의 재직 사업체 특성별 참여 현황을 보면, 제조업에 재직 중인 근로자의 실시인원이 62,611명으로 전체의 47.1%로 나타났고, 다음으로 보건업 및 사회복지 서비스업(18.4%), 전문 과학 및 기술 서비스업(4.2%) 등의 순으로 나타남

- 기업규모별 참여 현황을 보면, 300인 이상 규모의 실시인원이 34,745명으로 가장 많았고 다음으로 30-99인, 10인 미만 등의 순으로 나타남

[표 157] 업종별·규모별 향상훈련 참여 현황

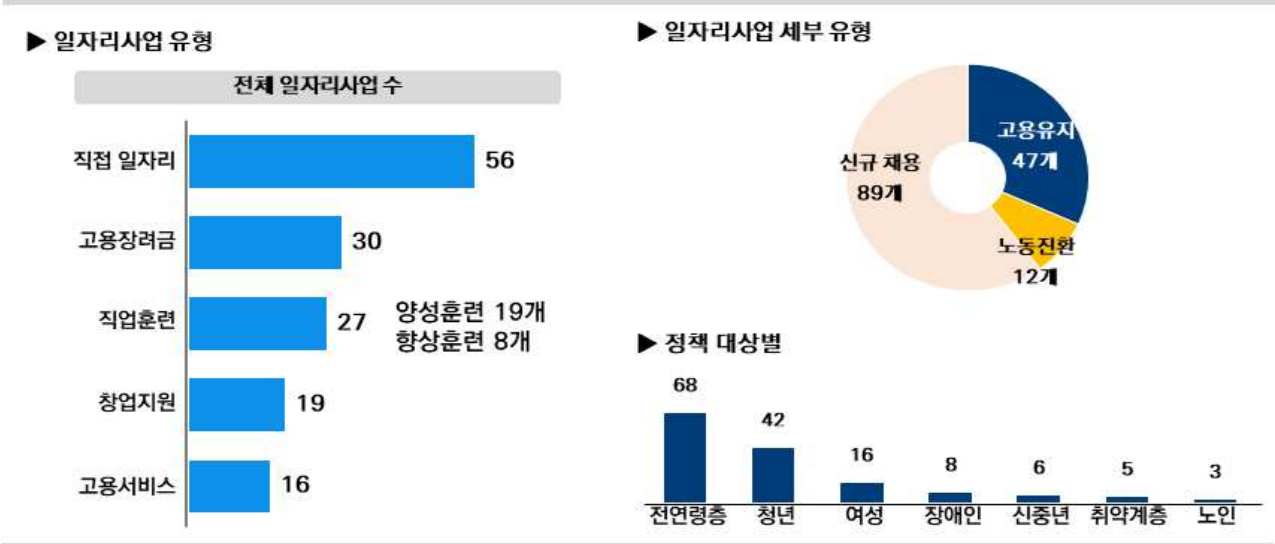
(단위 : 명)

구 분	2023년 실시인원	기업규모별 실시인원				
		10인 미만	10-29인	30-99인	100-299인	300인 이상
전 체	**132,940**	**26,188**	**16,517**	**30,480**	**24,656**	**34,745**
농업, 임업 및 어업	36	16	20	-	-	-
제조업	62,611	3,278	5,165	13,749	13,388	27,031
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	190	25	-	8	1	156
수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	72	50	15	7	-	-
건설업	2,854	1,017	1,067	577	99	94
도매 및 소매업	4,845	756	1,983	1,205	493	408
운수 및 창고업	1,696	202	216	375	658	245
숙박 및 음식점업	1,447	168	237	309	443	290
정보통신업	3,260	611	990	791	480	388
금융 및 보험업	3,404	49	156	2,273	926	-
부동산업	857	242	174	112	251	78
전문, 과학 및 기술 서비스업	5,523	694	1,728	2,244	481	376
사업시설 관리, 사업지원 및 임대 서비스업	3,048	266	336	571	798	1,077
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	66	2	-	1	1	62
교육 서비스업	389	203	93	92	1	-
보건업 및 사회복지 서비스업	24,501	2,288	3,589	7,752	6,398	4,474
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	957	115	388	170	223	61
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	839	217	360	244	15	3
국제 및 외국기관	2	-	-	-	-	2
미제시	15,989	15,989	-	-	-	-

라. 경남지역 재정지원 일자리사업 현황

- 경남의 HRD-NET 기반 직업훈련 외, 경상남도 자체적으로 시행하고 있는 재정지원 일자리사업을 제시함
- 해당 자료의 경우 업종 및 직종이 특정되지 않는 사업도 있어 기존 자료와 직접적 연계는 어려우나 지역 내 추진되는 인력양성사업을 파악하는데 도움이 될 수 있을 것으로 보임
  - 또한 해당 자료는 재정지원 일자리사업의 직접일자리, 직업훈련, 고용서비스, 고용장려금, 창업지원의 5개 유형으로 구분하여 제시함
  - 직업훈련의 경우 양성 및 향상훈련을 추가적으로 구분함
- 경남의 일자리사업 현황을 보면, 직접일자리가 56개로 가장 많았고 다음으로 고용장려금 30개, 직업훈련 27개의 순으로 나타남
  - 한편, 세부 일자리사업 유형별로 보면 신규채용이 89개로 가장 많았고, 고용유지 47개, 노동전환 12개임
- 정책 대상으로는 전연령층 대상 사업이 68개로 가장 많았고, 청년 42개, 여성 16개 등으 순임

[그림 54] 경남 재정지원 일자리사업 현황



[표 158] 경상남도 재정지원 일자리사업 현황

일자리 유형	사업명	정책 대상	유형	산업	일자리 수	
					'23년 실적	'24년 계획
직접일자리	외국인 근로자 안전보건 교육	전연령층	고용유지	일반정부행정	10	10
	여성결혼이민자 다문화가족지원센터 인턴채용	여성	신규채용	사회보장행정	19	19
	경상남도 지역신문발전지원사업	전연령층	신규채용	정보통신업	19	20
	경상남도창업보육센터 운영	전연령층	고용유지	전산업	77	50
	소프트웨어 미래채움 사업	전연령층	신규채용	정보통신업	90	90
	전통시장 시장 매니저 지원	전연령층	고용유지	전산업	15	15
	장애인 일자리나눔사업	장애인	신규채용	사회복지행정	3	4
	지역공동체일자리사업(전환)	취약계층	신규채용	전산업	1152	1200
	취약해안폐기물대응(바다환경지킴이 지원)	전연령층	신규채용	어업	181	181
	해양쓰레기 집하장 운영인력 지원	전연령층	신규채용	어업	24	24
	해양안전 지킴이 지원사업	신중년	신규채용	어업	19	20
	청년 어업인 귀어 인턴제	청년	고용유지	어업	15	15
	아름다운 이야기할머니 사업	노인	신규채용	사회복지행정	241	200
	문화예술교육사 현장 역량강화 사업(국가직접지원)	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	6	6
	학교 예술강사 지원사업	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	289	289
	문화재 안전경비원 배치 및 활용사업	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	67	70
	경남 나이야가라 맞춤형서비스 제공 사업	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	12	7
	경남도립미술관 학예인턴 채용	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	4	4
	지역사회서비스 투자사업	전연령층	고용유지	사회복지행정	2639	2640
	자활근로사업	취약계층	고용유지	사회보장행정	3854	3900
	저소득 차상위계층 특별지원사업	취약계층	신규채용	사회보장행정	145	145
	가사간병 방문지원사업	여성	고용유지	사회복지행정	480	500
	지역사회 통합돌봄 시범사업	전연령층	고용유지	사회복지행정	9	12
	ICT연계 인공지능 통합돌봄사업	전연령층	고용유지	사회복지행정	80	60
	노인맞춤돌봄서비스 지원 사업	여성	고용유지	사회복지행정	2903	3100
	노인일자리 및 사회활동지원사업	노인	신규채용	사회보장행정	57253	64563
	장애인 일자리(재정지원) 사업	장애인	신규채용	사회보장행정	2142	2240
	권리중심 중증장애인 맞춤형 일자리사업	장애인	신규채용	사회보장행정	100	117
	장애아가족 양육지원	장애인	신규채용	사회복지행정	277	225
	아이돌봄지원사업	여성	고용유지	사회복지행정	1675	1700
	문화관광해설사 육성	전연령층	고용유지	관광업	255	260
	바다 안전관리자 채용 지원	전연령층	신규채용	일반정부행정	0	26
	농지이용관리지원사업	전연령층	신규채용	농업	404	405
	스마트팜 혁신밸리 운영	전연령층	신규채용	농업	1	6
	스마트팜 혁신밸리 청년창업보육센터 운영	전연령층	신규채용	농업	9	11
	스마트팜 혁신밸리 임대형스마트팜 운영	전연령층	신규채용	농업	5	5
	스마트팜 혁신밸리 실증단지 운영	전연령층	신규채용	농업	16	11
	생활폐기물 분리배출 도우미 사업	전연령층	신규채용	일반정부행정	99	61
	생태관광 기반 조성 및 활성화	전연령층	고용유지	문화콘텐츠	212	160
	미세먼지 불법배출 예방감시 지원사업	전연령층	신규채용	일반정부행정	70	59
	낙동강수계 하천하구쓰레기 정화사업	취약계층	신규채용	어업	224	189
	섬진강수계 하천하구쓰레기 정화사업	취약계층	신규채용	어업	30	28
	공공산림가꾸기 사업	전연령층	신규채용	임업	168	100

일자리 유형		사업명	정책 대상	유형	산업	일자리 수	
						'23년 실적	'24년 계획
		임도관리원	전연령층	신규채용	임업	58	59
		산불전문예방진화대	전연령층	신규채용	임업	1006	1080
		산림병해충예찰방제단	전연령층	신규채용	임업	568	240
		명상숲코디네이터	전연령층	신규채용	임업	3	5
		수목원코디네이터	전연령층	신규채용	임업	4	4
		숲생태관리인	전연령층	신규채용	임업	8	8
		숲길등산지도사	전연령층	신규채용	임업	18	20
		도시숲정원관리인	전연령층	신규채용	임업	5	10
		산사태현장예방단	전연령층	신규채용	임업	68	68
		중증장애인 일자리 나눔사업	장애인	고용유지	사회보장행정	6	6
		과학기술분야 R&D 경력복귀	여성	고용유지	농업	1	1
		우리동네 안심순찰대 사업	전연령층	신규채용	사회보장행정	10	20
		아동안전지킴이 운영(활동비)	전연령층	신규채용	사회보장행정	989	900
직업훈련	양성	숲해설가 양성	전연령층	신규채용	임업	30	30
		스마트공장 ICT융합형 신규인력양성	청년	신규채용	정보통신업	38	30
		조선해양 미래혁신인재 양성센터사업	전연령층	신규채용	조선	0	200
		현장맞춤형 항공MRO 인력양성 지원	청년	신규채용	항공	24	16
		우주분야 전문인력 양성사업	전연령층	신규채용	항공	11	30
		지역 ICT이노베이션 스퀘어 조성	청년	신규채용	정보통신업	12	10
		가스터빈 전문인력양성 사업	전연령층	신규채용	에너지	62	42
		소상공인 생애주기별 맞춤 지원	전연령층	신규채용	전산업	129	80
		지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업	청년	신규채용	전산업	728	800
		산학일체형 도제학교 운영지원	청년	노동전환	전산업	140	140
		현장실습비 지원사업	청년	노동전환	전산업	258	260
		도시재생 청년 일자리트랙(신규)	청년	신규채용	건설업	3	10
		스마트 항만물류 인재양성사업 추진	청년	신규채용	운수업	45	43
		문화콘텐츠분야 산학연계 현장실습 브릿지	청년	신규채용	문화콘텐츠		16
		장애인 인권증진 역량강화사업	장애인	신규채용	사회보장행정	12	12
		중증장애인 인턴제	장애인	신규채용	사회보장행정	30	47
		결혼이민자 취업지원 사업	여성	신규채용	사회보장행정	0	30
		신중년 농촌활력 새로일하기 프로젝트	신중년	신규채용	농업	45	53
		경력단절여성 등 일자리창출 역량강화교육	여성	고용유지	전산업	106	50
	향상	융합기술사업화확산형 전문인력양성	전연령층	고용유지	정보통신업	22	25
		소부장특화단지 정밀가공 전문인력 양성사업	전연령층	고용유지	기계	192	140
		소부장특화단지 AI전문인력양성사업	전연령층	고용유지	전산업	56	20
		청년 마케팅 스쿨 지원사업	청년	노동전환	전산업		100
		장기유급휴가훈련 지원사업	전연령층	노동전환	전산업	1636	2171
		국가인적자원개발 컨소시엄 사업(국가직접지원)	전연령층	고용유지	전산업		600
		직업전환교육기관 지정 운영 시범사업	신중년	노동전환	전산업		630
		농업마이스터대학 운영지원	전연령층	고용유지	농업	200	200

일자리 유형	사업명	정책 대상	유형	산업	일자리 수	
					'23년 실적	'24년 계획
고용서비스	청년일자리 플랫폼 운영	청년	노동전환	전산업	205	100
	기업 체험활동 지원사업	청년	노동전환	전산업		100
	대학일자리플러스센터 운영지원	청년	노동전환	전산업	667	500
	청년도전 지원사업	청년	노동전환	전산업	309	360
	청년성장프로젝트 사업	청년	노동전환	전산업	0	2000
	지역산업맞춤형 일자리창출 지원 사업(시군)	전연령층	신규채용	전산업		418
	일자리종합센터 운영	전연령층	신규채용	전산업	7520	7740
	신중년 사회공헌사업	신중년	신규채용	전산업		10
	채용박람회 개최 및 지원	전연령층	신규채용	전산업	93	80
	경남행복내일센터 운영	신중년	신규채용	전산업	543	280
	노인취업알선기관 운영비 지원	노인	신규채용	사회보장행정	5425	5270
	장애인 직업재활시설 운영지원	장애인	고용유지	사회보장행정	1270	1349
	새일센터 지정운영 지원	여성	고용유지	전산업	8667	6381
	여성 취·창업 박람회 개최	여성	신규채용	전산업	54	54
	경력단절여성 취업지원(자치단체)	여성	신규채용	전산업	71	60
	농촌고용인력지원사업(365 일손지원단운영)	전연령층	신규채용	농업	26579	22000
고용장려금	창업기업 신규고용인력 보조금 지원	전연령층	신규채용	전산업	상용	217
	창업청년 일자리플러스 지원사업	청년	신규채용	전산업	상용	20
	경남 청년 멀티미디어 디자이너 육성 지원사업	청년	고용유지	문화콘텐츠	상용	26
	경남 청년 메타버스 UX 디자이너 육성지원사업	청년	고용유지	문화콘텐츠	상용	23
	고교 · 대학-기업 채용 연계 일자리 지원사업	청년	신규채용	전산업	상용	168
	경남 귀환청년 행복일자리 이음사업	청년	고용유지	전산업	상용	12
	고졸-선도기업간 희망사다리 일자리사업	청년	고용유지	전산업	상용	15
	청년인재-주력산업 동반성장 일자리사업	청년	고용유지	전산업	상용	120
	ESG 혁신기업 청년인재 양성사업	청년	고용유지	전산업	상용	41
	청년친화기업 선정지원 사업	청년	노동전환	전산업	상용	69
	경남형 D.N.A. 씨드인력 양성사업	청년	고용유지	전산업	상용	200
	경남 상생공제 지원사업	청년	고용유지	전산업	상용	203
	주력산업 상생희망공제 지원사업	청년	고용유지	전산업	상용	217
	모다드림 청년통장 지원사업	청년	고용유지	전산업	상용	442
	시군주도 청년일자리사업	청년	고용유지	전산업	상용	545
	경남 에너지성장 플러스 청년일자리사업	청년	고용유지	에너지	상용	50
	경남 우주항공산업 청년인재채용 지원사업	청년	고용유지	항공	상용	130
	기업주도 일자리창출 패키지 지원 사업	전연령층	신규채용	전산업	상용	37
	고용우수기업 인증제 추진	전연령층	신규채용	전산업	상용	213
	지역형 플러스 일자리사업	전연령층	신규채용	조선	상용	4272
	지역주도 이중구조개선 지원사업	전연령층	신규채용	항공	상용	
	조선업 재직자 희망공제 사업	전연령층	고용유지	조선	상용	
	조선업 신규취업자 이주정착비 지원사업	전연령층	신규채용	조선	상용	117
	스마트 실내공간정보 DB구축사업(이월)	청년	고용유지	정보통신업	임시	15
	문화콘텐츠분야 청년 일자리 지원	청년	신규채용	문화콘텐츠	상용	
	청년여성 일경험 지원	여성	신규채용	전산업	임시	20
	새일여성인턴 취업장려금 지급	여성	고용유지	전산업	상용	470
	청년여성 지역특화산업 등 채용 지원(인건비)	여성	신규채용	전산업	상용	3
	청년농업인 취농인턴제	청년	신규채용	농업	임시	4
	경남 청년 농식품수출 마케터	청년	신규채용	농업	임시	9

일자리 유형	사업명	정책 대상	유형	산업	일자리 수	
					'23년 실적	'24년 계획
창업지원	대학 특화 청년창업 활성화 지원	청년	신규채용	전산업	상용	5
	예비창업패키지 지원사업	전연령층	고용유지	전산업	상용	0
	초기창업패키지 지원사업	전연령층	고용유지	전산업	상용	30
	창업도약패키지 지원사업	전연령층	고용유지	전산업	상용	28
	중장년 기술창업센터 운영지원	신중년	고용유지	전산업	상용	135
	지역 창업보육센터 운영지원	전연령층	고용유지	전산업	상용	1074
	경남형 스타트업 액셀러레이팅	전연령층	고용유지	전산업	상용	30
	청년 지역 가치 창출가 육성 지원	청년	신규채용	전산업	상용	13
	청년어촌정착지원	청년	고용유지	어업	상용	40
	문화콘텐츠 취.창업 지원	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	상용	13
	경남 콘텐츠코리아 랩 운영	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	상용	32
	경남콘텐츠기업지원센터 운영	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	상용	150
	경남 글로벌게임센터 운영	전연령층	신규채용	문화콘텐츠	임시	0
	여성 창업지원 서비스 지원	여성	신규채용	전산업	상용	50
	여성 창업 교육프로그램 운영	여성	신규채용	전산업	상용	39
	여성 창업 보육 사업	여성	신규채용	전산업	상용	167
	청년 창업농 맞춤형 지원	청년	신규채용	농업	상용	0
	차세대농업인 성공모델 육성	청년	고용유지	농업	상용	8
	스마트팜 농업인 양성	청년	노동전환	농업	상용	24

마. 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 55] 경남지역 훈련 유·출입 분석

(단위 : 명, %)



- 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

1) 양성훈련

(1) 유입

- 전체 경남지역 훈련기관에서 교육훈련에 참여한 훈련생 중 타 지역에서 유입된 훈련생은 3개년 평균 약 4.5% 내외 수준임
- 2023년 기준 직종 중분류별로 유입 인원을 보면, 돌봄 서비스직(간병・육아)이 283명으로 가장 많았고 다음으로 음식 서비스직 213명, 경영·행정·사무직이 203명으로 나타남

[그림 56] 경남 훈련기관의 훈련생 기준 양성훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종

(단위 : 명, %)



[표 159] 양성훈련 지역유입(2021-2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명, %)

구분	2021년					2022년					2023년				
	경남 지역 수강자	경남 교육 거주자		경남 외 타지역 거주자(유입)		경남 거주 훈련생 수	경남 교육 거주자		경남 외 타지역 거주자(유입)		경남 거주 훈련생 수	경남 교육 거주자		경남 외 타지역 거주자(유입)	
		인원	비율	훈련생 수	비율		인원	비율	인원	비율		인원	비율	인원	비율
전 체	32,020	30,658	95.7	1,362	4.3	31,694	30,268	95.5	1,426	4.5	32,687	31,207	95.5	1,480	4.5
02. 경영·행정·사무직	6,924	6,713	97.0	211	3.0	6,030	5,787	96.0	243	4.0	6,174	5,971	96.7	203	3.3
12. 자연·생명과학 연구직	90	22	24.4	68	75.6	70	15	21.4	55	78.6	115	46	40.0	69	60.0
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	158	153	96.8	5	3.2	98	92	93.9	6	6.1	141	123	87.2	18	12.8
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	237	228	96.2	9	3.8	235	227	96.6	8	3.4	239	232	97.1	7	2.9
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	1,037	1,003	96.7	34	3.3	975	923	94.7	52	5.3	899	857	95.3	42	4.7
23. 사회복지·종교직	309	290	93.9	19	6.1	182	167	91.8	15	8.2	156	142	91.0	14	9.0
30. 보건·의료직	1,532	1,500	97.9	32	2.1	1,497	1,453	97.1	44	2.9	1,109	1,086	97.9	23	2.1
41. 예술·디자인·방송직	1,178	1,088	92.4	90	7.6	966	904	93.6	62	6.4	863	778	90.2	85	9.8
51. 미용·예식 서비스직	1,991	1,895	95.2	96	4.8	1,635	1,554	95.0	81	5.0	1,903	1,807	95.0	96	5.0
53. 음식 서비스직	6,347	6,165	97.1	182	2.9	6,374	6,185	97.0	189	3.0	6,319	6,106	96.6	213	3.4
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	6,337	6,168	97.3	169	2.7	7,839	7,637	97.4	202	2.6	8,246	7,963	96.6	283	3.4
56. 청소 및 기타 개인서비스직	6	6	100.0		0.0	35	34	97.1	1	2.9	156	156	100.0		0.0
61. 영업·판매직	29	28	96.6	1	3.4	44	43	97.7	1	2.3	5	5	100.0		0.0
62. 운전·운송직	701	655	93.4	46	6.6	680	644	94.7	36	5.3	821	773	94.2	48	5.8
70. 건설·채굴직	855	798	93.3	57	6.7	683	639	93.6	44	6.4	797	747	93.7	50	6.3
81. 기계 설치·정비·생산직	240	228	95.0	12	5.0	238	213	89.5	25	10.5	219	202	92.2	17	7.8
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	657	593	90.3	64	9.7	532	479	90.0	53	10.0	626	569	90.9	57	9.1
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	947	876	92.5	71	7.5	625	575	92.0	50	8.0	667	639	95.8	28	4.2
86. 섬유·의복 생산직	135	130	96.3	5	3.7	196	190	96.9	6	3.1	469	466	99.4	3	0.6
87. 식품가공·생산직	1,628	1,565	96.1	63	3.9	2,112	2,029	96.1	83	3.9	2,325	2,244	96.5	81	3.5
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	486	461	94.9	25	5.1	415	394	94.9	21	5.1	228	217	95.2	11	4.8
90. 농림어업직	196	93	47.4	103	52.6	233	84	36.1	149	63.9	210	78	37.1	132	62.9

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련에 참여한 온 유입인원의 학력수준별 현황을 보면, 고등학교 졸업 이하가 615명으로 전체 유입인원의 41.6%로 나타났으며, 다음으로 4년제 대학교 졸업(463명), 2~3년제 대학교 졸업(280명) 등의 순으로 나타남

  - 직종 중분류별로 보면, 고등학교 졸업 이하와 2-3년제 대학 졸업자의 경우 돌봄 서비스직(간병・육아) 4년제 대학교 졸업은 운전・운송직이 가장 많았고, 4년제 대학 졸업은 경영・행정・사무직이 가장 많았음

[표 160] 학력수준별 양성훈련 유입 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

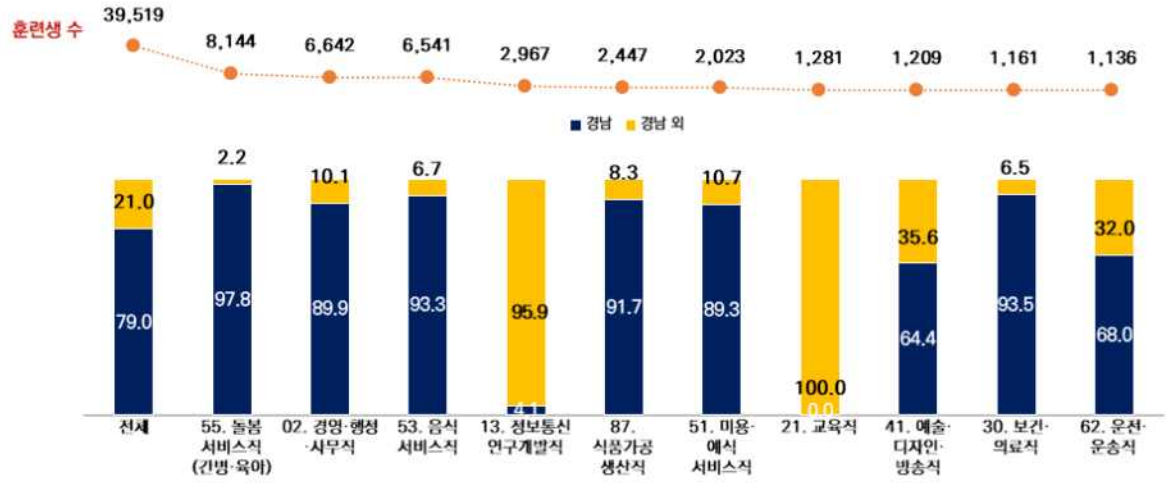
구분	경남 외 타 지역 수강자 (유입)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류 불능
전 체	1,480	615	280	463	39	83
02. 경영·행정·사무직	203	63	31	85	4	20
12. 자연·생명과학 연구직	69	6	10	47	4	2
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	18	1	1	13		3
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	7	4	2	1		
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	42	15	8	14	1	4
23. 사회복지·종교직	14	1	2	11		
30. 보건·의료직	23	10	6	6		1
41. 예술·디자인·방송직	85	26	16	30	3	10
51. 미용·예식 서비스직	96	47	28	17	1	3
53. 음식 서비스직	213	86	46	63	6	12
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	283	144	59	62	15	3
62. 운전·운송직	48	24	7	13	1	3
70. 건설·채굴직	50	30	9	9		2
81. 기계 설치·정비·생산직	17	4	7	2		4
82. 금속·재료 설치·정비·생산직	57	34	9	11		3
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	28	8	8	6		6
86. 섬유·의복 생산직	3	1		2		
87. 식품가공·생산직	81	23	18	31	3	6
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	11	2	2	7		
90. 농림어업직	132	86	11	33	1	1

(2) 유출

- 경남 거주자 중 타 지역의 양성 교육훈련에 참여한 훈련생을 보면, 약 3개년 평균 18.7% 내외 수준으로 나타남
  - 2023년의 경우 약 8,300명 이상이 지역 외에서 교육훈련에 참여한 것으로 나타남
- 직종 중분류 별로 유출 인원을 보면, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직이 가장 많았고, 다음으로 교육직의 순으로 나타남. 한편, 제조업 중에는 전기·전자 설치·정비·생산직에서 타 지역 교육 참여의 비중이 높게 나타남
  - 특히, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직과 교육직은 경남 내 교육훈련 참여자보다 타 지역 교육 참여자의 수가 매우 높은 직종으로 나타남

[그림 57] 경남 거주자 기준 양성훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종

(단위 : 명)



[표 161] 양성훈련 지역유출(2021-2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명, %)

구분	2021년						2022년						2023년					
	경남 거주 훈련생 수	오프라인 참여 훈련생 수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생 수	오프라인 참여 훈련생 수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생 수	오프라인 참여 훈련생 수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여	
			인원	비율	훈련생 수	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
전 체	39,120	37,154	30,658	82.5	6,496	17.5	40,365	36,789	30,268	82.3	6,521	17.7	45,699	39,519	31,207	79.0	8,312	21.0
01. 관리직(임원·부서장)	73				0		76				0		73				0	
02. 경영·행정·사무직	8,423	7,449	6,713	90.1	736	9.9	7,226	6,361	5,787	91.0	574	9.0	7,348	6,642	5,971	89.9	671	10.1
03. 금융·보험직	76				0		48				0		52				0	
12. 자연·생명과학 연구직	69	56	22	39.3	34	60.7	59	55	15	27.3	40	72.7	76	72	46	63.9	26	36.1
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	1,507	1,436	153	10.7	1,283	89.3	3,489	2,143	92	4.3	2,051	95.7	7,053	2,967	123	4.1	2,844	95.9
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	380	363	228	62.8	135	37.2	355	344	227	66.0	117	34.0	386	360	232	64.4	128	35.6
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	1,459	1,352	1,003	74.2	349	25.8	1,230	1,152	923	80.1	229	19.9	1,241	1,128	857	76.0	271	24.0
21. 교육직	90	65		0.0	65	100.0	298	272	0	0.0	272	100.0	1,296	1,281	0	0.0	1,281	100.0
22. 법률직	59	45		0.0	45	100.0	175	63	0	0.0	63	100.0	153	36	0	0.0	36	100.0
23. 사회복지·종교직	514	358	290	81.0	68	19.0	437	223	167	74.9	56	25.1	380	187	142	75.9	45	24.1
24. 경찰·소방·교도직	0	0	-	-	-	-	3	3	0	0.0	3	100.0	1	1	0	0.0	1	100.0
30. 보건·의료직	1,574	1,568	1,500	95.7	68	4.3	1,535	1,528	1,453	95.1	75	4.9	1,181	1,161	1,086	93.5	75	6.5
41. 예술·디자인·방송직	1,771	1,653	1,088	65.8	565	34.2	1,704	1,428	904	63.3	524	36.7	1,655	1,209	778	64.4	431	35.6
42. 스포츠·레크리에이션직	11	11		0.0	11	100.0	15	15		0.0	15	100.0	2	2		0.0	2	100.0
51. 미용·예식 서비스직	2,225	2,214	1,895	85.6	319	14.4	1,807	1,800	1,554	86.3	246	13.7	2,023	2,023	1,807	89.3	216	10.7
52. 여행·숙박·오락 서비스직	42	35		0.0	35	100.0	41	35		0.0	35	100.0	47	40		0.0	40	100.0
53. 음식 서비스직	6,777	6,777	6,165	91.0	612	9.0	6,612	6,612	6,185	93.5	427	6.5	6,541	6,541	6,106	93.3	435	6.7
54. 경호·경비직	7	0	-	-	-	-	15	0	-	-	-	-	45	0	-	-	-	-
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	6,340	6,340	6,168	97.3	172	2.7	7,796	7,796	7,637	98.0	159	2.0	8,144	8,144	7,963	97.8	181	2.2

구분	2021년						2022년						2023년					
	경남 거주 훈련생 수	오프라인 참여 훈련생 수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생 수	오프라인 참여 훈련생 수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생 수	오프라인 참여 훈련생 수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여	
			인원	비율	훈련생 수	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
56. 청소 및 기타 개인서비스직	25	25	6	24.0	19	76.0	53	53	34	64.2	19	35.8	183	183	156	85.2	27	14.8
61. 영업·판매직	92	52	28	53.8	24	46.2	80	66	43	65.2	23	34.8	125	27	5	18.5	22	81.5
62. 운전·운송직	994	994	655	65.9	339	34.1	912	912	644	70.6	268	29.4	1,140	1,136	773	68.0	363	32.0
70. 건설·채굴직	1,219	1,209	798	66.0	411	34.0	985	985	639	64.9	346	35.1	1,085	1,084	747	68.9	337	31.1
81. 기계 설치·정비·생산직	516	507	228	45.0	279	55.0	390	388	213	54.9	175	45.1	411	382	202	52.9	180	47.1
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	664	664	593	89.3	71	10.7	534	534	479	89.7	55	10.3	629	629	569	90.5	60	9.5
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	1,238	1,208	876	72.5	332	27.5	905	870	575	66.1	295	33.9	914	888	639	72.0	249	28.0
84. 정보통신 설치·정비직	7	7	0	0.0	7	100.0	4	4	0	0.0	4	100.0	-	-	-	-	-	-
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	25	4	0	0.0	4	100.0	10	3	0	0.0	3	100.0	6	1	0	0.0	1	100.0
86. 섬유·의복 생산직	173	173	130	75.1	43	24.9	223	223	190	85.2	33	14.8	501	501	466	93.0	35	7.0
87. 식품가공·생산직	1,826	1,826	1,565	85.7	261	14.3	2,302	2,299	2,029	88.3	270	11.7	2,447	2,447	2,244	91.7	203	8.3
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	630	630	461	73.2	169	26.8	495	495	394	79.6	101	20.4	337	337	217	64.4	120	35.6
90. 농림어업직	176	133	93	69.9	40	30.1	136	127	84	66.1	43	33.9	118	110	78	70.9	32	29.1
y. 분류불능	138	0	-	-	-	-	415	0	-	-	-	-	106	0	-	-	-	-

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강한 유출인원의 훈련지역을 보면, 수도권에 참여한 인원이 4,418명으로 가장 많았고 다음으로 부산 등의 순으로 나타남

  - 경영·행정·사무직, 제조 연구개발직 및 공학기술직, 예술·디자인·방송직, 음식 서비스직, 운전·운송직 등은 부산에서 교육에 참여한 인력이 상대적으로 많은 것으로 나타났으나, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 및 교육직은 수도권에서 교육에 참여한 인력이 매우 많음

[표 162] 양성훈련 지역별 분포 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권 (제주 포함)	충청권
전 체	8,312	4,418	3,043	246	365	149	91
02. 경영·행정·사무직	671	93	464	32	47	18	17
12. 자연·생명과학 연구직	26	1	10		15		
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,844	2,484	325	4	19	5	7
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	128	35	70	7	11	5	
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	271	69	167	22	11	1	1
21. 교육직	1,281	1,281					
22. 법률직	36	27	4		5		
23. 사회복지·종교직	45	3	37		4		1
24. 경찰·소방·교도직	1	1					
30. 보건·의료직	75	10	42	2	17	3	1
41. 예술·디자인·방송직	431	75	319	11	13	5	8
42. 스포츠·레크리에이션직	2		2				
51. 미용·예식 서비스직	216	44	130	14	14	8	6
52. 여행·숙박·오락 서비스직	40	3	35			2	
53. 음식 서비스직	435	76	267	13	58	12	9
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	181	32	96	21	18	8	6
56. 청소 및 기타 개인서비스직	27	11	9	5			2
61. 영업·판매직	22	8	8		3	3	
62. 운전·운송직	363	35	250	31	14	29	4
70. 건설·채굴직	337	20	230	23	37	24	3
81. 기계 설치·정비·생산직	180	16	122	23	12	1	6
82. 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	60	1	31	16	6	4	2
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	249	19	187	12	18	2	11
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	1	1					
86. 섬유·의복 생산직	35	3	25		5	2	
87. 식품가공·생산직	203	36	118	10	21	12	6
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	120	34	73		12		1
90. 농림어업직	32		22		5	5	

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강한 유출인원의 학력수준별 유출 현황을 보면, 4년제 대학교 졸업이 2,896개로 34.8%로 나타났으며, 다음으로 고등학교 졸업자(2,772명), 2~3년제 대학교 졸업(1,573명) 등의 순으로 나타남

  - 직종 중분류별로 보면, 고등학교 졸업 이하, 2-3년제 대학교 졸업, 4년제 대학교 졸업 모두 정보통신 연구개발직 및 공학기술직에서 유출 인력이 가장 많음

[표 163] 학력수준별 양성훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
전 체	8,312	2,772	1,573	2,896	228	843
02. 경영·행정·사무직	671	161	106	292	14	98
12. 자연·생명과학 연구직	26	8	3	10	2	3
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,844	676	554	1,278	102	234
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	128	31	19	50		28
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	271	33	38	120	17	63
21. 교육직	1,281	729	239	251	38	24
22. 법률직	36	8	4	21	2	1
23. 사회복지·종교직	45	18	11	14	1	1
24. 경찰·소방·교도직	1	1				
30. 보건·의료직	75	44	12	13		6
41. 예술·디자인·방송직	431	120	72	159	7	73
42. 스포츠·레크리에이션직	2		2			
51. 미용·예식 서비스직	216	70	53	55		38
52. 여행·숙박·오락 서비스직	40	13	4	9	1	13
53. 음식 서비스직	435	137	93	118	12	75
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	181	115	22	38	5	1
56. 청소 및 기타 개인서비스직	27	13	6	7		1
61. 영업·판매직	22	4	4	12	2	
62. 운전·운송직	363	138	84	103	5	33
70. 건설·채굴직	337	158	69	85	5	20
81. 기계 설치·정비·생산직	180	75	47	27	5	26
82. 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	60	33	10	12	2	3
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	249	65	45	73	1	65
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	1	1				
86. 섬유·의복 생산직	35	12	3	18	1	1
87. 식품가공·생산직	203	64	44	63	1	31
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	120	32	23	55	5	5
90. 농림어업직	32	14	6	12		

- 2023년 기준 성별로는 여성, 연령별로 보면 20대에서 경남 외 타 지역에서 교육에 참여한 비중이 가장 높음

[표 164] 성별 및 학력수준별 양성훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대				
		남자	여자	20대	30대	40대	50대	60대 이상
전 체	8,312	3,089	5,223	3,249	1,471	1,432	1,516	644
02. 경영·행정·사무직	671	177	494	401	103	98	53	16
12. 자연·생명과학 연구직	26	23	3	5	0	4	8	9
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,844	985	1,859	1,054	716	603	371	100
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	128	73	55	76	15	19	12	6
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	271	217	54	179	42	20	20	10
21. 교육직	1,281	13	1,268	29	76	228	669	279
22. 법률직	36	13	23	21	6	1	6	2
23. 사회복지·종교직	45	1	44	10	3	12	14	6
24. 경찰·소방·교도직	1	1		1	0	0	0	0
30. 보건·의료직	75	4	71	43	11	13	8	0
41. 예술·디자인·방송직	431	143	288	347	51	19	8	6
42. 스포츠·레크리에이션직	2	2		2	0	0	0	0
51. 미용·예식 서비스직	216	34	182	108	53	39	14	2
52. 여행·숙박·오락 서비스직	40	14	26	35	1	3	0	1
53. 음식 서비스직	435	153	282	213	74	83	45	20
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	181	35	146	9	13	30	60	69
56. 청소 및 기타 개인서비스직	27	8	19	3	3	3	13	5
61. 영업·판매직	22	8	14	9	0	11	2	0
62. 운전·운송직	363	348	15	124	71	60	72	36
70. 건설·채굴직	337	298	39	103	64	67	70	33
81. 기계 설치·정비·생산직	180	166	14	101	39	26	8	6
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	60	60		26	11	12	10	1
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	249	235	14	172	32	19	18	8
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	1	1		1	0	0	0	0
86. 섬유·의복 생산직	35	3	32	8	11	6	8	2
87. 식품가공·생산직	203	35	168	111	31	35	12	14
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	120	17	103	54	44	16	3	3
90. 농림어업직	32	22	10	4	1	5	12	10

2) 향상훈련

(1) 유입

- 전체 경남지역 훈련기관에서 교육훈련에 참여한 향상 훈련생 중 타 지역에서 유입된 훈련생은 3개년 평균 약 6% 내외 수준임
- 직종 중분류별로 유입 인원을 보면, 음식 서비스직에서 유입된 인력이 가장 많은 가운데, 전체 훈련생 대비 비율로 보면 운전·운송직과 예술·디자인·방송직에서 상대적으로 유입 비중이 높은 것으로 나타남

[그림 58] 경남 훈련기관의 훈련생 기준 향상훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종

(단위 : 명, %)



[표 165] 향상훈련 지역유입(2021-2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명, %)

구분	2021년						2022년						2023년					
	경남 지역 수강자	오프라인 참여 훈련생수	경남 거주자		경남 외 지역 거주자		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 거주자		경남 외 지역 거주자		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 거주자		경남 외 지역 거주자	
			인원	비율	훈련생수	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
전 체	12,488	12,178	11,432	93.9	746	6.1	13,510	13,306	12,451	93.6	855	6.4	12,988	12,905	12,054	93.4	851	6.6
01. 관리직(임원·부서장)	31						19						6					
02. 경영·행정·사무직	2,405	2,264	2,175	96.1	89	3.9	2,012	1,912	1,815	94.9	97	5.1	2,114	2,073	1,984	95.7	89	4.3
03. 금융·보험직	2																	
12. 자연·생명과학 연구직	83	82	19	23.2	63	76.8	76	75	24	32.0	51	68.0	112	112	38	33.9	74	66.1
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	53	41	37	90.2	4	9.8	16	13	10	76.9	3	23.1	21	16	16	100.0		0.0
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	77	77	72	93.5	5	6.5	53	53	52	98.1	1	1.9	40	40	36	90.0	4	10.0
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	620	607	564	92.9	43	7.1	679	666	588	88.3	78	11.7	659	658	606	92.1	52	7.9
23. 사회복지·종교직	90	81	77	95.1	4	4.9	80	71	68	95.8	3	4.2	159	151	135	89.4	16	10.6
24. 경찰·소방·교도직							5	5	5	100.0		0.0						
30. 보건·의료직	147	144	135	93.8	9	6.3	178	176	167	94.9	9	5.1	167	162	155	95.7	7	4.3
41. 예술·디자인·방송직	555	489	400	81.8	89	18.2	470	433	383	88.5	50	11.5	355	345	301	87.2	44	12.8
51. 미용·예식 서비스직	386	382	369	96.6	13	3.4	479	474	443	93.5	31	6.5	524	523	491	93.9	32	6.1
52. 여행·숙박·오락 서비스직	6						3											
53. 음식 서비스직	2,918	2,918	2,781	95.3	137	4.7	3,126	3,126	2,990	95.6	136	4.4	2,584	2,584	2,434	94.2	150	5.8
54. 경호·경비직	3						7											
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	1,845	1,845	1,775	96.2	70	3.8	2,914	2,914	2,811	96.5	103	3.5	2,422	2,422	2,328	96.1	94	3.9
56. 청소 및 기타 개인서비스직	8	8	7	87.5	1	12.5	29	29	29	100.0		0.0	62	62	62	100.0		0.0
61. 영업·판매직	37	18	16	88.9	2	11.1	30	25	22	88.0	3	12.0	7	1	1	100.0		0.0
62. 운전·운송직	205	205	190	92.7	15	7.3	301	301	277	92.0	24	8.0	342	342	296	86.5	46	13.5

구분	2021년						2022년						2023년					
	경남 지역 수강자	오프라인 참여 훈련생수	경남 거주자		경남 외 지역 거주자		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 거주자		경남 외 지역 거주자		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 거주자		경남 외 지역 거주자	
			인원	비율	훈련생수	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
70. 건설·채굴직	477	477	442	92.7	35	7.3	442	442	391	88.5	51	11.5	444	444	407	91.7	37	8.3
81. 기계 설치·정비·생산직	44	44	39	88.6	5	11.4	114	114	98	86.0	16	14.0	97	97	85	87.6	12	12.4
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	385	385	360	93.5	25	6.5	320	320	286	89.4	34	10.6	414	414	386	93.2	28	6.8
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	504	504	479	95.0	25	5.0	323	323	300	92.9	23	7.1	563	563	517	91.8	46	8.2
86. 섬유·의복 생산직	80	80	80	100.0		0.0	131	131	128	97.7	3	2.3	386	386	376	97.4	10	2.6
87. 식품가공·생산직	914	914	882	96.5	32	3.5	1,131	1,131	1,076	95.1	55	4.9	1,169	1,169	1,105	94.5	64	5.5
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	521	521	485	93.1	36	6.9	444	444	417	93.9	27	6.1	253	253	246	97.2	7	2.8
90. 농림어업직	88	88	44	50.0	44	50.0	127	127	70	55.1	57	44.9	88	88	49	55.7	39	44.3
y. 분류불능	4	4	4	100.0		0.0	1	1	1	100.0		0.0						

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강하러 온 유입 인원의 학력수준별 현황을 보면, 4년제 대학교 졸업이 354명으로 가장 많았고, 다음으로 고등학교 졸업 이하 237명, 2~3년제 대학교 졸업의 순으로 나타남

  - 직종 중분류별로 보면, 전 학력 수준에서 음식 서비스직과 돌봄 서비스직에서 경남 내 유입이 가장 많은 것으로 나타남

[표 166] 학력수준별 향상훈련 유입 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타 지역 수강자 (유입)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류 불능
전 체	851	237	177	354	52	31
02. 경영·행정·사무직	89	26	12	43	1	7
12. 자연·생명과학 연구직	74	7	8	47	9	3
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	4	3		1		
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	52	16	9	23	3	1
23. 사회복지·종교직	16		7	7	2	
30. 보건·의료직	7	4	1	2		
41. 예술·디자인·방송직	44	14	6	17	5	2
51. 미용·예식 서비스직	32	15	13	4		
53. 음식 서비스직	150	41	30	61	12	6
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	94	33	23	30	5	3
62. 운전·운송직	46	13	16	16	1	
70. 건설·채굴직	37	8	13	12	3	1
81. 기계 설치·정비·생산직	12	3	6	2	1	
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	28	12	8	7		1
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	46	10	7	26	1	2
86. 섬유·의복 생산직	10		2	8		
87. 식품가공·생산직	64	14	13	28	4	5
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	7		1	5	1	
90. 농림어업직	39	18	2	15	4	

(2) 유출

- 경남지역 거주 향상 훈련생[17] 중 25.7%(3개년 평균)는 타 지역에서 향상훈련에 참여한 것으로 나타남

  - 2023년 타 지역 교육훈련 참여 비율은 32.3%로 2021-2022년 대비 약 10%p 정도 높아진 것으로 나타남

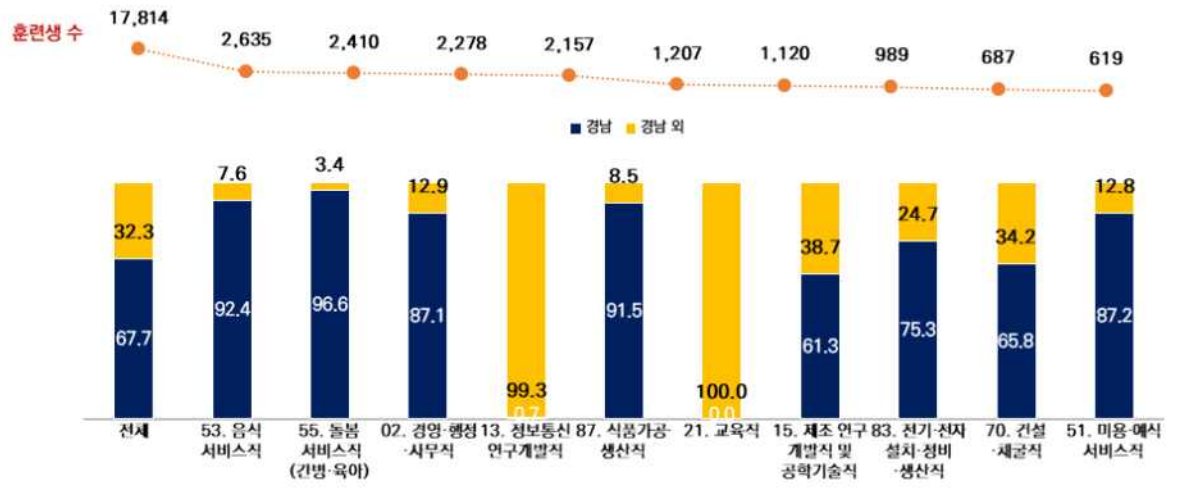
- 직종 중분류별 유출인원을 보면, 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직이 가장 많았고 다음으로 교육직 등의 순으로 나타남

  - 제조업 중에서는 제조 연구개발직 및 공학기술직의 타 지역 교육 참여가 가장 높은 것으로 나타남

- 한편, 2022년 대비 타 지역 향상훈련 참여가 급격하게 증가한 직종 또한 교육직, 정보통신 연구개발직으로 나타나 해당 직군의 교육훈련생 유출이 확대되고 있는 것으로 나타남

[그림 59] 경남 거주자 기준 향상훈련생 상위 10개의 교육훈련 참여 직종

(단위 : 명)



17) 경남지역 거주 훈련생은 HRD-NET 제공 자료 상 거주지역이 '경남'인 훈련생들의 데이터를 기준으로 분석함

[표 167] 향상훈련 지역유출(2021-2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명, %)

구분	2021년						2022년						2023년					
	경남 지역 수강자	오프라인 참여 훈련생수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여	
			인원	비율	훈련생수	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
전 체	20,392	14,542	11,432	78.6	3,110	21.4	22,256	16,296	12,451	76.4	3,845	23.6	27,224	17,814	12,054	67.7	5,760	32.3
01. 관리직(임원·부서장)	405	1		0.0	1	100.0	161						141	1		0.0	1	100.0
02. 경영·행정·사무직	4,652	2,442	2,175	89.1	267	10.9	3,221	2,072	1,815	87.6	257	12.4	3,170	2,278	1,984	87.1	294	12.9
03. 금융·보험직	602	3		0.0	3	100.0	427	5		0.0	5	100.0	417	4		0.0	4	100.0
12. 자연·생명과학 연구직	56	41	19	46.3	22	53.7	66	49	24	49.0	25	51.0	79	71	38	53.5	33	46.5
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	961	896	37	4.1	859	95.9	3,442	1,433	10	0.7	1,423	99.3	8,113	2,157	16	0.7	2,141	99.3
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	307	122	72	59.0	50	41.0	267	128	52	40.6	76	59.4	261	125	36	28.8	89	71.2
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	1,555	851	564	66.3	287	33.7	1,421	872	588	67.4	284	32.6	1,424	989	606	61.3	383	38.7
21. 교육직	82	25		0.0	25	100.0	114	86		0.0	86	100.0	1,149	1,120		0.0	1,120	100.0
22. 법률직	196	20		0.0	20	100.0	167	15		0.0	15	100.0	195	17		0.0	17	100.0
23. 사회복지·종교직	723	93	77	82.8	16	17.2	574	153	68	44.4	85	55.6	682	244	135	55.3	109	44.7
24. 경찰·소방·교도직	170						145	5	5	100.0		0.0	69					
30. 보건·의료직	244	148	135	91.2	13	8.8	218	174	167	96.0	7	4.0	225	172	155	90.1	17	9.9
41. 예술·디자인·방송직	606	535	400	74.8	135	25.2	784	554	383	69.1	171	30.9	709	424	301	71.0	123	29.0
42. 스포츠·레크리에이션직	16	13		0.0	13	100.0	9	9		0.0	9	100.0	11	11		0.0	11	100.0
51. 미용·예식 서비스직	430	425	369	86.8	56	13.2	497	489	443	90.6	46	9.4	563	563	491	87.2	72	12.8
52. 여행·숙박·오락 서비스직	35	2		0.0	2	100.0	16	3		0.0	3	100.0	17	8		0.0	8	100.0
53. 음식 서비스직	3,042	3,042	2,781	91.4	261	8.6	3,221	3,221	2,990	92.8	231	7.2	2,635	2,635	2,434	92.4	201	7.6
54. 경호·경비직	58						97						77					
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	1,843	1,843	1,775	96.3	68	3.7	2,893	2,893	2,811	97.2	82	2.8	2,410	2,410	2,328	96.6	82	3.4

구분	2021년						2022년						2023년					
	경남 지역 수강자	오프라인 참여 훈련생수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여		경남 거주 훈련생수	오프라인 참여 훈련생수	경남 교육 참여		경남 외 지역 교육 참여	
			인원	비율	훈련생수	비율			인원	비율	인원	비율			인원	비율	인원	비율
56. 청소 및 기타 개인서비스직	11	11	7	63.6	4	36.4	38	38	29	76.3	9	23.7	99	99	62	62.6	37	37.4
61. 영업·판매직	109	31	16	51.6	15	48.4	84	38	22	57.9	16	42.1	104	17	1	5.9	16	94.1
62. 운전·운송직	370	364	190	52.2	174	47.8	412	412	277	67.2	135	32.8	476	472	296	62.7	176	37.3
70. 건설·채굴직	775	723	442	61.1	281	38.9	657	642	391	60.9	251	39.1	637	619	407	65.8	212	34.2
81. 기계 설치·정비·생산직	147	114	39	34.2	75	65.8	225	196	98	50.0	98	50.0	245	196	85	43.4	111	56.6
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	414	414	360	87.0	54	13.0	383	383	286	74.7	97	25.3	468	464	386	83.2	78	16.8
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	618	598	479	80.1	119	19.9	436	424	300	70.8	124	29.2	703	687	517	75.3	170	24.7
84. 정보통신 설치·정비직	1						1	1		0.0	1	100.0						
85. 화학·환경 설치·정비·생산직	16						12						6					
86. 섬유·의복 생산직	122	122	80	65.6	42	34.4	167	167	128	76.6	39	23.4	434	434	376	86.6	58	13.4
87. 식품가공·생산직	1,010	1,010	882	87.3	128	12.7	1,234	1,232	1,076	87.3	156	12.7	1,208	1,207	1,105	91.5	102	8.5
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	580	580	485	83.6	95	16.4	487	487	417	85.6	70	14.4	320	320	246	76.9	74	23.1
90. 농림어업직	159	69	44	63.8	25	36.2	172	113	70	61.9	43	38.1	112	70	49	70.0	21	30.0
y. 분류불능	77	4	4	100.0		0.0	208	2	1	50.0	1	50.0	65					

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강한 유출인원의 훈련지역을 보면, 수도권에 참여한 인원이 3,635명으로 가장 많았고 다음으로 부산 등의 순으로 나타남

  - 경영·행정·사무직, 제조 연구개발직 및 공학기술직, 예술·디자인·방송직 등은 부산에서 교육에 참여한 인력이 상대적으로 많은 것으로 나타났으나, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 및 교육직은 수도권에서 교육에 참여한 인력이 매우 많음

[표 168] 향상훈련 지역별 분포 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	유출지역					
		수도권	부산	울산	경북권	전라권	충청권
전 체	5,760	3,635	1,509	153	246	112	105
01. 관리직(임원·부서장)	1					1	
02. 경영·행정·사무직	294	52	196	10	15	16	5
03. 금융·보험직	4	4					
12. 자연·생명과학 연구직	33	1	12		20		
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,141	2,103	30		5	1	2
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	89	16	49	3	15	4	2
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	383	43	313	11	8	3	5
21. 교육직	1,120	1,120					
22. 법률직	17	8	9				
23. 사회복지·종교직	109	74	16		2		17
30. 보건·의료직	17	1	6		1	9	
41. 예술·디자인·방송직	123	21	83	7	10	1	1
42. 스포츠·레크리에이션직	11		11				
51. 미용·예식 서비스직	72	7	49	1	15		
52. 여행·숙박·오락 서비스직	8	1	6	1			
53. 음식 서비스직	201	23	125	12	23	14	4
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	82	12	52	11	2	3	2
56. 청소 및 기타 개인서비스직	37	29	5	3			
61. 영업·판매직	16	12	1		3		
62. 운전·운송직	176	46	93	7	11	14	5
70. 건설·채굴직	212	12	113	24	41	16	6
81. 기계 설치·정비·생산직	111	6	42	35	20	5	3
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	78	10	32	18	4	5	9
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	170	12	87	9	18	5	39
86. 섬유·의복 생산직	58		53		5		
87. 식품가공·생산직	102	13	61	1	13	10	4
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	74	9	53		10	1	1
90. 농림어업직	21		12		5	4	

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강한 유출인원의 학력수준별 유출 현황을 보면, 4년제 대학교 졸업이 39.1%로 가장 많았고 다음으로 고등학교 졸업(1,780명), 2-3년제 대학교 졸업(1,293명) 등의 순으로 나타남

  - 직종 중분류별로 보면, 고등학교 졸업 이하는 교육직, 2~3년제 대학교 졸업 이후는 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 관련 교육을 타 지역에서 참여한 인원이 많은 것으로 나타남

[표 169] 학력수준별 향상훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	학력수준별				
		고등학교 졸업 이하	2~3년제 대학교 졸업	4년제 대학교 졸업	대학원 이상	기타 /분류불능
전 체	5,760	1,780	1,293	2,255	291	141
01. 관리직(임원·부서장)	1		1			
02. 경영·행정·사무직	294	75	58	136	10	15
03. 금융·보험직	4		1	3		
12. 자연·생명과학 연구직	33	13	4	14	2	
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,141	478	557	944	115	47
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	89	19	18	43	6	3
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	383	65	70	218	25	5
21. 교육직	1,120	606	222	251	31	10
22. 법률직	17	4		13		
23. 사회복지·종교직	109	38	34	25	11	1
30. 보건·의료직	17	4	7	4		2
41. 예술·디자인·방송직	123	25	19	68	2	9
42. 스포츠·레크리에이션직	11	2	6	2	1	
51. 미용·예식 서비스직	72	26	15	22	5	4
52. 여행·숙박·오락 서비스직	8	2	1	2		3
53. 음식 서비스직	201	56	33	81	22	9
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	82	29	20	27	6	
56. 청소 및 기타 개인서비스직	37	22	5	9	1	
61. 영업·판매직	16	7	4	3	2	
62. 운전·운송직	176	60	45	62	3	6
70. 건설·채굴직	212	76	38	87	6	5
81. 기계 설치·정비·생산직	111	38	30	30	11	2
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	78	31	18	21	7	1
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	170	56	38	60	6	10
86. 섬유·의복 생산직	58	8	6	39	5	
87. 식품가공·생산직	102	18	27	46	6	5
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	74	12	14	37	7	4
90. 농림어업직	21	10	2	8	1	

- 2023년 기준 경남 외 타 지역에서 교육훈련을 수강한 유출인원의 성별로 보면, 남자가 많았으며 연령별로 보면, 40~50대의 타 지역 훈련 참여율이 높은 것으로 나타남

[표 170] 성별 및 학력수준별 향상훈련 유출 현황(2023년 기준, KECO 중분류)

(단위 : 명)

구분	경남 외 타지역 수강자 (유출)	성별		연령대				
		남자	여자	20대	30대	40대	50대	60대 이상
전 체	5,760	3,589	2,171	838	1,141	1,606	1,676	499
01. 관리직(임원·부서장)	1	1		0	0	1	0	0
02. 경영·행정·사무직	294	210	84	98	61	64	53	18
03. 금융·보험직	4	1	3	0	2	1	1	0
12. 자연·생명과학 연구직	33	3	30	0	4	10	8	11
13. 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	2,141	1,458	683	271	595	747	458	70
14. 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	89	35	54	25	14	17	19	14
15. 제조 연구개발직 및 공학기술직	383	31	352	64	59	101	115	44
21. 교육직	1,120	1,096	24	18	61	240	597	204
22. 법률직	17	12	5	6	3	5	3	0
23. 사회복지·종교직	109	88	21	5	1	24	51	28
30. 보건·의료직	17	17		2	4	10	1	0
41. 예술·디자인·방송직	123	83	40	67	34	13	7	2
42. 스포츠·레크리에이션직	11		11	2	0	4	4	1
51. 미용·예식 서비스직	72	57	15	29	18	17	7	1
52. 여행·숙박·오락 서비스직	8	5	3	7	0	0	0	1
53. 음식 서비스직	201	134	67	48	37	37	56	23
55. 돌봄 서비스직(간병·육아)	82	68	14	3	6	19	37	17
56. 청소 및 기타 개인서비스직	37	30	7	2	8	12	15	0
61. 영업·판매직	16	11	5	2	6	6	2	0
62. 운전·운송직	176	6	170	30	33	53	45	15
70. 건설·채굴직	212	20	192	25	51	72	48	16
81. 기계 설치·정비·생산직	111	9	102	22	28	32	24	5
82. 금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	78	2	76	9	18	28	19	4
83. 전기·전자 설치·정비·생산직	170	19	151	38	17	52	51	12
86. 섬유·의복 생산직	58	55	3	3	25	10	19	1
87. 식품가공·생산직	102	78	24	39	33	13	14	3
88. 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	74	55	19	22	23	14	13	2
90. 농림어업직	21	5	16	1	0	4	9	7

제4장

경남지역 교육훈련 공급 방향 및 시사점

4-1 주요 조사결과 요약

가. 경제 및 노동시장 분석

- 2022년 경남의 지역 내 총생산(GRDP)은 약 110.2조 원으로 전국 대비 5.6%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 36.7%로 지역 내 여전히 중요한 비중을 차지하고 있으며 전국 제조업 비중(28.3%)보다 높음. 하지만, 2013년 대비 제조업의 비중이 줄어드는 추세로 나타나는 반면, 서비스업은 전체의 약 24.4%를 차지하며, 특히 정보통신업, 금융보험업, 부동산업, 보건 및 사회복지 서비스업이 높은 성장률을 보이고 있음
  - 2022년 기준 경남의 사업체 수는 총 39만 7천 개로 전국 대비 4.8%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 성장동력이 약화된 측면이 있고 수도권 대비 지식기반 제조업 등의 미래성장가능성이 높은 신산업 분야에 대한 육성이 초기 단계이기 때문으로 보여짐
- 2023년 경남지역 고용률은 62.0%로 전국 평균(62.6%)보다 낮음. 경남 고용률은 2022년부터 전국 평균을 하회하고 있으며, 특히 20대 고용률이 전국 평균보다 6.0%포인트 낮은 수준임
  - 경남 지역의 고용률은 전국 평균보다 낮고, 경제활동 참가율도 다소 낮은 편이나 고령층의 경제활동 참가율은 전국보다 높은 편. 또한, 실업률은 전국보다 낮으나 연평균 증가율은 낮은 상태로 나타나고 있음
- 이는 2018년 이후 인구순유출이 시작되어 지속적으로 증가하고 있으며, 특히

20-30대의 청년층 유출이 두드러지는 상황임. 따라서 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 최근 '제조산업 혁신 시즌2' 2023년부터 2031년까지 약 11조 3,384억 원의 예산을 투입하여 주력산업의 고도화와 미래 신산업 육성에 집중하고 있음

  - 소형모듈원자로(SMR), 미래형 항공기체(AAV) 등 신성장 미래 첨단산업 진입을 위한 기술개발을 추진하고, 제조산업에 정보통신기술(ICT)을 융합하여 고부가가치 제조산업으로 전환을 촉진하는 다양한 기업 지원 등의 정책을 추진함

- 이에, 관련 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

나. 훈련 수요조사 주요 결과

- 2024년 경남지역 훈련 기초 수요조사 결과, 조사대상 52개 업종의 전체 종사자 수는 총 665,165명으로 2023년 조사 결과(651,578명) 대비 소폭 증가한 것으로 나타남

  - 전체 종사자 중 근속 1년 미만 신입인력은 86,181명으로 나타났으며 이 중 1년 이내 퇴직한 비중이 19.1% 수준임

- 종사자 수 대비 퇴직자 수가 가장 많은 업종은 기타 운송장비 제조업, 사회복지 서비스업, 보건업 등의 순으로 나타남

  - 제조업 중에서는 기타 운송장비 제조업, 기타 기계 및 장비 제조업의 퇴직 인력이 많았으며, 서비스업에서는 임시일용직 비중이 상대적으로 높은 사회

복지 서비스업, 보건업, 음식점업 및 주점업의 인력이 가장 많음

- 한편, 기업의 구인구직현황을 보면 2023년 한해 약 10만 4천여명 수준으로 전년도 대비 약 2만명 이상의 구인인원이 증가한 것으로 나타났으며, 채용예정인원으로는 2024년 21,280명, 2025년 3,049명으로 2개년 약 2만 4천명 수준을 채용할 것으로 나타남

- 또한 전체 구인인력 대비 실제 인력을 채용한 충원율이 99.7% 수준으로 전년대비 충원율(91.8%)에 비해 대폭 상승한 것으로 나타나 대부분의 기업이 구인할 인원을 채용한 것으로 나타남

  - 제조업 관련 업종의 충원률인 대체로 95% 이상으로 매우 높게 나탔으나, 서비스업 중 숙박업은 충원률이 77.3%로 가장 낮았고, 출판업 및 사회복지 서비스업 등도 충원율이 낮은 산업으로 나타남

  - 직종별로는 전문서비스 관리자의 충원률이 50.0%로 가장 낮은 것으로 나타남

  - 미충원 인력이 가장 많은 업종은 서비스업의 경우 사회복지 서비스업으로 나타났으며 제조업은 기타 운송장비 제조업, 기타 기계 및 장비제조업으로 나타남. 기타 운송장비 제조업은 앞서 2023년 퇴직인원이 많은 직종이었으나 충분한 인력이 충원되지 않은 상황으로 보임

- 2024년 채용예정인력 중 신입 인력에 대한 수요는 13,928명 수준으로 경력직 수요(7,352명)보다 많은 것으로 나타남

  - 전반적으로 제조업에 비해 서비스업의 채용예정인원이 많은 것으로 나타남
    * 제조업 8,914명 < 서비스업 12,367명

  - 이 중 제조업의 신입 채용예정인원은 5,549명이며 경력직은 3,363명임

  - 신입인력에 비해 경력직 인력을 선호한 작년의 결과와 달리 2024년의 경우 신입인력을 더 선호하는 것으로 나타남

- 2024년 경남지역 훈련수요량을 보면 실업자 대상 양성훈련 교육수요가 28,722명, 재직자 향상훈련 수요는 39,471명임

- 향후 3개년 간 양성 및 향상훈련 수요량은 큰 변화가 없을 것으로 전망됨

- 양성훈련의 경우 업종별로는 음식점 및 주점업이 3,382명으로 가장 많았으며 다음으로 사회복지 서비스업, 기타 기계 및 장비 제조업 등의 순으로 나타남

  · 직종별로는 기계 설치·정비·생산직이 가장 많았고 다음으로 금속·재료 설치·정비·생산직 등의 순으로 나타남

- 향상훈련의 경우 업종별로는 사회복지 서비스업이 7,682명으로 가장 많았으며 다음으로 도매 및 상품 중개업, 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업 등의 순으로 나타남

  · 직종별로는 경영·행정·사무직이 가장 많았고 다음으로 사회복지·종교직 등의 순으로 나타남

- 경남지역 주력산업과 관련한 직종에서는 금형원 및 공작기계 조작원, 금속관련 기계·설비 조작원 등의 양성 및 향상수요가 상대적으로 높게 나타남

  - 향상훈련의 경우 제조업을 포함한 대부분 직종의 향후 3개년 수요가 증가할 것으로 나타났으나, 양성훈련의 경우 서비스업 관련 직종에 비해 제조업 관련 직종의 향후 3개년 훈련수요량이 감소할 것으로 나타남

- 따라서 지역 내 산업 동향 및 산업육성 방향을 검토하여 향후 신규 사업 수요량 발굴이 필요하며 해당 산업과 연계된 단기, 중장기 인력양성 방향 검토가 필요함

다. 훈련공급 현황분석 주요 결과

- 최근 3개년 양성훈련 공급은 2021년에서 2022년 사이 감소했으나, 2023년에는 소폭 증가하여 총 30,319명이 훈련을 수료함

  - 양성훈련의 취업률은 최근 3년 간 취업률이 낮아지는 추세로 나타났는데 이는 국민내일배움카드 발급 등 훈련생 조건이 변경되면서 이러한 경향이 취업률에 영향을 준 것으로 보임

- 양성훈련의 경우 건설·채굴 연구개발직, 돌봄 서비스직, 청소 및 개인서비스직, 섬유·의복 생산직, 식품가공·생산직 관련 훈련생이 증가하는 추세로 앞서 언급한 훈련생 조건 완화로 인해 취업 외 취미 등의 다양한 목적으로 교육훈련에 참여하는 경향과 연계하여 판단할 수 있음

- 최근 3개년 향상훈련 공급은 전체 공급량(실시인원 기준)은 2021년에서 2022년은 증가하였으나 2023년은 전년 대비 소폭 감소하여 123,209명으로 나타남

  - 경영·행정·사무직, 정보통신 연구개발직 및 공학기술직, 보건·의료직, 기계 설치·정비·생산직 등의 경우 최근 3년 연속 증가 추세로 나타난 반면, 관리직(임원·부서장), 자연·생명과학 연구직, 법률직, 여행·숙박·오락 서비스직은 감소하는 추세임

  - 향상훈련의 전체 수료율은 92.9%로 안정적으로 나타나고 있으며, 훈련생이 가장 많은 분야는 경영·행정·사무직으로 나타났으며 다음으로 제조 연구개발직 및 공학기술직, 기계 설치·정비·생산직 등의 순으로 나타남

- 훈련 유출입과 관련한 부분으로는 경남에 거주하고 있는 양성훈련 참여자 중 약 3년 평균 18.7%는 타 지역에서 교육에 참여하는 것으로 나타남

  - 주요 유출 직종으로는 정보통신 연구개발직 및 공학기술직, 교육직의 유출 비율이 높으며, 특히 제조업 중에서는 전기·전자 설치·정비·생산직 훈련생의 타 지역 참여가 많음

- 반면 향상훈련과 관련하여 경남에서 거주하고 있는 훈련생 중 3개년 평균 25.7%가 타 지역에서 교육에 참여한 것으로 나타났으며 정보통신 연구개발직, 공학기술직, 교육직의 유출 비중이 높고, 제조업에서는 제조 연구개발직의 타 지역 교육 비율이 가장 높음

- 타 지역으로 유출되는 교육훈련의 내용과 직무 등을 보면, 경남 내 유관한 분야의 훈련과정이 개설되지 않았거나 개설되었다고 하더라도 실질적으로 훈련생이 희망하는 수준, 분야 및 시설·장비 등 훈련 참여를 위해 유출되는 것으로 보임

4-2 훈련 우선순위 도출

가. 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 교육훈련 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

18) 노동시장 현황 분석은 워크넷 구인구직 통계를 활용하여, 구인배수를 산출 및 분석함
구인배수 = 구인인원/구직인원

▶ 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
  - 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 유지 직종, 훈련공급 축소직종, 지역산업 전략공급직종으로 추가 구분하여 훈련시기를 제시함
- 도출된 교육훈련 우선직종에 대해서는 경남지역인적자원개발위원회와 협의 후 최종 결정함

나. 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 및 하향 : 수급차 500 이상

  · 소폭 상향 및 하향 : 수급차 50 이상 500 미만

- 그 다음, 양성과정에 대해 교육필요성 및 교육성과(취업률) 및 노동시장의 현황(구인배수)을 고려하여 최종적으로 훈련수급 조정을 검토함

  - 단 일부 직종의 경우 지역 내 주력산업 등과 연계되어, 전략적으로 훈련공급이 필요한 직종을 별도 '훈련공급 전략직종'으로 구분하여 제시함

[표 171] 양성훈련 수급조정 판단 기준

구분		구인배수 1 이상			구인배수 1 이하		
		높음	보통	낮음	높음	보통	낮음
교육성과	높음	대폭 확대 직종	소폭 확대 직종	공급 유지 직종	대폭 확대 직종	대폭 확대 직종	공급 유지 직종
	보통	소폭 확대 직종	공급 유지 직종	공급 축소 직종	대폭 확대 직종	공급 유지 직종	공급 축소 직종
	낮음	공급 유지 직종	공급 축소 직종	공급 축소 직종	공급 유지 직종	공급 축소 직종	공급 축소 직종

- 양성과정의 훈련수급 조정(안)을 보면, 소프트웨어 개발자, 기계·로봇공학 기술자 및 시험원, 전기·전자공학 기술자 및 시험원 등 13개 직종에서 훈련공급 전략직종으로 교육 확대를 고려할 필요가 있는 직종으로 나타남

- 훈련공급 대폭 확대 직종은 보육교사 및 기타 사회복지 종사자, 금형원 및 공작기계 조작원, 판매 종사자, 건축·토목공학 기술자 및 시험원 등 4개 직종으로 나타남

- 훈련공급 소폭 확대 직종은 금속관련 기계·설비 조작원, 기계 조립원(운송장비 제외), 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원, 식품 가

공 기계 조작원, 보건・의료 종사자 등 24개 직종으로 나타남

- 한편, 훈련공급 축소 직종은 돌봄 서비스 종사자, 주방장 및 조리사, 안내・고객상담・통계・비서・사무보조 및 기타 사무원 등 11개 직종으로, 수요 대비 공급량 과잉으로 향후 교육 축소를 고려할 필요가 있는 직종으로 나타남

- 훈련공급 유지 직종은 회계・경리 사무원, 미용 서비스원, 물품이동장비 조작원 (크레인・호이스트・지게차), 디자이너 등 50개 직종으로 나타남

[표 172] 양성훈련 수급조정(안)

구분	수요	3개년 훈련공급 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	30,437	25,136	-	48.6	-	-	-	-	-
012 행정·경영·금융·보험 관리자	31	0	유지		0.1	보통	보통	낮음	공급유지
013 전문서비스 관리자	17	0	유지		0.2	보통	보통	낮음	공급유지
015 영업·판매·운송 관리자	8	0	유지		0.2	보통	보통	낮음	공급유지
016 건설·채굴·제조·생산 관리자	37	0	유지		0.4	보통	보통	낮음	공급유지
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	11	유지	0.0	0.3	보통	낮음	낮음	공급축소
025 정부·공공 행정 사무원	8	0	유지		0.1	보통	보통	낮음	공급유지
026 경영지원 사무원	516	772	소폭 하향	49.0	0.3	보통	높음	낮음	소폭확대
027 회계·경리 사무원	555	1,891	대폭 하향	52.3	0.2	낮음	높음	낮음	공급유지
028 무역·운송·생산·품질 사무원	521	261	소폭 상향	79.2	1.2	보통	높음	높음	소폭확대
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	176	2,889	대폭 하향	47.2	0.2	낮음	보통	낮음	공급축소
032 금융·보험 사무원	3	0	유지		0.2	보통	보통	낮음	공급유지
122 생명과학 연구원 및 시험원	1	90	소폭 하향	62.7	0.1	보통	높음	낮음	소폭확대
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	14	0	유지		0.2	보통	보통	낮음	전략공급
132 컴퓨터시스템 전문가	1	0	유지		0.3	보통	보통	낮음	전략공급
133 소프트웨어 개발자	164	106	소폭 상향	52.4	0.2	보통	높음	낮음	전략공급
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	36	9	유지	94.1	0.3	보통	높음	낮음	전략공급
135 정보보안 전문가	1	0	유지		0.1	보통	보통	낮음	전략공급
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	754	197	대폭 상향	68.1	0.8	높음	높음	보통	대폭확대
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	118	787	대폭 하향	61.1	1.0	낮음	높음	보통	전략공급
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	29	0	유지		0.5	보통	보통	낮음	전략공급
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	65	0	소폭 상향		0.6	보통	보통	보통	전략공급
154 화학공학 기술자 및 시험원	11	0	유지		0.3	보통	보통	낮음	전략공급
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	47	18	유지	100.0	0.6	보통	높음	보통	전략공급
156 섬유공학 기술자 및 시험원	3	0	유지		0.9	보통	보통	보통	공급유지
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	173	16	소폭 상향	90.3	0.8	보통	높음	보통	소폭확대
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	43	유지	57.4	1.0	보통	높음	보통	소폭확대
215 장학관 및 기타 교육 종사자	16	0	유지		0.2	보통	보통	낮음	공급유지
231 사회복지사 및 상담사	170	189	유지	47.9	0.3	보통	높음	낮음	소폭확대
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	1,061	14	대폭 상향	57.1	0.4	높음	높음	낮음	대폭확대
301 의사, 한의사 및 치과의사	28	0	유지		0.4	보통	보통	낮음	공급유지

구분		수요	3개년 훈련공급 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		30,437	25,136	-	48.6	-	-	-	-	-
303	약사 및 한약사	4	0	유지		0.4	보통	보통	낮음	공급유지
304	간호사	683	0	대폭 상향		0.5	높음	보통	보통	소폭확대
305	영양사	16	0	유지		0.4	보통	보통	낮음	공급유지
306	의료기사·치료사·재활사	455	0	소폭 상향		0.4	보통	보통	낮음	공급유지
307	보건·의료 종사자	817	1,203	소폭 하향	82.7	0.3	보통	높음	낮음	소폭확대
413	학예사·사서·기록물관리사	11	0	유지		0.2	보통	보통	낮음	공급유지
414	창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	0	14	유지	39.3	0.1	보통	낮음	낮음	공급축소
415	디자이너	12	639	대폭 하향	52.1	0.2	낮음	높음	낮음	공급유지
416	연극·영화·방송 전문가	3	236	소폭 하향	43.0	0.1	보통	보통	낮음	공급유지
417	문화·예술 기획자 및 매니저	3	0	유지		0.1	보통	보통	낮음	전략공급
420	스포츠·레크리에이션 종사자	21	0	유지		0.5	보통	보통	보통	전략공급
511	미용 서비스원	55	1,612	대폭 하향	51.0	0.0	낮음	높음	낮음	공급유지
523	숙박시설 서비스원	18	0	유지		0.7	보통	보통	보통	공급유지
524	오락시설 서비스원	73	0	소폭 상향		0.5	보통	보통	보통	공급유지
531	주방장 및 조리사	1,640	5,986	대폭 하향	42.9	0.4	낮음	보통	낮음	공급축소
532	식당 서비스원	957	28	대폭 상향	39.3	0.4	높음	낮음	낮음	공급유지
542	경비원	160	0	소폭 상향		0.2	보통	보통	낮음	공급유지
550	돌봄 서비스 종사자	1,558	7,213	대폭 하향	40.0	0.7	낮음	낮음	보통	공급축소
561	청소·방역 및 가사 서비스원	495	64	소폭 상향	37.7	1.3	보통	낮음	높음	공급축소
562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	163	0	소폭 상향		0.3	보통	보통	낮음	공급유지
612	영업원 및 상품중개인	457	0	소폭 상향		1.1	보통	보통	높음	공급유지
615	판매 종사자	965	22	대폭 상향	51.5	0.3	높음	높음	낮음	대폭확대
616	매장 계산원 및 매표원	468	0	소폭 상향		5.4	보통	보통	높음	공급유지
617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	532	0	대폭 상향		0.9	높음	보통	보통	소폭확대
621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	3	8	유지	37.5	0.1	보통	낮음	낮음	공급축소
622	자동차 운전원	224	0	소폭 상향		0.6	보통	보통	보통	공급유지
623	물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	170	690	대폭 하향	57.3	0.5	낮음	높음	낮음	공급유지
624	택배원 및 기타 운송 종사자	516	0	대폭 상향		1.1	높음	보통	높음	소폭확대
701	건설구조 기능원	115	27	소폭 상향	35.4	1.0	보통	낮음	보통	공급축소
702	건축마감 기능원	63	144	소폭 하향	40.4	0.6	보통	보통	보통	공급유지
703	배관공	309	0	소폭 상향		1.1	보통	보통	높음	공급유지
704	건설·채굴 기계 운전원	19	562	대폭 하향	52.2	0.4	낮음	높음	낮음	공급유지
705	기타 건설 기능원(채굴포함)	47	0	유지		0.4	보통	보통	낮음	공급유지
706	건설·채굴 단순 종사자	199	0	소폭 상향		0.6	보통	보통	보통	공급유지
811	기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	403	44	소폭 상향	54.5	1.2	보통	높음	높음	소폭확대
812	운송장비 정비원	172	63	소폭 상향	53.7	0.8	보통	높음	보통	소폭확대
813	금형원 및 공작기계 조작원	1,032	91	대폭 상향	83.1	2.8	높음	높음	높음	대폭확대
814	냉·난방 설비 조작원	9	0	유지		0.3	보통	보통	낮음	공급유지
815	자동조립라인·산업용로봇 조작원	15	0	유지		0.8	보통	보통	보통	전략공급
816	기계 조립원(운송장비 제외)	1,529	0	대폭 상향		1.2	높음	보통	높음	소폭확대
817	운송장비 조립원	698	0	대폭 상향		1.6	높음	보통	높음	소폭확대
821	금속관련 기계·설비 조작원	2,396	0	대폭 상향		3.4	높음	보통	높음	소폭확대
822	판금원 및 제관원	100	0	소폭 상향		2.7	보통	보통	높음	공급유지
823	단조원 및 주조원	99	0	소폭 상향		8.7	보통	보통	높음	공급유지
824	용접원	398	529	소폭 하향	71.9	2.8	보통	높음	높음	소폭확대
825	도장원 및 도금원	361	0	소폭 상향		3.5	보통	보통	높음	공급유지
826	비금속제품 생산기계 조작원	161	0	소폭 상향		2.3	보통	보통	높음	공급유지
831	전기공	615	509	소폭 상향	54.5	1.1	보통	높음	높음	소폭확대
832	전기·전자 기기 설치·수리원	11	0	유지		1.1	보통	보통	높음	공급유지

구분		수요	3개년 훈련공급 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		30,437	25,136	-	48.6	-	-	-	-	-
833	발전·배전 장치 조작원	19	0	유지		0.5	보통	보통	낮음	공급유지
834	전기·전자 설비 조작원	1	167	소폭 하향	43.6	0.6	보통	보통	보통	공급유지
835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	158	0	소폭 상향		0.7	보통	보통	보통	공급유지
836	전기·전자 부품·제품 조립원	597	0	대폭 상향		0.7	높음	보통	보통	소폭확대
842	방송·통신장비 설치·수리원	130	0	소폭 상향		0.8	보통	보통	보통	공급유지
851	석유·화학물 가공장치 조작원	31	0	유지		0.8	보통	보통	보통	공급유지
852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	1,054	0	대폭 상향		3.1	높음	보통	높음	소폭확대
853	환경관련 장치 조작원	2	0	유지		1.6	보통	보통	높음	공급유지
861	섬유 제조·가공 기계 조작원	94	0	소폭 상향		2.6	보통	보통	높음	공급유지
862	패턴사, 재단사 및 재봉사	31	203	소폭 하향	22.3	0.6	보통	낮음	보통	공급축소
863	의복 제조원 및 수선원	2	44	유지	52.7	0.2	보통	높음	낮음	소폭확대
864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	28	0	유지		1.8	보통	보통	높음	공급유지
871	제과·제빵원 및 떡제조원	140	1,882	대폭 하향	39.0	0.1	낮음	낮음	낮음	공급축소
872	식품 가공 기능원	749	0	대폭 상향		1.6	높음	보통	높음	소폭확대
873	식품 가공 기계 조작원	883	0	대폭 상향		2.6	높음	보통	높음	소폭확대
881	인쇄기계·사진현상기 조작원	37	0	유지		1.5	보통	보통	높음	공급유지
882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	237	0	소폭 상향		6.5	보통	보통	높음	공급유지
883	가구·목제품 제조·수리원	51	0	소폭 상향		2.5	보통	보통	높음	공급유지
884	공예원 및 귀금속세공원	0	336	소폭 하향	36.7	0.0	보통	낮음	낮음	공급축소
885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	216	0	소폭 상향		0.3	보통	보통	낮음	공급유지
890	제조 단순 종사자	462	0	소폭 상향		1.5	보통	보통	높음	공급유지
901	작물재배 종사자	4	21	유지	61.3	0.7	보통	높음	보통	소폭확대
903	임업 종사자	0	185	소폭 하향	65.8	0.1	보통	높음	낮음	소폭확대

2) 향상훈련 수급조정(안)

- 향상과정에 대해 교육 필요성 및 교육성과(수료율), 노동시장 현황을 고려하여 훈련수급조정을 검토함

  ※ 훈련수급조정 판단기준은 양성과정과 동일함

  - 단 일부 직종의 경우 지역 내 주력산업 등과 연계되어, 전략적으로 훈련공급이 필요한 직종을 별도 '훈련공급 전략직종'으로 구분하여 제시함

[표 173] 향상훈련 수급조정 판단 기준

구분		구인배수 1 이상			구인배수 1 이하		
		높음	보통	낮음	높음	보통	낮음
교육성과	높음	대폭 확대 직종	소폭 확대 직종	공급 유지 직종	대폭 확대 직종	대폭 확대 직종	공급 유지 직종
	보통	소폭 확대 직종	공급 유지 직종	공급 축소 직종	대폭 확대 직종	공급 유지 직종	공급 축소 직종
	낮음	공급 유지 직종	공급 축소 직종	공급 축소 직종	공급 유지 직종	공급 축소 직종	공급 축소 직종

- 향상과정의 훈련수급조정(안)을 보면, 훈련공급 전략 직종으로 기계·로봇공학 기술자 및 시험원, 소프트웨어 개발자, 전기·전자공학 기술자 및 시험원 등 13개 직종으로 나타남
- 훈련공급 대폭 확대 직종으로는 보육교사 및 기타 사회복지 종사자, 금형원 및 공작기계 조작원, 판매 종사자, 건축·토목공학 기술자 및 시험원 등 4개 직종으로 나타남
- 훈련공급 소폭 확대 직종으로는 등 금속관련 기계·설비 조작원, 기계 조립원(운송장비 제외), 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원, 식품 가공 기계 조작원, 보건·의료 종사자 등 24개 직종으로 나타남
- 반면, 교육 축소를 검토할 필요가 있는 직종은 주방장 및 조리사, 돌봄 서비스 종사자, 청소·방역 및 가사 서비스원, 제과·제빵원 및 떡제조원, 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원 등 총 11개 직종으로 나타남
- 훈련공급 유지 직종으로는 식당 서비스원, 회계·경리 사무원, 매장 계산원 및 매표원, 제조 단순 종사자, 영업원 및 상품중개인 등 50개 직종임

[표 174] 향상훈련 수급조정(안)

구분		수요	3개년 훈련 공급량 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		34,415	96,241	-	90.5	0.8	-	-	-	-
011	의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	30				0.0	보통	높음	낮음	소폭확대
012	행정·경영·금융·보험 관리자	7		대폭 하향		0.1	낮음	낮음	낮음	공급축소
013	전문서비스 관리자	2	31		100.0	0.2	보통	높음	낮음	소폭확대
014	미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	74				0.2	보통	보통	낮음	공급유지
015	영업·판매·운송 관리자	8	134		96.1	0.2	보통	높음	낮음	소폭확대
016	건설·채굴·제조·생산 관리자	240	224		97.8	0.4	보통	높음	낮음	소폭확대
021	정부·공공행정 전문가	0	17		100.0	0.1	보통	높음	낮음	소폭확대
022	경영·인사 전문가	0	512	대폭 하향	90.7	0.6	낮음	보통	보통	공급축소
024	광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0	12	대폭 하향	75.0	0.3	낮음	낮음	낮음	공급축소
026	경영지원 사무원	2,655	3,785	대폭 하향	89.1	0.3	낮음	보통	낮음	공급축소
027	회계·경리 사무원	2,296	860	대폭 상향	90.5	0.2	높음	보통	낮음	소폭확대
028	무역·운송·생산·품질 사무원	1,920	7,480	대폭 하향	95.6	1.2	낮음	높음	높음	공급축소
029	안내·고객상담·통계·비서·사무 보조 및 기타 사무원	521	901	대폭 하향	88.6	0.2	낮음	보통	낮음	공급축소
031	금융·보험 전문가	0		대폭 하향		0.0	낮음	높음	낮음	공급유지
032	금융·보험 사무원	0	11		91.7	0.2	보통	보통	낮음	공급유지
122	생명과학 연구원 및 시험원	0	229		99.7	0.1	보통	높음	낮음	소폭확대
131	컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	4	81		100.0	0.2	보통	높음	낮음	전략공급
132	컴퓨터시스템 전문가	0	95		99.6	0.3	보통	높음	낮음	전략공급
133	소프트웨어 개발자	49	297	대폭 하향	94.8	0.2	낮음	보통	낮음	전략공급
134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	30	167		99.0	0.3	보통	높음	낮음	전략공급
140	건축·토목공학 기술자 및 시험원	406	61		86.9	0.8	보통	보통	보통	공급유지
151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	136	6,427	대폭 하향	96.7	1.0	낮음	높음	보통	전략공급
152	금속·재료공학 기술자 및 시험원	18	553	대폭 하향	98.1	0.5	낮음	높음	낮음	전략공급
153	전기·전자공학 기술자 및 시험원	1,273	2,469	대폭 하향	97.8	0.6	낮음	높음	보통	전략공급
154	화학공학 기술자 및 시험원	32	32		100.0	0.3	보통	높음	낮음	전략공급
155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원	27	25		95.5	0.6	보통	높음	보통	전략공급
156	섬유공학 기술자 및 시험원	2				0.9	보통	보통	보통	공급유지
158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	589	41	대폭 상향	96.4	0.8	높음	높음	보통	대폭확대
159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	0	612	대폭 하향	98.1	1.0	낮음	높음	보통	공급유지
212	학교 교사	19				0.1	보통	보통	낮음	공급유지
214	문리·기술·예능 강사	5	19		83.3	0.3	보통	낮음	낮음	공급축소
215	장학관 및 기타 교육 종사자	14	16		97.4	0.2	보통	높음	낮음	소폭확대
231	사회복지사 및 상담사	876	218	대폭 상향	93.8	0.3	높음	보통	낮음	소폭확대
232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	3,691	2,510	대폭 하향	98.3	0.4	낮음	높음	낮음	공급유지
240	경찰관, 소방관 및 교도관	0	4		80.0	0.0	보통	보통	낮음	공급유지
301	의사, 한의사 및 치과의사	80				0.4	보통	보통	낮음	공급유지
304	간호사	267				0.5	보통	높음	보통	소폭확대
305	영양사	19				0.4	보통	보통	낮음	공급유지
306	의료기사·치료사·재활사	300	764	대폭 하향	98.9	0.4	낮음	높음	낮음	공급유지
307	보건·의료 종사자	271	166	대폭 하향	86.7	0.3	낮음	보통	낮음	공급축소
413	학예사·사서·기록물관리사	19				0.2	보통	보통	낮음	공급유지

구분		수요	3개년 훈련 공급량 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		34,415	96,241	-	90.5	0.8	-	-	-	-
414	창작·공연 전문가 (작가, 연극 제외)	0	6		75.0	0.1	보통	낮음	낮음	공급축소
415	디자이너	54	228		84.4	0.2	보통	보통	낮음	공급유지
416	연극·영화·방송 전문가	14	141		93.2	0.1	보통	보통	낮음	공급유지
417	문화·예술 기획자 및 매니저	0	2		100.0	0.1	보통	높음	낮음	전략공급
420	스포츠·레크리에이션 종사자	33	10		100.0	0.5	보통	높음	보통	전략공급
511	미용 서비스원	0	420	대폭 하향	86.4	0.0	낮음	보통	낮음	공급축소
523	숙박시설 서비스원	15				0.7	보통	보통	보통	공급유지
531	주방장 및 조리사	300	2,690	대폭 하향	94.4	0.4	낮음	보통	낮음	공급축소
532	식당 서비스원	249	24		97.1	0.4	보통	높음	낮음	소폭확대
542	경비원	610	59	대폭 상향	100.0	0.2	높음	높음	낮음	대폭확대
550	돌봄 서비스 종사자	2,957	8,222	대폭 하향	98.1	0.7	낮음	높음	보통	공급유지
561	청소·방역 및 가사 서비스원	613	31	대폭 상향	91.3	1.3	높음	보통	높음	소폭확대
562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	111				0.3	보통	보통	낮음	공급유지
611	부동산 컨설턴트 및 중개인	0				0.0	보통	높음	낮음	소폭확대
612	영업원 및 상품중개인	1,085	120	대폭 상향	96.0	1.1	높음	높음	높음	대폭확대
614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	143	21		100.0	0.3	보통	높음	낮음	소폭확대
615	판매 종사자	373	170	대폭 하향	92.8	0.3	낮음	보통	낮음	공급축소
616	매장 계산원 및 매표원	14				5.4	보통	보통	높음	공급유지
617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	531		대폭 상향		0.9	높음	보통	보통	소폭확대
621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	0	51		98.1	0.1	보통	높음	낮음	소폭확대
622	자동차 운전원	330	157		96.8	0.6	보통	높음	보통	소폭확대
623	물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	49	299		91.5	0.5	보통	보통	낮음	공급유지
624	택배원 및 기타 운송 종사자	1,210	5	대폭 상향	81.3	1.1	높음	낮음	높음	공급유지
701	건설구조 기능원	128	22		92.4	1.0	보통	보통	보통	공급유지
702	건축마감 기능원	407	99		90.2	0.6	보통	보통	보통	공급유지
703	배관공	603	16	대폭 상향	100.0	1.1	높음	높음	높음	대폭확대
704	건설·채굴 기계 운전원	52	345		96.9	0.4	보통	높음	낮음	소폭확대
705	기타 건설 기능원(채굴포함)	0	7		100.0	0.4	보통	높음	낮음	소폭확대
706	건설·채굴 단순 종사자	360				0.6	보통	보통	보통	공급유지
811	기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	1,113	1,160		98.7	1.2	보통	높음	높음	소폭확대
812	운송장비 정비원	517	1,307	대폭 하향	98.8	0.8	낮음	높음	보통	공급유지
813	금형원 및 공작기계 조작원	1,757	483	대폭 상향	96.7	2.8	높음	높음	높음	대폭확대
814	냉·난방 설비 조작원	0	15		100.0	0.3	보통	높음	낮음	소폭확대
815	자동조립라인·산업용로봇 조작원	5	134		98.1	0.8	보통	높음	보통	전략공급
816	기계 조립원(운송장비 제외)	295	874	대폭 하향	96.8	1.2	낮음	높음	높음	공급축소
817	운송장비 조립원	824	9,865	대폭 하향	99.3	1.6	낮음	높음	높음	공급축소
821	금속관련 기계·설비 조작원	1,766	1,060	대폭 상향	98.4	3.4	높음	높음	높음	대폭확대
822	판금원 및 제관원	189	15		100.0	2.7	보통	높음	높음	소폭확대
823	단조원 및 주조원	48	8		91.7	8.7	보통	낮음	높음	공급축소
824	용접원	282	7,426	대폭 하향	98.1	2.8	낮음	높음	높음	공급축소
825	도장원 및 도금원	375	97		96.2	3.5	보통	높음	높음	소폭확대
826	비금속제품 생산기계 조작원	182	3		100.0	2.3	보통	높음	높음	소폭확대
831	전기공	444	2,155	대폭 하향	97.2	1.1	낮음	높음	높음	공급축소
832	전기·전자 기기 설치·수리원	39	54		71.2	1.1	보통	보통	높음	공급유지

구분		수요	3개년 훈련 공급량 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		34,415	96,241	-	90.5	0.8	-	-	-	-
833	발전·배전 장치 조작원	0	18		100.0	0.5	보통	높음	낮음	소폭확대
834	전기·전자 설비 조작원	0	557	대폭 하향	97.3	0.6	낮음	높음	보통	공급유지
835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	158	103		97.8	0.7	보통	높음	보통	소폭확대
836	전기·전자 부품·제품 조립원	275	78		94.4	0.7	보통	높음	보통	소폭확대
842	방송·통신장비 설치·수리원	386	6		100.0	0.8	보통	높음	보통	소폭확대
851	석유·화학물 가공장치 조작원	0	17		66.7	0.8	보통	높음	보통	소폭확대
852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	1,258	26	대폭 상향	94.0	3.1	높음	보통	높음	소폭확대
853	환경관련 장치 조작원	67	13		68.4	1.6	보통	보통	높음	공급유지
861	섬유 제조·가공 기계 조작원	70	3		100.0	2.6	보통	높음	높음	소폭확대
862	패턴사, 재단사 및 재봉사	77	148		91.6	0.6	보통	보통	보통	공급유지
863	의복 제조원 및 수선원	0	34		84.9	0.2	보통	보통	낮음	공급유지
864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	25	50		86.2	1.8	보통	보통	높음	공급유지
871	제과·제빵원 및 떡제조원	66	1,004	대폭 하향	93.4	0.1	낮음	보통	낮음	공급축소
872	식품 가공 기능원	278	4		66.7	1.6	보통	보통	높음	공급유지
873	식품 가공 기계 조작원	1,257	4	대폭 상향	100.0	2.6	높음	높음	높음	대폭확대
881	인쇄기계·사진현상기 조작원	43				1.5	보통	보통	높음	공급유지
882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	303	4		80.0	6.5	보통	보통	높음	공급유지
883	가구·목제품 제조·수리원	110				2.5	보통	보통	높음	공급유지
884	공예원 및 귀금속세공원	0	374		91.2	0.0	보통	보통	낮음	공급유지
885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	670		대폭 상향		0.3	높음	보통	낮음	소폭확대
890	제조 단순 종사자	469				1.5	보통	보통	높음	공급유지
901	작물재배 종사자	0	262		86.7	0.7	보통	보통	보통	공급유지
903	임업 종사자	0	84		99.6	0.1	보통	높음	낮음	소폭확대
904	어업 종사자	0	40			18.0	보통	보통	높음	공급유지

다. 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

  - 지역 내 주력산업 및 미래산업 관련 계획, 전망 등에 대한 전문가의 의견을 정성적으로 반영하여 일부 직종에 대해 훈련우선순위를 조정함

- 최종 훈련 우선순위는 추가적으로 훈련공급 대폭 확대 직종, 훈련공급 소폭 확대 직종 및 훈련공급유지 필요 직종, 훈련공급 전략 직종으로 추가 구분하여 훈련시기를 제시함

1) 양성과정 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 금형원 및 공작기계 조작원은 훈련공급ㅇ; 대폭적으로 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 교육필요성이 높으나 취업률이

보통 이하인 택배원 및 기타 운송 종사자, 기계 조립원(운송장비 제외), 운송장비 조립원, 금속관련 기계·설비 조작원, 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원은 훈련공급 소폭 확대 직종으로 나타남

- 무역·운송·생산·품질 사무원, 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외), 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

  - 청소·방역 및 가사 서비스원, 영업원 및 상품중개인, 매장 계산원 및 매표원 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 60] 양성훈련 교육훈련 우선분야

구분		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 (취업률)	높음	813 금형원 및 공작기계 조작원	028 무역·운송·생산·품질 사무원 811 기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외) 824 용접원 831 전기공	-	140 건축토목공학 기술자 및 시험원 232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자 615 판매 종사자	026 경영지원 사무원 122 생명과학 연구원 및 시험원 133 소프트웨어 개발자 134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가 155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원 158 소방 방재 산업안전·비파괴 기술자 159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원 231 사회복지사 및 상담사 307 보건·의료 종사자 812 운송장비 정비원 863 의복 제조원 및 수선원 901 작물재배 종사자 903 임업 종사자	027 회계·경리 사무원 151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원 415 디자이너 511 미용 서비스원 623 물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차) 704 건설채굴 기계 운전원
	보통	624 택배원 및 기타 운송 종사자 816 기계 조립원(운송장비 제외) 817 운송장비 조립원 821 금속관련 기계·설비 조작원 852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원 872 식물 가공 기능원 873 식물 가공 기계 조작원	612 영업원 및 상품중개인 616 매장 계산원 및 매표원 703 배관공 822 판금원 및 제관원 823 단조원 및 주조원 825 도장원 및 도금원 826 비금속제품 생산기계 조작원 832 전기·전자 기기 설치·수리원 853 환경관련 장치 조작원 861 섬유 제조·가공 기계 조작원 864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원 881 인쇄기계 사진현상기 조작원 882 목재 펄프·종이 생산기계 조작원 883 가구·목제품 제조·수리원 890 제조 단순 종사자	-	304 간호사 617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자 836 전기·전자 부품·제품 조립원	011 기업 고위임원 012 행정·경영·금융·보험 관리자 013 전문서비스 관리자 015 영업·판매 운송 관리자 016 건설·채굴 제조·생산 관리자 023 회계·세무·감정 전문가 025 정부·공공 행정 사무원 032 금융·보험 사무원 131 컴퓨터H/W/통신공학기술자 132 컴퓨터시스템 전문가 135 정보보안 전문가 152 금속재료공학 기술자/시험원 153 전기전자공학 기술자/시험원 154 화학공학 기술자 및 시험원 156 섬유공학 기술자 및 시험원 215 장학관 및 기타 교육 종사자 301 의사, 한의사 및 치과의사 303 약사 및 한약사 305 영양사 306 의료기사·치료사·재활사 411 직가·통변역가 413 학예사·사서 기록물관리사 416 연극·영화·방송 전문가 417 문화·예술 기획자 및 매니저 420 스포츠·레크리에이션 종사자 521 여행 서비스원 523 숙박시설 서비스원 524 오락시설 서비스원 542 경비원 562 감정·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자 614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자 622 자동차 운전원 702 건축마감 기능원 705 기타 건설 기능원(채굴포함) 706 건설·채굴 단순 종사자 814 냉·난방 설비 조작원 815 자동조립라인·산업용 로봇 조작원 833 발전·배전 장치 조작원 834 전기·전자 설비 조작원 835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원 842 방송·통신장비 설치·수리원 851 석유·화학물 가공장치 조작원 885 악기 간판 및 기타 제조 종사자	029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원 531 주방장 및 조리사
	낮음	-	561 청소·방역 및 가사 서비스원	-	532 식당 서비스원	024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가 222 법률 사무원 414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외) 541 경호·보안 종사자 621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사 701 건설구조 기능원 862 재단사, 재단사 및 재봉사 884 공예원 및 귀금속세공원	550 돌봄 서비스 종사자 871 제과·제빵원 및 떡제조원

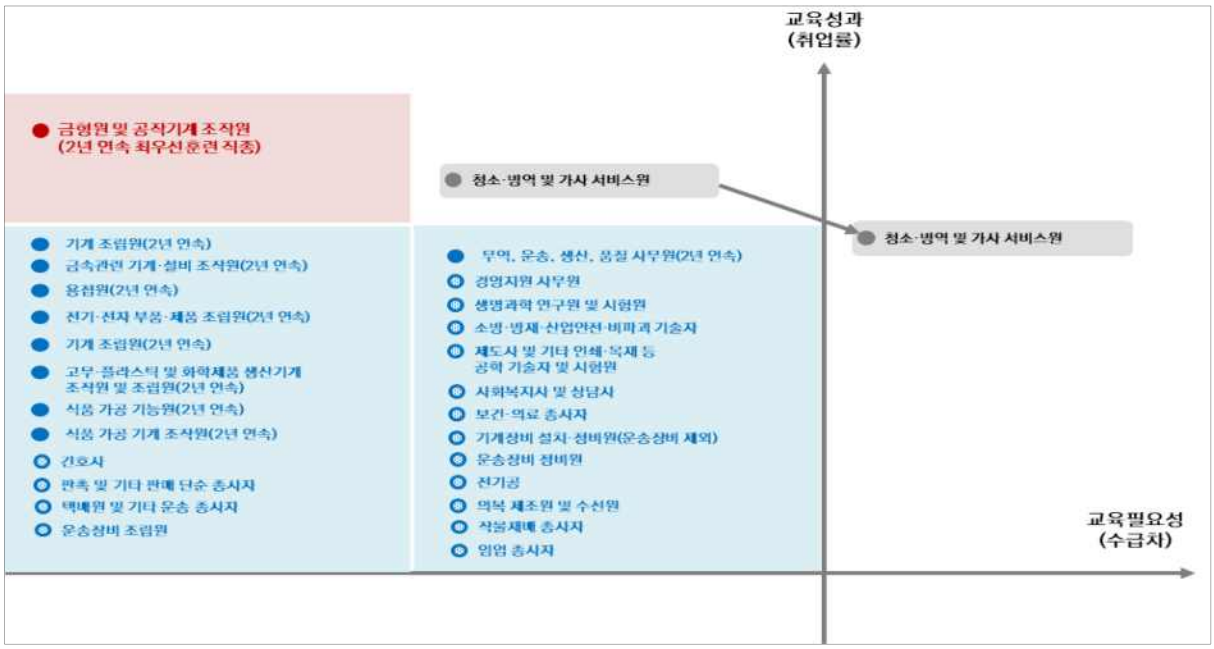
■ 훈련공급전략직종 ■ 훈련공급 대폭확대 직종 ■ 훈련공급 소폭확대 직종 ■ 공급유지직종 ■공급축소검토직종

[표 175] 양성훈련 교육훈련 우선분야

구분	직종명	
훈련공급 대폭 확대 직종	813 금형원 및 공작기계 조작원	
훈련공급 소폭 확대 직종	028 무역·운송·생산·품질 사무원	824 용접원
	624 택배원 및 기타 운송 종사자	831 전기공
	811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
	816 기계 조립원(운송장비 제외)	872 식품 가공 기능원
	817 운송장비 조립원	873 식품 가공 기계 조작원
	821 금속관련 기계·설비 조작원	

- 양성훈련 우선순위 직종 선정 결과에 대해 전년도 조사 결과와 비교하면, 금형원 및 공작기계 조작원의 경우 2년 연속 최우선 직종으로 선정되어 지속적인 훈련공급 확대가 필요한 것으로 나타남
  - 한편, 기계조립원, 금속관련 기계 설비 조작원, 용접원, 무역, 운송, 생산, 품질 사무원 등은 2년 연속 훈련공급 소폭 확대 직종으로 분류되어 지속적인 훈련공급 확대가 필요하나 시기별, 세부 업종별 인력 수요를 고려하여 공급할 필요가 있는 것으로 조사됨

[그림 61] 2023년 대비 양성훈련 교육훈련 우선분야 변동현황



- 최우선 교육훈련 직종에 대해 기업체의 교육훈련 수요 분야를 고려하여 제공이 필요한 교육훈련 분야 및 방식을 보면 다음과 같음

- 교육필요 분야는 기업체 대상 수요조사 결과, 신규인력(경력+신입)의 부족 역량(NCS)에서 나온 수요를 기반으로 분석함

[표 176] 양성훈련 교육훈련 우선 직종의 교육 필요 분야

(단위 : 명)

직종	교육필요분야(NCS 세분류)			교육방식
금형원 및 공작기계 조작원	기존	15020101. 선반가공	15020203. 워터젯가공	수요기업 업종 및 생산품목 등과 연계한 교육훈련과정 제공
		15020102. 밀링가공	15080201. 선체가공	
		15020103. 연삭가공	15100104. 사출금형조립	
		15020106. 성형가공	15100204. 프레스금형조립	

2) 향상과정 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 영업원 및 상품중개인, 배관공, 금형원 및 공작기계 조작원, 금속관련 기계·설비 조작원, 식품 가공 기계 조작원은 1순위 최우선적으로 교육훈련이 필요한 직종으로 나타남

  - 금형원 및 공작기계 조작원, 금속 관련 기계·설비·조작원, 용접원, 도장원 및 도금원은 양성훈련과 동일하게 지역 내 주력산업과 연계된 주요 직종으로 재직자의 직무능력 향상 및 기량제고를 위해 지속적 교육훈련이 필요한 직종으로 나타남

  - 한편, 무역·운송·생산·품질 사무원, 청소·방역 및 가사 서비스원, 택배원 및 기타 운송 종사자, 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외) 등 13개 직종은 노동시장에 필요성이 높으나 교육 필요성 및 성과가 보통 이하인 직종은 2순위 우선 훈련공급직종으로 선정하여 제시함

- 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, 전기·전자 설비 조작원, 방송·통신장비 설치·수리원, 운송장비 정비원, 건축마감 기능원, 등의 65개 직종은 훈련공급유지 직종으로 나타남

[그림 62] 향상훈련 교육훈련 우선분야



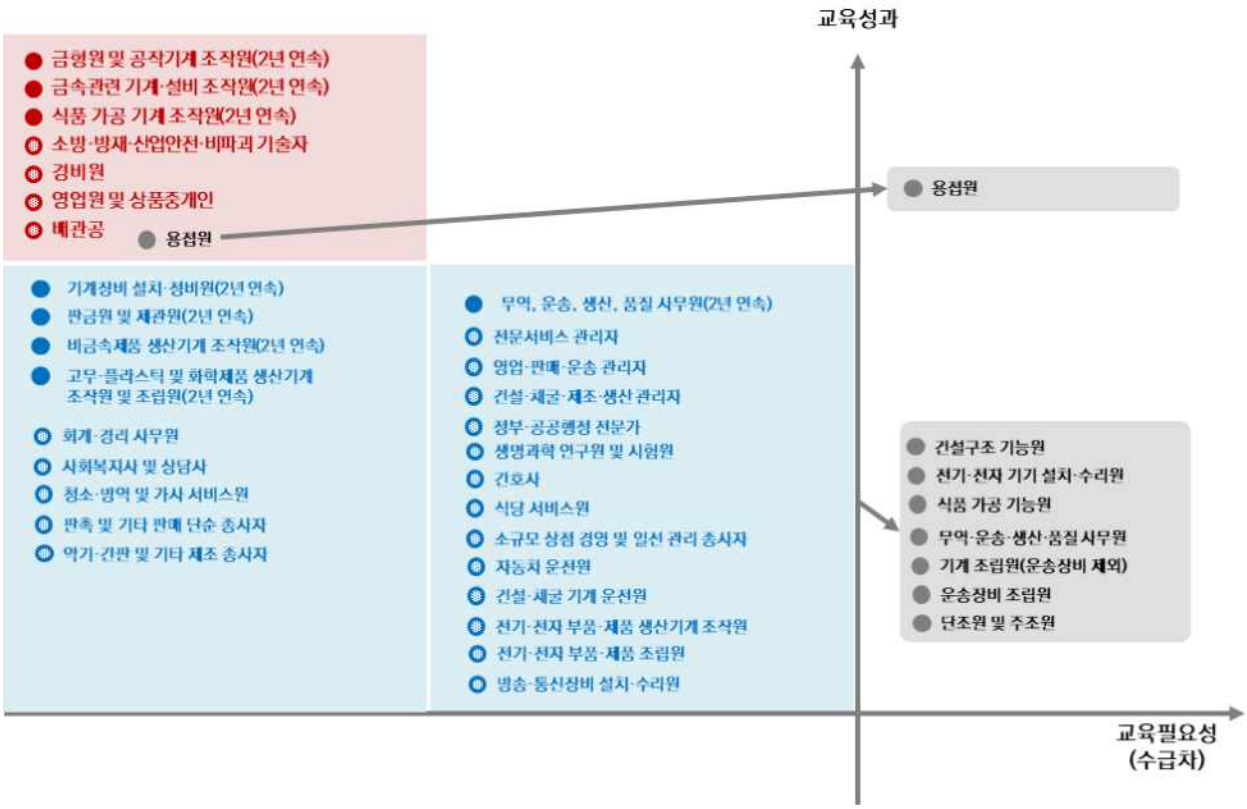
[표 177] 향상훈련 교육훈련 우선분야

구분	직종명			
훈련공급 대폭 확대 직종	612	영업원 및 상품중개인	821	금속관련 기계·설비 조작원
	703	배관공	873	식품 가공 기계 조작원
	813	금형원 및 공작기계 조작원		
훈련공급 소폭 확대 직종	028	무역·운송·생산·품질 사무원	824	용접원
	561	청소·방역 및 가사 서비스원	825	도장원 및 도금원
	624	택배원 및 기타 운송 종사자	826	비금속제품 생산기계 조작원
	811	기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	831	전기공
	816	기계 조립원(운송장비 제외)	852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
	817	운송장비 조립원	861	섬유 제조·가공 기계 조작원
	822	판금원 및 제관원		

- 향상훈련 우선순위 직종 선정 결과에 대해 전년도 조사 결과와 비교하면, 금형원 및 공작기계 조작원, 금속관련 기계·설비 조작원은 경우 2년 연속 최우선 직종으로 선정되어 지속적인 향상훈련의 공급 확대가 필요한 것으로 나타남

- 반면, 용접원은 2023년 2순위 우선공급직종이었으나, 2024년 공급축소직종으로 나타나 향후 산업변화 추이를 고려하여 훈련공급계획을 수립해야 함

[그림 63] 2023년 대비 향상훈련 교육훈련 우선분야 변동현황



- 최우선 교육훈련 직종에 대해 기업의 교육훈련 분야에 대한 수요를 고려하여 제공이 필요한 교육훈련 분야 및 방식을 보면 다음과 같음

  - 교육 필요분야는 기업 대상 수요조사 결과, 재직자 훈련수요(NCS)를 기준으로 분석하였으며, 신규 교육 필요 분야는 2020-2022년 기준 경남지역에서 훈련이 공급된 적이 없는 분야임

[표 178] 향상훈련 교육훈련 우선 직종의 교육 필요 분야

직종	교육필요분야(NCS 세분류)		기존 교육개설여부
배관공	14030305. 배관시공	15080303. 선장생산	있음
	15080301. 기장생산	15080703. 선박배관정비	
금형원 및 공작기계 조작원	15020101. 선반가공	15020202. 레이저가공	있음
	15020102. 밀링가공	15100104. 사출금형조립	
	15020103. 연삭가공	15100204. 프레스금형조립	
	15020106. 성형가공		
금속관련 기계·설비 조작원	16010203. 열간압연	16010303. 열처리	
	16010204. 냉간압연	16010304. 선재가공	
	16010302. 단조·압출·인발	16010306. 강관제조	
식품 가공 기계 조작원	21010103. 축산식품가공	21010107. 면류식품가공	있음
	21010105. 건강기능식품제조가공	21010109. 음료주류가공	

4-3 2025년 경상남도 적정 훈련 물량 제시(안)

가. 양성훈련 적정훈련 물량(안)

● 2025년 경남의 양성훈련 물량은 전체 30,187명으로 제시되며 KECO 기준 주요 훈련 공급 직종으로는 821 금속관련 기계·설비 조작원(2,444명), 816 기계 조립원(운송장비 제외)(1,492명), 824 용접원(1,117명) 등으로 나타남

[표 179] 2025년 경남지역 양성훈련 적정 훈련물량 제시(안)

(단위 : 명)

KECO	소분류명	최종물량(안)	최적 훈련 사업(안)[19]						
			KDT	자산맞	컨소시엄	국가기간	실업자	산대특	기타 (지자체 등)
합 계		30,187							
012	행정·경영·금융·보험 관리자	10							*
013	전문서비스 관리자	10							*
015	영업·판매·운송 관리자	7							*
016	건설·채굴·제조·생산 관리자	10							*
024	광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	5							*
026	경영지원 사무원	324					**	*	
027	회계·경리 사무원	536					***	*	
028	무역·운송·생산·품질 사무원	369				**	*		
029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	895					*		
032	금융·보험 사무원	10							*
122	생명과학 연구원 및 시험원	15				*			
131	컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	10	*				*	*	
132	컴퓨터시스템 전문가	35	*	*			*	*	
133	소프트웨어 개발자	173	*	**	*	*	*	*	
134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	50	*		*	*		*	
135	정보보안 전문가	30	*					*	
140	건축·토목공학 기술자 및 시험원	345			*	**	*	*	
151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	479		**	**	**	**	*	
152	금속·재료공학 기술자 및 시험원	45		*			*		

KECO	소분류명	최종물량(안)	최적 훈련 사업(안)[19]						
			KDT	자산맞	컨소시엄	국가기간	실업자	산대특	기타 (지자체 등)
153	전기·전자공학 기술자 및 시험원	85	*	*			*	*	
154	화학공학 기술자 및 시험원	15			*	*	*		
155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원	70				*		*	
156	섬유공학 기술자 및 시험원	10			*				
158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	152				*			
159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	59				*	*		
231	사회복지사 및 상담사	201					*	*	
232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	104				*	*		
304	간호사	67							*
305	영양사	10							*
306	의료기사·치료사·재활사	202							*
307	보건·의료 종사자	1,005					***		
413	학예사·사서·기록물관리사	10				*			
415	디자이너	438				**	**	*	
416	연극·영화·방송 전문가	83				*	*		
417	문화·예술 기획자 및 매니저	3						*	
420	스포츠·레크리에이션 종사자	10					*	*	
511	미용 서비스원	1,154					***		
523	숙박시설 서비스원	10					*		
524	오락시설 서비스원	10					*		
531	주방장 및 조리사	2,706					***		
532	식당 서비스원	220					*		
542	경비원	82					*		
550	돌봄 서비스 종사자	5,254					***		
561	청소·방역 및 가사 서비스원	620					*		
562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	78							*
612	영업원 및 상품중개인	45							*
615	판매 종사자	120							*
616	매장 계산원 및 매표원	25							*
617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	55							*
621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	3							*
622	자동차 운전원	10							*

KECO	소분류명	최종물량(안)	최적 훈련 사업(안)[19]						
			KDT	자산맞	컨소시엄	국가기간	실업자	산대특	기타 (지자체 등)
623	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	611			*		**	*	
624	택배원 및 기타 운송 종사자	78							
701	건설구조 기능원	29				*	*		
702	건축마감 기능원	116				*	*	*	
703	배관공	454		*	*			*	
704	건설·채굴 기계 운전원	504					**	*	
705	기타 건설 기능원(채굴포함)	62		*			*		
706	건설·채굴 단순 종사자	230		*		*			
811	기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	447		**	*	*		*	
812	운송장비 정비원	256		*	*	*	*		
813	금형원 및 공작기계 조작원	1,522		**	**	*		*	
814	냉·난방 설비 조작원	22		*	*				
815	자동조립라인·산업용로봇 조작원	15		*	*				
816	기계 조립원(운송장비 제외)	1,492		*	*				
817	운송장비 조립원	751		*	*				
821	금속관련 기계·설비 조작원	2,444		*	*				
822	판금원 및 제관원	122		*	*				
823	단조원 및 주조원	104		*	*				
824	용접원	1,117		**	**	**	*	*	
825	도장원 및 도금원	448		*	*			*	
826	비금속제품 생산기계 조작원	158		*	*			*	
831	전기공	579		**	*	**	**	*	
832	전기·전자 기기 설치·수리원	10		*	*				
833	발전·배전 장치 조작원	10		*	*				
834	전기·전자 설비 조작원	79		*	*	*	*	*	
835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	152		**	*	*	*	*	
836	전기·전자 부품·제품 조립원	456		**	*	*	*	*	
842	방송·통신장비 설치·수리원	48				*			
851	석유·화학물 가공장치 조작원	10					*		
852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	566				*			
853	환경관련 장치 조작원	2					*		
861	섬유 제조·가공 기계 조작원	10					*		
862	패턴사, 재단사 및 재봉사	22				*	*		
863	의복 제조원 및 수선원	21					*	*	
864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및	10							*

KECO	소분류명 ·	최종물량(안)	최적 훈련 사업(안)19)						
			KDT	자산맞	컨소시엄	국가기간	실업자	산대특	기타 (지자체 등)
	조립원								
871	제과·제빵원 및 떡제조원	455	.	.	.	.	***	.	.
872	식품 가공 기능원	67	.	.	.	.	.	.	*
873	식품 가공 기계 조작원	81	.	.	.	.	.	.	*
881	인쇄기계·사진현상기 조작원	15	.	.	.	.	.	.	*
882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	44	.	.	.	.	.	.	*
883	가구·목제품 제조·수리원	10	.	.	.	.	.	.	*
884	공예원 및 귀금속세공원	40	.	.	.	.	*	.	.
885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	12	.	.	.	.	.	.	*
890	제조 단순 종사자	224	.	.	.	.	.	.	*
901	작물재배 종사자	10	.	.	.	.	.	.	*

19) 표안 별표 수는 최적훈련과정을 나타냄

나. 향상훈련 적정훈련 물량(안)

● 2025년 경남의 향상훈련 물량은 전체 86,788명으로 제시되며 KECO 기준 주요 훈련 공급 직종으로는 028 무역·운송·생산·품질 사무원(12,132명), 817 운송장비 조립원(10,790명) 824 용접원(6,919명) 등으로 나타남

[표 180] 2025년 경남지역 향상훈련 적정 훈련물량 제시(안)

(단위 : 명)

KECO	소분류명	최종안	최적 훈련 사업(안)[20]					
			근로자 직업훈련	사업주	자산맞	산대특	컨소시엄	기타 (자체 등)
합 계		86,788						
011	의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	10						*
012	행정·경영·금융·보험 관리자	8						*
013	전문서비스 관리자	28		*				
014	미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	10						*
015	영업·판매·운송 관리자	201		**				
016	건설·채굴·제조·생산 관리자	304		**				
021	정부·공공행정 전문가	15		*				
022	경영·인사 전문가	360		*				
024	광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	12	*			*		
026	경영지원 사무원	4,579	**	***	*	*	*	
027	회계·경리 사무원	1,494	***	**		*	*	
028	무역·운송·생산·품질 사무원	12,132	*	***	**		*	
029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	1,476	***					
122	생명과학 연구원 및 시험원	238		**				
131	컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	128					*	
132	컴퓨터시스템 전문가	198			*		**	
133	소프트웨어 개발자	700	*	**	*	*	*	
134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	269		*	*	*	*	
135	정보보안 전문가	44		*	*	*	*	
140	건축·토목공학 기술자 및 시험원	37	*	*		*		
151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	17,020	**	***	**	*	***	
152	금속·재료공학 기술자 및 시험원	871		*	**		**	
153	전기·전자공학 기술자 및 시험원	3,158		*	*		*	

KECO	소분류명	최종안	최적 훈련 사업(안)[20]					
			근로자 직업훈련	사업주	자산맞	산대특	컨소시엄	기타 (지자체 등)
154	화학공학 기술자 및 시험원	45					*	
155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원	30					*	
156	섬유공학 기술자 및 시험원	15						*
157	식품공학 기술자 및 시험원	15						*
158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	23	*	*			*	
159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시원	467	*				**	
214	문리·기술·예능 강사	11		*				
231	사회복지사 및 상담사	297	*	*		*		
232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2,948	*	***				
304	간호사	10						*
305	영양사	10						*
306	의료기사·치료사·재활사	820					**	
307	보건·의료 종사자	79	*	*				
413	학예사·사서·기록물관리사	10						*
414	창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	13	*					
415	디자이너	284	**	*		*		
416	연극·영화·방송 전문가	162	*					
417	문화·예술 기획자 및 매니저	13		*				
420	스포츠·레크리에이션 종사자	16		*				
511	미용 서비스원	530	*	*				
523	숙박시설 서비스원	10						*
531	주방장 및 조리사	3,191	**					
532	식당 서비스원	55	*					
542	경비원	22						*
550	돌봄 서비스 종사자	2,908	***	*				
561	청소·방역 및 가사 서비스원	103	*					*
562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	16						*
612	영업원 및 상품중개인	169		*				
614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	21		*				
615	판매 종사자	227	*	**				
621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	55	*	*				
622	자동차 운전원	192		*				
623	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	364	**	*	*	*		
624	택배원 및 기타 운송 종사자	17		*				

KECO	소분류명	최종안	최적 훈련 사업(안)[20]					
			근로자 직업훈련	사업주	자산맞	산대특	컨소시엄	기타 (지자체 등)
701	건설구조 기능원	20	*	*				
702	건축마감 기능원	224	*			*		
703	배관공	23		*				
704	건설·채굴 기계 운전원	293	*		*	*		
705	기타 건설 기능원(채굴포함)	15		*				
706	건설·채굴 단순 종사자	22		*				*
811	기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	1,528	*	*	**	*	***	
812	운송장비 정비원	545	*	**	**		*	
813	금형원 및 공작기계 조작원	909		**	**	*	*	
814	냉·난방 설비 조작원	15			*			
815	자동조립라인·산업용로봇 조작원	136		*			*	
816	기계 조립원(운송장비 제외)	1,173		**	**		*	
817	운송장비 조립원	10,790		***	**		****	
821	금속관련 기계·설비 조작원	1,496		*	*		*	
822	판금원 및 제관원	24	*		*			
823	단조원 및 주조원	44		*	*			
824	용접원	6,919	**	***	*	*	***	
825	도장원 및 도금원	91		*			*	
826	비금속제품 생산기계 조작원	54		*				
831	전기공	2,168	**	***	*	*	*	
832	전기·전자 기기 설치·수리원	44		*	*			
833	발전·배전 장치 조작원	37			*			
834	전기·전자 설비 조작원	651	**	**	**		*	
835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	184		*	*		*	
836	전기·전자 부품·제품 조립원	201		*	*			
841	정보통신기기 설치·수리원	26				*		*
842	방송·통신장비 설치·수리원	16		*				
851	석유·화학물 가공장치 조작원	17		*				
852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 립원	28		*				
853	환경관련 장치 조작원	10						*
861	섬유 제조·가공 기계 조작원	14		*				
862	패턴사, 재단사 및 재봉사	449	**					
863	의복 제조원 및 수선원	57	*			*		
864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조	20						*

KECO	소분류명	최종안	최적 훈련 사업(안)[20]					
			근로자 직업훈련	사업주	자산맞	산대특	컨소시엄	기타 (지자체 등)
	작원 및 조립원							
871	제과·제빵원 및 떡제조원	1,325	***					
872	식품 가공 기능원	22	*					*
873	식품 가공 기계 조작원	17		*				*
881	인쇄기계·사진현상기 조작원	10						*
882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	14		*				*
883	가구·목제품 제조·수리원	22	*					*
884	공예원 및 귀금속세공원	366	**					
885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	10						*
890	제조 단순 종사자	55						*
901	작물재배 종사자	35	*					*
903	임업 종사자	224	*					*

20) 표안 별표 수는 최적훈련과정을 나타냄

4-4 지역의 산업중요도를 고려한 인력양성 방향

가. 경남 지역내부가가치와 인력수요 분석 설계

● 경남의 경제활동별 지역내총부가가치를 현재 지역 내 산업의 중요도로 가정하고 신입 및 경력직에 대한 채용수요를 고려하여 산업별 훈련 수급 전망을 제시함

- 단, 통계청 지역소득 내 제공되는 지역내총부가가치액은 한국표준산업분류 중분류을 일부 통합하여 제공하고 있어 기초조사에서 분석된 52개 업종을 지역내총부가가치액과 맞추어 재분류하여 분석에 활용

- 또한, 채용 수요는 2023년과 2024년 기초조사에서 시행된 채용예정인력 중 신입직 채용수요와 경력직 채용수요 결과를 활용하여 분석함

[표 181] 경남 지역내부가가치와 인력수요 분석 설계

자료	세부 내용
지역 내 산업 중요도	- 지역소득「시도별 경제활동별 지역내총부가가치 및 요소소득」(2022년 기준) 중 지역내총부가가치로 활용 - 중간값을 경제활동별 부가가치액 평균으로 설정
인력 수요 변화	- 2023년, 2024년 경남지역 인력 및 훈련 수요조사(기초조사) 결과 중 신입/경력직 채용예정인원 (‘24년 - ’23년 채용예정인원) - 중간값을 “0”으로 설정

나. 경남 지역내부가가치와 인력수요 분석 결과

● 양성훈련 산업별 인력양성 방향을 보면, 지역 내 부가가치가 높고 2023년 대비 2024년 채용수요가 증가한 산업으로 비금속 광물 및 금속제품 제조업, 도매 및 소매업, 건설업의 3개 산업이 나타남

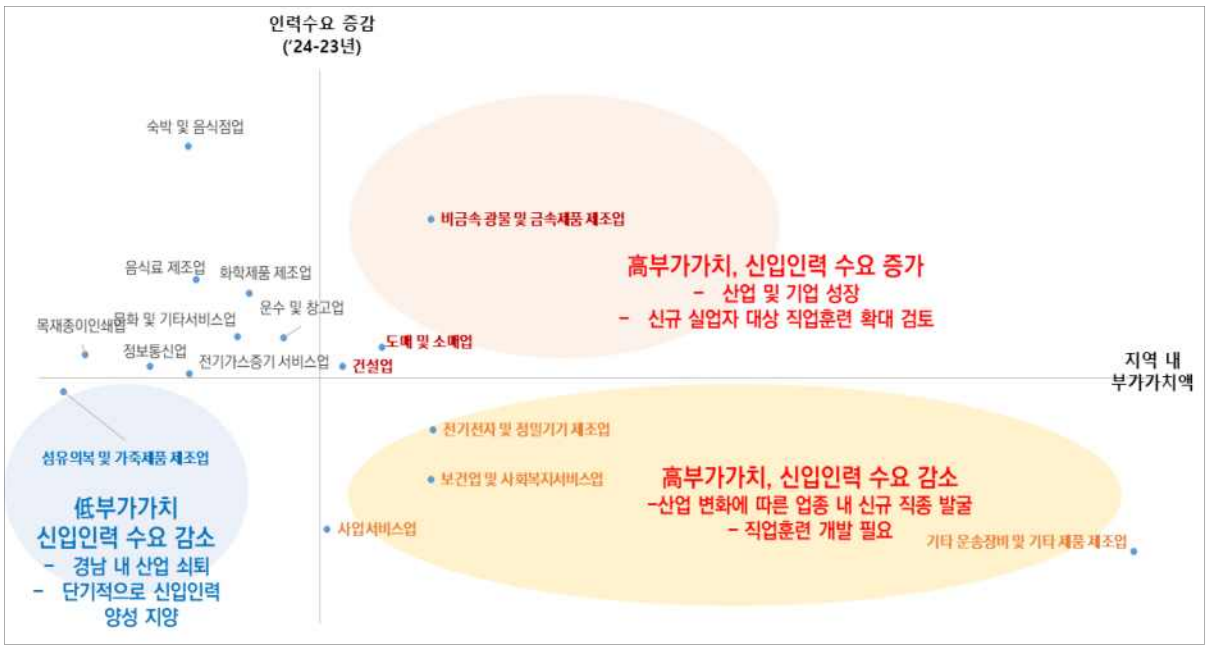
- 비금속 광물 및 금속제품 제조업의 경우 지역 내 주력산업과 연계된 용접원, 금속 관련 기계 및 설비 조작원 등 지역 내에서 지속적으로 필요한 직종이 포함되어 있어 신규 실업자 대상 교육훈련 개발, 참여를 독려할 필요가 있음

- 다만, 이들 산업 중 도매 및 소매업, 건설업의 경우 경기 변화에 따라 인력 수요가 유동적이고 임시일용직 고용 비중이 높은 직종임. 따라서 적극적 인력양성보다는 적절한 고용서비스를 통해 지역 내 필요한 인력을 기업에 연계해주는 것이 적절할 것으로 보임

● 한편, 부가가치가 높으나 신입인력에 대한 수요가 감소한 업종인 기타 운송장비 및 기타 제품 제조업, 전기전자 및 정밀기기 제조업 등은 산업 변화에 따른 기존 기능인력에 대한 수요가 낮은 상황이므로 업종 내 신규 직종 발굴 및 관련 훈련 개발이 필요함

● 반면, 섬유의복 및 가죽제품 제조업의 경우 지역 내에서 차지하는 부가가치 비중이 낮고, 인력에 대한 수요 또한 감소하고 있어 단기적으로 신입인력 양성을 지양하되 산업변화 등을 반영하여 직업훈련을 개설 할 필요가 있음

[그림 64] 양성훈련 - 지역내부가가치 X 신입인력 수요 변화



● 향상훈련 산업별 인력양성 방향을 보면, 지역 내 부가가치가 높고 2023년 대비 2024년 경력직 채용수요가 증가한 산업으로 비금속 광물 및 금속제품 제조업, 기타 운송장비 및 기타 제품 제조업, 전기전자 및 정밀기기 제조업, 보건업 및 사회복지서비스업, 건설업의 5개 산업이 나타남

- 고부가가치이면서 인력 수요가 증가하고 있는 업종의 경우 산업 및 기업이 성장하고 있는 추세로 보여져 고경력 실업자 중심의 직업훈련 및 재교육을 통해 기업에 필요한 인력이 공급될 수 있도록 해야함

● 한편, 전기전자 및 정밀기기 제조업 및 기타 운송장비 제조업의 경우 신입인력에 대한 수요는 낮으나, 경력직 인력에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있는 상황임

● 따라서 앞서 검토한 기업에서 원하는 숙련 인력의 연계 뿐 아니라 신입인력 양성 또한 기초적 수준 이상의 기술수준을 확보할 수 있도록 맞춤형 기업실습, 인턴십 등의 교육훈련을 통해 원활한 인력 수급이 가능하도록 할 필요가 있음

● 한편, 부가가치가 높으나 신입인력에 대한 수요가 감소한 업종인 도매 및 소매업, 사업서비스업의 경우 디지털 전환, 산업 전환으로 고숙련 인력의 수요가 낮게 나타나는 것으로 판단됨

- 이에, 기존 재직자 또는 취업 희망자 대상 디지털 전환 교육 등의 교육을 통해 상위 수준의 직무능력을 배양할 수 있는 인력양성 방향을 검토할 수 있음

[그림 65] 향상훈련 - 지역내부가가치 X 신입인력 수요 변화



다. 경남 전체 훈련수급량과 산업별 상대집중지수 비교

- 경남의 NOHI 지수를 분석 결과와 지역 내 훈련 수급차(훈련수요-공급) 결과를 활용하여 직종별 훈련 수급 전망을 제시함

  - 단, NOHI 지수는 KSIC 중분류 기준으로 산출되었으나, 훈련수급차 결과는 직종별 분석 결과이므로 산업에 공통적으로 활용되는 직종을 제외하고, 제조업 및 서비스업을 중심으로 분석하여 제시함

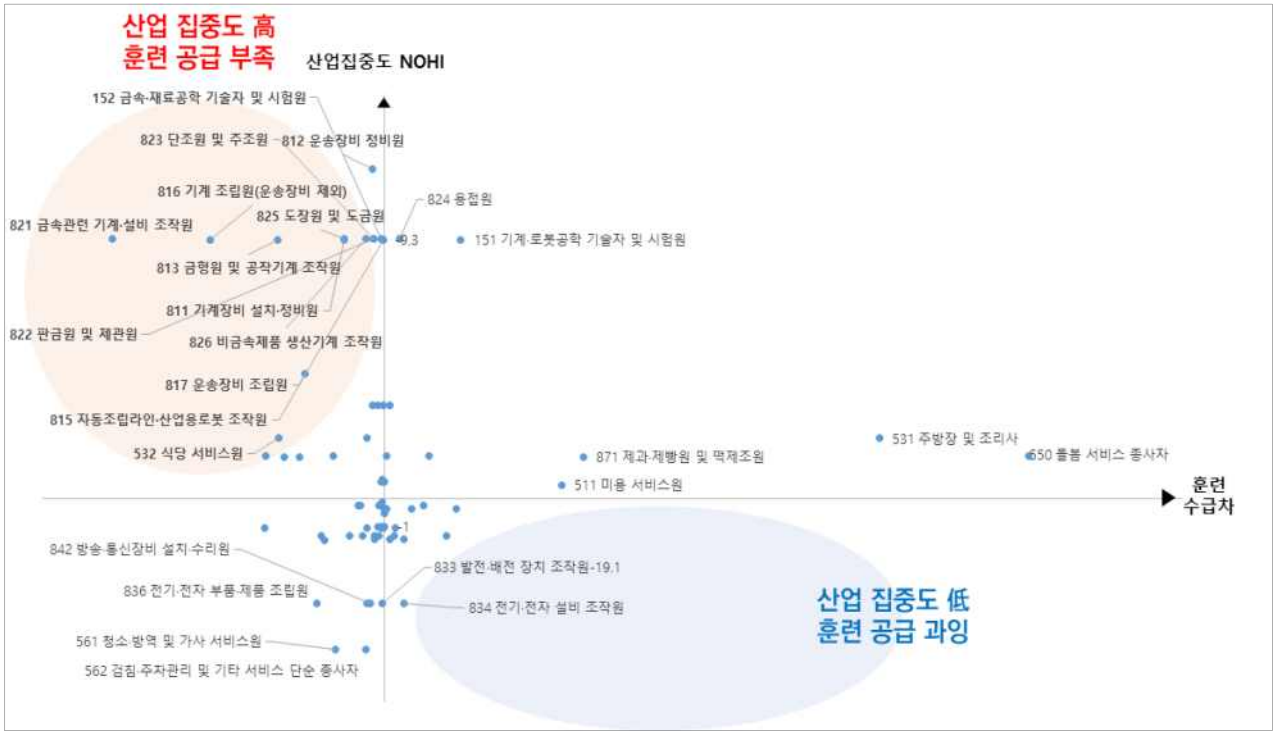
- 양성훈련 직종별 훈련수급과 관련하여 NOHI 지수는 0 이상으로 특화도가 높으나, 수요 대비 공급량이 부족한 직종으로 기계 조립원, 금속관련 기계설비 조작원, 기계장비 설치, 정비원, 판금원 및 제관원 등 기계 제조업 관련 직종으로 나타남

  - 이들 직종의 경우 현재 경남 내 주력산업을 포함한 전반적 산업에 기반이 되는 뿌리산업 관련 직종으로 현재 산업 특화도와 수요에 비해 훈련공급이 부족한 직종으로 나타남. 따라서 해당 직종의 경우 현재 지역 내 인력 수요가 높을 것으로 예상되므로 지속적 인력양성 및 훈련확대를 통해 인력을 공급할 필요가 있음

- 한편, NOHI 지수가 0 미만이고 훈련수급차 결과 현재 훈련이 과잉공급 되고 있는 직종으로 기계·로봇공학 기술자 및 시험원, 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원, 사회복지사 및 상담사 등으로 나타남. 이는 과거 대비 산업특화도가 낮아진 산업 해당 직종이거나 현재 사회복지서비스 관련 직으로 훈련 개설이 많이 이루어진 직종임

  - 따라서, 해당 직종의 경우 수요 대비 훈련 공급량이 많은 직종이므로 향후 경기 동향 등을 고려하여 훈련량을 축소하거나 조절할 필요가 있음

[그림 66] 양성훈련 - 훈련수급차 X 산업특화도 분석



[표 182] 양성훈련 - 훈련수급차 X 산업특화도 분석

구분	분석 변수		인력양성방향
	훈련수급차 (공급-수요)	산업특화도 NOHI	
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	669	2.56	산업특화도 高 / 훈련공급 과잉
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	43	1	
231 사회복지사 및 상담사	20	0	
307 보건·의료 종사자	386.0	0.43	
511 미용 서비스원	1,556.6	0.14	
531 주방장 및 조리사	4,346.0	0.60	
550 돌봄 서비스 종사자	5,654.2	0.43	
824 용접원	130.8	2.57	
871 제과·제빵원 및 떡제조원	1,742.1	0.42	
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	-29	2.57	산업특화도 高 / 훈련공급 부족
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	-65	0.93	
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-30	0	
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-1,047	0	
306 의료기사·치료사·재활사	-454.5	0.43	
523 숙박시설 서비스원	-18.1	0.19	
532 식당 서비스원	-929.3	0.60	
542 경비원	-159.9	0.60	
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	-358.9	2.56	
812 운송장비 정비원	-108.6	3.26	
813 금형원 및 공작기계 조작원	-941.1	2.56	
814 냉·난방 설비 조작원	-9.3	2.56	
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	-14.5	2.56	
816 기계 조립원(운송장비 제외)	-1,529.1	2.56	
817 운송장비 조립원	-698.2	1.23	
821 금속관련 기계·설비 조작원	-2,395.7	2.57	
822 판금원 및 제관원	-100.0	2.57	

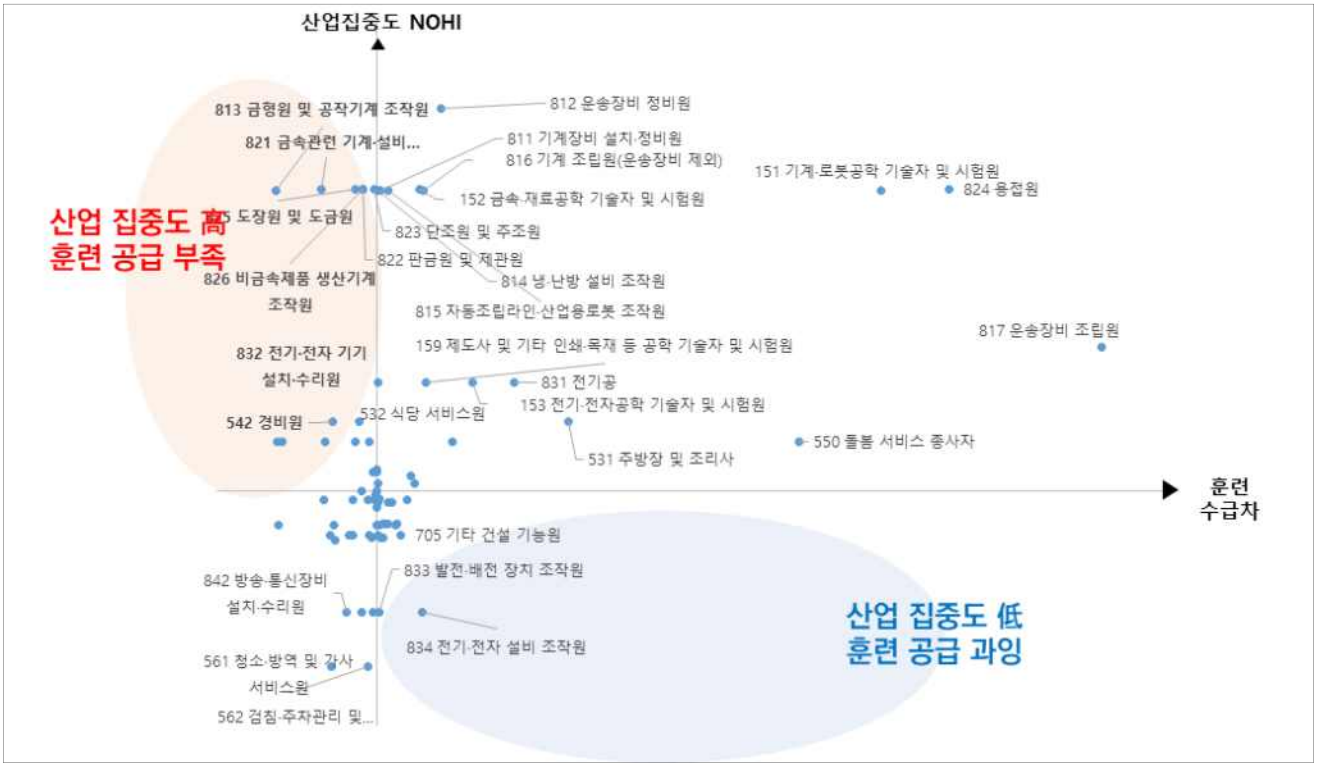
구분	분석 변수		인력양성방향
	훈련수급차 (공급-수요)	산업특화도 NOHI	
823 단조원 및 주조원	-98.6	2.57	
825 도장원 및 도금원	-360.7	2.57	
826 비금속제품 생산기계 조작원	-161.4	2.57	
831 전기공	-106.3	0.93	
832 전기·전자 기기 설치·수리원	-11.0	0.93	
853 환경관련 장치 조작원	-2.2	0.17	
872 식품 가공 기능원	-749.2	0.42	
873 식품 가공 기계 조작원	-882.6	0.42	
122 생명과학 연구원 및 시험원	90	-0.28	산업특화도 低 / 훈련공급 과잉
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	14.0	-0.10	
415 디자이너	626.4	-0.10	
416 연극·영화·방송 전문가	232.8	-0.10	
702 건축마감 기능원	81.2	-0.37	
704 건설·채굴 기계 운전원	542.8	-0.37	
834 전기·전자 설비 조작원	166.0	-1.02	
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	172.4	-0.40	
863 의복 제조원 및 수선원	42.0	-0.40	
884 공예원 및 귀금속세공원	336.0	-0.07	
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	-14	-0.28	산업특화도 低 / 훈련공급 부족
132 컴퓨터시스템 전문가	-1	-0.28	
133 소프트웨어 개발자	-58	-0.28	
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	-28	-0.28	
140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	-558	-0.37	
154 화학공학 기술자 및 시험원	-11	-0.28	
156 섬유공학 기술자 및 시험원	-3	-0.14	
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	-158	-0.28	
417 문화·예술 기획자 및 매니저	-3.3	-0.10	
420 스포츠·레크리에이션 종사자	-21.0	-0.02	
561 청소·방역 및 가사 서비스원	-431.0	-1.48	
562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	-163.3	-1.48	
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자	-532.4	-0.41	
701 건설구조 기능원	-87.7	-0.37	
703 배관공	-309.3	-0.37	
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	-47.2	-0.37	
706 건설·채굴 단순 종사자	-198.9	-0.37	
833 발전·배전 장치 조작원	-19.1	-1.02	
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	-158.3	-1.02	
836 전기·전자 부품·제품 조립원	-597.0	-1.02	
842 방송·통신장비 설치·수리원	-130.1	-1.02	
851 석유·화학물 가공장치 조작원	-30.6	-0.28	
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	-1,053.9	-0.28	
861 섬유 제조·가공 기계 조작원	-93.9	-0.40	
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	-28.2	-0.06	
881 인쇄기계·사진현상기 조작원	-36.5	-0.07	
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원	-237.4	-0.07	
883 가구·목제품 제조·수리원	-51.3	-0.07	
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	-216.0	-0.07	

● 향상훈련 직종별 훈련수급과 관련하여 NOHI 지수는 0 이상으로 특화도가 높으나, 수요 대비 공급량이 부족한 직종으로 보육교사 및 기타 사회복지 종사자, 도장원 및 도금원, 금형원 및 공작기계 조작원, 금속관련 기계·설비 조작원 등 기계 및 자동차 제조업 관련 직종으로 나타남

- 이들 직종의 경우 지역 내 산업이 특화되어 있으나 훈련이 충분하게 공급되지 않은 상황으로 향후 적극적으로 인력양성이 필요한 것으로 나타남

● 한편, NOHI 지수가 0 미만이고 훈련수급차 결과 현재 훈련이 과잉공급 되고 있는 직종으로 전기·전자공학 기술자 및 시험원, 금속·재료공학 기술자 및 시험원, 운송장비 정비원, 돌봄 서비스 종사자 등으로 나타나 향후 지역 내 훈련공급 시, 장기적 산업 성장성 등을 고려하여 훈련공급을 조정해야할 직종으로 나타남

[그림 67] 향상훈련 - 훈련수요량 X 산업특화도 분석



[표 183] 향상훈련 - 훈련수급차 X 산업특화도 분석

구분	분석 변수		인력양성방향
	훈련수급차 (공급-수요)	산업특화도 NOHI	
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	6,291	2.56	산업특화도 高 / 훈련공급 과잉
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	535	2.57	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	1,195	0.93	
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	612	0.93	
306 의료기사·치료사·재활사	463	0.43	
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	6	0.00	
511 미용 서비스원	420	0.14	
531 주방장 및 조리사	2,390	0.60	
550 돌봄 서비스 종사자	5,265	0.43	
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	47	2.56	
812 운송장비 정비원	790	3.26	
814 냉·난방 설비 조작원	15	2.56	
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	129	2.56	
816 기계 조립원(운송장비 제외)	579	2.56	
817 운송장비 조립원	9,042	1.23	
824 용접원	7,144	2.57	
831 전기공	1,711	0.93	
832 전기·전자 기기 설치·수리원	15	0.93	
871 제과·제빵원 및 떡제조원	938	0.42	
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	-2	0.17	산업특화도 高 / 훈련공급 부족
231 사회복지사 및 상담사	-658	0.43	
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	-1,180	0.43	
307 보건·의료 종사자	-106	0.43	
523 숙박시설 서비스원	-15	0.19	
532 식당 서비스원	-225	0.60	
542 경비원	-551	0.60	
615 판매 종사자	-203	0.00	
616 매장 계산원 및 매표원	-14	0.00	
813 금형원 및 공작기계 조작원	-1,274	2.56	
821 금속관련 기계·설비 조작원	-706	2.57	
822 판금원 및 제관원	-174	2.57	
823 단조원 및 주조원	-40	2.57	
825 도장원 및 도금원	-279	2.57	
826 비금속제품 생산기계 조작원	-179	2.57	
853 환경관련 장치 조작원	-54	0.17	
872 식품 가공 기능원	-274	0.42	
873 식품 가공 기계 조작원	-1,253	0.42	
890 제조 단순 종사자	-469	0.00	
151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	6,291	2.56	산업특화도 低 / 훈련공급 과잉
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	535	2.57	
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	1,195	0.93	
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	612	0.93	
306 의료기사·치료사·재활사	463	0.43	
414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	6	0.00	
511 미용 서비스원	420	0.14	
531 주방장 및 조리사	2,390	0.60	
550 돌봄 서비스 종사자	5,265	0.43	
811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	47	2.56	
812 운송장비 정비원	790	3.26	
814 냉·난방 설비 조작원	15	2.56	
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	129	2.56	
816 기계 조립원(운송장비 제외)	579	2.56	

구분	분석 변수		인력양성방향
	훈련수급차 (공급-수요)	산업특화도 NOHI	
817 운송장비 조립원	9,042	1.23	
824 용접원	7,144	2.57	
831 전기공	1,711	0.93	
832 전기·전자 기기 설치·수리원	15	0.93	
871 제과·제빵원 및 떡제조원	938	0.42	
122 생명과학 연구원 및 시험원	229	-0.28	산업특화도 低 / 훈련공급 부족
131 컴퓨터하드웨어·통신공학 기술자	77	-0.28	
132 컴퓨터시스템 전문가	95	-0.28	
133 소프트웨어 개발자	248	-0.28	
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	137	-0.28	
154 화학공학 기술자 및 시험원	0	-0.28	
415 디자이너	174	-0.10	
416 연극·영화·방송 전문가	127	-0.10	
417 문화·예술 기획자 및 매니저	2	-0.10	
704 건설·채굴 기계 운전원	293	-0.37	
705 기타 건설 기능원(채굴포함)	7	-0.37	
833 발전·배전 장치 조작원	18	-1.02	
834 전기·전자 설비 조작원	557	-1.02	
851 석유·화학물 가공장치 조작원	17	-0.28	
862 패턴사, 재단사 및 재봉사	71	-0.40	
863 의복 제조원 및 수선원	34	-0.40	
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	25	-0.06	
884 공예원 및 귀금속세공원	374	-0.07	

부록.
훈련 관련
기업 조사 결과

부록 경남지역 교육훈련 공급 방향(훈련수급 정량분석 별도문항)

가. 4차 산업혁명 관련 신기술 도입

1) 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심분야

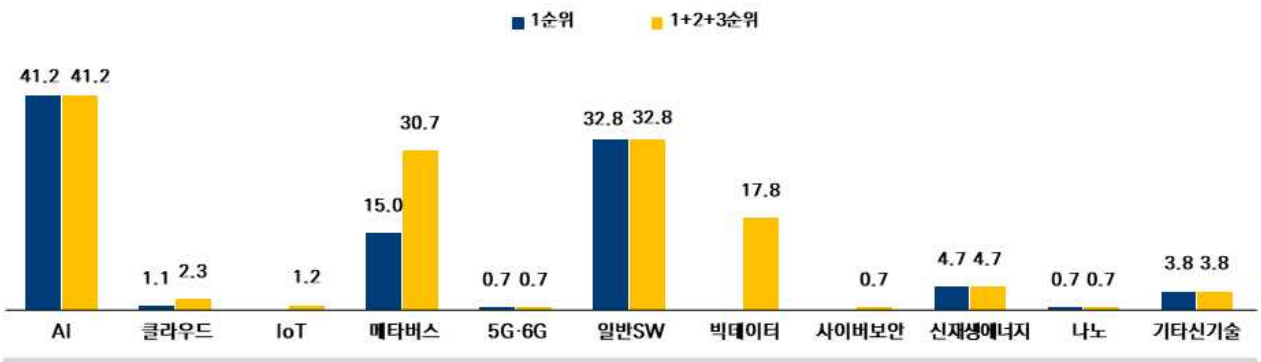
- 신기술 도입한 기업 137개사를 대상으로, 도입학 있는 신기술 분야의 핵심 분야를 조사한 결과 1순위 기준 AI가 41.2%로 가장 높게 나타나며, 이후로 일반SW, 메타버스 등의 순으로 나타남

- 1+2+3순위도 마찬가지로 AI가 41.2%로 가장 높게 나타나며, 이후로 일반SW, 메타버스, 빅데이터 등의 순으로 유사한 양상을 보임

  - 종사자 규모별로는 30-99인에서 AI를 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야라고 응답한 업체의 비중이 상대적으로 높게 나타남

[그림 68] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심분야

(BASE : 신기술 도입 기업 137개사, 단위 : %)



[표 184] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1순위(1)

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	AI	클라우드	메타버스	5G·6G
전 체		137	41.2	1.1	15.0	0.7
업종	28 전기장비 제조업	5	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2	100.0	0.0	0.0	0.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	22	100.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	93	27.9	1.6	22.1	0.0
	63 정보서비스업	1	0.0	0.0	0.0	100.0
	71 전문 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3	100.0	0.0	0.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	75 사업 지원 서비스업	4	100.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	83	24.7	0.0	24.7	1.2
	30-99인	36	71.3	0.0	0.0	0.0
	100-299인	12	44.2	12.5	0.0	0.0
	300인 이상	6	83.8	0.0	0.0	0.0

[표 185] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1순위(2)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구분		사례수	일반SW	신재생에너지	나노	기타신기술
전 체		137	32.8	4.7	0.7	3.8
업종	28 전기장비 제조업	5	0.0	0.0	0.0	100.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	22	0.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	93	48.4	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	6	0.0	100.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1	0.0	0.0	100.0	0.0
	75 사업 지원 서비스업	4	0.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	83	49.4	0.0	0.0	0.0
	30-99인	36	10.7	18.0	0.0	0.0
	100-299인	12	0.0	0.0	8.3	35.0
	300인 이상	6	0.0	0.0	0.0	16.2

[표 186] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1+2+3순위(1)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구분		사례수	AI	클라우드	IoT	메타버스
전 체		137	41.2	2.3	1.2	30.7
업종	28 전기장비 제조업	5	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2	100.0	0.0	0.0	0.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	22	100.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	93	27.9	1.6	0.0	44.3
	63 정보서비스업	1	0.0	0.0	0.0	100.0
	71 전문 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3	100.0	50.0	50.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	75 사업 지원 서비스업	4	100.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	83	24.7	0.0	0.0	50.6
	30-99인	36	71.3	0.0	0.0	0.0
	100-299인	12	44.2	12.5	0.0	0.0
	300인 이상	6	83.8	27.0	27.0	0.0

[표 187] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1+2+3순위(2)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구분		사례수	5G·6G	일반SW	빅데이터	사이버보안
전 체		137	0.7	32.8	17.8	0.7
업종	28 전기장비 제조업	5	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	22	0.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	93	0.0	48.4	26.2	0.0
	63 정보서비스업	1	100.0	0.0	0.0	100.0
	71 전문 서비스업	6	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	75 사업 지원 서비스업	4	0.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	83	1.2	49.4	24.7	1.2
	30-99인	36	0.0	10.7	10.7	0.0
	100-299인	12	0.0	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	6	0.0	0.0	0.0	0.0

[표 188] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심 분야 1+2+3순위(3)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구분		사례수	신재생에너지	나노	기타신기술
전 체		137	4.7	0.7	3.8
업종	28 전기장비 제조업	5	0.0	0.0	100.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2	0.0	0.0	0.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	22	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	93	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	1	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	6	100.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	3	0.0	0.0	0.0
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	1	0.0	100.0	0.0
	75 사업 지원 서비스업	4	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	83	0.0	0.0	0.0
	30-99인	36	18.0	0.0	0.0
	100-299인	12	0.0	8.3	35.0
	300인 이상	6	0.0	0.0	16.2

2) 도입예정인 신기술 분야

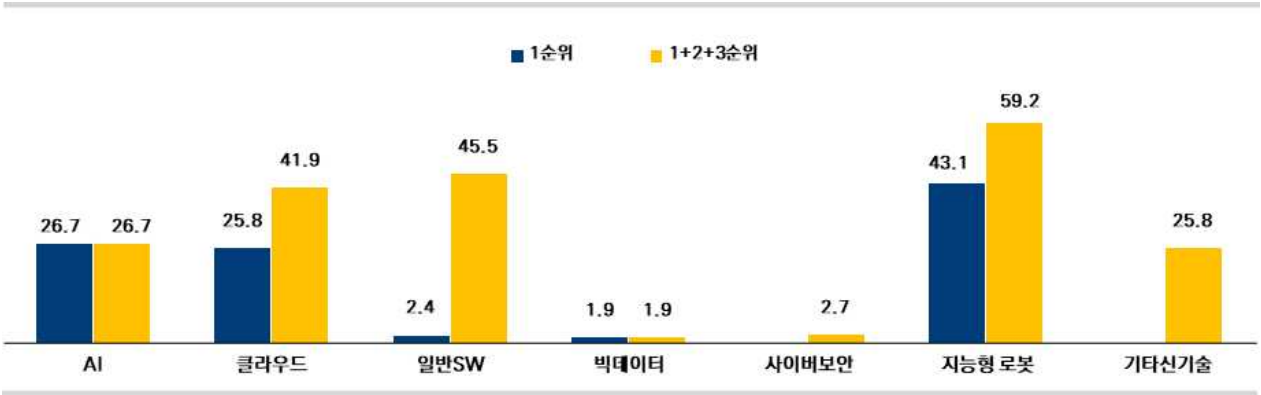
- 향후 신기술을 도입 예정인 업체들을 대상으로 도입 예정인 신기술 분야를 조사한 결과, 1순위 기준 지능형로봇이 43.1%로 가장 높게 나타나며, 이후로 AI, 클라우드 등의 순으로 나타남

- 1+2+3순위로 보면 마찬가지로 지능형 로봇이 59.2%로 가장 높게 나타나며, 이후로 일반 SW, 클라우드 등의 순으로 나타나 1순위와 다른 양상을 보임

  - 종사자 규모별로는 5-9인 규모의 사업체, 업종은 사회복지 서비스업에서 지능형 로봇 신기술을 도입 예정이라는 응답이 상대적으로 높게 나타남

[그림 69] 도입 예정인 신기술 분야

(BASE : 향후 신기술 도입 예정인 업체 158개사, 단위 : %)



[표 189] 도입 예정인 신기술 분야 1순위

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	AI	클라우드	일반SW	빅데이터	지능형로봇
전 체		158	26.7	25.8	2.4	1.9	43.1
업종	25 금속 가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	37	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	4	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	19	79.8	0.0	20.2	0.0	0.0
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	3	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	86 보건업	26	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	68	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
규모	5-9인	70	2.6	0.0	0.0	0.0	97.4
	30-99인	52	29.0	71.0	0.0	0.0	0.0
	100-299인	32	78.9	0.0	11.8	9.3	0.0
	300인 이상	4	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

[표 190] 도입 예정인 신기술 분야 1+2+3순위(1)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구분		사례수	AI	클라우드	일반SW
전 체		158	26.7	41.9	45.5
업종	25 금속 가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	37	0.0	100.0	0.0
	28 전기장비 제조업	4	0.0	100.0	0.0
	58 출판업	19	79.8	0.0	20.2
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	2	100.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	3	0.0	0.0	0.0
	86 보건업	26	100.0	100.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	68	0.0	0.0	100.0
규모	5-9인	70	2.6	0.0	97.4
	30-99인	52	29.0	71.0	0.0
	100-299인	32	78.9	78.9	11.8
	300인 이상	4	0.0	100.0	0.0

[표 191] 도입 예정인 신기술 분야 1+2+3순위(2)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구분		사례수	빅데이터	사이버보안	지능형로봇	기타 신기술
전 체		158	1.9	2.7	59.2	25.8
업종	25 금속 가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	37	0.0	0.0	0.0	100.0
	28 전기장비 제조업	4	0.0	100.0	0.0	100.0
	58 출판업	19	0.0	0.0	0.0	0.0
	59 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	3	100.0	0.0	0.0	0.0
	86 보건업	26	0.0	0.0	100.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	68	0.0	0.0	100.0	0.0
규모	5-9인	70	0.0	0.0	97.4	0.0
	30-99인	52	0.0	0.0	0.0	71.0
	100-299인	32	9.3	0.0	78.9	0.0
	300인 이상	4	0.0	100.0	0.0	100.0

3) 도입예정인 신기술 분야 필요 인력 수

- 도입 예정인 신기술 분야에 대한 필요 인력의 수를 조사한 결과 합계 기준 사이버보안에 대한 필요 인력 수가 상대적으로 높게 나타남

[표 192] 도입 예정인 신기술 분야 필요 인력 수

(단위 : 명, 1+2+3순위 기준)

구분	필요 인력 수	
	평균(명)	합계(명)
AI	1	59
클라우드	1	66
일반SW	3	87
빅데이터	3	9
사이버보안	2	94
지능형로봇	1	4
기타 신기술	2	45

4) 신기술 분야 도입 운영 시 필요한 직무 분야

- 신기술 분야 도입 운영 시 필요한 직무 분야로는 개발(시제품, 신뢰성, 인증 등) 분야가 43.5%로 가장 높게 나타나며, 이후로 사용/사용 후(고장분석, 제재조 등), 설계(HW・SW・기구설계 등)의 순으로 나타남

[표 193] 신기술 분야 도입 운영 시 필요한 직무 분야

(단위 : 개사, %)

구분	필요 직무분야	
	사례수	%
기획(제품기획 등)	27	9.0
설계(HW·SW·기구설계 등)	43	14.6
개발(시제품, 신뢰성, 인증 등)	128	43.5
양상(양산검증, 출하검사 등)	6	2.2
사용/사용 후(고장분석, 제재조 등)	90	30.5
모름/무응답	1	0.3

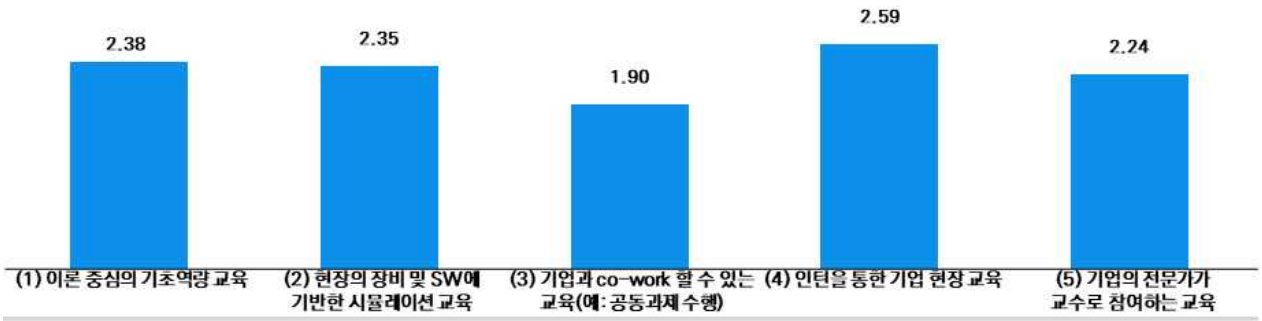
5) 신기술 분야 인력에서 필요한 직업교육훈련과정

- 신기술 분야 인력에서 필요한 직업교육훈련과정으로는 인턴을 통한 기업 현장교육이 5점 평균 2.59점으로 가장 높게 나타나며, 이후로 이론 중심의 기초 역량 교육, 현장의 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육 등의 순으로 나타남

  - 종사자 규모별로는 300인 이상 규모의 사업체에서 인턴을 통한 기업 현장 교육의 필요성이 상대적으로 높게 나타남

[그림 70] 신기술 분야 인력에서 필요한 직업교육훈련과정

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : 점(5점 평균))



[표 194] 신기술 분야 인력에서 필요한 직업교육훈련과정

(단위 : 개사, 점(5점 평균))

구분		사례수	이론 중심의 기초역량 교육	현장 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육	기업과 co-work 할 수 있는 교육 (공통과제 수행)	인턴을 통한 기업현장 교육	기업의 전문가가 교수로 참여하는 교육
전 체		27,890	2.38	2.35	1.90	2.59	2.24
업종	10 식료품 제조업	780	2.22	2.08	1.93	2.28	2.20
	11 음료 제조업	42	2.19	1.66	1.62	2.56	2.05
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	2.16	1.57	1.23	2.01	2.10
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	2.15	1.57	1.15	2.15	1.57
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	1.98	1.91	1.67	2.53	2.26
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	2.29	1.86	1.30	2.20	2.13
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	1.94	1.43	1.22	2.29	1.86
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	2.13	1.64	1.16	2.03	2.02
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	1.83	1.36	1.32	2.58	2.04
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	2.65	2.33	1.12	2.08	2.12
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	2.49	1.85	1.45	2.83	2.17
	23 비금속 광물제품 제조업	366	2.32	1.55	1.55	2.92	2.67
	24 1차 금속 제조업	289	2.08	1.91	1.63	2.30	2.16
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	2.49	1.87	1.58	2.63	2.43
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	2.63	1.91	1.69	2.43	2.65
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	3.18	3.74	2.59	3.68	3.15
	28 전기장비 제조업	679	2.99	3.16	2.17	3.19	2.56
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	2.95	3.31	2.18	3.12	2.48
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	2.77	2.84	1.86	2.76	2.59
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	2.39	1.96	1.55	2.56	2.28
	32 가구 제조업	65	2.96	2.81	1.99	3.26	2.58
	33 기타 제품 제조업	147	2.83	2.73	1.91	2.91	2.37
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	2.44	2.83	2.03	2.58	2.24
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	2.89	3.25	2.29	3.36	2.81
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	2.20	2.00	1.30	1.80	1.49
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	1.57	1.48	1.22	1.90	1.47
	41 종합 건설업	1,957	2.37	3.10	2.12	2.93	2.20
	42 전문직별 공사업	90	2.62	3.13	2.08	2.86	2.38
	45 자동차 및 부품 판매업	77	2.54	2.50	2.18	2.73	2.00
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	2.04	2.13	1.77	1.97	1.84
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	2.50	3.10	2.28	3.03	2.47
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	2.50	2.58	2.45	2.44	2.43
	50 수상 운송업	42	2.24	2.19	2.21	2.59	2.32
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	2.64	2.36	2.14	2.28	2.17
	55 숙박업	137	2.69	3.10	1.94	3.23	2.64
	56 음식점 및 주점업	2,298	1.20	1.05	1.01	1.86	1.33
	58 출판업	164	3.07	3.86	2.53	3.52	2.73
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.50	3.43	2.00	2.96	2.31
	60 방송업	8	4.55	5.00	4.00	4.00	2.45
	61 우편 및 통신업	26	4.57	4.39	3.75	3.43	3.29
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	1.77	1.13	1.00	1.64	1.38
	63 정보서비스업	15	4.53	4.17	3.43	4.17	3.80
	71 전문 서비스업	435	2.39	2.33	2.25	2.55	2.17
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.67	2.87	2.92	2.56	2.75
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	1.60	1.99	1.62	1.52	2.02
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	2.62	2.41	2.26	2.24	2.15
	75 사업 지원 서비스업	520	2.63	2.68	2.70	3.19	2.83
	86 보건업	1,401	1.90	1.24	1.26	1.97	1.85

구분		사례수	이론 중심의 기초역량 교육	현장 장비 및 SW에 기반한 시뮬레이션 교육	기업과 co-work 할 수 있는 교육 (공통과제 수행)	인턴을 통한 기업현장 교육	기업의 전문가가 교수로 참여하는 교육
	87 사회복지 서비스업	3,452	2.82	2.78	2.51	2.78	2.62
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	1.56	1.31	1.31	2.00	1.39
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	1.42	1.03	1.04	1.95	1.25
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	1.70	1.14	1.10	1.91	1.41
규모	5-9인	14,460	2.23	2.26	1.75	2.49	2.03
	30-99인	9,470	2.50	2.37	2.01	2.68	2.39
	100-299인	3,199	2.61	2.55	2.14	2.66	2.56
	300인 이상	638	2.78	2.64	2.37	3.07	3.04

나. 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도

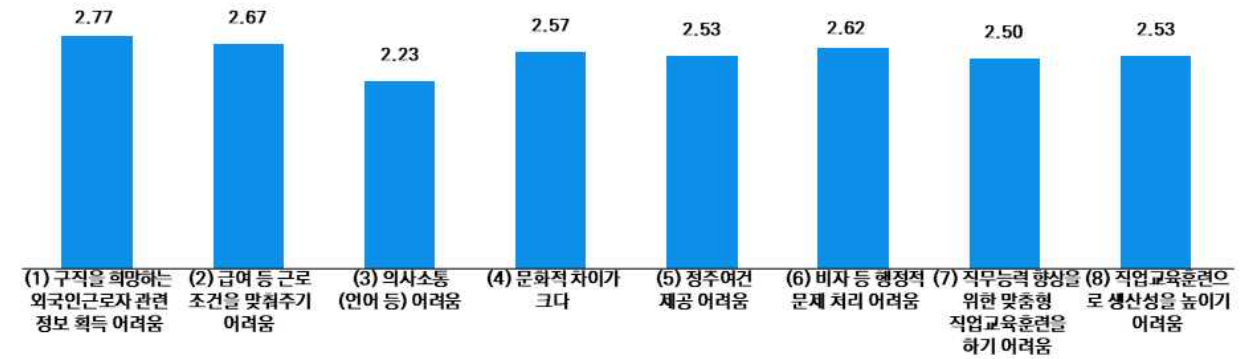
- 외국인 근로자 채용 및 활용의 애로 정도를 살펴본 결과, 구직을 희망하는 외국인근로자 관련 정보 획득 어려움이 5점 평균 2.77점으로 가장 높게 나타나며, 이후로 급여 등 근로조건을 맞춰주기 어려움, 비자 등 행정적 문제 처리 어려움의 순으로 나타남

  - 한편, 외국인근로자들이 기술을 습득하는 평균적인 기간은 2.78개월로 나타남

  - 종사자 규모별로는 300인 이상 규모의 사업체에서 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 중 구직을 희망하는 외국인 근로자 관련 정보 획득 어려움의 정도가 상대적으로 높게 나타남

[그림 71] 도입하고 있는 신기술 분야의 핵심분야

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : 점(5점 평균))



[표 195] 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 (1)

(단위 : 개사, 점(5점 평균))

구분		사례수	구직을 희망하는 외국인 근로자 관련 정보 획득 어려움	급여 등 근로조건을 맞춰주기 어려움	의사소통(언어 등)이 어려움	문화적 차이가 큼
전 체		27,890	2.77	2.67	2.23	2.57
업종	10 식료품 제조업	780	2.85	2.88	2.31	2.63
	11 음료 제조업	42	2.20	1.88	1.32	2.00
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	2.62	2.23	2.04	2.28
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	3.14	2.28	2.42	2.14
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	3.72	3.32	3.56	3.17
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	3.29	2.62	2.09	2.58
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	2.58	2.38	1.79	2.68
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	1.96	1.89	1.58	2.32
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	2.41	1.82	2.17	2.19
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	2.52	1.90	1.73	2.35
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	2.48	2.60	2.36	2.80
	23 비금속 광물제품 제조업	366	2.83	2.56	2.64	2.76
	24 1차 금속 제조업	289	3.20	3.11	3.27	3.33
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	3.04	2.88	2.65	2.82
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	2.49	2.30	1.87	2.29
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	3.09	3.10	2.18	3.08
	28 전기장비 제조업	679	3.14	3.06	2.08	2.91
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	3.15	3.02	2.20	3.01
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	3.70	3.08	2.35	2.98
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	3.02	2.92	2.40	2.74
	32 가구 제조업	65	2.89	2.66	2.02	2.87
	33 기타 제품 제조업	147	3.32	3.00	2.08	2.96
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	2.97	2.85	2.00	2.89
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	3.14	3.06	2.06	3.01
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	3.10	3.00	2.00	2.69
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	2.34	2.38	2.10	2.21
	41 종합 건설업	1,957	3.12	2.92	2.50	2.89
	42 전문직별 공사업	90	3.00	2.58	2.10	2.81
	45 자동차 및 부품 판매업	77	3.21	2.85	2.25	2.43
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	2.14	2.40	1.59	1.98
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	3.37	3.44	3.30	3.63
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	2.77	2.76	2.11	2.54
	50 수상 운송업	42	3.32	3.10	2.76	2.62
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	3.22	3.74	3.04	3.21
	55 숙박업	137	3.08	2.62	2.24	2.33
	56 음식점 및 주점업	2,298	1.95	1.66	1.41	1.71
	58 출판업	164	3.12	3.10	2.73	3.06
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.88	2.88	2.77	2.69
	60 방송업	8	4.00	4.55	2.55	4.00
	61 우편 및 통신업	26	4.00	4.43	2.79	3.89
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.21	1.77	1.46	1.65
	63 정보서비스업	15	3.23	3.97	2.87	3.60
	71 전문 서비스업	435	2.73	2.88	2.23	2.25
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.86	3.05	2.69	2.45
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	2.52	2.32	2.00	2.27
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	3.10	2.84	2.44	2.82
	75 사업 지원 서비스업	520	2.82	2.71	2.35	2.29
	86 보건업	1,401	2.05	1.67	1.29	1.60

구분		사례수	구직을 희망하는 외국인 근로자 관련 정보 획득 어려움	급여 등 근로조건을 맞춰주기 어려움	의사소통(언어 등)이 어려움	문화적 차이가 큼
	87 사회복지 서비스업	3,452	2.66	2.66	2.39	2.45
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	2.15	2.28	1.97	2.22
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	1.95	1.82	1.12	1.81
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	1.29	1.85	1.00	1.68
규모	5-9인	14,460	2.65	2.52	2.08	2.50
규모	30-99인	9,470	2.82	2.77	2.35	2.63
규모	100-299인	3,199	3.06	2.92	2.50	2.68
규모	300인 이상	638	3.33	3.04	2.48	2.80

[표 196] 외국인 근로자 채용 및 활용 애로 정도 (2)

(단위 : 개사, 점(5점 평균))

구분		사례수	정주여건 제공이 어려움	비자 등 행정적 문제 처리가 어려움	직무능력 향상을 위한 맞춤형 직업교육훈련을 하기 어려움	직업교육훈련으로 생산성 높이기 어려움
전 체		**27,890**	**2.53**	**2.62**	**2.50**	**2.53**
업종	10 식료품 제조업	780	2.72	2.76	2.97	3.30
업종	11 음료 제조업	42	2.13	1.74	1.73	2.14
업종	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	2.53	2.57	2.50	2.08
업종	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	2.85	2.85	2.56	2.56
업종	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	3.29	3.39	3.82	3.79
업종	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	2.77	3.04	2.85	2.88
업종	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	2.41	2.43	2.53	2.49
업종	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	2.48	2.01	2.00	1.85
업종	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	2.43	2.13	2.47	2.03
업종	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	2.48	2.21	2.37	1.50
업종	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	2.61	2.31	2.58	2.95
업종	23 비금속 광물제품 제조업	366	2.89	3.23	2.99	2.82
업종	24 1차 금속 제조업	289	3.09	3.22	3.56	3.57
업종	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	2.82	2.98	2.87	2.94
업종	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	2.81	2.39	2.16	1.84
업종	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	2.29	2.61	2.74	2.68
업종	28 전기장비 제조업	679	2.70	2.91	2.77	2.68
업종	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	2.57	2.75	2.59	2.56
업종	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	2.91	2.96	2.84	3.28
업종	31 기타 운송장비 제조업	1,124	3.02	2.96	2.61	2.49
업종	32 가구 제조업	65	2.45	2.85	2.51	2.49
업종	33 기타 제품 제조업	147	2.38	2.87	2.45	2.61
업종	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	2.21	3.03	2.61	2.54
업종	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	2.58	2.92	2.67	2.49
업종	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	2.39	2.60	2.60	2.70
업종	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	1.94	2.47	2.59	2.16
업종	41 종합 건설업	1,957	2.28	3.05	2.69	2.56
업종	42 전문직별 공사업	90	2.24	2.81	2.90	2.24
업종	45 자동차 및 부품 판매업	77	2.28	3.15	2.38	1.95
업종	46 도매 및 상품 중개업	1,330	1.71	1.77	2.00	2.38
업종	47 소매업; 자동차 제외	1,622	3.17	3.52	3.50	3.40
업종	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	2.55	2.25	2.44	2.40

구분		사례수	정주여건 제공이 어려움	비자 등 행정적 문제 처리가 어려움	직무능력 향상을 위한 맞춤형 직업교육훈련을 하기 어려움	직업교육훈련으로 생산성 높이기 어려움
	50 수상 운송업	42	2.41	2.70	2.65	2.76
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	2.69	3.02	2.87	3.21
	55 숙박업	137	2.41	2.94	2.62	2.40
	56 음식점 및 주점업	2,298	2.09	1.85	1.61	1.67
	58 출판업	164	2.41	2.87	2.48	2.42
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.38	2.96	2.92	2.81
	60 방송업	8	3.00	4.00	4.00	4.00
	61 우편 및 통신업	26	2.87	4.14	4.00	4.00
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.23	1.52	1.36	1.59
	63 정보서비스업	15	2.50	3.60	3.23	3.23
	71 전문 서비스업	435	2.07	2.49	2.12	2.14
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.54	2.74	2.82	2.66
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	2.00	2.54	2.43	2.40
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	2.60	2.80	2.62	2.85
	75 사업 지원 서비스업	520	2.30	2.24	2.11	2.49
	86 보건업	1,401	2.15	1.72	1.58	1.66
	87 사회복지 서비스업	3,452	2.72	2.74	2.50	2.61
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	2.21	2.06	1.96	2.13
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	2.11	1.99	1.54	1.33
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	1.93	1.49	1.42	1.14
규모	5-9인	14,460	2.36	2.47	2.37	2.36
	30-99인	9,470	2.59	2.74	2.56	2.65
	100-299인	3,199	2.96	2.88	2.83	2.88
	300인 이상	638	3.06	3.05	2.90	2.87

다. 2024년 일학습병행

1) 2024년 일학습병행 참여 의사

- 2024년 일학습병행 참여 의사를 조사한 결과, 참여 의사가 있는 경우는 3.9%, 참여의사가 없는 경우는 96.1%로 나타남
  - 업종별로는 의료용 물질 및 의약품 제조업, 종사자 규모별로는 300인 이상 규모의 사업체에서 2024년 일학습병행 참여 의사가 상대적으로 높게 나타남

[그림 72] 2024년 일학습병행 참여 의사

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



[표 197] 2024년 일학습병행 참여 의사

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	참여의사 있음	참여의사 없음
전 체		27,890	3.9	96.1
업종	10 식료품 제조업	780	12.8	87.2
	11 음료 제조업	42	7.0	93.0
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	0.0	100.0
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	0.0	100.0
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	0.0	100.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	1.9	98.1
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	4.2	95.8
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	12.5	87.5
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	8.1	91.9
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	29.2	70.8
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	0.4	99.6
	23 비금속 광물제품 제조업	366	2.2	97.8
	24 1차 금속 제조업	289	20.1	79.9
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	4.4	95.6
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	15.2	84.8
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	0.0	100.0
	28 전기장비 제조업	679	0.6	99.4
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	1.6	98.4
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	0.0	100.0
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	6.5	93.5
	32 가구 제조업	65	0.0	100.0
	33 기타 제품 제조업	147	0.0	100.0
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	0.0	100.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	0.0	100.0
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	0.0	100.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	7.8	92.2
	41 종합 건설업	1,957	0.0	100.0
	42 전문직별 공사업	90	0.0	100.0
	45 자동차 및 부품 판매업	77	0.0	100.0
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	0.0	100.0
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	0.0	100.0
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	0.0	100.0
	50 수상 운송업	42	0.0	100.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	0.3	99.7
	55 숙박업	137	0.0	100.0
	56 음식점 및 주점업	2,298	5.7	94.3
	58 출판업	164	0.9	99.1
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	0.0	100.0
	60 방송업	8	0.0	100.0
	61 우편 및 통신업	26	0.0	100.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	0.0	100.0
	63 정보서비스업	15	20.0	80.0
	71 전문 서비스업	435	5.4	94.6
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	6.2	93.8
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	0.0	100.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	0.0	100.0
	75 사업 지원 서비스업	520	0.0	100.0
	86 보건업	1,401	8.7	91.3
	87 사회복지 서비스업	3,452	5.7	94.3
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	19.4	80.6
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	10.5	89.5

구분		사례수	참여의사 있음	참여의사 없음
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	5.8	94.2
규모	5-9인	14,460	2.9	97.1
	30-99인	9,470	4.2	95.8
	100-299인	3,199	6.1	93.9
	300인 이상	638	9.9	90.1

2) 2024년 일학습병행 참여 인원 수

- 2024년 일학습병행에 참여할 경우 인원 수로는 평균 3명, 합계 2,883명이 참여 예정임

  - 업종별로는 사회복지 서비스업에서, 종사자 규모별로는 30-99인 규모의 사업체에서 2024년 일학습병행제에 참여 예정인 인원 수의 합이 상대적으로 높게 나타남

[표 198] 2024년 일학습병행 참여 인원수

(단위 : 개사, 명)

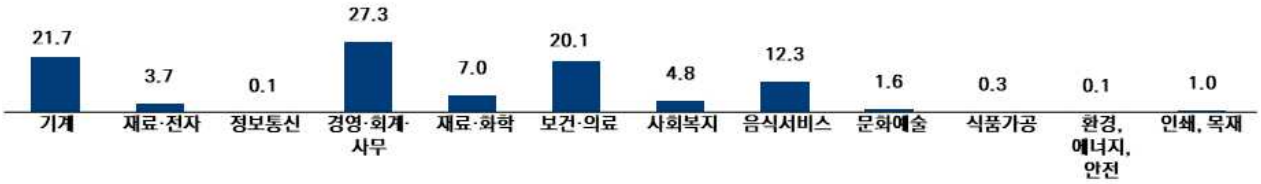
구분		2024년 일학습병행 참여 인원 수	
		평균(명)	합계(명)
전 체		3	2,883
업종	10 식료품 제조업	3	259
	11 음료 제조업	5	15
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	5	17
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4	28
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	3	32
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1	34
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	2	9
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	10	25
	23 비금속 광물제품 제조업	4	28
	24 1차 금속 제조업	2	119
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2	204
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2	71
	28 전기장비 제조업	3	13
	29 기타 기계 및 장비 제조업	3	132
	31 기타 운송장비 제조업	4	306
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	1	22
	52 창고 및 운송관련 서비스업	3	3
	56 음식점 및 주점업	2	264
	58 출판업	15	23
	63 정보서비스업	10	30
	71 전문 서비스업	3	70
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	2	93
	86 보건업	3	391
	87 사회복지 서비스업	3	600
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	3	46
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	1	25
	95 개인 및 소비용품 수리업	2	26
규모	5-9인	2	773
	30-99인	2	947
	100-299인	4	786
	300인 이상	5	329

3) 2024년 일학습병행 참여할 경우 훈련 분야

- 2024년 일학습병행제에 참여할 경우, 훈련 분야로는 경영・회계・사무가 27.3%로 가장 높았으며, 이후로 기계, 보건・의료 등의 순으로 나타남
  - 종사자 규모별로는 5-9인 규모의 사업체가 2024년 일학습병행제에 참여할 경우 훈련 분야로 경영・회계・사무라고 응답한 업체가 상대적으로 높게 나타남

[그림 73] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야

(BASE : 2024년 일학습병행 참여를 희망하는 업체 1,077개사, 단위 : %)



[표 199] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 (1)

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	기계	재료·전자	정보통신	경영·회계·사무
전 체		1,077	21.7	3.7	0.1	27.3
업종	10 식료품 제조업	100	0.0	0.0	0.0	100.0
	11 음료 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3	0.0	0.0	0.0	100.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7	0.0	0.0	0.0	100.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	11	0.0	0.0	0.0	0.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	34	0.0	0.0	0.0	100.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	5	78.6	0.0	0.0	21.4
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	3	0.0	0.0	0.0	100.0
	23 비금속 광물제품 제조업	8	0.0	0.0	0.0	50.0
	24 1차 금속 제조업	58	49.1	0.0	0.0	49.1
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	84	0.0	0.0	0.0	16.7
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	35	0.0	100.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	4	0.0	100.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	42	100.0	0.0	0.0	0.0
	31 기타 운송장비 제조업	73	100.0	0.0	0.0	0.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	22	100.0	0.0	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	56 음식점 및 주점업	132	0.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	2	0.0	0.0	100.0	0.0
	63 정보서비스업	3	0.0	0.0	0.0	100.0
	71 전문 서비스업	23	0.0	0.0	0.0	100.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	47	100.0	0.0	0.0	0.0
	86 보건업	122	0.0	0.0	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	196	0.0	0.0	0.0	24.9
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	17	0.0	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	25	0.0	0.0	0.0	100.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	17	100.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	418	0.9	0.0	0.0	33.2
	30-99인	396	36.5	8.9	0.0	24.1
	100-299인	195	35.0	0.0	0.0	26.3
	300인 이상	63	23.2	6.6	2.4	9.8

[표 200] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 (2)

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	재료·화학	보건·의료	사회복지	음식서비스
전 체		1,077	7.0	20.1	4.8	12.3
업종	10 식료품 제조업	100	0.0	0.0	0.0	0.0
	11 음료 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7	0.0	0.0	0.0	0.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	11	0.0	0.0	0.0	0.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	34	0.0	0.0	0.0	0.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	5	0.0	0.0	0.0	0.0
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	23 비금속 광물제품 제조업	8	50.0	0.0	0.0	0.0
	24 1차 금속 제조업	58	1.7	0.0	0.0	0.0
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	84	83.3	0.0	0.0	0.0
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	35	0.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	4	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	42	0.0	0.0	0.0	0.0
	31 기타 운송장비 제조업	73	0.0	0.0	0.0	0.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	22	0.0	0.0	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	1	0.0	0.0	0.0	0.0
	56 음식점 및 주점업	132	0.0	0.0	0.0	100.0
	58 출판업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	23	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	47	0.0	0.0	0.0	0.0
	86 보건업	122	0.0	100.0	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	196	0.0	48.5	26.6	0.0
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	17	0.0	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	25	0.0	0.0	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	17	0.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	418	14.7	16.3	0.0	31.6
	30-99인	396	0.0	19.9	7.1	0.0
	100-299인	195	2.0	25.1	9.6	0.0
	300인 이상	63	15.4	32.9	8.2	0.0

[표 201] 2024년 일학습병행 참여 시 훈련 분야 (3)

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	문화예술	식품가공	환경, 에너지, 안전	인쇄, 목재
전 체		1,077	1.6	0.3	0.1	1.0
업종	10 식료품 제조업	100	0.0	0.0	0.0	0.0
	11 음료 제조업	3	0.0	100.0	0.0	0.0
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7	0.0	0.0	0.0	0.0
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	11	0.0	0.0	0.0	100.0
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	34	0.0	0.0	0.0	0.0
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	5	0.0	0.0	0.0	0.0
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	23 비금속 광물제품 제조업	8	0.0	0.0	0.0	0.0
	24 1차 금속 제조업	58	0.0	0.0	0.0	0.0
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	84	0.0	0.0	0.0	0.0
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	35	0.0	0.0	0.0	0.0
	28 전기장비 제조업	4	0.0	0.0	0.0	0.0
	29 기타 기계 및 장비 제조업	42	0.0	0.0	0.0	0.0
	31 기타 운송장비 제조업	73	0.0	0.0	0.0	0.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	22	0.0	0.0	0.0	0.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	1	0.0	0.0	100.0	0.0
	56 음식점 및 주점업	132	0.0	0.0	0.0	0.0
	58 출판업	2	0.0	0.0	0.0	0.0
	63 정보서비스업	3	0.0	0.0	0.0	0.0
	71 전문 서비스업	23	0.0	0.0	0.0	0.0
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	47	0.0	0.0	0.0	0.0
	86 보건업	122	0.0	0.0	0.0	0.0
	87 사회복지 서비스업	196	0.0	0.0	0.0	0.0
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	17	100.0	0.0	0.0	0.0
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	25	0.0	0.0	0.0	0.0
	95 개인 및 소비용품 수리업	17	0.0	0.0	0.0	0.0
규모	5-9인	418	3.3	0.0	0.0	0.0
	30-99인	396	0.0	0.7	0.0	2.7
	100-299인	195	1.9	0.0	0.0	0.0
	300인 이상	63	0.0	0.0	1.6	0.0

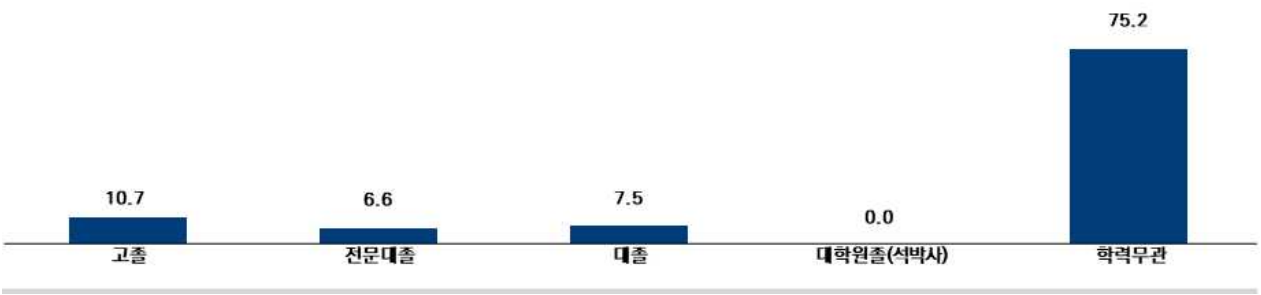
라. 신규 인력 채용 관련

1) 신규 인력 채용 시 직무능력 수준

- 신규 인력 채용 시 직무능력 수준으로는 학력무관이 75.2%로 가장 높았으며, 이후로 고졸, 대졸, 전문대졸의 순으로 나타남
  - 종사자 규모별로는 5-9인 규모의 사업체에서 신규 인력 채용 시 직무능력 수준에 대해서 학력무관이라는 응답이 상대적으로 높게 나타남

[그림 74] 신규 인력 채용 시 직무능력 수준

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : %)



[표 202] 신규 인력 채용 시 직무능력 수준

(단위 : 개사, %)

구분		사례수	고졸	전문대졸	대졸	대학원졸(석박사)	학력무관
전 체		27,890	10.7	6.6	7.5	0.0	75.2
업종	10 식료품 제조업	780	28.8	0.0	6.0	0.0	65.2
	11 음료 제조업	42	16.9	0.0	14.0	0.0	69.1
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	22.0	12.7	12.8	0.0	52.6
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	42.6	0.0	0.0	0.0	57.4
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	32.0	0.0	9.3	0.0	58.7
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	12.8	0.0	14.2	0.0	73.0
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	25.2	1.2	0.0	0.0	73.6
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	15.0	0.0	12.6	0.0	72.4
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	16.3	2.9	2.9	0.0	77.9
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	25.0	22.9	6.2	0.0	45.8
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	18.1	0.0	5.9	0.0	76.0
	23 비금속 광물제품 제조업	366	33.1	0.0	3.3	0.0	63.6
	24 1차 금속 제조업	289	51.8	10.2	6.3	0.0	31.7
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	35.5	0.0	5.9	0.0	58.6
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	0.0	22.7	40.8	0.0	36.5
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	0.0	0.0	9.8	0.0	90.2
	28 전기장비 제조업	679	0.0	0.0	1.4	0.0	98.6
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	0.0	0.1	1.1	0.0	98.9
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	12.5	5.2	0.1	0.0	82.3
	32 가구 제조업	65	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	33 기타 제품 제조업	147	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	0.0	0.0	2.0	0.0	98.0
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	41 종합 건설업	1,957	0.0	0.7	0.3	0.0	99.0
	42 전문직별 공사업	90	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	45 자동차 및 부품 판매업	77	3.3	6.7	0.0	0.0	90.0
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	0.4	0.4	12.8	0.0	86.5
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	0.2	0.0	0.2	0.0	99.5
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	6.9	0.0	5.3	0.0	87.8
	50 수상 운송업	42	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	18.1	17.8	0.3	0.0	63.8
	55 숙박업	137	0.0	0.0	11.0	0.0	89.0
	56 음식점 및 주점업	2,298	5.0	2.9	0.4	0.0	91.7
	58 출판업	164	0.0	7.0	27.3	0.0	65.7
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	0.0	15.5	0.0	0.0	84.5
	60 방송업	8	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	61 우편 및 통신업	26	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	23.1	15.6	48.1	0.0	13.1
	63 정보서비스업	15	36.7	20.0	6.7	0.0	36.7
	71 전문 서비스업	435	11.3	24.4	25.2	0.0	39.1
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.4	9.0	39.1	0.0	49.5
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	15.1	14.0	29.8	1.1	40.0
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	1.2	0.0	0.0	0.0	98.8
	75 사업 지원 서비스업	520	20.6	6.4	14.3	0.0	58.6
	86 보건업	1,401	10.1	48.1	32.8	0.0	9.0
	87 사회복지 서비스업	3,452	19.6	14.3	9.1	0.0	57.0
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	15.3	0.0	44.0	0.0	40.7
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	3.1	17.5	4.6	0.0	74.7
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	10.0	10.6	0.0	0.0	79.4

구분		사례수	고졸	전문 대졸	대졸	대학원졸 (석박사)	학력 무관
규모	5-9인	14,460	6.3	4.6	8.3	0.0	80.8
	30-99인	9,470	16.6	7.0	5.4	0.0	71.0
	100-299인	3,199	13.5	12.2	9.4	0.0	65.0
	300인 이상	638	10.0	16.7	9.9	0.2	63.2

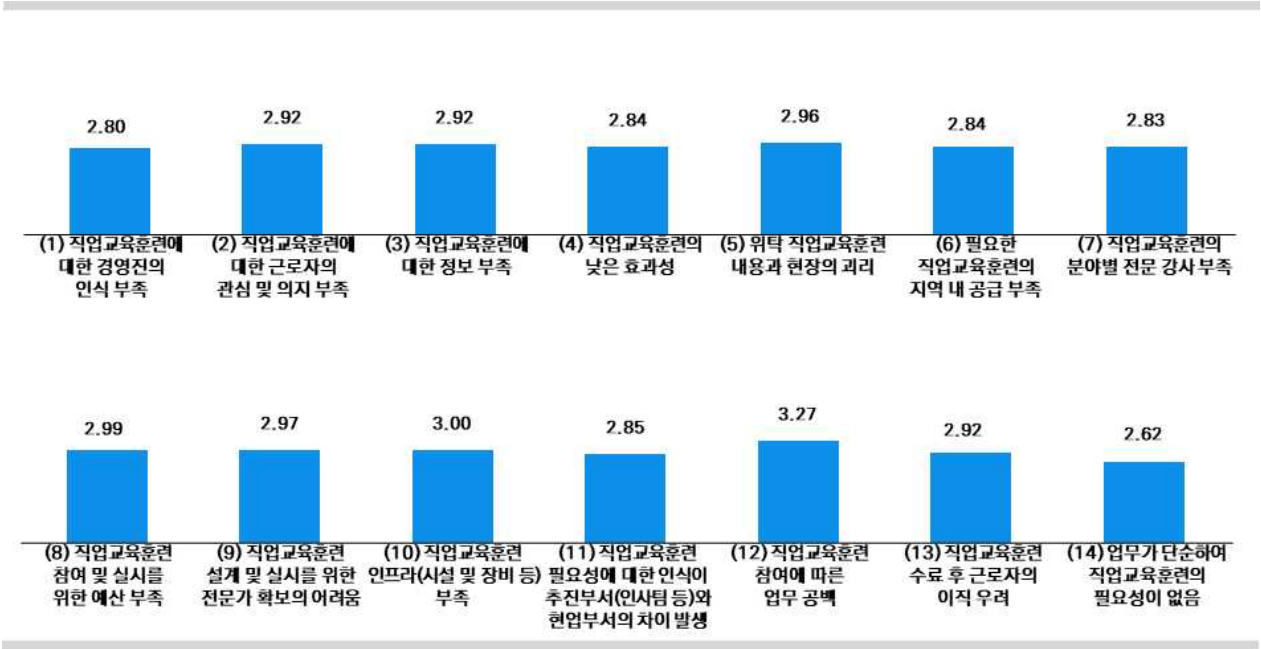
2) 직업교육훈련 추진 시 애로사항

- 직업교육훈련 추진 시 애로사항으로는 직업교육훈련 참여에 따른 업무 공백이 5점 평균 3.27점으로 가장 높게 나타나며, 이후로 직업교육훈련 인프라(시설 및 장비 등) 부족, 직업교육훈련 참여 및 실시를 위한 예산 부족 등의 순으로 나타남

  - 종사자 규모별로는 5-9인 규모의 사업체에서 직업교육훈련 참여에 따른 업무 공백에 대한 애로사항이 5점 평균 기준 상대적으로 높게 나타남

[그림 75] 직업교육훈련 추진 시 애로사항

(BASE : 전체 응답 기업, 단위 : 점(5점 평균))



[표 203] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 (1)

(단위 : 개사, 점(5점 평균))

구분		사례수	경영진의 인식 부족	근로자의 관심 및 의지 부족	정보 부족	낮은 효과성	위탁 직업교육훈련 내용과 현장 괴리
전 체		27,890	2.80	2.92	2.92	2.84	2.96
업종	10 식료품 제조업	780	3.09	3.09	3.32	2.65	2.92
	11 음료 제조업	42	2.98	2.98	2.72	2.49	2.56
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	3.47	3.47	2.68	2.25	2.13
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	3.57	3.57	3.15	2.14	2.14
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.83	2.83	2.52	2.28	2.22
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	2.83	2.88	2.26	1.46	1.26
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	3.68	3.68	3.05	2.26	2.33
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	3.31	3.34	2.68	2.30	2.05
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	3.40	3.43	3.28	2.36	2.19
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	3.40	3.40	3.10	2.75	2.63
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	3.52	3.52	2.97	2.30	2.33
	23 비금속 광물제품 제조업	366	3.47	3.47	2.88	2.29	2.02
	24 1차 금속 제조업	289	3.23	3.23	2.92	2.07	2.28
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	2.86	2.85	2.62	2.16	2.36
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	3.36	3.37	3.20	2.64	2.89
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	2.03	2.37	2.88	3.13	3.72
	28 전기장비 제조업	679	2.28	2.49	2.86	3.06	3.63
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	2.72	2.82	2.98	3.41	3.86
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	2.46	3.06	2.87	3.86	3.87
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	3.09	3.12	3.15	3.33	3.39
	32 가구 제조업	65	2.57	2.73	2.94	3.15	3.38
	33 기타 제품 제조업	147	2.47	2.67	2.81	3.00	3.91
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	2.94	3.24	2.94	3.26	3.45
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	2.81	3.01	2.84	3.37	3.61
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	3.20	3.61	3.00	3.00	3.40
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	2.54	2.55	2.96	3.02	3.01
	41 종합 건설업	1,957	2.48	2.65	3.00	3.43	3.74
	42 전문직별 공사업	90	2.90	2.91	3.05	3.20	3.44
	45 자동차 및 부품 판매업	77	2.10	2.17	3.03	3.42	3.40
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	2.59	2.99	3.47	3.33	3.53
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	2.67	2.72	3.03	3.32	3.25
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	2.37	2.59	2.65	2.42	2.65
	50 수상 운송업	42	3.21	2.87	2.95	2.89	3.25
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	3.14	3.21	3.04	2.97	2.91
	55 숙박업	137	2.43	2.61	2.90	3.21	3.34
	56 음식점 및 주점업	2,298	3.42	3.42	3.31	2.66	2.51
	58 출판업	164	2.31	2.34	2.93	3.66	3.91
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.11	2.15	2.85	3.19	3.42
	60 방송업	8	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
	61 우편 및 통신업	26	1.11	1.11	1.53	1.25	2.11
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	3.48	3.48	3.48	2.79	2.84
	63 정보서비스업	15	1.20	1.20	2.33	1.57	1.20
	71 전문 서비스업	435	2.65	2.73	2.69	2.58	2.39
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.59	2.79	2.73	2.54	3.11
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	3.08	3.48	3.72	3.77	3.16
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	2.92	3.17	3.12	3.04	2.99
	75 사업 지원 서비스업	520	1.61	2.10	2.15	2.36	2.72
	86 보건업	1,401	2.96	2.95	2.81	2.21	2.13

구분		사례수	경영진의 인식 부족	근로자의 관심 및 의지 부족	정보 부족	낮은 효과성	위탁 직업교육훈련 내용과 현장 괴리
	87 사회복지 서비스업	3,452	2.56	2.68	2.49	2.54	2.56
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	2.95	2.95	2.89	2.25	2.45
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	3.53	3.54	3.23	2.66	2.82
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	2.84	2.84	2.74	2.60	2.41
규모	5-9인	14,460	2.85	2.98	3.05	2.87	2.99
	30-99인	9,470	2.86	2.94	2.83	2.81	2.92
	100-299인	3,199	2.56	2.68	2.70	2.82	2.98
	300인 이상	638	2.33	2.41	2.46	2.64	2.82

[표 204] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 (2)

(단위 : 개사, 점(5점 평균))

구분		사례수	필요한 직업교육훈련의 지역 내 공급 부족	분야별 전문 강사 부족	참여 및 실시를 위한 예산 부족	설계 및 실시를 위한 전문가 확보의 어려움	인프라 (시설 및 장비 등) 부족
전 체		**27,890**	**2.84**	**2.83**	**2.99**	**2.97**	**3.00**
업종	10 식료품 제조업	780	2.80	2.88	2.86	2.88	2.85
	11 음료 제조업	42	2.65	2.28	2.41	2.60	2.46
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	2.53	2.83	2.53	2.67	2.68
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	2.57	2.85	2.86	2.71	2.43
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	3.09	2.84	2.75	2.66	3.18
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	2.43	2.23	2.80	2.40	2.56
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	2.98	2.67	2.93	2.93	3.04
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	2.92	2.67	2.95	2.82	2.80
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	2.40	2.55	2.89	2.66	2.65
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	2.71	2.42	3.27	3.46	3.42
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	2.35	2.30	2.57	2.54	2.91
	23 비금속 광물제품 제조업	366	2.76	2.88	3.06	2.80	3.23
	24 1차 금속 제조업	289	2.52	2.80	2.71	3.04	2.93
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	2.86	2.65	3.07	2.65	2.90
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	2.62	3.10	3.19	2.91	3.03
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	2.92	3.01	3.35	3.36	3.20
	28 전기장비 제조업	679	3.02	3.21	3.23	3.42	3.42
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	3.04	3.26	3.39	3.47	3.58
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	2.81	2.99	3.21	3.33	3.33
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	2.99	3.18	3.00	3.37	3.29
	32 가구 제조업	65	2.49	2.71	3.00	3.32	3.47
	33 기타 제품 제조업	147	3.05	3.08	3.44	3.60	3.64
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	3.38	3.28	3.27	3.64	3.22
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	2.89	2.91	2.95	3.41	3.51
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	3.00	3.00	3.41	3.31	3.39
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	3.00	3.00	3.17	2.97	3.18
	41 종합 건설업	1,957	3.14	3.01	3.49	3.38	3.18
	42 전문직별 공사업	90	3.14	3.38	3.52	3.44	3.25
	45 자동차 및 부품 판매업	77	3.03	3.07	3.00	3.46	3.13
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	3.31	3.12	3.67	3.20	3.16
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	3.00	3.00	3.20	3.09	3.09
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	2.50	2.54	2.56	2.64	2.77
	50 수상 운송업	42	3.21	3.00	3.00	3.06	2.98
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	2.60	2.44	2.63	2.57	2.36

구분		사례수	필요한 직업교육훈련의 지역 내 공급 부족	분야별 전문 강사 부족	참여 및 실시를 위한 예산 부족	설계 및 실시를 위한 전문가 확보의 어려움	인프라(시설 및 장비 등) 부족
	55 숙박업	137	3.40	3.36	3.54	3.51	3.37
	56 음식점 및 주점업	2,298	2.64	2.79	2.82	2.69	2.74
	58 출판업	164	3.19	3.43	3.26	3.71	3.74
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.92	3.31	3.19	3.46	3.31
	60 방송업	8	1.55	2.00	1.55	1.00	2.00
	61 우편 및 통신업	26	1.50	1.33	1.18	1.12	1.62
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	2.93	2.95	3.29	3.00	2.96
	63 정보서비스업	15	1.93	1.57	2.30	2.30	1.57
	71 전문 서비스업	435	2.64	2.18	2.39	2.30	2.13
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.88	2.94	2.56	2.81	2.78
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	3.76	3.42	3.06	3.13	3.41
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	3.37	3.22	2.97	3.13	2.81
	75 사업 지원 서비스업	520	2.67	2.62	2.96	2.87	2.79
	86 보건업	1,401	2.65	2.76	2.77	2.57	2.68
	87 사회복지 서비스업	3,452	2.62	2.28	2.51	2.76	2.82
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	2.59	2.44	2.65	2.44	2.39
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	3.16	3.14	3.08	3.05	2.86
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	2.56	2.57	2.69	2.73	2.44
규모	5-9인	14,460	2.91	2.84	3.03	2.97	2.97
	30-99인	9,470	2.83	2.81	3.01	2.97	3.04
	100-299인	3,199	2.65	2.86	2.90	3.03	3.04
	300인 이상	638	2.56	2.75	2.54	2.83	2.88

[표 205] 직업교육훈련 추진 시 애로사항 (3)

(단위 : 개사, 점(5점 평균))

구분		사례수	필요성에 대한 인식이 추진부서(인사팀 등)와 현업부서의 차이 발생	참여에 따른 업무 공백	수료 후 근로자의 이직 우려	업무가 단순하여 필요성 없음
전 체		**27,890**	**2.85**	**3.27**	**2.92**	**2.62**
업종	10 식료품 제조업	780	2.51	2.62	2.46	3.60
	11 음료 제조업	42	2.34	2.74	2.31	1.55
	13 섬유제품 제조업; 의복 제외	271	2.46	2.61	2.34	1.26
	14 의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	31	2.57	2.43	3.56	1.15
	15 가죽, 가방 및 신발 제조업	30	2.59	2.60	2.09	1.61
	16 목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	176	2.36	2.18	3.15	1.37
	17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	165	2.31	2.14	2.81	1.75
	18 인쇄 및 기록매체 복제업	85	2.57	2.35	2.79	1.39
	20 화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	422	2.72	2.81	2.90	2.05
	21 의료용 물질 및 의약품 제조업	16	3.33	3.04	2.04	1.69
	22 고무 및 플라스틱제품 제조업	682	2.55	2.70	2.17	1.65
	23 비금속 광물제품 제조업	366	2.72	2.28	2.48	1.63
	24 1차 금속 제조업	289	2.17	2.17	2.12	1.53
	25 금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,912	2.41	2.42	2.52	1.82
	26 전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	232	3.27	3.26	2.55	1.93
	27 의료, 정밀, 광학 기기 및 시계 제조업	144	2.83	3.82	3.10	3.17
	28 전기장비 제조업	679	2.86	3.52	2.88	3.05
	29 기타 기계 및 장비 제조업	2,633	3.06	3.87	3.48	3.27
	30 자동차 및 트레일러 제조업	891	2.90	3.91	3.09	3.11

구분		사례수	필요성에 대한 인식이 추진부서(인사팀 등)와 현업부서의 차이 발생	참여에 따른 업무 공백	수료 후 근로자의 이직 우려	업무가 단순하여 필요성 없음
	31 기타 운송장비 제조업	1,124	2.96	4.00	2.98	2.50
	32 가구 제조업	65	3.00	3.32	2.79	2.91
	33 기타 제품 제조업	147	3.04	3.83	3.46	3.73
	34 산업용 기계 및 장비 수리업	51	3.11	3.48	3.47	2.99
	35 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업	53	3.13	3.46	3.18	3.35
	37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	18	3.29	3.19	3.20	4.11
	38 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	276	2.92	3.34	3.08	3.98
	41 종합 건설업	1,957	3.05	3.86	3.23	2.97
	42 전문직별 공사업	90	3.05	3.81	3.06	3.14
	45 자동차 및 부품 판매업	77	2.99	3.72	3.25	3.24
	46 도매 및 상품 중개업	1,330	3.14	3.81	3.24	3.44
	47 소매업; 자동차 제외	1,622	3.06	3.54	3.13	3.79
	49 육상 운송 및 파이프라인 운송업	409	2.84	3.27	3.11	2.79
	50 수상 운송업	42	2.65	3.24	3.03	3.22
	52 창고 및 운송관련 서비스업	387	2.79	2.63	3.06	2.75
	55 숙박업	137	2.80	3.91	3.61	3.46
	56 음식점 및 주점업	2,298	3.14	4.08	3.32	1.92
	58 출판업	164	3.24	3.83	3.67	2.73
	59 영상 · 오디오 기록물 제작 및 배급업	24	2.85	3.77	3.35	3.00
	60 방송업	8	1.55	2.45	3.09	2.09
	61 우편 및 통신업	26	2.17	2.29	1.54	1.43
	62 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	40	3.10	2.88	2.22	1.81
	63 정보서비스업	15	1.93	3.43	2.50	1.93
	71 전문 서비스업	435	2.40	2.81	2.61	2.58
	72 건축 기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	749	2.73	2.80	2.59	2.84
	73 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	88	3.24	3.77	3.29	4.38
	74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	410	2.75	3.12	3.36	3.37
	75 사업 지원 서비스업	520	2.91	2.75	3.02	2.85
	86 보건업	1,401	2.65	2.97	2.22	1.47
	87 사회복지 서비스업	3,452	2.78	2.63	2.55	2.57
	90 창작, 예술 및 여가관련 서비스업	90	2.70	3.09	2.72	1.15
	91 스포츠 및 오락관련 서비스업	240	3.04	4.08	3.45	1.50
	95 개인 및 소비용품 수리업	299	2.67	3.15	3.09	1.19
규모	5-9인	14,460	2.87	3.37	2.98	2.70
	30-99인	9,470	2.86	3.17	2.89	2.62
	100-299인	3,199	2.78	3.23	2.79	2.40
	300인 이상	638	2.60	3.00	2.73	2.00

- 간행물명: 2024년 경남지역 인력 및 훈련 수요조사 결과보고서
- 발 행 월: 2024년 12월
- 경남지역 인적자원개발위원회 연구진
  - 박창문(수석연구원)
  - 김태우(책임연구원)
  - 박규준(선임연구원)
- 홈페이지: http://gnhrd.or.kr/
- 주 소: 경남 창원시 성산구 창원대로 754,
  한국산업단지공단 경남지역본부 2층

고용노동부 경상남도 GYEONGNAM HRDK 한국산업인력공단 경남경영자총협회 GYEONGNAM ENTERPRISES FEDERATION 경남지역인적자원개발위원회 GYEONGNAM REGIONAL SKILLS COUNCIL

이 보고서에 대한 자세한 문의사항은
경남지역 인적자원개발위원회【☎ 055-283-3251】로 문의바랍니다.



2024년 경남지역 인력 및 훈련 수요조사 결과보고서

경남지역인적자원개발위원회
Gyeongnam Regional Skills Council

고용노동부 | 경상남도 | HRDK 한국산업인력공단 Human Resources Development Service of Korea | KEF 경남경영자총협회 GYEONGNAM ENTERPRISES FEDERATION