

2023 Human Resources  
Development Indicators  
in Korea

# 한국의 인적자원 개발지표



연구자료 2023-18

# 한국의 인적자원개발지표

Human Resources Development Indicators in Korea

# 2023

KRIVET 한국직업능력연구원



# Contents

Human Resources Development  
Indicators in Korea

대분류	중분류
I. 일자리	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 경제활동 참가</li><li>2. 취업 · 실업 인구</li><li>3. 청년층 경제활동인구</li><li>4. 임금</li><li>5. 노동시장 국제비교</li></ol>
II. 평생직업교육	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 중등직업교육</li><li>2. 고등직업교육</li></ol>
III. 직업능력개발	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 교육훈련 현황</li><li>2. 직업능력개발사업 현황</li></ol>
IV. 진로교육	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 진로교육 환경</li><li>2. 진로교육 운영 및 참여</li><li>3. 진로설계 및 진로교육 인식</li><li>4. 진로교육 성과</li></ol>
V. 자격	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 국가기술자격 현황</li><li>2. 민간자격 및 직무능력표준 개발 현황</li></ol>



# 주요 지표

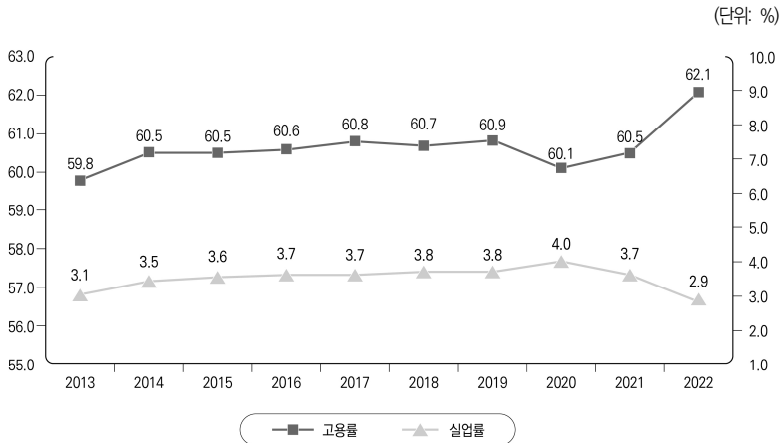
Human Resources Development  
Indicators in Korea

## I. 일자리

### 1. 고용률과 실업률

- 고용률은 2019년 60.9%에서 2020년 일시적 감소(60.1%) 하였으나, 2022년에는 62.1%까지 상승하였음.
  - 2022년 고용률은 전년 대비 1.6%p 증가, 2013년 대비 2.3%p 증가
- 실업률은 2013년(3.1%)부터 증가와 주춤세를 보이며 2020년 4.0% 까지 증가하였으나 2021년부터 감소하여 2022년 2.9%까지 감소함.
  - 2022년 실업률은 전년 대비 0.8%p 감소, 2013년 대비 0.2%p 감소

[고용률과 실업률]



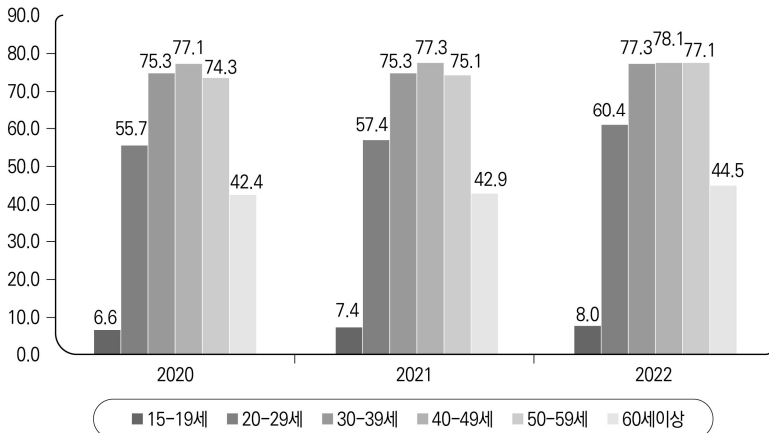
주: 1) 생산가능인구(15세 이상 인구)의 고용률과 실업률임  
2) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)  
자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

## 2. 연령별 고용률

- 연령별 고용률은 2022년에 전년 대비 모든 연령 구간에서 증가함.
  - 15~19세 고용률은 8.0%, 20~29세 고용률은 60.4%로 전년 대비 각 0.6%p, 3.0%p씩 증가
  - 30~39세, 50~59세 고용률은 77.3%, 77.1%로 전년 대비 각 2.0%p씩 증가하였으며, 40~49세 고용률은 78.1%로 전년 대비 0.8%p 증가
  - 60세 이상 고용률은 44.5%로 전년 대비 1.6%p 증가

[연령별 고용률]

(단위: %)



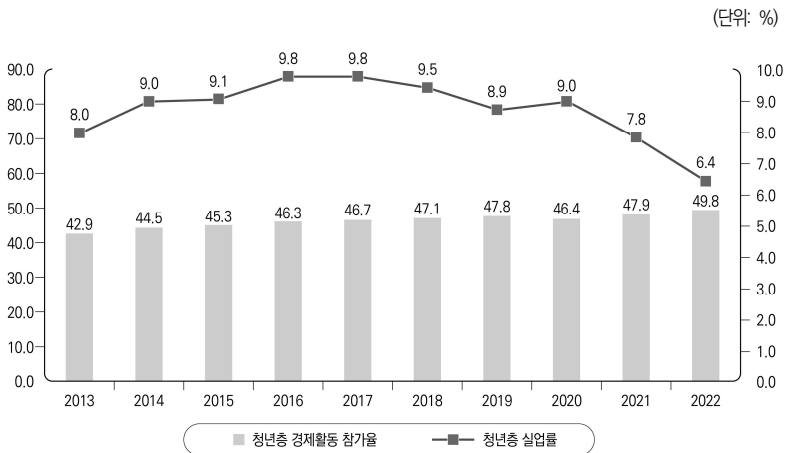
주: 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)  
자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)



### 3. 청년층 경제활동 참가율 및 실업률

- 청년층 경제활동 참가율은 2022년 49.8%로 전년 대비 1.9%p 증가, 2013년 대비 6.9%p 증가
- 청년층 실업률은 2022년 6.4%로 전년 대비 1.4%p 감소, 2013년 대비 1.6%p 감소

[청년층 경제활동 참가율 및 실업률]



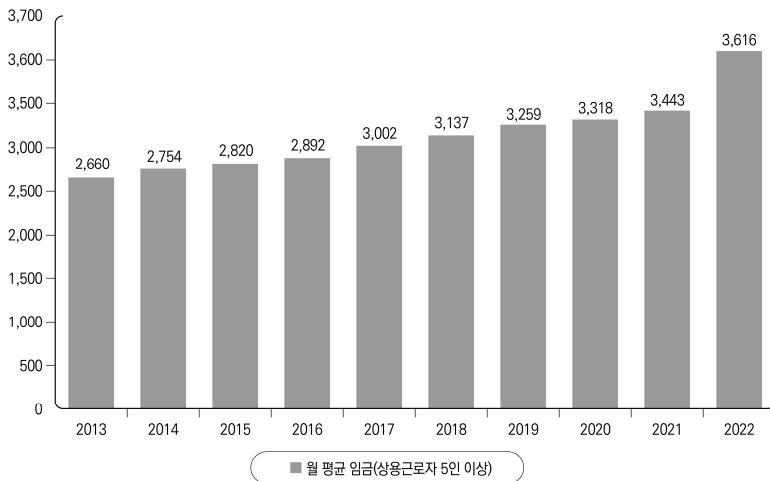
주: 1) 청년층 인구는 만 15~29세임  
 2) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)  
 자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

#### 4. 월평균 임금

- 월평균 임금은 지속적인 증가 추세로 2022년에는 361만 6천 원임.
  - 월평균 임금은 전년 대비 17만 3천 원 증가하였으며, 2013년 대비 95만 6천 원 증가

[월평균 임금]

(단위: 천 원)



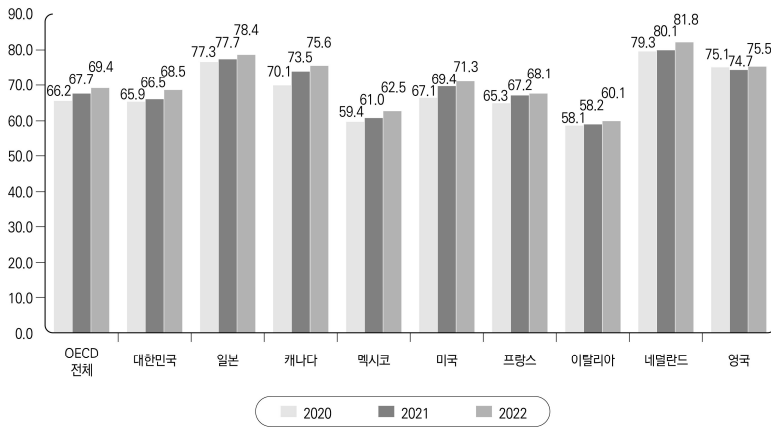
자료: 고용노동부. 고용형태별 근로실태조사(각 연도)

## 5. OECD 국가 고용률

- 2022년 OECD 전체의 고용률은 69.4%로 전년 대비 1.7%p 증가
- 2022년 대한민국의 고용률은 68.5%로 전년 대비 2.0%p 증가
  - 일본과 미국은 각각 78.4%, 71.3%로 전년 대비 0.7%p, 1.9%p 증가
- 2022년 기준, 대한민국의 고용률은 일본보다 9.9%p, 미국보다 2.8%p 낮음.

[OECD 국가 고용률]

(단위: %)



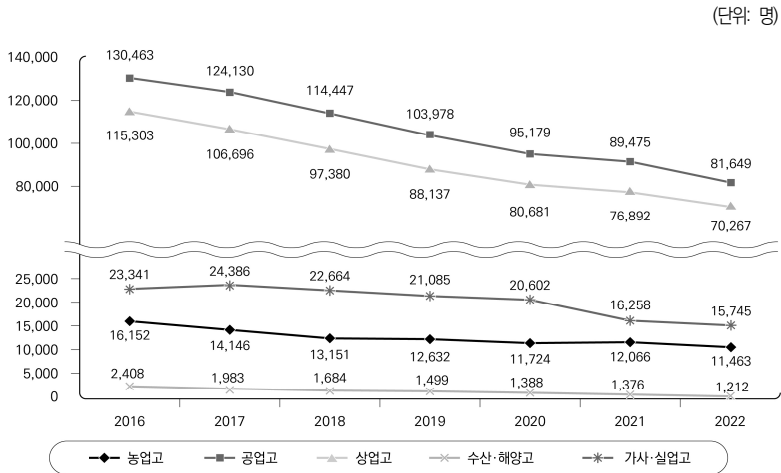
자료: OECD.Stat(<http://stats.oecd.org/>). Labour Force Statistics by sex and age-indicators.  
(검색일: 2023. 6. 21.)

## II. 평생직업교육

### 1. 직업교육 특성화고등학교 계열별 학생 수

- 직업교육 특성화고등학교 계열별 학생 수는 공업고와 상업고가 다른 계열 고등학교에 비해 월등히 높으며, 전체적으로 감소 추세를 나타내고 있음.
  - 직업교육 특성화고등학교의 2022년 학생 수는 공업고가 8만 1,649명, 상업고가 7만 267명, 가사·실업고가 1만 5,745명, 농업고가 1만 1,463명, 수산·해양고가 1,212명임.
  - 전년 대비 학생수는 모든 계열에서 감소하여 공업고가 7,826명, 상업고가 6,625명, 가사·실업고가 513명, 농업고가 603명, 수산·해양고가 164명 감소

[직업교육 특성화고등학교 계열별 학생 수]

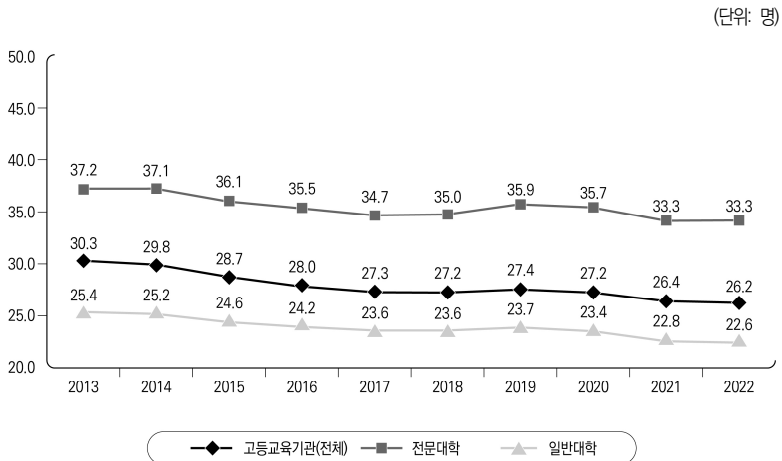


자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

## 2. 고등교육기관 전임교원 1인당 학생 수

- 전임교원 1인당 학생 수는 대체적으로 감소 추세였으며, 2019년에는 전년 대비 약간 증가했으나 2020년부터 다시 감소 추세를 보임.
  - 고등교육기관 전체의 전임교원 1인당 학생 수는 2022년 26.2명으로 전년 대비 0.2명 감소, 2013년 대비 4.1명 감소
  - 전문대학은 2022년 33.3명으로 전년대와 동일, 2013년 대비 3.9명 감소
  - 일반대학은 2022년 22.6명으로 전년 대비 0.2명 감소, 2013년 대비 2.8명 감소

[전임교원 1인당 학생 수]

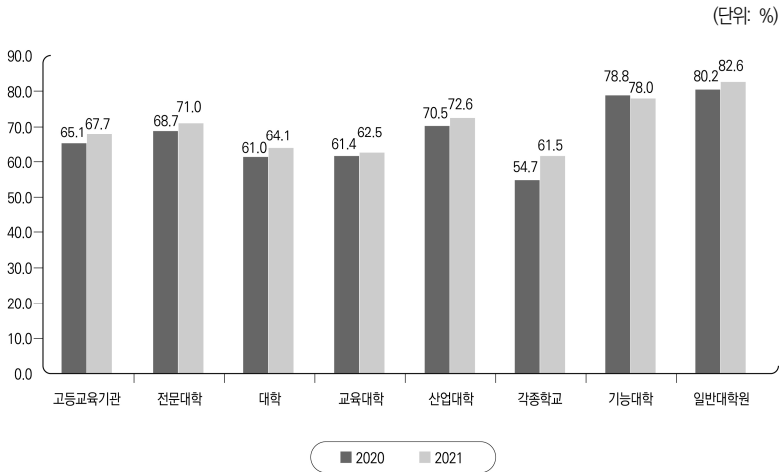


주: 1) 전임교원 1인당 학생 수 = (재학생 수/전임교원 수)  
 2) 교원 수는 총(학)장 및 전임교원(교수, 부교수, 조교수)만 포함됨  
 3) 일반대학의 전임교원 수와 재학생 수에는 학부와 대학부설 대학원의 현황이 포함됨  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

### 3. 고등교육기관 졸업자 취업률

- 고등교육 기회의 확대로 풍부한 인적자원을 배출하여 온 우리나라 고등교육기관 전체의 2021년 취업률은 67.7%로 전년 대비 2.6%p 증가함.
- 2021년 취업률은 일반대학원(82.6%), 기능대학(78.0%), 산업대학(72.6%), 전문대학(71.0%), 대학(64.1%), 교육대학(62.5%), 각종학교(61.5%) 순으로 높으며, 기능대학의 전년 대비 0.8%p 감소를 제외하고는 전년 대비 증가
- 전년 대비 취업률의 증가는 각종학교(6.8%p), 대학(3.1%p), 일반대학원(2.4%p), 전문대학(2.3%p) 순으로 나타남.

[고등교육기관 졸업자 취업률]



주: 취업률(%) = 취업자/(졸업자 - (진학자 + 입대자 + 취업불가능자 + 외국인유학생 + 제외인정자))×100  
 자료: 교육부 · 한국교육개발원, 취업통계연보(2021, 2022)

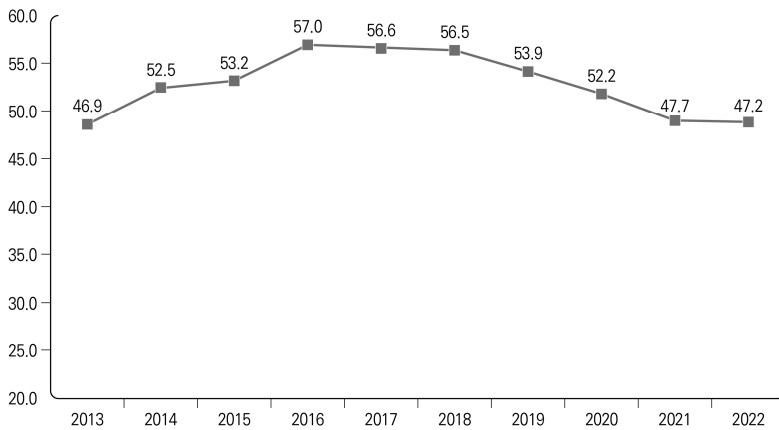
### Ⅲ. 직업능력개발

#### 1. 임금근로자의 교육·훈련 참여율

- 임금근로자의 교육·훈련 참여율은 2016년까지 57.0%까지 상승하였으나, 이후 지속적 감소 추세를 보이고 있음.
  - 2022년에는 47.2%로 전년 대비 0.5%p 감소, 2013년 대비 0.3%p 증가

[임금근로자의 교육·훈련 참여율]

(단위: %)



주: 1) 교육·훈련 참여율: 지난 1년간 직업능력개발을 위한 교육·훈련을 받은 경험자의 비율

2) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

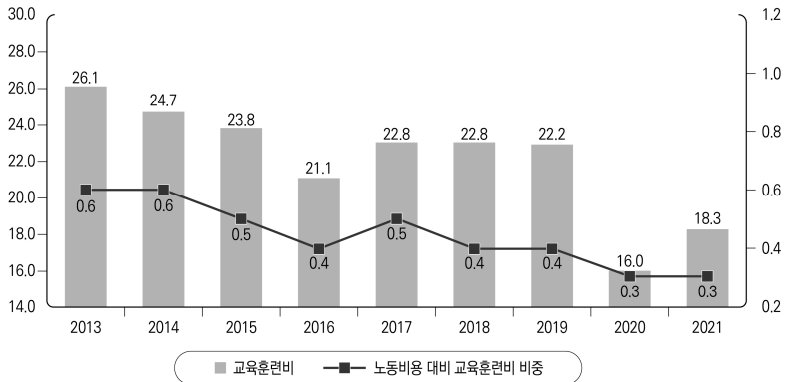
자료: 통계청. 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사(각 연도 8월)

## 2. 기업의 교육훈련비 지출

- 2021년 기업의 근로자 1인당 월평균 교육훈련비는 약 1만 8천 원으로, 노동비용 대비 교육훈련비가 차지하는 비중은 0.3%임.
- 근로자 1인당 월평균 교육훈련비는 2019년까지 2만 원대를 유지하였으나, 2020년에는 1만 원대로 떨어진 후 2020년에 소폭 상승함.
- 노동비용에서 교육훈련비가 차지하는 비중은 2014년까지 0.6%, 2015년부터 2019년까지는 0.4% 이상을 나타내었으나, 2020년부터 0.3%로 떨어짐.

[근로자 1인당 월평균 교육훈련비 및 노동비용 대비 교육훈련비 비중]

(단위: 천 원 %)



주: 각 회계연도 기준, 10인 이상 회사법인  
 자료: 고용노동부, 기업체노동비용조사보고서(각 연도)

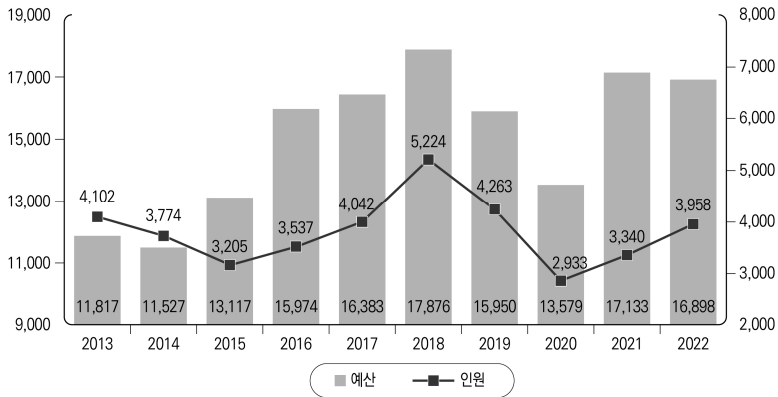


### 3. 직업능력개발사업 훈련 실시 현황

- 고용노동부 직업능력개발사업 훈련 참여 인원은 2018년도에 522만 4천 명까지 증가한 이후 2020년까지 293만 3천 명으로 감소하였으나 2021년부터 증가하여 2022년에는 395만 8천 명으로 전년 대비 61만 8천 명 증가함.
- 예산 또한 2018년도에 1조 7,876억 원까지 증가 후, 2019년 이후 매년 증가와 감소를 반복하였으며 2022년에는 1조 6,898억 원으로 전년 대비 235억원 감소

[직업능력개발사업 훈련실시 현황]

(단위: 천 명, 억 원)

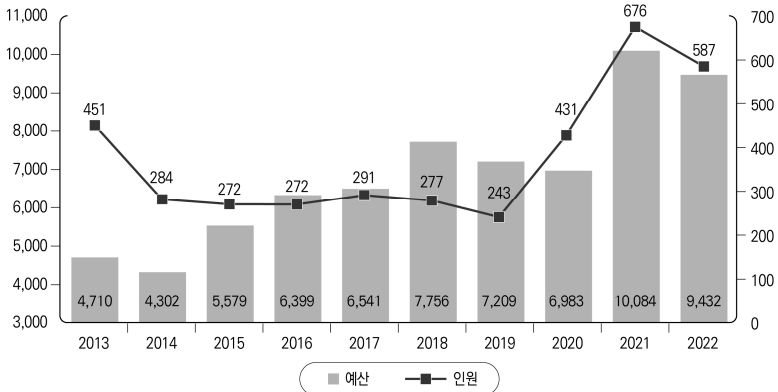


자료: 고용노동부, 직업능력개발 사업현황(각 연도)

- 직업능력개발사업 중 실업자 훈련 참여 인원은 2013년 45만 1천 명에서 2014년 28만 4천 명으로 큰 폭으로 감소 후 2019년까지 이어지던 감소 추세가 2020년 증가하여 2022년 58만 7천 명이 실업자 훈련에 참여함.
- 예산의 경우는 2018년 7,756억 원까지 증가 후 2019년과 2020년에 다소 감소하였으나, 2021년 큰 폭으로 증가 후 2022년 9,432억 원으로 나타남.

[직업능력개발사업 실업자 훈련 실시 현황]

(단위: 천 명, 억 원)

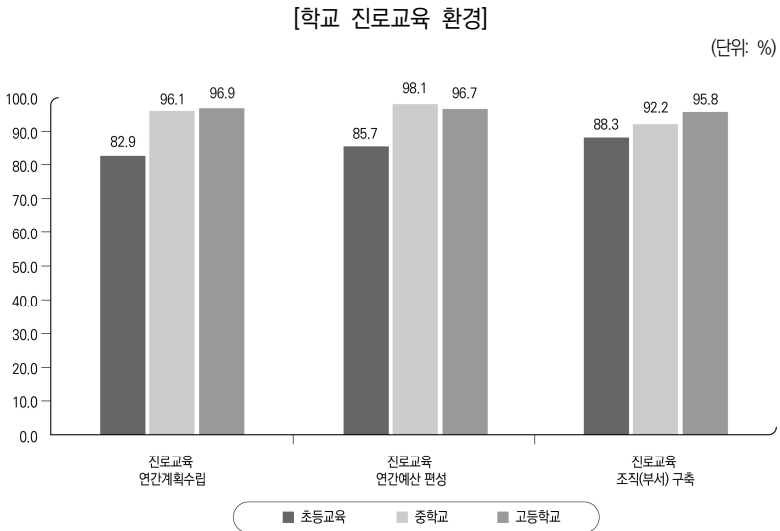


자료: 고용노동부, 직업능력개발 사업현황(각 연도)

## IV. 진로교육

### 1. 학교 진로교육 환경

- 2022년도 학교 진로교육 환경을 살펴보면 학교 진로교육에 관한 연간 계획 수립 비율(초등학교 82.9%, 중학교 96.1%, 고등학교 96.9%), 진로 교육에 대한 별도 예산 편성 비율(초 85.7%, 중 98.1%, 고 96.7%), 진로교육 전담 조직 비율(초 88.3%, 중 92.2%, 고 95.8%)은 높은 편임.

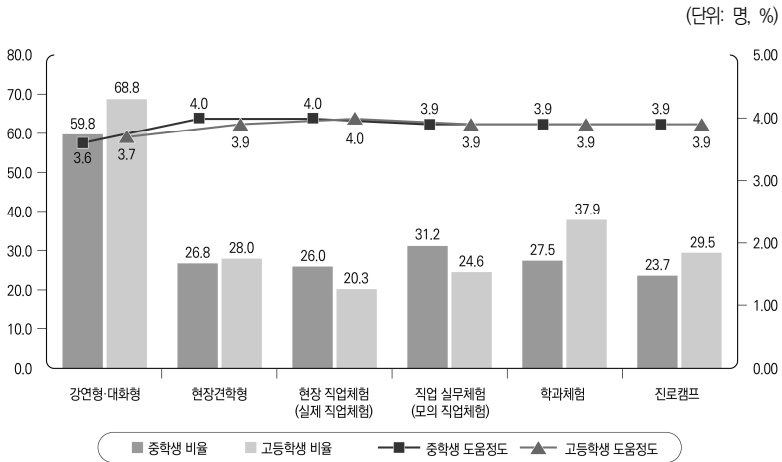


자료: 교육부 · 한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2022)

## 2. 학교 진로체험 참여 현황

- 중학생의 학교 진로체험 참여율을 살펴보면 강연형·대화형(59.8%)이 가장 높고, 직업 실무체험(31.2%), 학과 체험(27.5%), 현장견학형(26.8%), 현장 직업체험(26.0%), 진로캠프(23.7%) 순임.
- 고등학생의 학교 진로체험 참여율을 살펴보면 강연형·대화형(68.8%)이 가장 높고, 학과체험(37.9%), 진로캠프(29.5%), 현장견학형(28.0%), 직업 실무체험(24.6%), 현장 직업체험(20.3%) 순임.

[학교 진로체험 참여 현황]



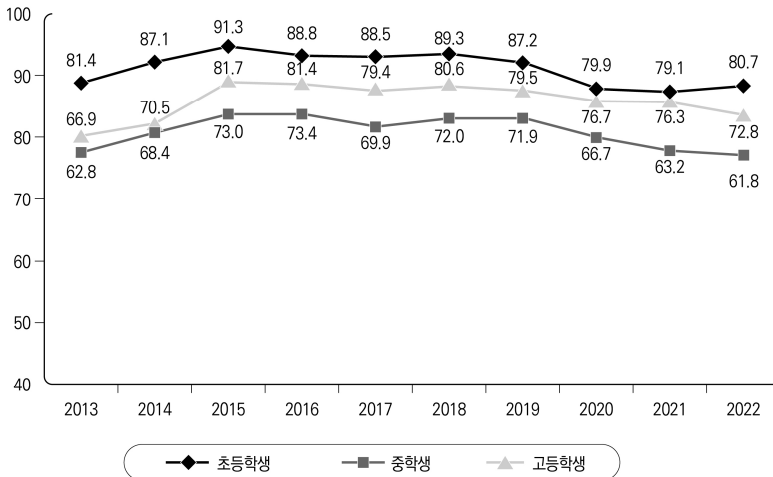
자료: 교육부 · 한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2022)

### 3. 학생 진로희망 현황

- 초·중·고등학생의 진로희망 학생 비율은 전반적으로 높은 편이나, 2019년부터 감소하고 있는 추세임.
- 2022년 희망진로가 있다고 응답한 학생의 비율은 초등학교 80.7%, 중학교 61.8%, 고등학교 72.8%로 전년 대비 초등학교만 1.6%p 증가하고, 중학교 1.4%p, 고등학교 3.5%p 감소

[학생 진로희망 현황]

(단위: %)



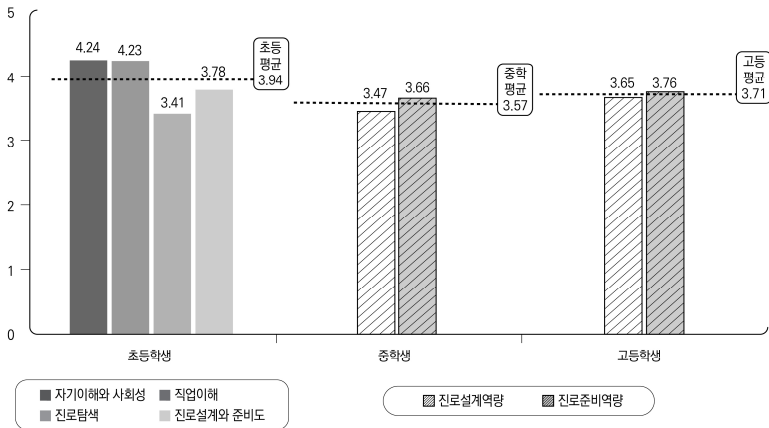
자료: 교육부·서울특별시교육청·한국직업능력개발원, 학교진로교육 지표조사(2013)  
 교육부·한국직업능력개발원, 학교 진로교육 실태조사(2014, 2015)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

#### 4. 학생 진로개발역량 수준

- 초등학생의 진로개발역량은 평균 3.94점으로, 요인별로는 자기이해와 사회성이 4.24점으로 가장 높고, 진로탐색이 3.41점으로 가장 낮음.
- 중·고등학생의 진로개발역량은 2021년부터 진로설계역량과 진로준비역량으로 구분 측정하고 있으며, 중학생 평균 3.57점, 고등학생 평균 3.71점임.
  - 중학생의 진로설계역량은 3.47점, 진로준비역량은 3.66점
  - 고등학생의 진로설계역량은 3.65점, 진로준비역량은 3.76점

[학생 진로개발역량 수준]

(단위: 점)



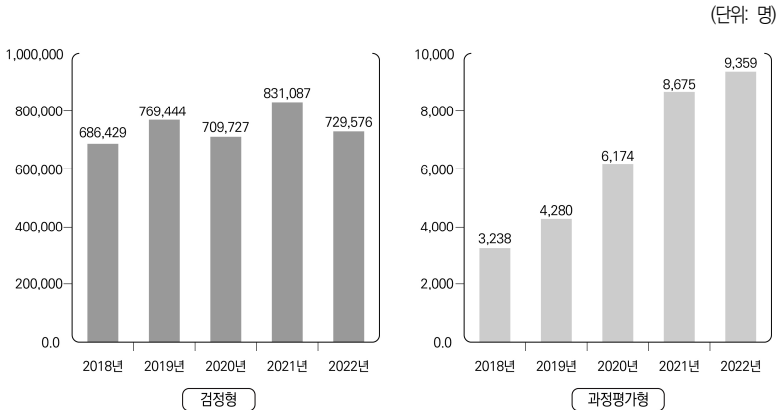
주: 1) 학교 진로교육 목표와 성취기준을 토대로 초등학생은 20문항, 중학생 20문항, 고등학생 21문항으로 측정문항을 개발하여 2020년까지 조사하였으나 2021년에는 중학생과 고등학생의 진로개발역량 수준을 진로설계역량, 진로준비역량으로 크게 구분하여 조사함  
 2) 학교급별로 서로 다른 수준의 문항으로 측정된 결과이므로 학교급별 비교는 의미가 없음  
 3) 각 문항의 합을 문항수로 나누어 5점 만점의 평균으로 환산하여 제시하였음  
 자료: 교육부·한국직업능력연구원, 초·중등 진로교육 현황조사(2022)

## V. 자격

### 1. 국가기술자격 취득자 현황

- 국가기술자격 중 검정형 취득자는 최근 5년간 증감을 반복하고 있으나, 과정평가형 취득자는 꾸준한 증가 추세를 보임.
  - 2022년 검정형 국가기술자격 취득자는 729,576명으로 전년 대비 101,511명 감소하여 2019년보다 낮은 수준으로 나타남.
  - 2022년 과정평가형 국가기술자격 취득자는 9,359명으로 전년 대비 684명 증가하였으나 증가 인원은 최근 5년간 가장 적음.

[국가기술자격 취득자 현황]



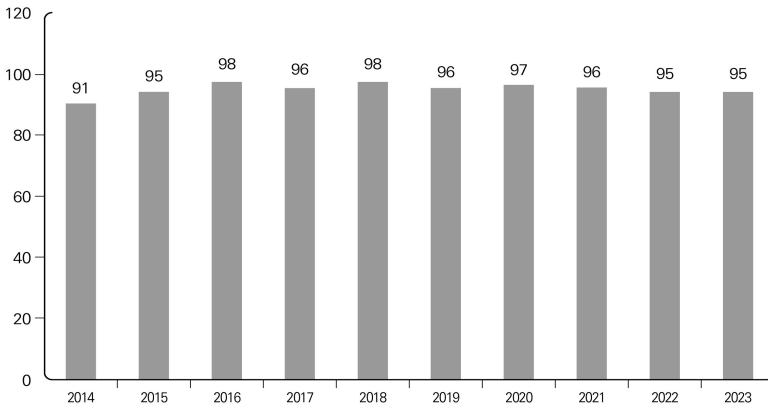
자료: 한국산업인력공단. 국가기술자격통계연보(각 연도)

## 2. 공인민간자격 현황

- 2023년 5월 기준 국가공인제도를 통한 공인민간자격수는 95개임.
  - ※ 국가공인제도를 통한 공인민간자격은 매년 (신규)공인, 공인취소, 공인만료(폐지) 등이 진행되며, 공인민간자격수 산정 기준은 2022년부터 종목(수) 기준으로 통일되어 과거 자료에 모두 소급 적용됨.
- 공인민간자격수는 2014년 91개였으나, 2018년 98개까지 증가 후 감소하여 2023년 현재 95개를 유지하고 있음.

[공인민간자격 현황]

(단위: 년, 개)



주: 1) 2023. 5. 31. 기준

출처: 민간자격정보서비스([www.pqi.or.kr](http://www.pqi.or.kr)) DB, 내부 분석 자료



# Contents

Human Resources Development  
Indicators in Korea

## I. 일자리

### 1. 경제활동 참가

1) 성별 경제활동인구	3
2) 연령별 경제활동 참가율	4
3) 교육정도별 경제활동 참가율	5

### 2. 취업·실업 인구

1) 산업별 취업자 구성비	6
2) 연령별 고용률	7
3) 구직 단념자 현황	8
4) 연령별 실업률	9
5) 교육정도별 실업률	10

### 3. 청년층 경제활동인구

1) 청년층 경제활동인구	11
2) 청년층 경제활동인구 부가조사 자료	12
3) 전체 및 청년 실업률	13

### 4. 임금

1) 산업별, 성별 임금(상용근로자 5인 이상)	14
2) 노동생산성 지수	16

# Contents

Human Resources Development  
Indicators in Korea

## 5. 노동시장 국제비교

1) 고용률 .....	17
2) 15-24세 고용률 .....	18
3) 25-54세 고용률 .....	19
4) 55-64세 고용률 .....	20
5) 근로자 1인당 실제 평균 근로시간 .....	21

## II. 평생직업교육

### 1. 중등직업교육

1) 직업교육 특성화고등학교의 계열별 학교·학생·교원 현황 ..	25
2) 고등학교 단계 직업교육기관의 지역별 분포(2022) .....	26
3) 중학교 졸업자 진학 상황 .....	28
4) 마이스터고등학교 교원 현황 .....	29
5) 산학일체형 도제학교: 사업단 운영 현황 .....	30
6) 산학일체형 도제학교: 도제교육훈련시간 .....	31
7) 산학일체형 도제학교: 기업현장교육 참여 학습근로자 현황 ..	32
8) 산학일체형 도제학교: 도제졸업생 취업연계비율 .....	33
9) 산학일체형 도제학교: 기업현장교육 참여 학습기업 현황 ..	34
10) 고등학교 학업중단 현황 .....	35
11) 직업계고 졸업자 졸업 후 상황 .....	36

## 2. 고등직업교육

1) 전문대학 학교 수 .....	37
2) 전문대학 재적학생 수 .....	38
3) 전문대학 계열별 재(적)학생 수 .....	39
4) 전문대학 입학생 현황 .....	40
5) 전문대학·일반대학 학생 총원 현황 비교 .....	41
6) '전문대학과정' 운영 학교의 교육여건 .....	42
7) '전문대학과정' 운영 학교별 재학생의 연령 분포 .....	43
8) 전문대학 신입생의 연령대별 분포 .....	44
9) 전문대학 재학생의 연령대별 분포 .....	45
10) 전문대학 설립유형별 교원 수 .....	46
11) 고등교육 전임교원 1인당 학생 수 .....	47
12) 전문대학 학생 규모별 강좌 수 현황 .....	48
13) 전문대학 교원 강의 담당 비율 .....	49
14) 전문대학 등록금 평균 현황 .....	50
15) 일반대학-전문대학 졸업자 수 .....	51
16) 전문대학 졸업생의 연령대별 분포 .....	52
17) 고등교육기관 졸업자 취업 현황 .....	53
18) 기술대학 및 사내대학 현황 .....	54

# Contents

Human Resources Development  
Indicators in Korea

## Ⅲ. 직업능력개발

### 1. 교육훈련 현황

- 1) 임금근로자의 인적속성별 교육훈련 경험 비율 ..... 57
- 2) 기업규모별 근로자 1인당 월평균 교육훈련비 ..... 58
- 3) 1인당 연평균 공식적인 교육훈련 시간 ..... 59
- 4) 1인당 교육훈련 투자 비용 ..... 60
- 5) 기업 내 교육훈련 계획 및 자체 프로그램 개발 ..... 61
- 6) 기업의 교육훈련 방법별 중요도 ..... 62
- 7) 기업 내 HR 전담조직·HR 담당자 수 ..... 63

### 2. 직업능력개발사업 현황

- 1) 연도별 직업능력개발사업 실적 및 예산 ..... 64
- 2) 연도별 재직자 직업능력개발훈련 실적 ..... 66
- 3) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 인적특성별 참여 현황  
..... 67
- 4) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 규모별 참여 현황 68
- 5) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 업종·규모별 참여 현황  
..... 69
- 6) 연도별 실업자 훈련 실시 인원 ..... 70
- 7) 국가기간·전략산업 직종훈련의 인적특성별 참여 훈련직종 현황  
..... 71
- 8) 국가기간·전략산업 직종훈련의 훈련직종에 따른 인적특성별 취업률  
..... 72

9) 국민내일배움카드(실업자) 인적특성별 수료율 및 취업률	73
10) 직업능력개발훈련 참여기관 현황	74

## IV. 진로교육

### 1. 진로교육 환경

1) 학교 진로교육 연간 계획과 조직	77
2) 학교 진로교육 공간	78
3) 진로전담교사 배치 현황	79

### 2. 진로교육 운영 및 참여

1) 「진로와 직업」 과목 수업 운영 방식(중·고등학교)	80
2) 「진로와 직업」 선택 과목 채택 현황(중·고등학교)	81
3) 「진로와 직업」 과목 운영 시기(중·고등학교)	82
4) 학교 진로심리검사 실시 여부	83
5) 학교 진로활동별 참여 현황	84
6) 학교 진로체험 유형별 참여 현황과 도움 정도(중·고등학생)	86

### 3. 진로설계 및 진로교육 인식

1) 고등학생의 졸업 후 진로계획	88
2) 학교 관리자의 학교 진로교육 인식 수준	89
3) 담임교사의 진로교육(지도) 인식 수준(중학교)	90

# Contents

Human Resources Development  
Indicators in Korea

4) 담임교사의 진로교육(지도) 인식 수준(고등학교) .....	91
-------------------------------------	----

## 4. 진로교육 성과

1) 학생의 희망 직업(진로 목표) 설정 현황 .....	92
2) 학생(중·고)의 희망 직업에 대한 업무 내용 인지 수준 변화 ..	93
3) 초등학생의 진로개발역량 수준 .....	94
4) 중·고등학생의 진로개발역량 수준 I .....	95
5) 중·고등학생의 진로개발역량 수준 II .....	96

## V. 자격

### 1. 국가기술자격 현황

1) 우리나라 자격 현황 .....	99
2) 국가기술자격: 주무부처별 자격종목 현황 .....	100
3) 국가기술자격: 직무분야별 자격종목 현황 .....	101
4) 국가기술자격 응시자 현황 .....	102
5) 국가기술자격 취득자 현황 .....	103
6) 성별, 연도별 국가기술자격 취득자 현황 .....	104
7) 계열별 전문대 학생의 국가기술자격 취득 현황 .....	105
8) 국가기술자격 취득자 현황(과정평가형) .....	106

### 2. 민간자격 및 직무능력표준 개발 현황

1) 등록 민간자격의 연도별 등록 현황 .....	107
-----------------------------	-----

2) 연도별 공인민간자격 누계 .....	108
3) 민간자격관리자 유형 .....	108
4) 부처별 자격 등록 현황 .....	109
5) 국가직무능력표준 현황(대분류 기준) .....	110
6) NCS학습모듈 개발 및 개선 현황(대분류 기준) .....	111





2023

Human Resources  
Development Indicators  
in Korea

# I. 일자리



1. 경제활동 참가
2. 취업·실업 인구
3. 청년층 경제활동인구
4. 임금
5. 노동시장 국제비교



## 1. 경제활동 참가

## 1) 성별 경제활동인구

(단위: 천 명, %)

연도	15세 이상 인구			경제활동인구			경제활동 참가율		
	계	남	여	계	남	여	계	남	여
2006년	38,632	18,826	19,806	24,024	14,021	10,003	62.2	74.5	50.5
2007년	39,180	19,128	20,052	24,351	14,234	10,118	62.2	74.4	50.5
2008년	39,775	19,442	20,333	24,551	14,344	10,207	61.7	73.8	50.2
2009년	40,301	19,708	20,593	24,582	14,429	10,153	61.0	73.2	49.3
2010년	40,825	19,978	20,846	24,956	14,622	10,335	61.1	73.2	49.6
2011년	41,387	20,269	21,119	25,389	14,869	10,520	61.3	73.4	49.8
2012년	41,857	20,501	21,356	25,781	15,077	10,704	61.6	73.5	50.1
2013년	42,304	20,728	21,576	26,108	15,245	10,862	61.7	73.5	50.3
2014년	42,795	20,989	21,806	26,836	15,607	11,229	62.7	74.4	51.5
2015년	43,239	21,222	22,018	27,153	15,728	11,426	62.8	74.1	51.9
2016년	43,606	21,401	22,205	27,418	15,836	11,583	62.9	74.0	52.2
2017년	43,931	21,573	22,357	27,748	15,975	11,773	63.2	74.1	52.7
2018년	44,182	21,699	22,484	27,895	16,002	11,893	63.1	73.7	52.9
2019년	44,504	21,886	22,618	28,186	16,090	12,097	63.3	73.5	53.5
2020년	44,785	22,035	22,750	28,012	16,005	12,007	62.5	72.6	52.8
2021년	45,080	22,198	22,882	28,310	16,124	12,186	62.8	72.6	53.3
2022년	45,260	22,273	22,988	28,922	16,376	12,546	63.9	73.5	54.6

주: 1) 15세 이상 인구 중 군인, 의무경찰, 사회복무요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등 제외

2) 경제활동인구 = 취업자+실업자(※ 실업자의 구직기간은 4주 기준)

3) 경제활동 참가율 = (경제활동인구/15세 이상 인구)×100

4) 등록선서스 인구에 기반 한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공식 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

2) 연령별 경제활동 참가율

(단위: %)

연도	전체	15~19세	20~29세	20~24세	25~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	60~64세	65세 이상
2006년	62.2	7.5	65.3	54.7	73.4	75.5	79.6	70.1	38.0	55.6	30.5
2007년	62.2	7.2	64.7	52.8	73.1	75.4	80.0	71.1	38.6	56.1	31.3
2008년	61.7	6.5	63.8	50.1	73.0	75.3	80.1	71.9	37.8	55.0	30.8
2009년	61.0	6.2	63.3	49.1	72.7	74.0	79.6	72.0	37.5	55.0	30.3
2010년	61.1	7.0	63.3	48.9	73.2	74.7	79.8	72.7	37.2	55.5	29.7
2011년	61.3	7.6	63.1	47.9	74.4	74.7	80.1	73.1	37.7	57.0	29.7
2012년	61.6	7.7	62.8	49.0	74.1	75.1	80.0	73.8	38.6	58.0	30.7
2013년	61.7	7.7	61.7	47.6	74.1	75.5	80.0	74.6	39.2	58.8	31.2
2014년	62.7	8.5	63.1	49.9	75.3	76.4	80.9	75.9	40.0	60.0	31.8
2015년	62.8	8.8	63.6	51.6	75.0	76.7	81.0	76.2	40.1	61.2	31.1
2016년	62.9	8.8	64.5	51.6	76.6	77.1	81.0	76.1	40.5	61.6	31.3
2017년	63.2	9.2	63.9	50.6	75.9	77.8	81.1	77.0	41.1	62.5	31.5
2018년	63.1	8.2	64.0	48.9	76.9	78.3	81.0	77.1	41.4	61.4	32.2
2019년	63.3	8.3	63.9	48.7	76.5	78.6	80.2	77.4	43.0	62.1	34.0
2020년	62.5	7.2	61.2	46.0	73.5	78.0	79.1	76.6	44.0	62.5	35.3
2021년	62.8	8.1	62.2	47.1	73.9	77.8	79.2	77.1	44.5	62.2	36.3
2022년	63.9	8.5	64.5	49.5	75.9	79.5	79.7	78.4	45.8	64.3	37.3

주: 1) 15세 이상 인구 중 군인, 의무경찰, 사회복무요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등 제외

2) 경제활동인구 = 취업자+실업자※ 실업자의 구직기간은 4주 기준)

3) 경제활동 참가율 = (경제활동인구/15세 이상 인구)×100

4) 등록센서스 인구에 기반 한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

## 3) 교육정도별 경제활동 참가율

(단위: %)

연도	전체	초졸 이하	중졸	고졸	대졸 이상	전문대졸 이상	
						전문대졸	대학교졸 이상
2006년	62.2	44.2	45.4	65.5	78.2	78.8	78.0
2007년	62.2	44.1	43.8	65.4	78.2	79.6	77.6
2008년	61.7	43.5	42.1	65.0	77.7	78.5	77.3
2009년	61.0	42.2	40.9	63.9	77.2	77.9	76.9
2010년	61.1	40.9	40.9	64.3	77.3	77.7	77.2
2011년	61.3	39.9	41.6	64.1	77.6	77.1	77.9
2012년	61.6	39.9	41.1	63.9	77.9	77.6	78.1
2013년	61.7	39.4	40.4	63.6	78.1	77.9	78.2
2014년	62.7	39.1	40.4	65.0	78.2	78.5	78.1
2015년	62.8	37.8	40.1	65.3	78.0	78.8	77.6
2016년	62.9	37.1	39.4	65.2	78.0	79.3	77.5
2017년	63.2	36.4	40.0	65.3	78.1	79.2	77.7
2018년	63.1	35.8	40.2	64.7	78.0	79.2	77.6
2019년	63.3	36.6	40.8	64.3	77.8	78.7	77.4
2020년	62.5	36.7	40.5	62.6	77.0	77.9	76.6
2021년	62.8	36.5	39.4	62.7	77.4	78.3	77.0
2022년	63.9	35.7	39.8	64.1	78.4	78.5	78.4

주: 1) 15세 이상 인구 중 군인, 의무경찰, 사회복지요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등 제외

2) 경제활동인구 = 취업자+실업자

※ 실업자: 만 15세 이상 인구 중 조사대상기간동안 일을 하지 않았고, 지난 4주간 적극적으로 구직활동을 하였던 사람으로서 일자리가 주어지면 즉시 취업이 가능한 사람

3) 경제활동 참가율 = (경제활동인구/15세 이상 인구)×100

4) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

## 2. 취업·실업 인구

### 1) 산업별 취업자 구성비

(단위: %)

연도	농림·어업	광공업		사회간접자본 및 기타서비스업				
		제조업	건설업	도소매·음식숙박업	사업·개인·공공서비스 및 기타	전기·운수·통신·금융		
2013년	6.0	17.1	17.0	76.9	7.0	22.4	35.3	12.2
2014년	5.6	17.3	17.2	77.2	7.1	23.0	35.3	11.8
2015년	5.1	17.6	17.6	77.2	7.1	23.0	35.4	11.8
2016년	4.8	17.4	17.4	77.8	7.1	22.9	36.1	11.7
2017년	4.8	17.2	17.1	78.0	7.4	22.8	36.4	11.4
2018년	5.0	16.9	16.8	78.1	7.6	22.2	36.5	11.8
2019년	5.1	16.4	16.3	78.5	7.4	22.0	37.4	11.7
2020년	5.4	16.3	16.3	78.3	7.5	21.0	38.0	11.8
2021년	5.3	16.1	16.0	78.6	7.7	20.0	38.6	12.3
2022년	5.4	16.1	16.0	78.5	7.6	19.6	39.0	12.4

- 주: 1) 한국표준산업분류 10차(2017) 개정 기준  
 2) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)  
 3) 광공업(B, C) = 광업(B)+제조업(C)  
 4) 사회간접자본 및 기타서비스업(D~U): 건설업(F), 도소매·숙박음식점업(G, I), 사업·개인·공공서비스 및 기타(E, L~U), 전기·운수·통신·금융(D, H, J, K)  
 5) 도소매·숙박음식점업(G, I) = 도매 및 소매업(G)+숙박 및 음식점업(I)  
 6) 사업·개인·공공서비스 및 기타(E, L~U) = 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(E)+부동산업(L)+전문, 과학 및 기술 서비스업(M)+사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(N)+공공행정, 국방 및 사회보장 행정(O)+교육 서비스업(P)+보건업 및 사회복지 서비스업(Q)+예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R)+협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S)+가구 내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가소비 생산활동(T)+국제 및 외국기관(U)  
 7) 전기·운수·통신·금융(D, H, J, K) = 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(D)+운수 및 창고업(H)+정보통신업(J)+금융 및 보험업(K)  
 자료: 통계청. 경제활동인구조사(각 연도)

## 2) 연령별 고용률

(단위: %)

연도	전체	15~19세	20~29세	20~24세	25~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	60~64세	65세 이상
2006년	60.0	6.7	60.2	49.3	68.6	73.3	77.8	68.6	37.5	54.3	30.3
2007년	60.1	6.6	60.1	48.2	68.5	73.0	78.4	69.6	38.1	54.8	31.1
2008년	59.8	5.9	59.4	45.5	68.6	73.0	78.4	70.5	37.3	54.0	30.6
2009년	58.8	5.4	58.4	44.5	67.6	71.4	77.6	70.2	36.9	53.8	30.0
2010년	58.9	6.1	58.4	44.4	68.1	72.0	77.9	70.9	36.2	53.7	29.0
2011년	59.3	6.8	58.4	43.3	69.6	72.2	78.4	71.6	36.8	55.3	29.1
2012년	59.6	7.0	58.2	44.5	69.2	72.8	78.3	72.3	37.7	56.3	30.1
2013년	59.8	6.9	56.8	43.3	68.8	73.3	78.4	73.2	38.4	57.4	30.7
2014년	60.5	7.7	57.4	44.8	69.0	74.1	79.1	74.2	39.0	58.5	31.1
2015년	60.5	7.8	57.9	46.1	68.9	74.4	79.1	74.4	39.0	59.6	30.4
2016년	60.6	8.0	58.2	46.1	69.5	74.7	79.3	74.3	39.5	59.7	30.6
2017년	60.8	8.4	57.6	45.3	68.7	75.3	79.4	75.3	39.9	60.6	30.6
2018년	60.7	7.4	57.9	43.7	70.2	75.7	79.0	75.2	40.1	59.4	31.3
2019년	60.9	7.6	58.2	43.5	70.4	76.0	78.4	75.4	41.5	59.8	32.9
2020년	60.1	6.6	55.7	41.1	67.6	75.3	77.1	74.3	42.4	60.4	34.1
2021년	60.5	7.4	57.4	43.1	68.5	75.3	77.3	75.1	42.9	59.9	34.9
2022년	62.1	8.0	60.4	46.0	71.4	77.3	78.1	77.1	44.5	62.6	36.2

주: 1) 고용률은 생산가능인구(15세 이상 인구) 중 취업자의 비율

2) 15세 이상 인구 중 군인, 의무경찰, 공익근무요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등은 조사에서 제외

3) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

## 3) 구직 단념자 현황

(단위: 천 명, %)

연도	계	증감률		
		증감률	남자	여자
2006년	121	-2.4	75	46
2007년	108	-10.7	68	39
2008년	119	10.2	71	48
2009년	162	36.1	99	63
2010년	220	35.8	132	88
2011년	212	-3.6	130	83
2012년	196	-7.5	117	79
2013년	173	-11.7	110	63
2014년	394	-	229	165
2015년	463	17.5	262	202
2016년	448	-3.2	262	186
2017년	481	7.4	287	194
2018년	524	8.9	305	219
2019년	533	1.7	304	229
2020년	605	13.5	348	258
2021년	628	3.8	341	287
2022년	443	-29.4	240	204

주: 1) 2014년 조사부터 구직 단념자 일부 조건인 취업희망과 취업가능성의 개념이 고용보조지표 작성을 위해 확대·변경됨에 따라 2014년 이전 자료와 비교시에는 주의 필요

※ 구직 단념자(~2013년): 비경제활동인구 중 취업의사와 능력은 있으나, 노동시장적 사유로 일자리를 구하지 않은 자 중 지난 1년 내 구직경험이 있었던 사람

※ 구직 단념자(2014년~): 비경제활동인구 중 취업을 희망하고 취업이 가능하였으나, 노동시장적 사유로 일자리를 구하지 않은 자 중 지난 1년 내 구직경험이 있었던 자를 의미

2) 증감률은 전년도 대비

3) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)



## 4) 연령별 실업률

(단위: %)

연도	전체	15~19세	20~29세	20~24세	25~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	60~64세	65세 이상
2006년	3.5	10.5	7.8	10.0	6.5	3.0	2.3	2.1	1.4	2.3	0.7
2007년	3.2	9.3	7.1	8.6	6.3	3.2	2.0	2.1	1.4	2.3	0.7
2008년	3.2	10.2	7.0	9.1	6.0	3.1	2.1	2.0	1.2	1.8	0.8
2009년	3.6	12.3	7.8	9.5	7.1	3.6	2.4	2.5	1.6	2.2	1.2
2010년	3.7	11.9	7.7	9.4	6.9	3.5	2.5	2.5	2.8	3.4	2.4
2011년	3.4	10.8	7.4	9.4	6.4	3.4	2.1	2.1	2.6	3.0	2.2
2012년	3.2	8.9	7.4	9.0	6.6	3.0	2.0	2.1	2.4	2.8	2.1
2013년	3.1	10.3	7.8	9.2	7.1	3.0	2.0	1.9	1.8	2.3	1.5
2014년	3.5	9.3	9.0	10.2	8.3	3.1	2.2	2.2	2.3	2.6	2.1
2015년	3.6	10.6	9.0	10.5	8.1	3.1	2.3	2.4	2.5	2.8	2.4
2016년	3.7	10.0	9.8	10.8	9.2	3.1	2.1	2.3	2.7	3.1	2.3
2017년	3.7	8.7	9.9	10.6	9.5	3.3	2.1	2.2	2.9	2.9	2.8
2018년	3.8	9.3	9.5	10.7	8.8	3.4	2.5	2.5	3.1	3.3	2.9
2019년	3.8	8.6	8.9	10.7	8.0	3.3	2.3	2.5	3.4	3.7	3.2
2020년	4.0	8.7	9.0	10.7	8.1	3.5	2.5	2.9	3.6	3.5	3.6
2021년	3.7	8.7	7.7	8.5	7.3	3.3	2.4	2.6	3.8	3.7	3.8
2022년	2.9	6.4	6.5	6.4	7.1	6.0	2.7	2.0	1.7	2.8	2.6

주: 1) 실업률 = (실업자 수/경제활동인구)×100

2) 실업자 산정 구직기간은 4주 기준

3) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

5) 교육정도별 실업률

(단위: %)

연도	전체	초졸 이하	중졸	고졸	대졸 이상	전문대졸	대학교졸 이상
2006년	3.5	1.8	3.0	4.2	3.4	4.4	3.0
2007년	3.2	1.6	2.8	3.8	3.3	4.6	2.7
2008년	3.2	1.7	2.8	3.8	3.0	3.8	2.6
2009년	3.6	1.9	3.2	4.4	3.4	4.3	3.1
2010년	3.7	2.5	3.5	4.2	3.6	4.6	3.1
2011년	3.4	2.0	3.2	4.0	3.2	4.2	2.8
2012년	3.2	2.2	2.9	3.5	3.2	3.7	2.9
2013년	3.1	2.0	2.4	3.4	3.2	3.7	3.0
2014년	3.5	2.4	2.7	3.9	3.5	4.0	3.2
2015년	3.6	2.6	2.7	4.0	3.6	4.1	3.3
2016년	3.7	2.4	2.9	4.1	3.7	3.9	3.6
2017년	3.7	2.5	3.0	3.8	3.9	4.4	3.7
2018년	3.8	3.0	3.5	4.1	3.8	4.2	3.6
2019년	3.8	3.5	4.0	4.1	3.5	4.0	3.3
2020년	4.0	3.8	4.5	4.5	3.5	4.4	3.1
2021년	3.7	4.0	4.1	4.0	3.3	4.2	3.0
2022년	2.9	3.2	3.0	3.1	2.6	3.2	2.4

주: 1) 실업률 = (실업자 수/경제활동인구)×100

2) 실업자 산정 구직기간은 4주 기준

3) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

## 3. 청년층 경제활동인구

## 1) 청년층 경제활동인구

(단위: 천 명, %)

연도	청년층 인구	경제활동인구			비경제 활동인구	경제활동 참가율	고용률	실업률
		전체	취업자	실업자				
2006년	9,895	4,703	4,331	372	5,192	47.5	43.8	7.9
2007년	9,879	4,598	4,266	332	5,281	46.5	43.2	7.2
2008년	9,868	4,456	4,138	318	5,412	45.2	41.9	7.1
2009년	9,829	4,340	3,992	348	5,489	44.2	40.6	8.0
2010년	9,735	4,269	3,930	339	5,466	43.9	40.4	7.9
2011년	9,660	4,229	3,907	322	5,431	43.8	40.4	7.6
2012년	9,531	4,150	3,837	312	5,381	43.5	40.3	7.5
2013년	9,439	4,053	3,728	324	5,387	42.9	39.5	8.0
2014년	9,395	4,179	3,802	378	5,216	44.5	40.5	9.0
2015년	9,380	4,253	3,864	389	5,127	45.3	41.2	9.1
2016년	9,363	4,334	3,908	426	5,029	46.3	41.7	9.8
2017년	9,282	4,333	3,907	426	4,949	46.7	42.1	9.8
2018년	9,149	4,312	3,904	408	4,837	47.1	42.7	9.5
2019년	9,060	4,331	3,945	386	4,729	47.8	43.5	8.9
2020년	8,911	4,133	3,763	370	4,778	46.4	42.2	9.0
2021년	8,770	4,203	3,877	326	4,567	47.9	44.2	7.8
2022년	8,567	4,269	3,996	272	4,299	49.8	46.6	6.4

주: 1) 청년층 인구는 만 15~29세임

※ 청년층 인구 중 군인, 의무경찰, 공익근무요원, 형이 확정된 교도수 수감자 등은 조사에서 제외

2) 경제활동인구 = 취업자+실업자(※ 실업자 산정 구직기간은 4주 기준)

3) 실업률 = (실업자 수/경제활동인구)×100

4) 등록선서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

2) 청년층 경제활동인구 부가조사 자료

(단위: 천 명, %)

연도	청년층 인구 (졸업·중퇴 재학·휴학)	경제활동인구			비경제 활동인구	경제활동 참가율	고용률	실업률
		전체	취업자	실업자				
2006년 05월	5,236 (4,655)	3,974 (723)	3,678 (680)	295 (43)	1,262 (3,932)	75.9 (15.5)	70.3 (14.6)	7.4 (6)
2007년 05월	5,102 (4,767)	3,875 (734)	3,595 (692)	279 (41)	1,228 (4,034)	76 (15.4)	70.5 (14.5)	7.2 (5.6)
2008년 05월	5,059 (4,803)	3,806 (726)	3,536 (684)	270 (42)	1,252 (4,077)	75.2 (15.1)	69.9 (14.2)	7.1 (5.8)
2009년 05월	4,878 (4,959)	3,681 (735)	3,397 (686)	284 (48)	1,196 (4,224)	75.5 (14.8)	69.6 (13.8)	7.7 (6.6)
2010년 05월	4,756 (4,982)	3,586 (729)	3,348 (693)	238 (36)	1,170 (4,253)	75.4 (14.6)	70.4 (13.9)	6.6 (5)
2011년 05월	4,655 (5,027)	3,490 (781)	3,232 (726)	258 (55)	1,165 (4,246)	75 (15.5)	69.4 (14.5)	7.4 (7)
2012년 05월	4,556 (4,992)	3,477 (780)	3,179 (738)	298 (42)	1,078 (4,212)	76.3 (15.6)	69.8 (14.8)	8.6 (5.4)
2013년 05월	4,411 (5,028)	3,336 (725)	3,082 (679)	254 (47)	1,076 (4,302)	75.6 (14.4)	69.9 (13.5)	7.6 (6.5)
2014년 05월	4,389 (5,003)	3,359 (778)	3,054 (725)	306 (53)	1,030 (4,226)	76.5 (15.6)	69.6 (14.5)	9.1 (6.8)
2015년 05월	4,557 (4,826)	3,472 (813)	3,139 (750)	333 (64)	1,085 (4,013)	76.2 (16.8)	68.9 (15.5)	9.6 (7.8)
2016년 05월	4,643 (4,731)	3,593 (781)	3,238 (711)	355 (70)	1,050 (3,951)	77.4 (16.5)	69.7 (15)	9.9 (8.9)
2017년 05월	4,730 (4,569)	3,629 (781)	3,286 (716)	343 (65)	1,102 (3,788)	76.7 (17.1)	69.5 (15.7)	9.4 (8.3)
2018년 05월	4,788 (4,368)	3,704 (664)	3,301 (607)	403 (57)	1,084 (3,704)	77.4 (15.2)	68.9 (13.9)	10.9 (8.6)
2019년 05월	4,835 (4,238)	3,674 (716)	3,295 (659)	379 (58)	1,161 (3,521)	76.0 (16.9)	68.1 (15.5)	10.3 (8.0)
2020년 05월	4,787 (4,146)	3,485 (710)	3,127 (642)	358 (68)	1,302 (3,436)	72.8 (17.1)	65.3 (15.5)	10.3 (9.5)
2021년 05월	4,706 (4,090)	3,501 (807)	3,158 (747)	342 (60)	1,205 (3,283)	74.4 (19.7)	67.1 (18.3)	9.8 (7.4)
2022년 05월	4,691 (3,900)	3,631 (790)	3,361 (740)	271 (49)	1,059 (3,111)	77.4 (20.3)	71.6 (19.0)	7.5 (6.3)

주: 1) 청년층(만 15~29세)을 졸업·중퇴생, 재학·휴학생으로 구분하여 경제활동참가율, 고용률, 실업률을 계산  
 2) ( ) 안의 수치는 재학·휴학생을 별도로 표기한 것임  
 3) 경제활동인구 및 비경제활동인구에 기타(무학) 포함  
 4) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)  
 자료: 통계청, 경제활동인구조사 청년층 부가조사(각 연도)

## 3) 전체 및 청년 실업률

(단위: 천 명, %)

연도	청년층(15~29세)		전체(15세 이상)	
	실업자	실업률	실업자	실업률
2006년	372	7.9	836	3.5
2007년	332	7.2	790	3.2
2008년	318	7.1	776	3.2
2009년	348	8.0	894	3.6
2010년	339	7.9	924	3.7
2011년	322	7.6	863	3.4
2012년	312	7.5	826	3.2
2013년	324	8.0	808	3.1
2014년	378	9.0	939	3.5
2015년	389	9.1	976	3.6
2016년	426	9.8	1,009	3.7
2017년	426	9.8	1,023	3.7
2018년	408	9.5	1,073	3.8
2019년	386	8.9	1,063	3.8
2020년	370	9.0	1,108	4.0
2021년	326	7.8	1,037	3.7
2022년	272	6.4	833	2.9

주: 1) 실업률 = (실업자/경제활동인구)×100

2) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)

3) 15세 이상 인구 중 군인, 전투경찰, 공익근무요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등은 제외됨  
자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

## 4. 임금

### 1) 산업별, 성별 임금(상용근로자 5인 이상)

(단위: 천 원)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
전체 산업	계	2,892	3,002	3,137	3,259	3,318	3,443	3,616
	남	3,289	3,418	3,562	3,686	3,756	3,913	4,118
	여	2,203	2,298	2,449	2,574	2,617	2,701	2,855
농업, 임업 및 어업	계	2,746	2,638	2,853	2,897	2,912	3,071	3,136
	남	2,928	2,797	3,035	3,074	3,145	3,291	3,371
	여	2,109	2,118	2,292	2,358	2,170	2,359	2,435
광업	계	3,395	3,526	3,716	3,783	3,758	3,860	4,058
	남	3,494	3,629	3,825	3,886	3,851	3,946	4,136
	여	2,491	2,572	2,703	2,896	2,813	3,083	3,333
제조업	계	2,984	3,054	3,217	3,342	3,350	3,530	3,734
	남	3,230	3,303	3,457	3,584	3,580	3,776	3,998
	여	2,227	2,273	2,464	2,570	2,581	2,713	2,897
전기, 가스, 증기 및 수도사업 (10차: 전기, 가스, 증기 및 공기 조절 공급업)	계	4,438	4,399	4,613	4,650	4,833	4,878	5,015
	남	4,637	4,591	4,828	4,853	5,037	5,079	5,240
	여	3,197	3,328	3,419	3,585	3,736	3,803	3,974
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 (10차: 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	계	2,846	3,050	3,268	3,421	3,529	3,681	3,846
	남	2,960	3,156	3,386	3,547	3,651	3,800	3,965
	여	2,176	2,439	2,572	2,686	2,807	2,990	3,159
건설업	계	3,050	3,197	3,342	3,402	3,576	3,750	3,916
	남	3,192	3,360	3,484	3,548	3,752	3,936	4,120
	여	2,262	2,334	2,565	2,622	2,747	2,880	3,009
도매 및 소매업	계	2,722	2,924	3,082	3,225	3,368	3,515	3,727
	남	3,115	3,350	3,506	3,668	3,840	4,028	4,241
	여	2,124	2,282	2,454	2,579	2,671	2,763	2,978
운수업 (10차: 운수 및 창고업)	계	2,679	2,857	2,895	2,978	3,018	3,178	3,381
	남	2,724	2,921	2,948	3,028	3,086	3,266	3,479
	여	2,416	2,521	2,629	2,735	2,690	2,769	2,939

(표 계속)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
숙박 및 음식점업	계	1,884	1,915	2,084	2,260	2,214	2,286	2,406
	남	2,137	2,184	2,328	2,501	2,496	2,585	2,691
	여	1,695	1,718	1,912	2,093	2,015	2,081	2,213
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (10차: 정보통신업)	계	3,494	3,639	3,890	4,021	4,105	4,212	4,434
	남	3,804	3,954	4,225	4,340	4,436	4,539	4,806
	여	2,685	2,851	3,068	3,269	3,346	3,456	3,625
금융 및 보험업	계	4,092	4,072	4,227	4,418	4,618	4,726	4,886
	남	4,745	4,665	4,836	5,021	5,212	5,267	5,464
	여	3,277	3,265	3,492	3,702	3,918	4,079	4,239
부동산 및 임대업 (10차: 부동산업)	계	2,255	2,439	2,545	2,579	2,658	2,670	2,804
	남	2,512	2,690	2,784	2,822	2,949	2,975	3,121
	여	1,636	1,855	2,005	2,037	2,051	2,046	2,152
전문, 과학 및 기술서비스업	계	3,659	3,805	3,929	4,102	4,242	4,285	4,478
	남	4,037	4,193	4,293	4,495	4,667	4,697	4,921
	여	2,757	2,936	3,106	3,214	3,281	3,387	3,584
사업시설관리 및 사업지원 서비스업 (10차: 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업)	계	2,431	2,493	2,655	2,804	2,838	2,949	3,036
	남	2,861	2,966	3,226	3,290	3,261	3,389	3,473
	여	1,950	2,042	2,162	2,347	2,375	2,465	2,537
교육 서비스업	계	3,200	3,446	3,469	3,582	3,425	3,483	3,453
	남	4,003	4,215	4,226	4,428	4,144	4,215	4,147
	여	2,494	2,727	2,772	2,819	2,801	2,834	2,863
보건 및 사회 복지 서비스업 (10차: 보건업 및 사회복지서비스업)	계	2,354	2,476	2,584	2,680	2,705	2,743	2,881
	남	3,755	3,995	4,058	4,088	4,245	4,351	4,536
	여	2,035	2,117	2,251	2,360	2,364	2,387	2,512
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	계	2,451	2,648	2,738	2,844	2,796	2,983	3,116
	남	2,779	2,992	3,086	3,163	3,099	3,289	3,464
	여	1,991	2,199	2,295	2,413	2,383	2,579	2,638
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	계	2,158	2,371	2,487	2,613	2,794	2,917	3,060
	남	2,640	2,793	2,933	3,058	3,138	3,257	3,379
	여	1,404	1,624	1,762	1,888	2,193	2,312	2,507

주: 1) 임금은 월급여액(정액급여+초과급여)임

2) 2019년까지는 표준산업분류 9차 코드 적용, 2020년부터는 표준산업분류 10차 코드 적용

※ 표준산업분류 9차와 차이를 보이는 표준산업분류 10차는 ( )안에 별도 기재

자료: 고용노동부, 고용형태별 근로실태조사(각 연도)

2) 노동생산성 지수

(단위: 2020 = 100, %)

연도	전 산업		광업		제조업		전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	
	지수	증가율	지수	증가율	지수	증가율	지수	증가율
2011년	99.1	-	110.5	-	97.8	-	197.9	-
2012년	98.7	-0.4	114.2	3.3	97.3	-0.5	206.5	4.3
2013년	97.9	-0.8	127.6	11.7	96.4	-0.9	210	1.7
2014년	95.3	-2.7	113.1	-11.4	93.9	-2.6	204.1	-2.8
2015년	91.9	-3.6	116.8	3.3	90.6	-3.5	191.3	-6.3
2016년	94.4	2.7	124.5	6.6	93.2	2.9	188.4	-1.5
2017년	97.6	3.4	120.5	-3.2	96.2	3.2	192.4	2.1
2018년	98.9	1.3	110.1	-8.6	97.4	1.2	196.6	2.2
2019년	99.1	0.2	100.7	-8.5	97.7	0.3	188.7	-4.0
2020년	100	0.9	100	-0.7	100	2.4	100	-47.0
2021년	104.3	4.3	112.8	12.8	108.1	8.1	44.7	-55.3
2022년	108.7	4.2	111	-1.6	109.5	1.3	87.4	95.5

주: 1) 노동생산성 지수 = 산출량지수(산업생산지수)/노동투입량(근로자수×근로시간) 지수×100  
 ※ 노동투입량: 산업대분류(1digit)는 1인 이상 취업자의 취업시간(취업자×취업시간)이며, 산업중분류(2digit)는 1인 이상 피용자의 근로시간(근로자×근로시간)  
 ※ 산출량은 통계청의 산업생산지수임(산업생산지수는 통계청의 광공업생산지수)  
 ※ 노동투입량지수는 총근로시간(피용자, 자영업자, 무급가족종사자를 포함)  
 ※ 단, 산업중분류 노동투입량지수는 피용자의 총근로시간  
 ※ 산업대분류의 일부산업과 산업중분류 노동생산성은 산출량과 노동투입량의 산업분류 불일치로 2008년 이후 부터 추계됨  
 ※ 사업체노동력조사의 포괄범위 변경으로 2011년 이후 통계부터 소급 공표  
 2) 전 산업은 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업을 포함한 광공업을 의미함  
 3) 증가율은 전년동기대비 증가율임  
 \* 전년동기대비 증가율(%) = (금년동기 지수 - 전년동기 지수)/전년동기 지수×100  
 4) 물적 생산성지수로 시간당 계산  
 5) 한국표준산업분류(KSIC 10차) 적용

자료: 한국생산성본부 생산성 통계DB(검색일: 2023. 8. 24.), 산업생산 노동생산성지수 시간당(각 연도)



## 5. 노동시장 국제비교

## 1) 고용률

(단위: 15세에서 64세까지 고용 인구비, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
호주	72.0	71.6	72.2	72.4	73.0	73.8	74.3	72.7	75.0	77.2
오스트리아	71.4	71.1	71.1	71.5	72.2	73.0	73.6	72.4	72.4	74.0
벨기에	61.8	61.9	61.8	62.3	63.1	64.5	65.3	64.7	65.3	66.5
캐나다	72.7	72.5	72.7	72.7	73.6	74.1	74.6	70.1	73.5	75.6
칠레	62.3	62.2	62.4	62.2	62.7	62.6	62.4	55.8	58.5	61.9
콜롬비아	65.2	65.4	65.7	65.1	64.7	63.9	62.6	55.0	57.9	61.6
코스타리카	61.8	61.7	60.7	58.7	59.8	61.0	61.6	54.8	57.2	60.1
체코공화국	67.7	69.0	70.2	72.0	73.6	74.8	75.1	74.4	74.4	75.5
덴마크	70.8	71.2	72.1	72.8	73.3	74.3	75.2	74.5	75.7	77.1
에스토니아	68.5	69.6	71.8	72.0	74.1	74.7	75.2	73.8	74.0	76.4
핀란드	69.1	68.9	68.7	69.2	70.1	72.2	73.1	72.2	72.8	74.5
프랑스	63.5	63.7	63.8	64.2	64.7	65.4	65.5	65.3	67.2	68.1
독일	73.5	73.8	74.0	74.7	75.2	75.9	76.7	75.4	75.6	76.9
그리스	48.8	49.4	50.8	52.0	53.5	54.9	56.5	56.3	57.2	60.7
헝가리	58.1	61.8	63.9	66.5	68.2	69.2	70.1	69.7	73.1	74.4
아이슬란드	79.8	80.0	82.3	84.3	83.4	82.4	81.5	77.9	79.8	83.3
아일랜드	61.7	63.1	64.8	66.5	67.7	68.8	69.8	68.1	70.3	73.9
이스라엘	67.1	67.9	68.3	68.6	69.0	69.0	68.9	66.8	66.6	69.2
이탈리아	55.5	55.7	56.3	57.2	58.0	58.5	59.0	58.1	58.2	60.1
일본	71.7	72.7	73.3	74.3	75.3	76.8	77.6	77.3	77.7	78.4
대한민국	64.6	65.6	65.9	66.1	66.6	66.6	66.8	65.9	66.5	68.5
라트비아	65.0	66.3	68.1	68.7	70.1	71.8	72.3	71.6	69.9	71.3
리투아니아	63.7	65.7	67.2	69.4	70.4	72.4	73.0	71.6	72.4	73.7
룩셈부르크	65.7	66.6	66.1	65.6	66.3	67.1	67.9	67.2	69.4	70.1
멕시코	60.8	60.4	60.7	61.0	61.1	61.5	62.2	59.4	61.0	62.5
네덜란드	75.1	74.7	75.7	76.4	77.4	78.7	79.8	79.3	80.1	81.8
뉴질랜드	72.7	74.2	74.2	75.6	76.9	77.5	77.5	76.8	78.3	79.7
노르웨이	75.4	75.2	74.8	74.3	74.0	74.8	75.3	74.7	76.3	77.7
폴란드	60.0	61.7	62.9	64.5	66.1	67.4	68.2	68.7	70.3	71.3
포르투갈	59.8	62.2	63.9	65.3	68.1	70.2	71.0	69.7	71.3	72.8
슬로바키아공화국	59.9	61.0	62.7	64.9	66.2	67.6	68.4	67.5	69.4	71.3
슬로베니아	63.3	63.9	65.2	65.8	69.3	71.1	71.8	70.9	71.4	73.1
스페인	55.6	56.8	58.7	60.5	62.1	63.4	64.3	61.9	63.8	65.5
스웨덴	74.4	74.9	75.5	76.2	76.9	77.4	77.1	75.5	75.4	77.1
스위스	78.4	78.8	79.2	79.6	79.8	80.1	80.5	79.9	79.3	79.5
튀르키예	49.5	49.5	50.2	50.6	51.5	52.0	50.3	47.5	50.2	52.9
영국	71.2	72.3	73.4	73.8	74.7	75.0	75.6	75.1	74.7	75.5
미국	67.4	68.1	68.7	69.4	70.1	70.7	71.4	67.1	69.4	71.3
OECD 국가	65.2	65.7	66.3	66.9	67.6	68.3	68.7	66.2	67.7	69.4

자료: OECD.Stat.(<http://stats.oecd.org/>). Labour Force Statistics by sex and age-indicators.(검색일: 2023. 6. 21.)

2) 15-24세 고용률

(단위: 고용 인구 대비 비율, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
호주	58.7	57.7	58.4	58.3	58.5	59.9	60.1	56.8	60.8	65.7
오스트리아	53.1	52.1	51.3	51.0	50.6	51.3	51.6	50.2	50.2	51.9
벨기에	23.6	23.2	23.4	22.7	22.7	25.0	26.6	24.1	24.7	26.0
캐나다	56.7	56.7	57.1	56.6	57.9	57.9	58.7	49.7	55.5	58.7
칠레	30.4	30.1	30.2	29.2	28.3	27.6	25.4	20.0	21.3	24.2
콜롬비아	42.3	42.1	42.5	40.9	40.1	38.8	37.1	30.9	32.6	35.1
코스타리카	37.2	36.1	35.3	33.2	33.6	33.7	30.8	25.9	27.4	29.5
체코공화국	25.6	27.1	28.4	28.6	29.1	28.4	28.0	25.1	24.8	25.7
덴마크	49.5	50.0	51.3	52.3	52.9	53.7	55.0	53.2	53.9	56.1
에스토니아	33.4	34.4	37.4	38.6	41.6	42.5	40.7	34.7	33.5	36.5
핀란드	43.2	43.0	42.4	43.3	44.1	45.6	46.3	43.0	45.4	48.0
프랑스	27.9	27.6	27.9	27.8	28.7	29.9	29.7	28.5	32.2	34.9
독일	46.9	46.1	45.3	45.7	46.5	47.2	48.5	48.1	48.4	50.4
그리스	11.8	13.3	13.0	13.0	14.1	14.0	14.6	13.8	13.4	16.1
헝가리	20.1	23.5	25.7	28.1	29.0	29.0	28.5	27.2	27.5	27.6
아이슬란드	68.4	66.7	70.2	75.1	72.4	71.9	69.0	62.2	65.6	71.2
아일랜드	36.6	36.8	37.8	42.0	40.0	40.3	41.2	37.0	42.9	47.8
이스라엘	44.4	44.5	44.4	44.3	44.8	43.7	42.9	38.9	39.9	41.6
이탈리아	16.3	15.6	15.6	16.6	17.1	17.7	18.5	16.8	17.5	19.8
일본	39.7	40.3	40.7	42.5	42.5	46.0	47.4	46.4	46.6	46.6
대한민국	23.9	25.6	26.7	26.9	27.2	26.2	26.5	25.2	27.0	28.8
라트비아	30.2	32.5	34.5	32.8	33.0	33.1	31.8	29.6	27.9	30.6
리투아니아	24.6	27.6	28.3	30.2	30.4	32.4	32.9	29.4	31.1	32.0
룩셈부르크	21.9	20.4	29.1	24.9	25.8	28.4	28.7	24.9	29.4	27.6
멕시코	42.0	41.2	41.0	40.8	40.8	40.7	41.6	38.9	40.8	41.4
네덜란드	67.9	66.6	68.5	68.5	69.9	71.5	72.8	69.9	71.7	75.5
뉴질랜드	49.0	51.6	52.9	54.0	55.0	56.2	56.4	55.1	58.0	61.2
노르웨이	51.8	50.1	50.4	48.5	48.2	49.1	50.0	49.3	53.4	57.9
폴란드	24.2	25.8	26.0	28.4	29.6	31.0	31.7	28.4	27.3	27.8
포르투갈	23.8	24.8	25.4	26.5	28.6	30.4	30.9	26.0	25.2	27.8
슬로바키아공화국	20.4	21.8	23.3	25.2	26.9	27.5	24.9	22.7	20.8	21.3
슬로베니아	26.5	26.8	29.6	28.6	34.7	35.2	33.3	27.0	29.5	32.3
스페인	18.6	18.5	20.0	20.5	22.9	24.3	24.9	20.7	23.0	25.7
스웨덴	41.5	42.6	43.7	44.3	44.8	44.5	43.8	39.4	40.6	44.5
스위스	62.1	62.1	61.6	62.5	63.1	62.6	61.2	59.4	59.6	60.1
튀르키예	32.2	33.5	34.2	34.1	34.3	35.0	33.1	29.2	32.2	35.3
영국	49.5	50.5	53.5	53.4	54.0	53.7	54.1	52.3	51.3	53.7
미국	46.5	47.6	48.6	49.4	50.3	50.5	51.2	45.9	50.1	51.1
OECD 국가	39.6	40.1	40.7	41.1	41.6	42.1	42.4	39.0	41.2	42.9

자료: OECD.Stat(<http://stats.oecd.org/>). Labour Force Statistics by sex and age-indicators.(검색일: 2023. 6. 21.)

## 3) 25-54세 고용률

(단위: 고용 인구 대비 비율, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
호주	79.1	78.8	79.3	79.7	80.2	81.0	81.6	80.1	81.9	83.6
오스트리아	84.0	83.4	83.5	83.6	84.1	84.6	85.3	83.9	83.8	85.7
벨기에	79.0	79.1	78.5	79.1	79.5	80.4	80.8	80.3	80.7	81.8
캐나다	81.6	81.3	81.5	81.3	82.3	82.9	83.4	79.6	82.5	84.7
칠레	75.2	74.9	74.9	74.8	74.9	74.9	74.8	67.1	70.2	73.8
콜롬비아	76.4	76.8	77.1	76.6	76.2	75.4	74.3	65.7	69.3	73.4
코스타리카	74.5	74.2	73.1	71.6	72.4	73.4	74.7	67.3	70.2	73.3
체코공화국	83.5	83.8	84.5	85.7	86.7	87.5	87.4	86.5	86.3	87.4
덴마크	81.3	81.2	81.5	81.5	81.4	82.4	82.7	82.2	83.6	84.9
에스토니아	80.3	80.7	82.8	82.4	83.8	84.2	84.2	83.0	83.9	86.5
핀란드	81.0	80.4	79.9	79.9	80.6	82.5	83.2	82.4	82.3	83.3
프랑스	80.0	79.8	79.4	79.7	80.0	80.6	80.9	80.8	82.1	82.7
독일	83.4	83.5	83.7	83.9	84.2	84.9	85.4	84.0	84.2	85.2
그리스	61.3	62.4	64.5	66.0	67.4	68.9	70.8	70.4	71.1	75.0
헝가리	75.7	79.2	80.6	82.2	83.7	84.1	84.4	82.9	87.0	88.1
아이슬란드	83.6	83.6	85.9	87.8	87.3	86.8	86.1	82.6	83.5	86.7
아일랜드	71.3	73.1	74.7	75.8	78.1	79.2	80.3	79.1	80.3	83.5
이스라엘	77.1	78.2	78.7	79.2	79.7	80.1	80.2	78.3	77.8	80.8
이탈리아	68.5	67.9	68.2	68.8	69.4	69.8	70.5	69.6	70.2	72.4
일본	81.4	82.1	82.5	83.3	84.1	85.2	85.8	85.4	85.8	86.4
대한민국	75.1	75.8	76.0	76.2	76.3	76.4	76.4	74.9	75.3	77.0
라트비아	77.9	78.2	79.2	79.7	81.2	82.7	83.1	82.2	80.4	81.8
리투아니아	79.6	80.8	81.6	82.7	83.3	84.6	85.1	83.7	84.3	85.2
룩셈부르크	82.9	83.7	82.6	82.5	83.7	83.9	84.3	84.0	85.4	86.8
멕시코	70.6	70.1	70.8	71.2	71.3	71.8	72.4	69.6	71.3	73.0
네덜란드	82.5	82.1	82.6	83.3	83.9	84.9	85.5	85.4	85.9	86.8
뉴질랜드	80.7	81.6	81.6	83.0	84.0	84.5	84.7	83.7	84.8	85.8
노르웨이	84.1	83.9	83.1	82.7	82.4	83.3	83.6	82.7	83.5	84.5
폴란드	77.0	78.4	79.5	80.3	81.4	82.4	82.9	83.3	84.8	85.6
포르투갈	73.5	76.6	78.2	79.6	82.1	84.0	84.9	84.0	85.3	86.3
슬로바키아공화국	76.0	76.8	78.1	80.0	80.0	81.2	82.0	80.6	83.2	84.7
슬로베니아	81.9	81.9	82.9	83.5	86.1	87.5	88.6	88.1	88.3	89.7
스페인	65.8	67.4	69.4	71.5	73.2	74.7	75.8	73.1	75.4	77.2
스웨덴	85.4	85.4	85.6	85.9	86.3	86.6	86.4	85.0	84.7	86.4
스위스	85.2	85.8	86.3	86.3	86.2	86.7	87.5	87.0	86.3	86.4
튀르키예	59.1	58.8	59.5	60.0	61.1	61.4	59.8	57.4	60.2	62.8
영국	80.6	81.6	82.3	82.6	83.6	83.6	84.2	84.2	84.2	84.8
미국	75.9	76.7	77.2	77.9	78.6	79.4	80.0	75.6	77.6	79.9
OECD 국가	75.6	76.0	76.5	77.1	77.7	78.3	78.6	76.1	77.5	79.3

자료: OECD.Stat.(<http://stats.oecd.org/>). Labour Force Statistics by sex and age-indicators.(검색일: 2023. 6. 21.)

4) 55-64세 고용률

(단위: 고용 인구 대비 비율, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
호주	61.4	61.4	62.1	62.5	63.6	63.8	64.5	63.6	65.4	67.1
오스트리아	43.8	45.1	46.3	49.2	51.3	54.0	54.5	54.7	55.4	56.4
벨기에	41.7	42.7	44.0	45.4	48.3	50.3	52.1	53.3	54.5	56.6
캐나다	60.1	60.1	60.5	61.2	61.8	62.8	63.2	60.5	63.0	63.5
칠레	64.0	64.2	64.5	63.8	65.3	65.6	66.1	56.2	57.4	59.8
콜롬비아	59.6	59.6	60.2	60.3	60.2	60.2	58.0	51.1	51.7	55.2
코스타리카	55.0	55.8	54.4	50.8	53.3	55.4	58.1	50.2	51.6	54.2
체코공화국	51.6	54.0	55.5	58.5	62.1	65.1	66.7	68.2	69.8	72.9
덴마크	59.2	61.0	63.5	66.4	68.5	69.6	71.8	71.5	72.5	73.4
에스토니아	62.5	64.0	64.5	65.1	67.9	68.7	72.1	73.5	71.6	73.7
핀란드	58.7	59.2	60.0	61.4	62.5	65.4	66.8	67.5	68.3	71.2
프랑스	45.6	46.9	48.7	49.8	51.3	52.2	53.0	53.8	55.9	56.9
독일	63.6	65.6	66.2	68.6	70.1	71.4	72.7	71.6	71.8	73.3
그리스	35.6	34.0	34.3	36.3	38.3	41.1	43.2	44.6	48.3	51.9
헝가리	37.9	41.8	45.3	49.8	51.7	54.4	56.7	59.6	62.8	65.6
아이슬란드	79.6	82.4	82.8	82.3	81.3	77.9	78.0	76.8	80.2	82.6
아일랜드	51.2	52.6	55.4	56.9	58.6	61.1	62.9	62.9	64.1	68.1
이스라엘	64.6	65.1	66.2	66.5	66.8	67.3	67.9	67.9	67.4	69.9
이탈리아	42.7	46.2	48.2	50.3	52.2	53.7	54.3	54.2	53.4	55.0
일본	66.8	68.7	70.0	71.4	73.3	75.2	76.3	76.7	76.9	78.1
대한민국	64.4	65.8	66.0	66.2	67.5	66.8	66.9	66.6	66.3	68.8
라트비아	54.8	56.4	59.4	61.4	62.3	65.4	67.3	68.6	67.8	69.5
리투아니아	53.4	56.2	60.4	64.6	66.1	68.5	68.4	67.6	68.0	69.8
룩셈부르크	40.5	42.5	38.4	39.6	39.8	40.5	43.1	44.0	46.6	46.6
멕시코	55.0	55.0	54.7	55.0	54.9	55.3	56.0	52.3	53.1	55.6
네덜란드	58.5	58.8	61.3	63.1	65.3	67.3	69.5	70.7	71.4	73.1
뉴질랜드	74.3	76.1	75.1	76.0	78.1	77.9	76.2	76.8	77.9	78.5
노르웨이	71.1	72.2	72.2	72.6	71.9	72.0	72.8	72.8	74.6	74.5
폴란드	40.6	42.5	44.3	46.2	48.3	48.9	49.5	51.8	54.7	56.4
포르투갈	41.3	43.3	46.2	48.8	53.5	57.2	58.5	59.0	63.4	65.9
슬로바키아공화국	44.0	44.8	46.9	49.0	53.0	54.2	57.0	58.3	60.6	64.1
슬로베니아	33.5	35.4	36.6	38.5	42.7	47.0	48.6	50.5	52.7	55.2
스페인	43.2	44.3	46.9	49.1	50.5	52.2	53.8	54.7	55.8	57.7
스웨덴	73.7	74.2	74.6	75.6	76.6	78.1	77.9	77.8	77.0	77.3
스위스	69.3	69.2	70.3	71.5	72.2	72.6	73.0	73.5	72.3	72.8
튀르키예	31.5	31.4	31.9	33.4	34.4	35.3	33.6	31.1	33.4	35.2
영국	59.4	60.6	61.9	62.8	63.6	65.1	66.2	65.3	64.5	64.2
미국	60.9	61.3	61.5	61.8	62.5	63.1	63.7	60.3	61.9	63.5
OECD 국가	56.3	57.3	58.1	59.1	60.3	61.3	61.9	60.3	61.3	62.9

자료: OECD.Stat(<http://stats.oecd.org/>). Labour Force Statistics by sex and age-indicators.(검색일: 2023. 6. 21.)

## 5) 근로자 1인당 실제 평균 근로시간

(단위: 연 평균 시간)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
호주	1,766	1,755	1,751	1,739	1,739	1,733	1,723	1,684	1,695	1,707
오스트리아	1,520	1,510	1,495	1,507	1,498	1,502	1,510	1,401	1,439	1,444
벨기에	1,586	1,582	1,575	1,574	1,578	1,580	1,577	1,446	1,526	-
캐나다	1,714	1,709	1,710	1,701	1,689	1,702	1,691	1,653	1,685	1,686
칠레	2,021	1,994	1,994	1,978	1,963	1,956	1,930	1,825	1,916	1,963
콜롬비아	2,413	2,405	2,396	2,392	2,376	2,386	2,383	2,069	2,405	-
코스타리카	2,141	2,122	2,148	2,205	2,179	2,121	2,060	1,913	2,073	2,149
체코공화국	1,764	1,774	1,751	1,774	1,776	1,785	1,786	1,677	1,722	1,754
덴마크	1,426	1,414	1,407	1,412	1,404	1,381	1,371	1,345	1,363	1,372
에스토니아	1,777	1,771	1,763	1,767	1,768	1,707	1,694	1,637	1,767	1,770
핀란드	1,560	1,558	1,555	1,555	1,549	1,546	1,538	1,530	1,525	1,498
프랑스	1,526	1,518	1,519	1,522	1,508	1,514	1,518	1,403	1,484	1,511
독일	1,396	1,400	1,401	1,396	1,389	1,381	1,372	1,319	1,340	1,341
그리스	1,997	1,949	1,935	1,943	1,947	1,961	1,918	1,732	1,854	1,886
헝가리	1,734	1,749	1,746	1,760	1,747	1,730	1,722	1,657	1,688	1,700
아이슬란드	1,524	1,513	1,511	1,520	1,507	1,496	1,480	1,446	1,457	1,449
아일랜드	1,677	1,689	1,682	1,704	1,727	1,742	1,742	1,620	1,627	1,657
이스라엘	1,906	1,891	1,893	1,917	1,916	1,909	1,894	1,779	1,878	1,892
이탈리아	1,719	1,716	1,717	1,722	1,719	1,719	1,710	1,543	1,658	1,694
일본	1,734	1,729	1,719	1,714	1,709	1,680	1,644	1,597	1,607	1,607
대한민국	2,106	2,076	2,083	2,068	2,018	1,993	1,967	1,908	1,910	1,901
라트비아	1,686	1,695	1,663	1,664	1,650	1,661	1,631	1,577	1,601	1,553
리투아니아	1,657	1,650	1,673	1,694	1,657	1,664	1,665	1,595	1,620	1,624
룩셈부르크	1,506	1,512	1,519	1,518	1,508	1,499	1,493	1,408	1,467	1,473
멕시코	2,231	2,229	2,234	2,238	2,238	2,238	2,228	2,207	2,216	2,226
네덜란드	1,415	1,426	1,426	1,437	1,437	1,436	1,441	1,408	1,426	1,427
뉴질랜드	1,756	1,758	1,753	1,754	1,756	1,759	1,783	1,739	1,730	1,748
노르웨이	1,421	1,424	1,427	1,430	1,419	1,419	1,419	1,410	1,426	1,425
폴란드	1,816	1,822	1,829	1,831	1,812	1,787	1,783	1,769	1,828	1,815
포르투갈	1,718	1,725	1,732	1,737	1,727	1,738	1,744	1,611	1,649	1,635
슬로바키아공화국	1,772	1,760	1,754	1,740	1,714	1,704	1,692	1,572	1,583	1,622
슬로베니아	1,662	1,682	1,687	1,652	1,622	1,603	1,601	1,532	1,593	1,619
스페인	1,690	1,691	1,694	1,701	1,692	1,698	1,677	1,552	1,623	1,644
스웨덴	1,463	1,464	1,466	1,478	1,467	1,466	1,453	1,426	1,446	1,440
스위스	1,573	1,564	1,577	1,577	1,559	1,551	1,549	1,499	1,532	1,529
튀르키예	1,832	1,830	1,811	1,789	1,775	1,745	1,732	1,572	1,732	-
영국	1,534	1,542	1,525	1,541	1,536	1,536	1,537	1,364	1,498	1,532
미국	1,826	1,830	1,831	1,823	1,821	1,827	1,824	1,800	1,820	1,811
OECD 국가	1,794	1,793	1,792	1,789	1,781	1,777	1,767	1,687	1,744	1,752

주: 1) 실제 연평균 근로시간 = 연간 총 근무시간/평균 고용 인원수

2) 조사대상은 전일제 근로자, 시간제 근로자, 임시직 근로자를 포함

자료: OECD.Stat(<http://stats.oecd.org/>). Average annual hours actually worked per worker.(검색일: 2023. 7. 23.)



2023

Human Resources  
Development Indicators  
in Korea

## Ⅱ. 평생직업교육



1. 중등직업교육
2. 고등직업교육





## 1. 중등직업교육

### 1) 직업교육 특성화고등학교의 계열별 학교·학생·교원 현황

(단위: 개교, 명)

연도	농업고		공업고		상업고	
	학교 수	학생 수	학교 수	학생 수	학교 수	학생 수
2013년	34	15,825	198	144,254	185	131,940
2014년	38	16,973	198	140,991	187	127,795
2015년	38	16,564	197	135,146	184	121,222
2016년	37	16,152	195	130,463	185	115,303
2017년	35	14,146	195	124,130	178	106,696
2018년	35	13,151	195	114,447	176	97,380
2019년	36	12,632	194	103,978	174	88,137
2020년	37	11,724	195	95,179	170	80,681
2021년	40	12,066	200	89,475	172	76,892
2022년	40	11,463	198	81,649	172(1)	70,267

연도	수산·해양고		가사·실업고		전체	
	학교 수	학생 수	학교 수	학생 수	학교 수	학생 수
2013년	9	3,056	44	22,370	470	317,445
2014년	8	2,563	44	22,277	475	310,599
2015년	8	2,522	46	23,769	473	299,223
2016년	8	2,408	46	23,341	471	287,667
2017년	7	1,983	50	24,386	465	271,341
2018년	7	1,684	50	22,664	463	249,326
2019년	7	1,499	52	21,085	463	227,331
2020년	7	1,388	55	20,602	464	209,574
2021년	7	1,376	44(1)	16,258	463(1)	196,067
2022년	7	1,212	45(1)	15,745	462(2)	180,336

주: ( )는 분교장 수이며 전체 수에 불포함  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

2) 고등학교 단계 직업교육기관의 지역별 분포(2022)

(단위: 개교, 명)

구분	직업교육 특성하고등학교			마이스터고등학교 <sup>1)2)</sup>		
	학교 수	교원 수	학생 수	학교 수	교원 수	학생 수
총 계	462(2)	23,981	180,336	52	2,949	17,482
국립	-	-	-	5	481	2,936
공립	259(2)	13,311	88,886	42	2,111	12,208
사립	203	10,670	91,450	5	357	2,338
서울	69(1)	4,146	31,094	4	286	1,675
국립	-	-	-	-	-	-
공립	16(1)	1,215	7,332	2	147	790
사립	53	2,931	23,762	2	139	885
부산	32	1,715	13,937	4	270	1,624
국립	-	-	-	2	183	1,192
공립	8	481	3,890	2	87	432
사립	24	1,234	10,047	-	-	-
대구	15(1)	1,217	10,020	4	243	1,686
국립	-	-	-	-	-	-
공립	5(1)	444	3,444	4	243	1,686
사립	10	773	6,576	-	-	-
인천	27	1,668	12,154	2	136	731
국립	-	-	-	1	57	331
공립	17	1,156	7,790	1	79	400
사립	10	512	4,364	-	-	-
광주	10	649	5,658	2	87	444
국립	-	-	-	-	-	-
공립	4	356	2,855	2	87	444
사립	6	293	2,803	-	-	-
대전	10	719	4,969	2	116	799
국립	-	-	-	-	-	-
공립	5	402	2,440	1	37	228
사립	5	317	2,529	1	79	571
울산	8	490	4,183	3	166	1,040
국립	-	-	-	-	-	-
공립	7	429	3,687	2	112	700
사립	1	61	496	1	54	340
세종	2	88	570	-	-	-
국립	-	-	-	-	-	-
공립	2	88	570	-	-	-
사립	-	-	-	-	-	-

(표 계속)

구분	직업교육 특성하고등학교			마이스터고등학교 <sup>1)2)</sup>		
	학교 수	교원 수	학생 수	학교 수	교원 수	학생 수
경 기	70	4,551	36,121	3	169	1,122
국립	-	-	-	-	-	-
공립	39	2,497	16,623	3	169	1,122
사립	31	2,054	19,498	-	-	-
강 원	20	841	5,044	3	130	738
국립	-	-	-	-	-	-
공립	20	841	5,044	3	130	738
사립	-	-	-	-	-	-
충 북	23	1,095	9,026	3	151	908
국립	-	-	-	-	-	-
공립	17	821	6,307	3	151	908
사립	6	274	2,719	-	-	-
충 남	28	1,234	8,900	5	197	1,057
국립	-	-	-	-	-	-
공립	21	938	6,086	5	197	1,057
사립	7	296	2,814	-	-	-
전 북	24	915	6,069	4	251	1,383
국립	-	-	-	1	119	702
공립	16	657	4,056	3	132	681
사립	8	258	2,013	-	-	-
전 남	40	1,456	9,892	4	176	1,012
국립	-	-	-	-	-	-
공립	31	971	5,747	4	176	1,012
사립	9	485	4,145	-	-	-
경 북	48	1,485	10,531	6	423	2,333
국립	-	-	-	1	122	711
공립	28	874	5,228	4	216	1,080
사립	20	611	5,303	1	85	542
경 남	30	1,338	9,302	3	148	930
국립	-	-	-	-	-	-
공립	17	767	4,921	3	148	930
사립	13	571	4,381	-	-	-
제 주	6	374	2,866	-	-	-
국립	-	-	-	-	-	-
공립	6	374	2,866	-	-	-
사립	-	-	-	-	-	-

주: 1) 마이스터고등학교는 초·중등교육법 시행령 제90조 제1항 제10호에서 산업수요 맞춤형 고등학교로 정의되는 대한민국의 특수목적 고등학교의 한 종류임

2) 경남의 공군항공과학고는 조사되지 않음(교육관련기관의 정보공개에 관한 특례법 시행령 제2조 제1호)

3) ( )는 분교장 수이며 전체 수에 불포함

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(2022)

3) 중학교 졸업자 진학 상황

(단위: 명, %)

구분	졸업자	진학자						
		합계	일반고	특성화고	특목고	자율고	기타	
2011년	학생 수	668,224	666,109	483,729	125,890	20,327	26,273	9,890
	비율	-	100.0	72.6	18.9	3.1	3.9	1.5
2012년	학생 수	645,975	644,055	462,794	121,454	20,745	32,639	6,423
	비율	-	100.0	71.9	18.9	3.2	5.1	1.0
2013년	학생 수	635,827	633,990	448,792	117,197	21,179	41,538	5,284
	비율	-	100.0	70.8	18.5	3.3	6.6	0.8
2014년	학생 수	606,494	604,785	428,523	111,001	21,126	39,910	4,225
	비율	-	100.0	70.9	18.4	3.5	6.6	0.7
2015년	학생 수	587,834	586,341	418,576	105,742	21,265	36,509	4,249
	비율	-	100.0	71.4	18.0	3.6	6.2	0.7
2016년	학생 수	593,614	592,075	427,554	103,799	21,601	35,254	3,867
	비율	-	100.0	72.2	17.5	3.6	6.0	0.7
2017년	학생 수	522,987	521,591	371,993	94,148	21,250	30,872	3,328
	비율	-	100.0	71.3	18.1	4.1	5.9	0.6
2018년	학생 수	457,771	456,407	323,236	81,894	21,102	27,081	3,094
	비율	-	100.0	70.8	17.9	4.6	5.9	0.7
2019년	학생 수	464,717	463,130	334,083	78,630	20,995	26,458	2,964
	비율	-	99.7	71.9	16.9	4.5	5.7	0.6
2020년	학생 수	445,526	444,042	324,850	72,281	20,645	23,858	2,408
	비율	-	99.7	72.9	16.2	4.6	5.4	0.5
2021년	학생 수	412,562	411,471	305,843	65,453	19,665	18,485	2,025
	비율	-	99.7	74.1	15.9	4.8	4.5	0.5
2022년	학생 수	427,340	426,078	326,313	62,342	19,039	16,028	2,356
	비율	-	99.7	76.4	14.6	4.5	3.8	0.6

주: 1) 2019년 졸업자 중 취업자 16명, 무직자 및 미상 1,571명  
 2) 2020년 졸업자 중 취업자 20명, 무직자 및 미상 1,464명  
 3) 2021년 졸업자 중 취업자 3명, 무직자 및 미상 1,088명  
 4) 2022년 졸업자 중 취업자 11명, 무직자 및 미상 1,251명  
 자료: 교육부·한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

4) 마이스터고등학교 교원 현황

(단위: 개, 명, %)

구분	전체 학급수 (A)	교사				기간제 교사				전체 교사 수			학급당 교원 수 (B/A)	
		보통교과		전문교과		보통교과		전문교과		전체 교사 수(B)	전체 산업체 경력자 수	산업체 경력자 비율		
		현원	산업체 경력자	현원	산업체 경력자	현원	산업체 경력자	현원	산업체 경력자					
2013년	전체	791	697	5	1,074	329	85	0	117	26	1,973	360	-	-
	평균	22.6	19.9	0.1	30.7	9.4	2.4	0.0	3.3	0.7	56.4	10.3	18.2	2.5
2014년	전체	804	721	4	1,118	326	92	1	119	29	2,050	360	-	-
	평균	21.7	19.5	0.1	30.2	8.8	2.5	0.0	3.2	0.8	55.4	9.7	17.6	2.5
2015년	전체	885	765	15	1,240	385	115	3	171	45	2,291	448	-	-
	평균	21.1	18.2	0.4	29.5	9.2	2.7	0.1	4.1	1.1	54.5	10.7	19.6	2.6
2016년	전체	903	789	19	1,266	363	102	2	184	51	2,341	435	-	-
	평균	21.0	18.3	0.4	29.4	8.4	2.4	0.0	4.3	1.2	54.4	10.1	18.6	2.6
2017년	전체	938	849	26	1,368	397	110	9	184	38	2,511	470	-	-
	평균	20.4	18.5	0.6	29.7	8.6	2.4	0.2	4.0	0.8	54.6	10.2	18.7	2.7
2018년	전체	933	843	31	1,343	360	109	8	213	64	2,508	463	-	-
	평균	19.9	17.9	0.7	28.6	7.7	2.3	0.2	4.5	1.4	53.4	9.9	18.5	2.7
2019년	전체	935	835	18	1,342	371	118	2	211	53	2,506	444	-	-
	평균	19.5	17.4	0.4	28.0	7.7	2.5	0.0	4.4	1.1	52.2	9.3	17.7	2.7
2020년	전체	971	838	24	1,394	374	137	5	229	65	2,598	468	-	-
	평균	19.0	16.4	0.5	27.3	7.3	2.7	0.1	4.5	1.3	50.9	9.2	18.0	2.7
2021년	전체	978	850	26	1,350	347	148	6	280	72	2,628	451	-	-
	평균	18.8	16.3	0.5	26.0	6.7	2.8	0.1	5.4	1.4	50.5	8.7	17.2	2.7
2022년	전체	1,003	863	23	1,337	303	176	12	340	94	2,716	432	-	-
	평균	18.9	16.3	0.4	25.2	5.7	3.3	0.2	6.4	1.8	51.2	8.2	15.9	2.7

주: 전체 교사 수(B)는 산학겸임교사 수를 제외하고 산정한 수치임  
 자료: 마이스터고 모니터링 입력 현황 자료(각 연도)

5) 산학일체형 도제학교: 사업단 운영 현황

(단위 : 학교 수, %)

구분		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년	
사업단 운영 유형	단일학교형	13	7.1	22	11.7	35	19.0	22	12.9	29	17.2
	거점학교형	143	77.7	139	74.0	124	67.5	127	74.3	116	68.6
	공동실습소형	17	9.2	17	9.0	17	9.2	14	8.2	14	8.3
	산업계주도형	11	6.0	10	5.3	8	4.3	8	4.7	10	5.9
계		184	100.0	188	100.0	184	100.0	171	100.0	169	100.0
도제교육 기간	1년	-	-	3	1.6	12	6.5	11	6.4	16	9.5
	1.5년	44	23.9	69	37.7	77	41.8	77	45.0	78	46.2
	2년	140	76.1	111	60.7	95	51.7	83	48.5	75	44.4
OJT 운영 방식	주간정시제	92	50.0	97	53.0	92	50.0	99	57.9	96	56.8
	구간정시제	74	40.2	68	37.2	69	37.5	59	34.5	57	33.7
	일간정시제	-	-	-	-	6	3.3	-	-	-	-
	혼합형 (주간+구간)	18	9.8	18	9.8	17	9.2	13	7.6	16	9.5
계		184	100.0	183	100.0	184	100.0	171	100.0	169	100.0

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2021, 2022, 2023)

6) 산학일체형 도제학교: 도제교육훈련시간

(단위: 시간, %)

구분		2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
OFF-JT	평균(A)	298.4	337.6	299.2	305.3	172.0
	비율(A/A+B)	37.1	36.3	36.2	36.1	38.3
OJT	평균(B)	506.9	591.3	526.2	540.2	277.1
	비율(B/A+B)	62.9	63.7	63.8	63.9	61.7
합계	평균(A+B)	805.3	928.9	825.4	845.5	449.2

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2021, 2022, 2023)

7) 산학일체형 도제학교: 기업현장교육 참여 학습근로자 현황

(단위: 명, %)

구분	기업현장교육 학습근로자					학습근로자 성별 <sup>2)</sup>	
	최초 학습근로자(A)	중도포기 학습근로자(B)	최종 학습근로자(C)	학습근로자 훈련유지율(C/A)	채용약정률 <sup>3)</sup> (예정 포함)	남자 (비율)	여자 (비율)
2018년	9,854	721	9,133	92.7	103.9	-	-
2019년	8,328	580	7,745 <sup>1)</sup>	93.0	105.6	7,026 (86.8)	1,071 (13.2)
2020년	7,259	466	6,793	93.6	105.9	6,726 (86.5)	983 (13.5)
2021년	6,310	393	5,917	93.8	-	5,409 (85.7)	901 (14.3)
2022년	5,693	441	5,252	92.3	-	4,763 (83.7)	930 (16.3)

주: 1) 2019년 최종 학습근로자 수는 [최초 참여학생 수(A)-중도포기 학생 수(B)+과정연계 입-과정연계 퇴]로 산정  
 2) 학습근로자 성별 응답자 기준으로 산정  
 3) 2022년부터 해당 항목값은 조사하지 않음  
 자료: 교육부·한국직업능력개발원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2021, 2022, 2023)



8) 산학일체형 도제학교: 도제졸업생 취업연계비율

(단위: 명, %)

구분			2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
도제학과 취업률	도제반	취업 학생 수(A)	3,470	2,382	2,156	2,015	1,668
		전체 학생 수(B)	4,943	4,014	3,755	3,279	2,771
		취업률(A/B)	70.2	59.3	57.4	61.5	60.2
도제반 취업현황	동일계	취업 학생 수(E)	3,340	2,307	2,083	1,949	1,612
		전체 학생 수(A)	3,470	2,382	2,155	2,015	1,668
		취업률(E/A)	96.3	96.9	96.7	96.7	96.6
	비동일계	취업 학생 수(F)	130	75	72	66	56
		전체 학생 수(A)	3,470	2,382	2,155	2,015	1,668
		취업률(F/A)	3.7	3.1	3.3	3.3	3.4
도제학생 협약기업 취업현황	협약기업	취업 학생 수(G)	2,919	1,978	1,703	1,560	1,268
		전체 학생 수(A)	3,470	2,382	2,149	2,015	1,668
		취업률(G/A)	84.1	83.0	79.2	77.4	76.0
	일반기업	취업 학생 수(H)	551	404	446	455	400
		전체 학생 수(A)	3,470	2,382	2,149	2,015	1,668
		취업률(H/A)	15.9	17.0	20.8	22.6	24.0
학교 전체 취업률			39.8	36.2	35.2	37.4	32.3

주: 각 연도 4월 1일 기준

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2019, 2020)

교육부·한국직업능력연구원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2021, 2022, 2023)

9) 산학일체형 도제학교: 기업현장교육 참여 학습기업 현황

(단위: 개, 명, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
최초 학습기업 수 (A)	2,966	2,812	2,676	2,439	2,353
중도포기 학습기업 수(C)	96	153	121	65	86
대체발굴 학습기업수 <sup>1)</sup>	-	93	44	29	29
최종 학습기업 수(B)	2,870	2,752	2,599	2,403	2,296
학습기업 훈련유지율(B/A)	96.8 <sup>2)</sup>	97.9	97.1	98.5	97.6
훈련직무 수(NCS자격)	2,836	2,941	2,705	2,509	2,404
총 기업현장교사 수(D)	6,686	7,200	6,086	5,580	5,528
기업 당 기업현장교사 수(D/A)	2.3	2.6	2.3	2.3	2.3
기업당 학습근로자 수 <sup>3)</sup>	3.2	2.8	2.5	2.4	2.2
기업현장교사 당 학습근로자 수 <sup>3)</sup>	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0
평균 상시근로자 수	51.7	50.8	51.1	50.2	59.0
기존 학습기업 수(E)	1,840	2,286	2,001	1,978	1,877
신규 학습기업 수(F)	982	702	719	490	419
2년 연속 참여기업 비율(E/B)	64.1	83.1	69.3	74.4	74.1

주: 1) 2018년에는 대체발굴 학습기업 수 조사하지 않음  
 2) 2018년에는 학습기업 중도포기율로 조사하였으므로 이를 유지율로 변환한 수치임(중도 포기율: 3.2%)  
 3) 기업현장교육 참여 학습근로자 현황의 최종학습근로자 반영(최종학습근로자 수/각 항목)  
 4) 2018, 2019년에는 기존참여기업 기준으로 산출(E/B) 하였으나 2020년 이후 2년 연속참여기업 별도 조사  
 자료: 교육부·한국직업능력개발원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원, 산학일체형 도제학교 학교현황조사(모니터링)보고서(2021, 2022, 2023)

10) 고등학교 학업중단 현황

(단위: 명, %)

학제	고등학교 (전체)	일반고	특수 목적고	특성화고	자율고			
학생 수	1,262,348 (100.0)	961,714 (100.0)	61,424 (100.0)	182,801 (100.0)	56,409 (100.0)			
합계	20,131 (1.6)	12,529 (1.3)	829 (1.3)	6,143 (3.4)	630 (1.1)			
자퇴	소계	19,740 (1.6)	12,398 (1.3)	822 (1.3)	5,894 (3.2)	626 (1.1)		
	질병	1,081 (0.1)	773 (0.1)	55 (0.1)	220 (0.1)	33 (0.1)		
	가사	111 (0.01)	56 (0.01)	4 (0.0)	51 (0.0)	0 (0.0)		
	부적응	소계	4,397 90.3)	1,903 (2.2)	124 0.2)	2,285 (1.2)	85 (0.2)	
		학업 관련	1,781 (0.1)	723 (0.1)	28 (0.0)	999 (0.5)	31 (0.1)	
		대인 관계	218 (0.02)	133 (0.01)	2 (0.0)	77 (0.04)	6 (0.01)	
		학교 규칙	157 (0.01)	50 (0.01)	3 (0.0)	103 (0.1)	1 (0.0)	
		기타	2,241 (0.2)	997 (0.1)	91 (0.1)	1,106 (0.6)	47 (0.1)	
	해외 출국	1,814 (0.1)	1,460 (0.2)	132 (0.2)	84 (0.0)	138 (0.2)		
	기타	12,337 (1.0)	8,206 (0.9)	507 (0.8)	3,254 (1.8)	370 (0.7)		
	퇴학	소계	309 (0.02)	93 (0.01)	5 (0.01)	209 (0.1)	2 (0.0)	
		품행	학교 폭력	51 (0.0)	25 (0.0)	1 (0.0)	24 (0.0)	1 (0.0)
			학칙 위반	258 (0.02)	68 (0.01)	4 (0.01)	185 (0.1)	1 (0.0)
제적	35 (0.0)	5 (0.0)	2 (0.0)	28 (0.02)	0 (0.0)			
유예	43 (0.0)	32 (0.0)	0 (0.0)	9 (0.0)	2 (0.0)			
면제	4 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	0 (0.0)			

주: 1) 학업중단자 중 유예, 면제는 특수교육대상자에 한함

2) 기준일: 2021. 3. 1. ~ 2022. 2. 28.

자료: 교육부 · 한국교육개발원. 교육통계연보(2022)

11) 직업계고 졸업자 졸업 후 상황

(단위: 개교, 명, %)

구분 (조사년도 기준)	학교 수	졸업자	취업자 현황		진학자 현황		입대자	제외 인정자	미 취업자	
			취업자	취업률	진학자	진학률				
2020	특성화고	461	79,503	20,785	49.2	35,195	44.3	1,176	864	21,483
	마이스터고	45	5,666	3,510	71.2	297	5.2	394	48	1,417
	일반고 직업반	70	4,829	643	31.6	2,723	56.4	15	58	1,390
	전체	576	89,998	24,938	50.7	38,215	42.5	1,585	970	24,290
2021	특성화고	467	69,663	18,444	53.4	33,047	47.4	1,295	785	16,092
	마이스터고	46	5,735	3,629	75.0	377	6.6	492	27	1,210
	일반고 직업반	68	3,596	510	35.9	2,105	58.5	22	50	909
	전체	581	78,994	22,583	55.4	35,529	45.0	1,809	862	18,211
2022	특성화고	461	67,480	18,320	55.5	32,221	47.7	1,433	845	14,661
	마이스터고	47	5,791	3,858	77.5	345	6.0	424	47	1,117
	일반고 직업반	71	3,489	531	40.8	2,120	60.8	16	50	772
	전체	579	76,760	22,709	57.8	34,686	45.2	1,873	942	16,550

- 주: 1) 조사기준일: 해당연도 4월 1일  
 2) 학교수: 입학년도 기준 입학생 없는 특성화고 및 일반고 직업반 포함  
 \* 경남의 공군항공과학고는 조사되지 않음(교육관련기관의 정보공개에 관한 특례법 시행령 제2조 제1호)  
 3) 졸업자: 해당연도 1월 및 2월 졸업자  
 4) 취업자: 건강보험 직장가입자 또는 고용보험 가입자, 해외취업자, 농림어업종사자  
 \* 2022년 보험가입자에는 '21년 7월부터 시행된 고용보험법 제77조의7(노무제공플랫폼사업자에 대한 특례) 의거 특수형태근로종사자 포함  
 5) 취업률(%) = {취업자 / (졸업자 - (진학자+입대자+제외인정자))} × 100  
 6) 진학률(%) = (진학자 / 졸업자) × 100값

자료: 교육부·한국교육개발원. 직업계고 졸업자 취업 통계 조사 세부 분석 자료(2022)

## 2. 고등직업교육

### 1) 전문대학 학교 수

(단위: 개교)

연도	대학	산업대학	교육대학	전문대학			
				국립	공립	사립	
2006년	175	14	11	152	5	8	139
2007년	175	14	11	148	3	8	137
2008년	174	13	10	147	2	8	137
2009년	177	12	10	146	2	8	136
2010년	179	11	10	145	2	7	136
2011년	183	9	10	147	3	7	137
2012년	189	2	10	142	2	7	133
2013년	188	2	10	140	2	7	131
2014년	189	2	10	139	2	7	130
2015년	189	2	10	138	2	7	129
2016년	189	2	10	138	2	7	129
2017년	189	2	10	138	2	7	129
2018년	191(5)	2	10	137	2	7	128
2019년	191(5)	2	10	137	2	7	128
2020년	191(5)	2	10	136	2	7	127
2021년	190(5)	2	10	134	2	7	125
2022년	190(5)	2	10	134	2	7	125

주: ( ) 내는 분교 수로서, 2018부터 학교 수 총계에 포함(일반대학 학교 수에 분교(사립 5개교) 포함)  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

2) 전문대학 재적학생 수

(단위: 명)

연도	총계		국립		공립		사립	
	계	여	계	여	계	여	계	여
2006년	817,994	310,714	10,911	3,288	22,642	6,004	784,441	301,422
2007년	795,519	308,453	7,757	1,900	22,615	6,268	765,147	300,285
2008년	771,854	305,701	4,229	829	22,473	6,342	745,152	298,530
2009년	760,929	301,395	2,731	406	22,517	6,328	735,681	294,661
2010년	767,087	304,846	1,709	343	19,764	5,329	745,614	299,174
2011년	776,738	310,247	2,774	492	16,016	3,985	757,948	305,770
2012년	769,888	307,350	2,671	476	14,121	3,534	753,096	303,340
2013년	757,721	303,169	2,536	465	13,483	3,408	741,702	299,296
2014년	740,801	296,952	2,259	468	13,082	3,218	725,460	293,266
2015년	720,466	290,941	2,257	529	12,071	3,020	706,138	287,392
2016년	697,214	284,738	2,167	576	11,711	2,967	683,336	281,195
2017년	677,721	278,246	2,339	639	11,176	2,787	664,206	274,820
2018년	659,232	273,328	2,504	673	10,527	2,708	646,201	269,947
2019년	643,560	271,179	2,672	716	9,903	2,638	630,985	267,825
2020년	621,509	267,409	2,721	720	9,481	2,599	609,307	264,090
2021년	576,041	251,829	2,803	733	8,923	2,538	564,315	248,558
2022년	539,306	240,103	2,661	691	8,574	2,563	528,071	236,849

주: 1) 2019년부터 학위과정에 전문학사학위과정 및 학사학위과정 포함

2) 2021년부터 재적학생 수에 학사학위취득유예생 포함

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

3) 전문대학 계열별 재(적)학생 수

(단위: 명)

연도	전체	인문	사회	교육	공학	자연	의약	예체능
2006년	817,994	31,698	186,832	31,579	279,395	59,076	91,160	138,254
2007년	795,519	30,813	191,285	30,961	260,067	55,918	92,121	134,354
2008년	771,854	29,462	191,694	30,097	243,194	53,115	93,327	130,965
2009년	760,929	26,674	190,421	28,954	238,110	52,226	95,839	128,705
2010년	767,087	26,286	191,865	29,795	235,900	53,285	100,716	129,240
2011년	776,738	26,512	192,594	30,678	235,055	55,600	106,302	129,997
2012년	769,888	24,678	188,009	30,866	232,920	56,314	110,980	126,121
2013년	757,721	21,827	183,811	30,583	228,615	55,314	114,708	122,863
2014년	740,801	20,800	176,756	31,115	223,486	54,556	116,608	117,480
2015년	720,466	19,587	166,383	31,565	218,473	52,565	120,852	111,041
2016년	697,214	18,641	157,512	31,793	212,615	50,732	122,290	103,631
2017년	677,721	17,424	149,374	31,315	207,875	49,506	124,118	98,109
2018년	659,232	15,726	140,761	30,474	203,118	48,959	125,287	94,907
2019년	643,560	14,534	133,481	28,777	198,306	48,357	127,506	92,599
2020년	621,509	13,926	126,631	26,754	187,790	47,097	128,994	90,317
2021년	576,041	11,960	113,276	23,478	168,900	43,811	128,202	86,414
2022년	539,306	10,464	101,198	20,433	151,696	42,173	128,566	84,776

주: 1) 2019년부터 학위과정에 전문학사학위과정 및 학사학위과정 포함

2) 2021년부터 재적학생 수에 학사학위취득유예생 포함

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

#### 4) 전문대학 입학생 현황

(단위: 개교, 개, 명)

연도	학교 수	학과 수		입학정원		재적학생 수		입학자		입학지원자	
		(전문학사) 학위과정	학사학위 전공심화 과정	(전문학사) 학위과정	학사학위 전공심화 과정	전체	학사학위 전공심화 과정	(전문학사) 학위과정	학사학위 전공심화 과정	(전문학사) 학위과정	학사학위 전공심화 과정
2006년	152	6,660	-	247,604	-	817,994	-	254,433	-	1,114,372	-
2007년	148	6,504	-	238,069	-	795,519	-	255,395	-	1,240,910	-
2008년	147	6,360	210	233,729	6,645	771,854	2,894	246,700	2,591	1,342,162	3,928
2009년	146	6,455	320	231,707	8,816	760,929	5,445	238,804	3,721	1,285,267	4,951
2010년	145	6,298	385	223,312	9,467	767,087	7,008	244,382	4,762	1,524,609	6,599
2011년	147	6,106	416	221,116	9,745	776,738	7,807	244,834	4,859	1,806,605	6,377
2012년	142	6,284	317	209,324	4,376	769,888	5,684	236,061	2,891	1,752,932	4,090
2013년	140	5,924	565	199,969	9,623	757,721	11,752	219,767	7,940	1,583,845	11,182
2014년	139	5,637	605	192,177	6,508	740,801	13,484	212,734	9,016	1,563,430	13,345
2015년	138	5,649	662	183,314	8,127	720,466	15,271	204,013	10,453	1,642,122	15,328
2016년	138	5,386	718	178,050	14,093	697,214	16,980	197,338	11,470	1,569,437	16,642
2017년	138	5,299	767	172,692	17,468	677,721	18,287	187,750	12,271	1,518,628	17,886
2018년	137	5,105	814	168,014	15,959	659,232	19,616	184,553	13,557	1,517,158	22,816
2019년	137	5,024	857	166,442	16,386	643,560	20,912	183,610	14,287	1,624,690	20,962
2020년	136	4,946	890	163,252	17,149	621,509	22,182	173,550	14,983	1,450,673	21,599
2021년	134	5,032	926	155,990	17,312	576,041	22,749	151,290	15,417	1,117,015	22,895
2022년	134	5,370	999	148,872	17,883	539,306	23,795	147,707	15,994	1,004,655	23,155

주: 1) 2008년부터 전문대학에 학사학위 전공심화과정이 개설·운영됨  
 2) 2019년, 2020년, 2021년 학위과정에는 전문학사학위과정 및 학사학위과정이 포함됨  
 3) 2021년부터 재적학생 수에 학사학위취득유예생이 포함됨  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)



5) 전문대학·일반대학 학생 총원 현황 비교

(단위: 명, %)

연도	입학자 수		휴학생 수				졸업자 수	
	일반대학	전문대학	일반대학		전문대학		일반대학	전문대학
			휴학생 수	비율	휴학생 수	비율		
2006년	335,581	254,433	597,756	31.7	290,380	35.5	270,546	222,973
2007년	342,250	255,395	601,475	31.3	275,821	34.7	277,858	215,040
2008년	342,916	249,291	613,357	31.6	268,493	34.8	282,670	207,741
2009년	347,750	242,525	625,329	31.5	272,016	35.7	279,059	199,421
2010년	358,511	249,144	636,974	31.4	273,069	35.6	279,603	190,033
2011년	361,686	249,693	628,393	30.4	273,245	35.2	293,967	188,216
2012년	372,941	238,952	619,727	29.5	277,207	36.0	298,727	188,468
2013년	365,515	227,707	614,851	29.0	273,422	36.1	294,952	184,817
2014년	363,655	221,750	600,739	28.2	261,178	35.3	301,606	183,557
2015년	355,772	214,466	592,443	28.0	251,876	35.0	322,413	182,424
2016년	348,393	208,808	591,088	28.4	241,322	34.6	334,643	178,482
2017년	343,076	200,021	583,494	28.5	232,834	34.4	335,367	171,210
2018년	342,841	198,110	518,842	25.6	218,608	33.2	323,735	168,780
2019년	343,248	197,897	536,954	27.0	201,182	45.5	323,883	166,327
2020년	342,699	188,533	523,861	26.7	186,453	30.0	324,004	168,157
2021년	329,306	166,707	504,165	26.0	175,625	30.5	325,432	163,472
2022년	329,843	163,701	499,849	26.5	152,153	28.2	336,085	159,135

주: 1) 입학자 수는 정원내·정원외 입학자가 모두 포함됨  
 2) 휴학생 비율 = (휴학생 수/재적 학생 수)×100  
 3) 2021년 재적 학생 수: 일반대 1,938,254명, 전문대 576,041명  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

6) '전문대학과정' 운영 학교의 교육여건

(단위: 개교, 명, %)

연도	근거 법령	학교	학교 수 (A)	학과 수 (B)	학생 수 (C)	교원 수 (D)	입학자 (E)	지원자 (F)	학교당 학과 수 (B/A)	학교당 학생 수 (C/B)	교원 1인당 학생 수 (C/D)	학교당 입학자 (E/A)	경쟁률 (F/E)	
2021년	고등 교육법	전문 대학	134 (87.0)	5,958 (93.9)	576,041 (92.4)	12,028 (91.1)	166,707 (91.1)	1,139,910 (94.9)	44.5	96.7	47.9	1,244.1	6.8	
		기술 대학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	-	-	-	-	
		사이버 대학	2 (1.3)	37 (0.6)	6,972 (1.1)	38 (0.3)	3,039 (1.7)	5,193 (0.4)	18.5	188.4	183.5	1,519.5	1.7	
	평생 교육법	원격 대학	1 (0.6)	14 (0.2)	1,585 (0.3)	10 (0.1)	714 (0.4)	1,078 (0.1)	14.0	113.2	158.5	714.0	1.5	
		사내 대학	5 (3.2)	3 (0.0)	131 (0.0)	3 (0.0)	69 (0.0)	106 (0.0)	0.6	43.7	43.7	13.8	1.5	
		전공 대학	3 (1.9)	68 (1.1)	14,821 (2.4)	268 (2)	4,910 (2.7)	36,085 (3)	22.7	218.0	55.3	1,636.7	7.3	
	근로자 직업 능력 개발법	폴리텍 대학	9 (5.8)	263 (4.1)	23,910 (3.8)	863 (6.5)	7,565 (4.1)	19,102 (1.6)	29.2	90.9	27.7	840.6	2.5	
	계		154 (100.0)	6,343 (100.0)	623,460 (100.0)	13,210 (100.0)	183,004 (100.0)	1,201,474 (100.0)	41.2	98.3	47.2	1,188.3	6.6	
	2022년	고등 교육법	전문 대학	134 (87.0)	6,369 (93.8)	539,306 (92.1)	11,626 (90.8)	163,701 (90.8)	1,027,810 (94.7)	47.5	84.7	46.4	1,221.6	6.3
			기술 대학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	-	-	-	-
사이버 대학			2 (1.3)	43 (0.6)	7,164 (1.2)	38 (0.3)	3,158 (1.8)	4,842 (0.4)	21.5	166.6	188.5	1,579.0	1.5	
평생 교육법		원격 대학	1 (0.6)	14 (0.2)	1,878 (0.3)	10 (0.1)	770 (0.4)	1,111 (0.1)	14.0	134.1	187.8	770.0	1.4	
		사내 대학	5 (3.2)	3 (0.04)	126 (0.02)	2 (0.02)	60 (0.03)	78 (0.01)	0.6	42.0	63.0	12.0	1.3	
		전공 대학	3 (1.9)	67 (1.0)	15,036 (2.6)	262 (2.0)	5,545 (3.1)	35,056 (3.2)	22.3	224.4	57.4	1,848.3	6.3	
근로자 직업 능력 개발법		폴리텍 대학	9 (5.8)	296 (4.4)	21,878 (3.7)	869 (6.8)	6,965 (3.9)	16,246 (1.5)	32.9	73.9	25.2	773.9	2.3	
계			154 (100.0)	6,792 (100.0)	585,388 (100.0)	12,807 (100.0)	180,199 (100.0)	1,085,143 (100.0)	44.1	86.2	45.7	1,170.1	6.0	

주: 1) '전문대학과정'은 '전문학사' 동등 과정을 의미  
 2) 전문대학은 전문학사학위과정과 학사학위전공심화과정 포함  
 3) 교원 수는 총(학)장과 전임교원의 합임(조교는 제외함)  
 4) 2021년부터 재적학생 수에 학사학위취득유예생 포함  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

7) '전문대학과정' 운영 학교별 재학생의 연령 분포

(단위: 명, %)

연도	근거법령	학교	17세 이하	18세	19세	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세 이상	합계
2021년	고등교육법	전문대학	1,060 (0.2)	79,577 (13.8)	116,438 (20.2)	111,336 (19.3)	84,659 (14.7)	53,565 (9.3)	33,838 (5.9)	19,833 (3.4)	12,571 (2.2)	63,164 (11.0)	576,041 (100.0)
		기술대학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
		사이버대학	10 (0.1)	36 (0.5)	93 (1.3)	147 (2.1)	150 (2.2)	153 (2.2)	166 (2.4)	166 (2.4)	183 (2.6)	5,868 (84.2)	6,972 (100.0)
	평생교육법	원격대학	3 (0.2)	4 (0.3)	16 (1.0)	18 (1.1)	27 (1.7)	20 (1.3)	18 (1.1)	18 (1.1)	28 (1.8)	1,433 (90.4)	1,585 (100.0)
		사내대학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (2.3)	1 (0.8)	0 (0.0)	1 (0.8)	126 (96.2)	131 (100.0)
		전공대학	70 (0.5)	2,927 (19.7)	4,375 (29.5)	3,260 (22)	1,783 (12.0)	1,023 (6.9)	595 (4.0)	312 (2.1)	169 (1.1)	307 (2.1)	14,821 (100.0)
근로자직업능력개발법	폴리텍대학	47 (0.2)	2,537 (10.6)	3,644 (15.2)	3,758 (15.7)	3,817 (16.0)	2,868 (12.0)	2,157 (9.0)	1,414 (5.9)	1,065 (4.5)	2,603 (10.9)	23,910 (100.0)	
2022년	고등교육법	전문대학	770 (0.1)	73,753 (13.7)	95,980 (17.8)	93,573 (17.4)	86,132 (16.0)	52,561 (9.7)	31,660 (5.9)	19,125 (3.5)	12,169 (2.3)	73,583 (13.6)	539,306 (100.0)
		기술대학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
		사이버대학	8 (0.1)	30 (0.4)	73 (1.0)	107 (1.5)	143 (2.0)	171 (2.4)	61 (2.2)	167 (2.3)	172 (2.4)	6,132 (85.6)	7,164 (100.0)
	평생교육법	원격대학	2 (0.1)	3 (0.2)	5 (0.3)	23 (1.2)	16 (0.9)	36 (1.9)	27 (1.4)	20 (1.1)	24 (1.3)	1,722 (91.7)	1,878 (100.0)
		사내대학	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (3.2)	2 (1.6)	1 (0.8)	119 (94.4)	126 (100.0)
		전공대학	49 (0.3)	3,495 (23.2)	3,936 (26.2)	2,949 (19.6)	2,057 (13.7)	1,073 (7.1)	575 (3.8)	384 (2.6)	166 (1.1)	352 (2.3)	15,036 (100.0)
근로자직업능력개발법	폴리텍대학	35 (0.2)	2,152 (9.8)	2,830 (12.9)	3,007 (13.7)	3,688 (16.9)	2,740 (12.5)	1,967 (9.0)	1,456 (6.7)	1,034 (4.7)	2,969 (13.6)	21,878 (100.0)	

주: 1) '전문대학과정'은 '전문학사' 동등 과정을 의미  
 2) 전문대학은 전문학사학위과정, 학사학위전공심화과정 포함임  
 3) 사내대학은 '20세 이하'부터 교육통계연보에 기재됨  
 4) 전문대학 재적학생수에 학사학위취득유예생은 2020년까지는 제외, 2021년부터는 포함  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

8) 전문대학 신입생의 연령대별 분포

(단위: 명)

연도	신입생 수	17세 이하	18세	19세	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세 이상
2006년	254,433	2,037	136,287	25,857	9,393	5,899	9,657	10,126	7,323	4,647	43,207
2007년	255,395	1,166	146,435	23,936	8,944	6,291	7,253	7,741	6,611	4,762	42,256
2008년	249,291	2,346	148,212	22,267	7,928	5,327	6,895	5,746	4,942	4,245	41,383
2009년	242,525	2,653	145,739	22,475	8,618	5,547	6,341	5,864	3,965	3,374	37,949
2010년	249,144	3,268	158,201	21,623	7,077	5,236	6,007	4,896	3,792	2,711	36,333
2011년	249,693	3,110	164,502	23,125	7,728	5,132	5,607	4,340	3,220	2,540	30,389
2012년	238,952	2,846	157,230	26,578	8,002	5,200	5,394	4,181	2,953	2,172	24,396
2013년	227,707	2,209	151,115	24,371	8,268	6,313	5,010	4,047	2,905	1,947	21,522
2014년	221,750	1,649	148,121	24,468	7,578	6,727	5,515	3,898	2,953	1,955	18,886
2015년	214,466	1,455	138,898	25,786	7,880	6,953	6,085	4,474	2,754	2,036	18,145
2016년	208,808	1,228	133,419	25,624	8,335	7,003	5,696	4,586	3,131	1,997	17,789
2017년	200,021	1,036	122,264	26,887	8,444	7,402	5,923	4,659	3,154	2,092	18,160
2018년	198,110	994	118,701	25,890	8,921	7,839	6,189	5,097	3,454	2,280	18,745
2019년	197,897	810	118,677	27,688	8,376	8,253	5,870	4,956	3,379	2,163	17,725
2020년	188,533	833	100,051	30,115	9,770	9,064	6,670	5,469	3,799	2,508	20,254
2021년	166,707	1,005	79,491	23,247	9,520	9,801	6,847	5,673	3,908	2,817	24,398
2022년	163,701	722	73,469	22,166	7,727	10,310	7,098	5,597	3,912	2,813	29,887

주: 2006년부터 집계기 시작됨  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

9) 전문대학 재학생의 연령대별 분포

(단위: 명)

연도	재학생 수	17세 이하	18세	19세	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세 이상
1990년	323,825	-	26,463	77,845	90,381	55,315	29,339	19,095	12,572	6,434	6,381
2000년	913,273	-	159,793	210,210	163,655	109,335	87,182	59,321	34,780	21,870	67,127
2006년	817,994	2,092	139,094	149,777	115,711	88,572	95,366	67,030	38,614	20,976	100,762
2007년	795,519	1,704	147,076	153,311	111,972	86,428	73,499	58,593	36,673	22,296	103,967
2008년	771,854	2,501	149,662	158,794	112,318	81,279	69,194	43,844	30,347	20,722	103,193
2009년	760,929	2,402	148,914	161,486	114,304	83,383	64,931	42,573	23,970	17,559	101,407
2010년	767,087	3,237	162,022	159,304	117,279	85,452	65,131	39,966	24,024	14,174	96,498
2011년	776,738	4,923	164,552	175,772	117,054	87,835	64,371	38,102	21,801	13,987	88,341
2012년	769,888	2,940	159,318	182,688	130,090	86,480	63,586	36,553	20,341	12,517	75,375
2013년	757,721	2,265	150,749	174,827	135,315	98,039	61,117	36,074	20,313	12,188	66,834
2014년	740,801	2,960	148,298	167,276	129,509	101,590	65,120	33,722	19,798	11,957	60,571
2015년	720,466	3,835	138,466	165,401	124,676	98,200	66,093	36,247	18,508	11,463	57,577
2016년	697,214	1,278	132,789	156,467	124,819	94,706	64,497	36,593	20,034	10,937	55,094
2017년	677,721	1,068	121,826	151,444	120,108	95,822	64,876	35,757	19,675	11,753	55,392
2018년	659,232	1,032	118,103	139,581	117,324	92,146	66,005	36,844	19,576	11,763	56,858
2019년	643,560	848	118,118	137,479	108,701	90,011	61,106	37,703	20,103	11,483	58,008
2020년	621,509	891	100,494	140,266	109,348	84,713	57,695	35,721	21,161	12,202	59,018
2021년	576,041	1,060	79,577	116,438	111,336	84,659	53,565	33,838	19,833	12,571	63,164
2022년	539,306	770	73,753	95,980	93,573	86,132	52,561	31,660	19,125	12,169	73,583

주: 1) 1990년부터 2005년까지 18세는 '18세 미만'임  
 2) 2021년부터 재적학생 수에 학사학위취득유예생이 포함됨  
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

10) 전문대학 설립유형별 교원 수

(단위: 명)

연도	전체		국립		공립		사립	
	계	여	계	여	계	여	계	여
2000년	11,707	2,764	378	96	362	43	10,967	2,625
2006년	11,857	3,314	232	60	366	51	11,259	3,203
2007년	11,685	3,319	144	22	371	55	11,170	3,242
2008년	12,100	3,569	77	21	380	59	11,643	3,489
2009년	12,451	3,776	76	21	382	58	11,993	3,697
2010년	12,530	3,955	76	21	229	33	12,225	3,901
2011년	12,891	4,224	105	22	228	32	12,558	4,170
2012년	13,078	4,483	83	18	225	32	12,770	4,433
2013년	13,015	4,550	87	18	229	33	12,699	4,499
2014년	12,920	4,621	87	18	228	33	12,605	4,570
2015년	12,991	4,774	90	20	232	34	12,669	4,720
2016년	12,854	4,821	90	21	229	32	12,535	4,768
2017년	12,804	4,906	92	22	229	33	12,483	4,851
2018년	12,584	4,903	100	22	224	32	12,260	4,849
2019년	12,327	4,944	113	24	225	36	11,989	4,884
2020년	12,178	5,000	111	23	224	38	11,843	4,939
2021년	12,028	5,023	110	23	224	41	11,694	4,959
2022년	11,626	5,009	109	21	222	40	11,295	4,948

자료: 교육부 · 한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

11) 고등교육 전임교원 1인당 학생 수

(단위: 명)

연도	고등교육기관(전체)			전문대학			일반대학		
	전임교원 수	재학생 수	전임교원 1인당 학생 수	전임교원 수	재학생 수	전임교원 1인당 학생 수	전임교원 수	재학생 수	전임교원 1인당 학생 수
2010년	77,697	2,537,670	32.7	12,530	494,018	39.4	61,020	1,649,692	27.0
2011년	82,190	2,623,311	31.9	12,891	503,493	39.1	63,905	1,704,873	26.7
2012년	84,900	2,625,187	30.9	13,078	492,681	37.7	68,034	1,749,491	25.7
2013년	86,656	2,625,220	30.3	13,015	484,299	37.2	69,802	1,770,332	25.4
2014년	88,163	2,624,053	29.8	12,920	479,623	37.1	71,401	1,795,755	25.2
2015년	90,215	2,591,552	28.7	12,991	468,590	36.1	72,642	1,789,353	24.6
2016년	90,371	2,534,777	28.0	12,854	455,892	35.5	72,806	1,760,972	24.2
2017년	90,902	2,477,847	27.3	12,804	444,887	34.7	73,326	1,728,475	23.6
2018년	90,288	2,458,209	27.2	12,584	440,624	35.0	73,081	1,721,652	23.6
2019년	89,345	2,446,159	27.4	12,327	442,378	35.9	72,208	1,708,288	23.7
2020년	89,475	2,429,689	27.2	12,178	435,056	35.7	72,500	1,696,525	23.4
2021년	90,464	2,390,013	26.4	12,028	400,076	33.3	73,588	1,681,276	22.8
2022년	89,257	2,335,287	26.2	11,626	386,859	33.3	72,742	1,644,299	22.6

주: 1) 전임교원 1인당 학생 수(명) = 재학생 수/전임교원 수  
 2) 2013년 전임강사 폐지에 따라 전임교원은 교수, 부교수, 조교수로 구분하며, 전임교원 수에는 총(학)장과 전임교원 포함. 단, 국·공립대학은 전임교원의 요건을 충족하는 기금교수가 포함  
 3) 일반대학의 재학생수 및 전임교원 수에는 학부와 대학부설대학원의 재학생 수와 전임교원 수 포함  
 자료: 교육부·한국교육개발원. 간추린 교육통계(각 연도)

12) 전문대학 학생 규모별 강좌 수 현황

(단위: 개(%), %p)

구분	2023년 1학기				2022년 1학기				20명 이하 증감 (A-B)	
	총 강좌 수	20명 이하 (A)	21~50명	51명 이상	총 강좌 수	20명 이하 (B)	21~50명	51명 이상		
전체 (132개교)	114,182 (100.0)	44,046 (38.6)	66,458 (58.2)	3,678 (3.2)	116,519 (100.0)	41,224 (35.4)	71,886 (61.7)	3,409 (2.9)	3.2	
설립	국·공립 (7개교)	2,346 (100.0)	1,314 (56.0)	1,022 (43.6)	10 (0.4)	2,353 (100.0)	1,154 (49.0)	1,190 (50.6)	9 (0.4)	7.0
	사립 (125개교)	111,836 (100.0)	42,732 (38.2)	65,436 (58.5)	3,668 (3.3)	114,166 (100.0)	40,070 (35.1)	70,696 (61.9)	3,400 (3.0)	3.1
소재지	수도권 (42개교)	48,634 (100.0)	17,481 (35.9)	29,806 (61.3)	1,347 (2.8)	50,417 (100.0)	16,817 (33.4)	32,539 (64.5)	1,061 (2.1)	2.5
	비수도권 (90개교)	65,548 (100.0)	26,565 (40.5)	36,652 (55.9)	2,331 (3.6)	66,102 (100.0)	24,407 (36.9)	39,347 (59.5)	2,348 (3.6)	3.6

주: 자료기준일: 해당연도 4월

자료: 교육부(2023). 2023년 4월 대학정보공시 분석 결과 발표 보도자료(2023. 4. 30.)



13) 전문대학 교원 강의 담당 비율

(단위: 학점(%), %p)

구분	2023년 1학기					2022년 1학기	전임교원 강의담당 학점 증감 (A-B)	
	전임교원 담당학점 (A)	비전임교원				전임교원 담당학점 (B)		
		겸임교원 담당학점	초빙교원 담당학점	강사 담당학점	기타교원 담당학점			
전체(132개교)	134,166.3 (49.9)	70,907.8 (26.4)	10,829.5 (4.0)	50,137.5 (18.7)	2,609.4 (1.0)	138,052.7 (50.2)	△0.3	
공립	국·공립 (7개교)	1,988.0 (34.7)	958.0 (16.7)	755.0 (13.2)	1,992.0 (34.8)	35.0 (0.6)	1,930.0 (34.1)	0.6
	사립 (125개교)	132,178.3 (50.3)	69,949.8 (26.6)	10,074.5 (3.8)	48,145.5 (18.3)	2,574.4 (1.0)	136,122.7 (50.5)	△0.2
소재지	수도권 (42개교)	58,702.2 (49.6)	33,359.7 (28.2)	2,790.9 (2.4)	22,405.5 (18.9)	1,006.0 (0.9)	61,939.9 (50.6)	△1.0
	비수도권 (90개교)	75,464.1 (50.2)	37,548.1 (25.0)	8,038.6 (5.3)	27,732.0 (18.4)	1,603.4 (1.1)	76,112.8 (49.9)	0.3

주: 자료기준일: 해당연도 4월

자료: 교육부(2023), 2023년 4월 대학정보공시 분석 결과 발표 보도자료(2023. 4. 30.)

14) 전문대학 등록금 평균 현황

(단위: 명, 천 원)

구분	2023년			2022년			
	학생정원	전체 등록금	평균 등록금	학생정원	전체 등록금	평균 등록금	
전체(132개교)		360,582	2,209,043,631	6,126.3	372,608	2,236,300,386	6,001.8
설립	국·공립 (7개교)	6,291	14,784,079	2,350.0	6,654	15,545,669	2,336.3
	사립 (125개교)	354,291	2,194,259,552	6,193.4	365,954	2,220,754,717	6,068.4
소재지	수도권 (42개교)	158,050	1,034,999,365	6,548.6	161,268	1,033,989,625	6,411.6
	비수도권 (90개교)	202,532	1,174,044,266	5,796.8	211,340	1,202,310,761	5,689.0
계열	인문사회	85,345	470,114,738	5,508.4	94,292	510,124,845	5,410.1
	자연과학	133,926	830,562,050	6,201.6	132,556	807,569,898	6,092.3
	공학	87,587	548,128,180	6,258.1	94,351	579,858,342	6,145.8
	예체능	53,724	360,238,662	6,705.4	51,409	338,747,302	6,589.3

주: 자료기준일: 해당연도 4월

자료: 교육부(2023). 2023년 4월 대학정보공시 분석 결과 발표 보도자료(2023. 4. 30.)

15) 일반대학-전문대학 졸업자 수

(단위: 명, %)

연도	고등교육기관 전체	일반대학	전문대학
2008년	646,092 (100.0)	282,670 (43.8)	207,741 (32.2)
2009년	636,628 (100.0)	279,059 (43.8)	199,421 (31.3)
2010년	628,689 (100.0)	279,603 (44.5)	190,033 (30.2)
2011년	653,118 (100.0)	293,967 (45.0)	188,216 (28.8)
2012년	665,057 (100.0)	298,727 (44.9)	188,468 (28.3)
2013년	657,013 (100.0)	294,952 (44.9)	184,817 (28.1)
2014년	667,056 (100.0)	301,606 (45.2)	183,557 (27.5)
2015년	680,698 (100.0)	322,413 (47.4)	182,424 (26.8)
2016년	685,089 (100.0)	334,643 (48.8)	178,482 (26.1)
2017년	678,476 (100.0)	335,367 (49.4)	171,210 (25.2)
2018년	660,751 (100.0)	323,735 (49.0)	168,780 (25.5)
2019년	653,388 (100.0)	323,883 (49.6)	166,327 (25.5)
2020년	666,083 (100.0)	324,004 (48.6)	168,157 (25.2)
2021년	656,237 (100.0)	325,432 (49.6)	163,472 (24.9)
2022년	669,899 (100.0)	336,085 (50.2)	159,135 (23.8)

주: 1) 고등교육기관에는 일반대학, 교육대학, 산업대학, 대학원, 전문대학, 방송통신대학, 기술대학, 각종학교, 원격대학 형태의 평생교육시설, 사이버대학, 사내대학, 기능대학, 전공대학 포함

2) 졸업자 수는 전년도 8월 및 당해 연도 2월 졸업자가 포함됨

3) 특별법 및 타 부처 설립에 근거한 고등교육기관이 2011년부터 정식 조사되어 학생 수에 포함

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

16) 전문대학 졸업생의 연령대별 분포

(단위: 명)

연도	졸업생 수	19세 이하	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세	27세	28세 이상
2006년	222,973	859	39,456	29,868	18,857	41,450	31,014	16,342	8,584	4,401	32,142
2007년	215,040	1,737	37,821	28,178	16,122	35,062	29,566	16,788	8,600	5,036	36,130
2008년	207,741	2,014	40,709	28,207	15,959	27,145	26,427	15,616	8,856	4,924	37,884
2009년	199,421	1,311	43,618	28,183	15,789	26,097	19,792	12,973	8,345	5,282	38,031
2010년	190,033	2,064	43,299	28,030	16,845	23,742	18,001	9,648	6,592	4,783	37,029
2011년	188,216	1,053	43,212	29,703	19,883	25,091	16,911	9,379	5,231	3,685	34,068
2012년	188,468	1,861	47,775	29,231	21,628	25,257	15,597	8,131	4,796	2,988	31,204
2013년	184,817	1,305	49,429	31,894	22,337	24,881	14,540	7,410	4,228	2,773	26,020
2014년	183,557	1,495	46,997	32,643	28,852	23,739	14,149	7,134	3,922	2,497	22,129
2015년	182,424	1,615	44,058	31,850	33,220	26,193	13,302	7,151	3,687	2,177	19,171
2016년	178,482	621	43,130	30,908	32,023	27,729	14,382	6,552	3,692	2,121	17,324
2017년	171,210	555	39,165	31,591	29,312	27,117	15,075	7,098	3,430	2,087	15,780
2018년	168,780	410	36,950	30,681	29,702	27,292	15,334	7,286	3,828	2,047	15,250
2019년	166,327	341	33,411	29,984	30,776	27,644	15,874	7,387	3,702	2,139	15,069
2020년	168,157	345	32,373	28,558	34,033	26,544	16,827	8,014	3,797	2,230	15,436
2021년	163,472	290	32,358	28,362	32,024	24,048	15,754	8,351	4,094	2,303	15,888
2022년	159,135	299	25,040	29,352	33,837	23,469	15,343	8,080	4,262	2,545	16,908

자료: 교육부·한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

17) 고등교육기관 졸업자 취업 현황

(단위: 개교, 명, %)

구분	학교 수	졸업자	취업 대상자 <sup>5)</sup>	졸업 상황							취업률	진학률
				취업자 <sup>6)</sup>	진학자 <sup>7)</sup>	입대자	취업불가능자 <sup>8)</sup>	외국인유학생	제외인정자 <sup>9)</sup>	기타·미상		
총계	546	549,295	473,342	320,685	37,349	11,181	182	21,040	6,201	152,657	67.7	6.8
전문대학	136	163,470	140,889	99,995	11,513	7,513	79	1,626	1,850	40,894	71.0	7.0
대학	191	325,431	284,642	182,579	22,629	2,914	86	11,452	3,708	102,063	64.1	7.0
교육대학	10	3,818	3,656	2,286	19	136	0	0	7	1,370	62.5	0.5
산업대학	2	2,704	2,569	1,866	25	51	0	29	30	703	72.6	0.9
각종학교	2	549	460	283	58	16	2	6	7	177	61.5	10.6
기능대학	28	7,318	6,675	5,204	152	423	4	5	59	1,471	78.0	2.1
일반대학원	177	46,005	34,451	28,472	2,953	128	11	7,922	540	5,979	82.6	6.4

- 주: 1) 조사기준일 : 2021년 12월 31일  
 2) 조사 기간 : 2022년 4월  
 3) 조사 대상: 고등교육기관 2021년 2월 졸업자(2020년 8월 졸업자 포함)  
 4) 학교 수는 본교, 분교, 캠퍼스만 운영되는 대학 수  
 \* 조사 제외 대상: 방송통신대학, 기술대학, 대학원대학, 원격대학, 사내대학, 전문대학원, 특수대학원 및 졸업자가 없는 학교  
 5) 취업대상자 = 졸업자 - (진학자 + 입대자 + 취업불가능자 + 외국인유학생 + 제외인정자)  
 6) 취업자: 건강보험 직장가입자(교외취업자/교내취업자), 해외취업자, 농림어업종사자, 개인창업활동종사자, 1인 창(사)업자, 프리랜서  
 7) 진학자: 국내전문대학, 국내대학, 국내대학원 / 국외전문대학, 국외대학, 국외대학원으로서의 진학자  
 8) 취업불가능자 : 수형자, 사망자, 해외이민자, 6개월 이상 장기입원자  
 9) - 제외인정자 : 의료급여수급자, 여자군인 중 임관 전 훈련생, 항공종사자 전문교육기관 교육대상자, 종교지도자 양성 관련학과 졸업자, 경찰공무원 채용 후보자 중 훈련생, 소방공무원 채용 후보자 중 훈련생, WFK사업 참여자  
 10) 취업률(%) = 취업자/졸업자 - (진학자 + 입대자 + 취업불가능자 + 외국인유학생 + 제외인정자)×100  
 11) 진학률(%) = 진학자/졸업자×100

자료: 교육부·한국교육개발원. 2021 고등교육기관 졸업자 취업통계연보(2022)

18) 기술대학 및 사내대학 현황

(단위: 개교, 개, 명)

연도	기술대학			사내대학		
	학교 수	학과 수	학생 수	학교 수	학과 수	학생 수
2006년	1 (-)	5 (2)	195 (65)	1 (-)	1 (-)	63 (-)
2007년	1 (-)	4 (1)	182 (43)	2 (1)	2 (1)	134 (39)
2008년	1 (-)	6 (2)	171 (39)	2 (1)	2 (1)	165 (69)
2009년	1 (-)	4 (1)	168 (38)	2 (1)	2 (1)	166 (70)
2010년	1 (-)	4 (1)	155 (34)	2 (1)	2 (1)	171 (79)
2011년	1 (-)	4 (1)	176 (41)	2 (1)	2 (1)	176 (83)
2012년	1 (-)	4 (1)	187 (44)	3 (2)	3 (2)	223 (129)
2013년	1 (-)	4 (1)	170 (42)	7 (4)	9 (5)	462 (251)
2014년	1 (-)	4 (1)	162 (41)	8 (5)	11 (7)	693 (400)
2015년	1 (-)	4 (1)	122 (19)	8 (5)	11 (7)	782 (474)
2016년	1 (-)	3 (1)	98 (1)	8 (5)	11 (7)	778 (445)
2017년	1 (-)	3 (1)	97 (1)	8 (5)	11 (7)	605 (318)
2018년	1 (-)	3 (1)	94 (10)	8 (5)	10 (6)	504 (246)
2019년	1 (-)	3 (1)	76 (10)	8 (5)	9 (5)	451 (204)
2020년	1 (-)	2 (-)	60 (-)	8 (5)	9 (5)	414 (143)
2021년	1 (-)	2 (-)	62 (-)	8 (5)	6 (3)	340 (131)
2022년	1 (-)	2 (-)	46 (-)	8 (5)	6 (3)	334 (126)

주: 1) 기술대학은 1개의 대학에서 전문대학과정과 대학과정을 함께 설치·운영  
 2) '사내대학 형태의 평생교육시설'을 '사내대학'으로 추약하여 표기  
 3) 대학과정과 전문대학과정을 합한 수치이며, (-) 안은 전문대학과정의 수치임  
 4) 학생 수 = 재학생 수+휴학생 수  
 자료: 교육부·한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

2023

Human Resources  
Development Indicators  
in Korea

## Ⅲ. 직업능력개발



1. 교육훈련 현황
2. 직업능력개발사업 현황





## 1. 교육훈련 현황

### 1) 임금근로자의 인적속성별 교육훈련 경험 비율

(단위: %, %p, 전년 동월 대비)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년 8월	
		8월	8월	8월	8월	8월	8월		증감
임금근로자 전체		57.0	56.6	56.5	53.9	52.2	47.7	47.2	-0.5
성별	남자	59.2	59.4	58.4	55.9	54.0	49.6	48.9	-0.7
	여자	54.2	53.2	54.1	51.4	49.9	45.4	45.0	-0.4
연령	15~29세	56.7	54.4	54.2	49.0	48.7	45.0	43.0	-2.0
	30대	65.7	65.7	64.5	60.7	58.3	55.4	56.5	1.1
	40대	59.6	59.9	59.0	57.4	55.5	51.9	51.9	0.0
	50대	53.3	53.1	53.8	52.5	50.8	47.6	47.3	-0.3
	60세 이상	39.2	40.8	44.1	44.5	43.7	34.3	33.0	-1.3
학력	중졸 이하	33.5	35.0	36.8	38.5	38.5	29.5	28.7	-0.8
	고졸	47.4	46.3	45.1	43.6	41.8	37.2	36.5	-0.7
	전문대졸	62.3	62.4	62.7	57.0	54.7	50.4	46.9	-3.5
	대졸 이상	74.1	73.0	72.0	67.7	65.3	62.2	58.9	-3.3
정규직 여부	정규직	62.6	62.6	62.3	61.0	58.4	55.5	54.8	-0.7
	비정규직	45.6	44.4	44.3	41.3	41.2	35.3	34.4	-0.9
사업체 규모	1~4인	23.3	24.7	23.5	23.0	20.6	18.2	17.4	-0.8
	5~9인	37.1	37.3	37.5	34.9	33.3	27.9	27.2	-0.7
	10~29인	56.2	54.6	53.9	50.1	47.1	41.6	40.0	-1.6
	30~99인	69.3	69.0	68.5	65.0	63.2	58.3	55.9	-2.4
	100~299인	79.1	76.8	78.1	74.8	69.2	64.7	61.6	-3.1
	300인 이상	99.2	99.0	98.7	98.4	99.1	97.3	97.8	0.5
고용보험 가입 여부	가입	64.7	63.3	62.7	59.8	56.8	51.4	50.2	-1.2
	비가입	28.1	28.4	28.7	28.7	28.0	21.6	20.3	-1.3
	가입제외	98.2	97.1	97.1	94.8	95.8	95.4	95.3	-0.1

주: 1) 교육·훈련 경험 비율은 지난 1년간 직업능력개발을 위한 교육·훈련을 받은 경험자의 비율을 의미함  
 2) 비율은 각각의 특성 집단에서 경험자가 차지하는 비중임  
 3) 고용보험 가입제외: 2010년 3월부터 '공무원, 사립학교 교직원, 별정우체국 직원'은 응답을 제외하도록 하여 별도로 구분하고 있음  
 4) 등록센서스 인구에 기반한 시계열보정 적용(통계청 2018. 2. 14. 공시 참조)  
 자료: 통계청, 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사(각 연도 8월)

2) 기업규모별 근로자 1인당 월평균 교육훈련비

(단위: 천 원, %)

구분	전 규모									A/B ×100	
	300인미만(A)					300인이상(B)					
	10~ 29인	30~ 99인	100~ 299인	300~ 499인	500~ 999인	1,000인 이상					
노동비용 총액 (C)	2010년	4,021.5	3,121.5	2,860.3	3,133.2	3,342.9	5,168.7	3,880.3	4,264.9	5,713.2	60.4
	2015년	4,781.7	3,870.8	3,579.1	3,857.9	4,197.7	5,993.0	4,501.8	5,037.5	6,533.0	64.6
	2016년	4,934.2	3,940.4	3,887.7	3,821.9	4,140.9	6,251.4	4,422.6	4,979.8	7,042.6	63.0
	2017년	5,023.4	4,078.9	3,953.8	4,040.3	4,254.3	6,222.0	4,450.1	4,922.4	6,986.8	65.6
	2018년	5,195.5	4,279.4	4,104.1	4,259.2	4,490.6	6,316.3	4,636.0	5,116.4	6,988.1	67.8
	2019년	5,341.4	4,428.6	4,186	4,389.7	4,744.1	6,498.2	4,868.3	5,383	7,154.9	68.2
	2020년	5,408.4	4,556.2	4,298.7	4,600.7	4,790.8	6,477.2	5,069.0	5,408.8	7,081.7	70.3
	2021년	5,850.4	4,794.6	4,491.0	4,864.5	5,062.0	7,129.4	5,716.2	5,891.1	7,794.4	67.3
교육 훈련비 (D)	2010년	24.5	7.8	4.6	7.4	11.1	45.8	19.9	19.4	59.0	17.0
	2015년	23.8	7.8	3.4	7.6	12.7	45.0	17.7	25.5	55.4	17.3
	2016년	21.1	4.9	2.7	4.3	8.0	42.5	14.1	24.2	54.4	11.5
	2017년	22.8	6.0	3.8	6.2	7.9	44.1	14.9	24.8	56.1	13.6
	2018년	22.8	6.3	4.6	5.1	9.5	42.9	18.1	22.9	53.4	14.7
	2019년	22.2	6.6	3.1	6.4	10.5	42.1	14.7	25.6	52.5	15.7
	2020년	16.0	4.8	2.6	4.8	7.4	29.9	10.0	10.5	39.7	16.1
	2021년	18.3	5.7	4.4	5.1	7.9	33.7	16.4	11.8	43.6	16.9
비율 (D/C ×100)	2010년	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	0.5	0.5	1.0	-
	2015년	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.8	0.4	0.5	0.8	-
	2016년	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.3	0.5	0.8	-
	2017년	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	0.3	0.5	0.8	-
	2018년	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	0.4	0.4	0.8	-
	2019년	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.3	0.5	0.7	-
	2020년	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	0.6	-
	2021년	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	0.6	-

주: 1) 각 회계연도 기준

2) 10인 이상 회사법인

자료: 고용노동부, 기업체노동비용조사보고서(각 연도)

3) 1인당 연평균 공식적인 교육훈련 시간

(단위: 시간)

구분	2020		2021	
	(법정의무) 1인당 연평균 교육시간	(법정의무 외) 1인당 연평균 교육시간	(법정의무) 1인당 연평균 교육시간	(법정의무 외) 1인당 연평균 교육시간
전체	13.8	13.1	14.1	14.4
업종	제조업	14.7	12.9	15.3
	금융업	10.7	15.7	10.5
	서비스업	10.4	13.2	9.6
기업 규모	100~299인	14.3	10.6	14.2
	300~999인	12.7	16.2	14.1
	1,000인 이상	14.2	21.1	13.5

주: 1) 무응답 및 해당 교육훈련 미 실시 기업은 제외하고 분석  
 2) 연도별로 법정의무 여부별 분석 대상 기업수가 다름에 유의  
 3) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임에 유의  
 자료: 한국직업능력연구원. 인적자본기업패널 II차 WAVE 1차(2020)~2차(2021)년도 자료

4) 1인당 교육훈련 투자 비용

(단위: 만 원)

구분		2020			2021		
		교육 훈련비	시설 및 장비 구입비	직접 경비	교육 훈련비	시설 및 장비 구입비	직접 경비
전체		23.8	2.3	21.5	26.4	3.1	23.3
업종	제조업	19.3	2.0	17.3	21.6	3.0	18.6
	금융업	47.7	1.9	45.8	45.7	0.6	45.0
	서비스업	38.2	4.1	34.1	43.1	4.4	38.7
기업 규모	100~299인	17.4	1.9	15.5	19.5	2.2	17.3
	300~999인	27.8	1.1	26.6	32.6	3.1	29.5
	1,000인 이상	59.9	10.7	49.2	57.3	10.1	47.2

- 주: 1) 무응답의 경우 분석에서 제외  
 2) 교육훈련비는 종업원의 직업능력개발을 위한 투자비 총액을 말함. 고용보험 환급액, 고용보험 지원을 받지 않는 교육훈련비(일반 정신교육비·노사관계 교육비·산업안전 교육비 등), 교육훈련 시설 및 장비 구입(대체) 비용 등을 모두 포함함(교육훈련 담당 직원의 인건비, 취미생활을 목적으로 한 강좌비용 등은 제외)  
 3) 교육훈련 직접경비는 수강비용(강사료, 교재비, 숙박료, 식비, 수강료 등)과 같이 교육훈련에 직접적으로 지출한 경비를 말함

자료: 한국직업능력연구원. 인적자본기업패널 II차 WAVE 1차(2020)-2차(2021)년도 자료

5) 기업 내 교육훈련 계획 및 자체 프로그램 개발

(단위: 개, %)

구분		표본(조사) 기업수	교육훈련 계획 수립	자체 교육훈련 프로그램 개발
전체		510	72.7	24.7
업종	제조업	403	74.7	23.8
	금융업	27	92.6	51.9
	서비스업	80	56.3	20.0
기업 규모	100~299인	317	64.7	15.5
	300~999인	152	84.2	31.6
	1,000인 이상	41	92.7	70.7

주: 1) 2019년 기준 수치임(격년 조사 문항으로 2021년도에는 미조사)  
 2) 교육훈련 계획 수립 여부와 자체 교육훈련 프로그램 개발 여부는 서로 독립적인 문항임  
 자료: 한국직업능력연구원. 인적자본기업패널 II차 WAVE 1차(2020)년도 자료

6) 기업의 교육훈련 방법별 중요도

(단위: 점/5점)

구분	전체	제조	금융	비금융
(1) 집체교육	3.52	3.50	3.96	3.45
(2) 온라인 교육/우편 통신 교육	3.06	3.00	3.89	3.13
(3) 위탁교육	3.20	3.22	3.48	3.00
(4) 연수(국내/국외)	2.44	2.43	2.48	2.44
(5) 자기개발 학습	2.79	2.75	3.26	2.85
(6) 코칭 및 멘토링(상사, 동료)	3.54	3.51	3.85	3.58
(7) 직원들 개개인 간의 지식 및 노하우 공유	3.53	3.50	3.85	3.58
(8) 사내 플랫폼을 통한 지식 공유	3.11	3.09	3.44	3.09
(9) 직무 순환을 통한 학습	3.07	3.04	3.59	3.03

주: 1) 510개 조사 기업 전체에 대한 응답 결과이며, 무응답 및 '모르겠음'은 제외함  
 2) 해당 문항은 격년 조사 문항으로 2021년도에는 미조사  
 자료: 한국직업능력연구원, 인적자원개발패널 II차 WAVE 1차(2020)년도 자료

7) 기업 내 HR 전담조직·HR 담당자 수

(단위: %, 명)

구분		2020		2021	
		HR 전담조직	HR 담당자 수	HR 전담조직	HR 담당자 수
전체		69.0	5	69.8	5
업종	제조업	67.2	5	67.9	5
	금융업	88.9	8	92.3	7
	서비스업	71.3	5	72.0	5
기업 규모	100~299인	61.5	3	62.8	3
	300~999인	78.3	5	78.3	5
	1,000인 이상	92.7	13	92.3	15

주: 1) HR 전담조직은 HR업무를 전담하는 조직(본부, 부문, 부서, 팀, 파트 또는 담당)을 뜻하며, 전담조직이 있다고 응답한 기업에 대한 비율 및 평균 HR 담당자 수를 나타냄  
 2) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임에 유의  
 자료: 한국직업능력연구원. 인적자본기업패널 II차 WAVE 1차(2020)~2차(2021)년도 자료

## 2. 직업능력개발사업 현황

### 1) 연도별 직업능력개발사업 실적 및 예산

(단위: 천 명, 억 원)

훈련명	2017년		2018년		2019년	
	인원	집행액	인원	집행액	인원	집행액
총계	4,042	16,383	5,224	17,876	4,263	15,950
□ 재직자훈련	3,720	9,035	4,916	9,265	3,974	7,892
○사업주직업능력개발지원 (유급휴가훈련제외)	3,439	5,623	4,583	5,660	3,441	4,540
○유급휴가훈련	19	149	20	193	24	238
○국가인적자원개발컨소시엄	-	2,312	-	2,365	-	1,555
○일학습병행	-	-	-	-	-	-
○국민내일배움카드(재직자)	262	820	311	951	506	1,550
○능력개발시설·장비비용대부	-	131	-	87	-	-
○고용보험 미적용자등 능력개발	-	-	2	9	3	9
□ 실업자훈련	291	6,541	277	7,756	243	7,209
○국민내일배움카드(실업자)	220	2,439	211	3,098	182	2,918
• 전직실업자훈련	182	1,796	174	2,372	151	2,170
• 신규실업자훈련	38	643	37	726	31	748
○지역실업자훈련	0.4	2	0.3	2	0.3	2
○국가기간 전략산업직종훈련	71	4,100	66	4,656	60	4,289
□ 공공훈련	31	807	31	855	32	849
○다기능기술자 등 훈련	22	355	22	383	23	405
○전문기술과정 양성훈련	5	301	4	317	4	292
○직업훈련교원 및 HRD 담당자 양성	4	151	5	155	5	152

<표 계속>



훈련명	2020년		2021년		2022년	
	인원	집행액	인원	집행액	인원	집행액
총계	2,933	13,579	3,340	17,133	3,958	16,898
<input type="checkbox"/> 재직자훈련	2,471	5,949	2,635	6,402	3,342	6,800
○사업주직업능력개발 (유급휴가훈련제외)	2,057	2,053	2,129	2,182	2,861	2,515
○유급휴가훈련	27	264	30	502	29	354
○국가인적자원개발컨소시엄	63	1,124	62	991	64	1,317
○일학습병행	34	1,462	33	1,570	32	1,417
○국민내일배움카드(재직자)	287	1,038	378	1,153	353	1,194
○능력개발시설·장비비용대부	-	-	-	-	-	-
○고용보험 미적용자등 능력개발	3	8	3	4	3	3
<input type="checkbox"/> 실업자훈련	431	6,983	676	10,084	587	9,432
○국민내일배움카드(실업자)	355	3,061	588	5,201	513	4,017
• 전직실업자훈련	-	-	-	-	-	-
• 신규실업자훈련	-	-	-	-	-	-
○지역실업자훈련	-	-	-	-	-	-
○국가기간 전략산업직종훈련	76	3,922	88	4,883	74	5,415
<input type="checkbox"/> 공공훈련	31	647	29	647	29	666
○다기능기술자 등 훈련	22	355	21	359	21	386
○전문기술과정 양성훈련	4	145	3	143	3	131
○직업훈련교원 및 HRD 담당자 양성훈련	5	147	5	145	5	149

주: 1) 사업주직업능력개발은 일반훈련, 대중소상생형, 지역·산업맞춤형, 미래유망분야, 산업계주도 청년 맞춤형, K-디지털 플랫폼, 노동전환특화 포함 포함(‘16~’19년까지 일학습병행을 포함하였으나, ’20년부터 산업현장일학습병행지원으로 이관되어 별도 실적 관리)  
 2) 국가인적자원개발컨소시엄 인원은 전략분야 인력양성만 포함하고 예산은 시설·장비, 프로그램 개발비 등 포함  
 3) 국민내일배움카드(실업자)에는 일반직종훈련, 일반고 특화훈련, K-디지털 기초역량훈련, 중장년 경력설계카운슬링, 산업구조변화대응 등 특화훈련 등 포함  
 4) 국가기간전략산업직종훈련에는 4차선도인력양성훈련, 디지털 핵심 실무인재 양성훈련 등 포함  
 5) 다기능기술자 등 훈련(다기능기술자과정, 기능장과정, 소규모사업장훈련, 전공심화과정(12), 베이비부머훈련(13), 여성재취업훈련(14), 하이테크과정(18), 신중년특화과정(19) 합계), 전문기술과정 양성훈련, 직업훈련교원 및 HRD 담당자 양성훈련 예산은 순수 훈련비임  
 6) 사업주와 근로자 인원은 ’19년까지는 기금결재일자 지급연인원수 기준이었으나 ’20년부터 훈련시작일자 연인원 기준으로 통일하여 추출, 집행액은 일부 기타 운영비 제외임  
 7) 자료출처: 한국고용정보원 고용정보통합분석시스템  
 자료: 고용노동부(2023), 직업능력개발 사업현황

## 2) 연도별 재직자 직업능력개발훈련 실적

(단위: 개소, 건, 명, 백만 원)

구분	사업주 훈련 (유급휴가 제외)	유급 휴가 훈련	국가인적 자원개발컨소시 엄	일학습 병해	국민내일배 움카드 (재직자)	시설· 장비 대부	고용보험 미적용자등 능력개발 지원	
2017년	사업장	153,654	5,451	214	-	-	20	-
	훈련인원	3,469,373	18,861	261,730	-	261,934	-	-
	지원금	562,345	14,891	231,264	-	82,015	13,075	-
2018년	사업장	157,161	5,285	215	-	-	17	-
	훈련인원	4,583,150	19,676	252,159	-	311,401	-	1,958
	지원금	566,038	19,272	236,492	-	95,137	8,670	873
2019년	사업장	139,369	5,285	209	-	-	종료 사업	-
	훈련인원	3,440,629	24,333	188,662	-	505,991		2,586
	지원금	453,957	23,751	155,500	-	154,998		873
2020년	사업장	105,706	3,471	212	6,874	-	종료 사업	-
	훈련인원	2,057,338	26,954	183,012 (전략형:62,557)	34,339	286,661		2,999
	지원금	205,269	26,413	112,353	146,208	103,843		786
2021년	사업장	112,312	4,140	212	6,601	-	종료 사업	-
	훈련인원	2,128,901	29,562	198,871 (전략형:62,478)	32,662	377,888		2,694
	지원금	218,222	50,157	99,086	157,011	115,344		366
2022년	사업장	154,320	4,221	285	6,474	-	종료 사업	-
	훈련인원	2,860,990	28,899	212,368 (전략형:63,811)	31,565	353,100		2,536
	지원금	251,548	35,409	131,650	141,733	119,370		348

주: 1) 사업주훈련은 일반훈련, 대중소상생형, 지역·산업맞춤형, 미래유망분야, 산업계주도 청년 맞춤형, K-디지털 플랫폼, 노동전환특화 포함('16~'19년까지 일학습병행을 포함하였으나, '20년부터 산업현장일학습병행지원으로 이관되어 별도 실적 관리)  
 2) 사업주훈련, 유급휴가훈련 사업장 수는 '16~'19년까지 비용사업장수 였으나, '20년부터 훈련시작일자 훈련실시 사업장수 기준임  
 3) 국가인적자원개발컨소시엄에서 사업장은 공동훈련센터수, 훈련인원은 '19년까지 수료훈련생수였으나 '20년부터는 실시훈련생수를 의미  
 4) 사업주와 근로자 인원은 '19년까지는 기금결재일자 지급연인원수 기준이었으나, '20년부터 훈련시작일자 연인원 기준으로 통일하여 추출, 집행액은 일부 기타 운영비 제외임  
 5) 시설·장비대부에서 사업장은 대부기관, 지원금은 대부금액을 의미  
 자료: 고용노동부(2023). 직업능력개발 사업현황

3) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 인적특성별 참여 현황

(단위: 건, %)

구분	2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		
	인원	비중	인원	비중	인원	비중	인원	비중	인원	비중	
전체	3,458,234	100.0	4,602,826	100.0	3,464,962	100.0	2,181,188	100.0	2,253,603	100.0	
성별	남자	2,198,579	63.6	2,844,244	61.8	2,081,070	60.1	1,136,922	52.1	1,185,314	52.6
	여자	1,259,654	36.4	1,758,577	38.2	1,383,892	39.9	1,044,266	47.9	1,068,289	47.4
연령	19세 이하	32,422	0.9	38,432	0.8	28,570	0.8	26,352	1.2	25,029	1.1
	20~29세	85,949	24.8	1,156,001	25.1	883,818	25.5	516,486	23.7	523,121	23.2
	30~39세	1,164,582	33.7	1,471,988	32.0	1,052,994	30.4	588,130	27.0	587,084	26.1
	40~49세	863,243	25.0	1,128,952	24.5	826,687	23.9	525,001	24.1	534,558	23.7
	50~59세	424,590	12.3	593,374	12.9	472,109	13.6	342,935	15.7	361,828	16.1
	60세이상	116,445	3.4	214,074	4.7	200,784	5.8	182,284	8.4	221,983	9.9

주: 1) 사업주훈련은 사업주직업훈련지원(유급휴가훈련), 국가인적자원개발컨소시엄(대중소상생형, 전략형, 지역형, 미래 유망분야맞춤형, 산업계주도청년맞춤형훈련), 일학습병행 포함  
 2) 훈련인원은 훈련시작일자 연인원 기준  
 3) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료  
 자료: 고용노동부·한국고용정보원(2022). 2021 직업능력개발 통계연보

## 4) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 규모별 참여 현황

(단위: 건, %)

사업장 규모	2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	인원	비중	인원	비중	인원	비중	인원	비중	인원	비중
전체	3,458,234	100.0	4,602,826	100.0	3,464,962	100.0	2,181,188	100.0	2,253,603	100.0
5인 미만	91,544	2.6	128,351	2.8	100,641	2.9	93,186	4.3	106,469	4.7
5~9인	128,461	3.7	255,153	5.5	203,079	5.9	162,933	7.5	190,491	8.5
10~29인	331,112	9.6	585,169	12.7	445,551	12.9	344,321	15.8	406,317	18.0
30~49인	206,139	6.0	298,833	6.5	238,204	6.5	183,130	8.4	195,365	8.7
50~69인	176,295	5.1	205,903	4.5	168,278	4.9	144,524	6.6	148,162	6.6
70~99인	195,599	5.7	263,275	5.7	207,271	6.0	159,078	7.3	157,500	7.0
100~149인	227,463	6.6	324,083	7.0	252,859	7.3	178,115	8.2	173,911	7.7
150~299인	445,758	12.9	581,478	12.6	386,516	11.2	282,070	12.9	263,507	11.7
300~499인	280,581	8.1	366,996	8.0	279,061	8.1	164,598	7.5	154,108	6.8
500~999인	319,829	9.2	427,658	9.3	268,573	7.8	140,249	6.4	156,011	6.9
1,000인 이상	1,055,443	30.5	1,165,922	25.3	914,917	26.4	328,977	15.1	301,747	13.4

주: 1) 훈련인원은 훈련시작일자 연인원 기준

2) 규모 분류불능 제외

3) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료

자료: 고용노동부·한국고용정보원(2022). 2021 직업능력개발 통계연보

5) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 업종·규모별 참여 현황

(단위: 건, %)

구분	합계		300인 미만		300인 이상		
	인원	비중	인원	비중	인원	비중	
전체	2,253,588	100.0	1,641,722	100.0	611,866	100.0	
산업	농업, 임업 및 어업	1,918	0.1	1,918	0.1	0	0.0
	광업	505	0.0	488	0.0	17	0.0
	제조업	435,530	19.3	283,803	17.3	151,727	24.8
	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	13,017	0.6	2,094	0.1	10,923	1.8
	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	5,536	0.2	3,808	0.2	1,728	0.3
	건설업	85,103	3.8	75,415	4.6	9,688	1.6
	도매 및 소매업	162,808	7.2	122,339	7.5	40,469	6.6
	운수 및 창고업	52,749	2.3	24,372	1.5	28,377	4.6
	숙박 및 음식점업	26,213	1.2	17,739	1.1	8,474	1.4
	정보통신업	102,854	4.6	71,510	4.4	31,344	5.1
	금융 및 보험업	168,409	7.5	115,768	7.1	52,641	8.6
	부동산업	86,702	3.8	69,965	4.3	16,737	2.7
	전문, 과학 및 기술 서비스업	101,821	4.5	87,448	5.3	14,373	2.3
	사업시설관리, 사업지원 및 임대 서비스업	205,783	9.1	50,435	3.1	155,348	25.4
	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	6,947	0.3	600	0.0	6,347	1.0
	교육 서비스업	27,660	1.2	24,792	1.5	2,868	0.5
	보건업 및 사회복지 서비스업	716,767	31.8	642,617	39.1	74,150	12.1
	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	11,696	0.5	10,245	0.6	1,451	0.2
	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	40,275	1.8	35,224	2.1	5,051	0.8
	가구내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자기소비 생산활동	7	0.0	7	0.0	0	0.0
	기타	4	0.0	1	0.0	3	0.0

주: 1) 훈련인원은 훈련시작일자 연인원 기준  
 2) 산업 및 규모 분류불능 제외  
 3) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료  
 자료: 고용노동부·한국고용정보원(2022). 2021 직업능력개발 통계연보

6) 연도별 실업자 훈련 실시 인원

(단위: 명)

훈련종류		2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
합계		291,066	277,392	243,103	431,452	676,526	586,967
국민내일 배움카드 (실업자)	신규실업자훈련	37,589	37,285	31,523	355,513	588,466	513,459
	전직실업자훈련	181,655	174,161	151,060			
국가기간전략산업직종훈련		71,450	65,663	60,262	75,939	88,060	73,508
지역실업자훈련		372	283	258	-	-	-

주: 1) 각 해당연도 말 기준으로 산정  
 2) '20년부터 '내일배움카드(일반)' 및 '내일배움카드(고보)' 예산을 통해 지원되는 실업자 훈련인원으로, 신규실업자와 전직실업자 통합  
 3) 지역실업자훈련은 '14년까지 자치단체직업능력개발지원, 농어민지역실업자훈련 포함, '15년부터 자치단체직업 능력개발지원을 의미하며, '19년 사업폐지  
 4) 자료산출기준: 훈련시작일자 연인원 기준  
 자료: 고용노동부(2023), 직업능력개발 사업현황

7) 국가기간·전략산업 직종훈련의 인적특성별 참여 훈련직종 현황

(단위: 명, %)

구분	성별		연령						학력					전체
	남	여	19세 이하	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	중졸 이하	고졸	전문대졸	대졸	대학원 이상	
경영 회계 사무	3.4	8.5	3.5	5.1	6.9	7.8	2.9	1.0	2.4	4.2	5.3	6.2	5.6	5.2
문화·예술 디자인·방송	13.9	32.4	31.0	23.3	18.6	10.6	3.7	1.9	24.4	22.5	24.6	16.7	12.6	20.4
운전·운송	0.4	0.1	1.4	0.1	0.2	1.0	1.0	0.3	1.5	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2
이용 숙박 여행·오락 스포츠	0.1	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2
건설	11.8	6.7	8.7	4.9	7.8	21.4	38.1	52.4	20.0	11.9	8.8	7.9	17.3	10.0
기계	12.8	2.6	22.0	7.7	10.3	13.7	11.1	8.7	17.4	12.1	11.0	5.5	4.5	9.3
재료	4.0	0.1	1.7	1.5	2.9	8.4	8.3	6.1	4.9	4.6	2.6	0.9	1.1	2.6
섬유·의복	0.5	2.5	4.1	0.6	1.0	2.6	4.0	4.0	6.5	1.4	1.0	0.6	1.4	1.2
전기·전자	12.4	1.5	8.9	6.5	8.8	15.7	20.5	17.8	10.9	10.0	7.8	7.5	7.7	8.6
정보통신	36.8	37.0	15.6	45.3	37.1	9.8	3.0	1.2	9.2	27.7	32.7	48.7	41.9	36.9
인쇄·목재 가구·공예	1.7	7.1	2.2	3.5	4.4	5.7	3.4	1.5	1.6	3.5	4.3	3.6	4.5	3.6
환경·에너지 안전	2.1	1.1	0.7	1.4	1.8	3.1	3.8	4.6	1.2	1.8	1.4	1.9	2.6	1.8
농림어업	0.1	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
전체	57,246	30,814	4,041	58,039	13,267	4,796	4,149	3,768	3,521	28,724	17,847	35,159	1,835	88,060

주: 1) 실시인원은 훈련시작일자를 기준으로 훈련과정에 참여한 중졸 훈련 참여인원(연인원)

2) 학력 분류불능 제외

3) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료

자료: 고용노동부·한국고용정보원(2022). 2021 직업능력개발 통계연보

8) 국가기간·전략산업 직종훈련의 훈련직종에 따른 인적특성별 취업률

(단위: %)

구분	성별		연령						학력					전체
	남	여	19세 이하	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	중졸 이하	고졸	전문대졸	대졸	대학원 이상	
경영·회계·사무	67.6	70.6	58.2	72.4	66.3	57.5	55.6	52.0	51.9	68.2	70.9	70.2	61.1	69.3
문화·예술·디자인·방송	63.2	70.0	60.4	69.2	61.3	54.6	49.1	55.6	61.4	62.8	69.6	70.3	62.0	67.0
운전·운송	70.2	68.4	88.7	68.2	50.0	42.9	60.9	63.6	87.7	59.1	52.9	62.5	50.0	70.0
이용·숙박·여행·오락·스포츠	61.9	75.2	66.7	72.8	64.7	-	100.0	-	-	75.0	68.6	72.3	100.0	72.1
건설	63.6	67.7	70.9	75.6	65.2	53.5	57.4	56.4	65.5	62.4	70.6	65.2	45.5	64.5
기계	77.6	74.3	63.1	80.2	80.7	74.0	73.0	62.4	68.2	76.4	78.6	79.6	84.0	77.3
재료	75.7	84.6	64.1	79.5	80.3	72.6	68.9	70.1	71.3	76.8	74.9	75.7	71.4	75.8
섬유·의복	75.5	65.1	78.5	80.6	59.2	60.4	57.4	47.5	74.9	62.0	69.9	70.9	53.8	68.1
전기·전자	70.1	56.0	62.9	70.7	72.9	67.2	68.6	63.1	68.4	70.1	70.1	69.2	60.7	69.5
정보통신	72.4	74.7	53.7	74.7	70.5	46.2	37.0	65.0	54.7	68.3	76.1	75.0	65.4	73.2
인쇄·목재·가구·공예	69.2	70.6	75.9	74.3	60.6	59.6	65.2	41.0	77.0	69.1	69.9	71.0	65.1	70.2
환경·에너지·안전	69.8	63.3	40.9	69.9	76.5	66.4	65.7	60.2	55.3	68.7	74.7	67.1	71.4	68.4

주: 1) 취업률 = 수료 후 취업인원/수료인원×100

※ 취업률 산정 시의 수료인원 및 취업인원은 훈련종료일자 순인원 기준으로, 훈련참여불가 제외

2) 직종 구분은 NCS 기준으로, 농림어업 분야는 수료 후 취업인원이 30명 미만으로 분석에서 제외

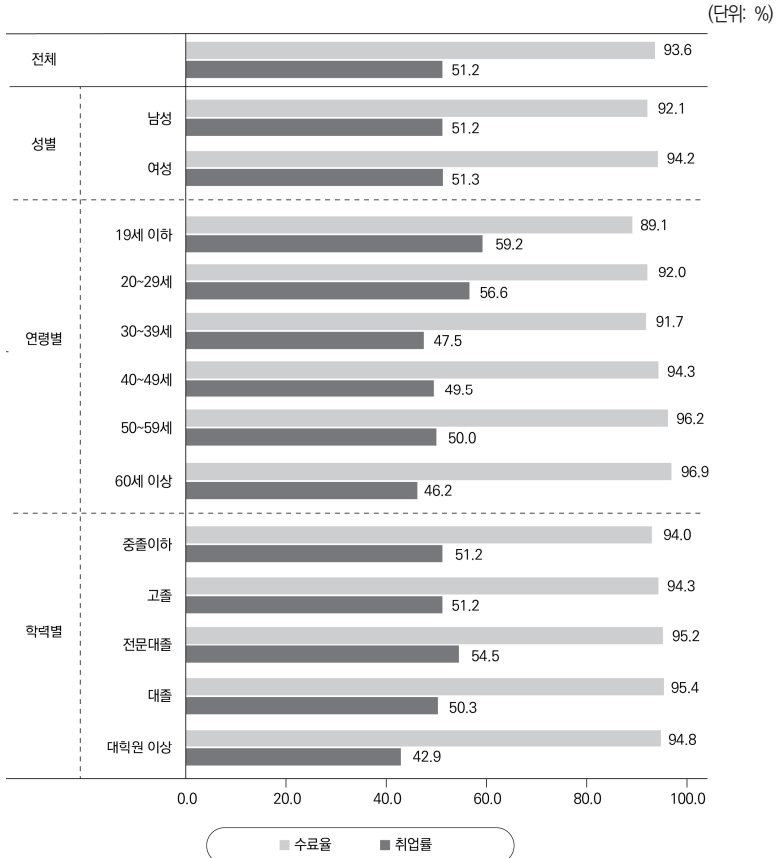
3) 학력에서 분류불능 제외

4) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료

자료: 고용노동부·한국고용정보원(2022). 직업능력개발 통계연보(2021)



9) 국민내일배움카드(실업자) 인적특성별 수료율 및 취업률



- 주: 1) 분석대상: 2021.1.1.~2021.12.31. 사이에 국민내일배움카드 훈련을 종료한 훈련생
  - 2) 수료율 =  $\frac{\text{훈련수료인원}}{(\text{훈련실시인원} - \text{조기취업자수} - \text{훈련참여불가})} \times 100$   
 ※ 수료인원: 정상수료인원 + 수료인원(80% 이상 참여) + 이수인원(70% 이상~80% 미만 참여)  
 ※ 수료율 산정 시의 실시인원 및 수료인원은 훈련종료일자 연인원 기준  
 ※ 훈련참여불가: 임신 등 불가피한 사유로 인해 지속적인 훈련참여가 불가능한 경우로서 별도로 정하는 기준을 충족하는 자
  - 3) 취업률 =  $\frac{\text{수료 후 취업인원}}{\text{수료인원}} \times 100$   
 ※ 취업률 산정 시의 수료인원 및 취업인원은 훈련종료일자 순인원 기준으로, 훈련참여불가제외
  - 4) 학력 분류불능 제외
  - 5) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료
- 자료: 고용노동부 · 한국고용정보원(2022). 직업능력개발 통계연보(2021)

10) 직업능력개발훈련 참여기관 현황

(단위: 개소)

연도	계	공공훈련기관					민간훈련기관			
		소계	한국 폴리텍 대학	한국 기술 대학	한국 장애인 공단	관계 부처 등	소계	지정직업훈련 시설 (훈련법인 포함)	사업주 단체등 시설	기타
2012년	6,471	81	34	1	5	41	6,390	851	1,888	3,651
2013년	7,813	82	34	1	5	42	7,731	861	2,349	4,521
2014년	8,304	82	34	1	5	42	8,222	852	2,830	4,540
2015년	7,812	82	34	1	5	42	7,730	813	3,277	3,640
2016년	6,885	85	37	1	5	42	6,800	789	3,123	2,888
2017년	7,673	85	37	1	5	42	7,588	761	3,438	3,389
2018년	7,313	85	37	1	5	42	7,228	748	3,450	3,030
2019년	6,718	85	37	1	5	42	6,633	730	2,924	2,979
2020년	6,767	88	40	1	5	42	6,679	697	2,920	3,062
2021년	7,195	90	40	1	5	44	7,105	681	3,182	3,242
2022년	7,341	91	40	1	5	45	7,250	662	3,387	3,201

주: 1) '22년 12월 기준 관계부처 현황: 법무부(37), 환경부(1), 서울특별시(5), 경기도(1), 부산광역시(1)

2) 사업주단체등시설에는 자체, 위탁, 자체+위탁 포함

3) 자료출처: 한국고용정보원

자료: 고용노동부(2023). 직업능력개발 사업현황

2023

Human Resources  
Development Indicators  
in Korea

## IV. 진로교육



1. 진로교육 환경
2. 진로교육 운영 및 참여
3. 진로설계 및 진로교육 인식
4. 진로교육 성과



## 1. 진로교육 환경

### 1) 학교 진로교육 연간 계획과 조직

(단위: %, 명)

구분	연간 계획 수립	연간 예산 편성	진로교육 조직(부서)		
			조직(부서) 존재	조직원 수 평균	
2018년	초등학교	89.9	83.2	88.7	-
	중학교	98.4	98.4	92.6	1.22
	고등학교	97.6	96.8	95.8	1.73
2019년	초등학교	87.4	84.9	90.0	-
	중학교	97.4	98.2	93.8	1.07
	고등학교	99.3	94.6	95.6	1.46
2020년	초등학교	86.6	85.1	86.7	-
	중학교	97.5	97.7	92.8	1.10
	고등학교	97.4	97.9	96.8	1.50
2021년	초등학교	84.5	80.7	88.5	-
	중학교	98.4	99.0	91.1	1.32
	고등학교	92.4	95.2	94.9	1.76
2022년	초등학교	82.9	85.7	88.3	-
	중학교	96.1	98.1	92.2	1.21
	고등학교	96.9	96.7	95.8	1.61

주: 1) 초등학교는 진로교육 조직(부서) 관련 조직원 수를 조사하지 않음

2) 조직원 수 평균은 진로교육 조직(부서)이 있는 학교에서 업무로 진로진학상담을 담당하는 교사의 평균 수

3) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)

교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

2) 학교 진로교육 공간

(단위: %)

구분		진로교육 공간 유형			
		독립(전용) 공간	복합 공간	공간 부재	
2018년	초등학교	6.4	31.8	61.8	
	중학교	61.9	18.2	19.9	
	고등학교	57.1	18.4	24.6	
2019년	초등학교	5.5	33.5	61.0	
	중학교	58.0	17.5	24.4	
	고등학교	56.5	17.5	26.1	
2020년	초등학교	5.1	34.1	60.8	
	중학교	64.6	13.7	21.6	
	고등학교	59.7	16.7	23.5	
2021년	초등학교	4.7	27.5	67.8	
	중학교	진로활동실	55.3	15.1	29.6
		진로상담실	48.7	27.9	23.5
	고등학교	진로활동실	49.2	14.4	36.3
		진로상담실	56.1	23.6	20.3
2022년	초등학교	2.6	28.2	69.2	
	중학교	진로활동실	52.4	12.9	34.7
		진로상담실	54.0	24.9	21.1
	고등학교	진로활동실	51.7	14.7	33.5
		진로상담실	56.0	22.9	21.1

주: 1) 진로교육 공간 유형을 2020년까지는 초·중·고 모두 독립공간, 복합공간으로 구분하였으나, 2021년부터는 전용공간, 복합공간으로 구분하되 중·고는 진로활동실, 진로상담실로 나누어 조사함

2) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

## 3) 진로전담교사 배치 현황

(단위: 명, 개교, %)

구분		배치인원	순회 교사수	배치 학교수 (A)	전체 학교수 (B)	배치율 (A/B)	
초등학교	국·공립	6,091	12	6,091	6,093	99.9	
	사립	69	0	69	73	94.5	
	소계	6,160	12	6,160	6,166	99.9	
중학교	국·공립	2,284	246	2,472	2,625	94.2	
	사립	563	31	588	633	92.9	
	소계	2,847	277	3,060	3,258	93.9	
고등학교	일반고 <sup>1)</sup>	국·공립	1,115	13	1,094	1,120	97.7
		사립	685	1	681	720	94.6
		소계	1,800	14	1,775	1,840	96.5
	특성화고 <sup>2)</sup>	국·공립	291	5	293	310	94.5
		사립	218	2	219	225	97.3
		소계	509	7	512	535	95.7
	소계		2,309	21	2,287	2,375	96.3
전체	국·공립	9,781	276	9,950	10,148	98	
	사립	1,535	34	1,557	1,651	94.3	
	소계	11,316	310	11,507	11,799	97.5	

주: 1) 일반고는 자율고등학교, 특수목적고등학교를 포함

2) 특성화고는 마이스터고등학교를 포함

자료: 교육부 내부자료(2022. 4. 기준)

## 2. 진로교육 운영 및 참여

### 1) 「진로와 직업」 과목 수업 운영 방식(중·고등학교)

(단위: %)

학교급	「진로와 직업」 과목 수업하고 있음				소계	「진로와 직업」 과목 수업하고 있지 않음	계
	선택 과목으로 채택하여 교과 수업 실시	창의적 체험 활동' 시간에 「진로와 직업」 교과서 수업 실시	선택 과목과 창의적 체험 활동(진로활동) 시간 모두에서 「진로와 직업」 수업 실시				
2018년	중학교	63.8	10.4	13.1	87.3	12.7	100.0
	고등학교	39.1	11.7	7.8	58.6	41.4	100.0
2019년	중학교	68.3	7.3	11.0	86.6	13.4	100.0
	고등학교	46.3	13.2	4.5	64.0	36.0	100.0
2020년	중학교	65.7	8.4	12.6	86.6	13.4	100.0
	고등학교	41.6	5.7	5.8	53.1	46.9	100.0
2021년	중학교	66.8	9.6	13.7	90.1	9.9	100.0
	고등학교	43.0	10.0	6.2	59.3	40.7	100.0
2022년	중학교	66.2	13.9	9.8	89.8	10.2	100.0
	고등학교	41.6	10.7	9.2	61.5	38.5	100.0

주: 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)

교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)



## 2) 「진로와 직업」 선택 과목 채택 현황(중·고등학교)

(단위: %)

학교급	중학교	고등학교
2018년	76.9	46.9
2019년	79.3	50.8
2020년	78.3	47.4
2021년	80.5	49.2
2022년	76.0	50.8

주: 1) 「진로와 직업」 과목 수업 운영 방식이 '선택 과목으로 채택하여 교과서 수업 실시'와 '선택 과목과 창의적 체험 활동(진로활동) 시간 모두에서 「진로와 직업」 수업 실시'가 해당됨

2) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

3) 「진로와 직업」 과목 운영 시기(중·고등학교)

(단위: %)

구분		1학년		2학년		3학년	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
2015년	중학교	70.2	70.7	45.9	44.5	47.9	46.8
	고등학교	75.5	77.5	38.4	38.3	34.6	33.1
2016년	중학교	67.5	65.2	37.8	36.1	51.2	47.3
	고등학교	70.4	68.8	27.4	29.0	31.7	31.3
2017년	중학교	70.5	63.5	42.9	38.7	49.6	46.8
	고등학교	76.5	77.7	42.2	39.8	36.7	34.7
2018년	중학교	75.1	68.6	42.6	41.1	47.4	44.9
	고등학교	76.7	74.6	31.7	32.4	38.6	34.0
2019년	중학교	69.5	64.6	35.1	35.0	49.5	48.9
	고등학교	81.0	79.5	36.2	35.1	37.9	37.4
2021년*	중학교	75.2	70.3	32.8	33.2	45.4	42.6
	고등학교	79.5	82.2	27.7	28.3	35.5	34.7
2022년*	중학교	71.8	67.8	34.4	35.1	47.6	46.3
	고등학교	80.7	81.3	25.5	26.2	30.4	29.1

주: 1) 「진로와 직업」 과목을 수업하고 있는 학교를 대상으로 질문  
 2) \* 조사 문항 조정에 의해 2020년에는 해당 문항을 조사하지 아니하고 2021년에 조사  
 3) 중복응답 문항  
 4) 가중치 적용  
 자료: 교육부·한국직업능력개발원, 학교 진로교육 실태조사(2015)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

## 4) 학교 진로심리검사 실시 여부

(단위: %)

구분	초등학교	중학교	고등학교
2015년	85.0	99.4	99.7
2016년	84.4	99.7	99.3
2017년	82.5	98.8	98.5
2018년	94.1	99.8	99.0
2019년	90.1	99.4	98.6
2020년	91.8	99.7	98.7
2021년	84.8	99.0	99.3
2022년	89.1	99.3	99.4

- 주: 1) 초등학교는 진로심리검사를 실시하는지를 '예·아니오'로만 조사  
 2) 중·고등학교는 학년별로 실시하는 진로심리검사를 모두 체크하도록 하였으며, 1개의 진로심리검사라도 실시하는 경우에는 '실시함'으로 체크하여 조사(2016년~2017년만 해당)  
 3) 2018년도부터는 진로심리검사 실시 여부를 학교급에 관계 없이 '예·아니오'로만 조사  
 4) 가중치 적용
- 자료: 교육부·한국직업능력개발원, 학교 진로교육 실태조사(2015)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

5) 학교 진로활동별 참여 현황

(단위: %)

연도	학교 진로활동	초등학교	중학교	고등학교
2018년	수업 중 진로탐색하기	88.5	91.3	84.3
	진로심리검사	84.1	89.9	86.3
	진로체험	77.7	91.4	77.5
	진로상담	52.7	78.1	70.2
	「진로와 직업」 수업	-	93.6	85.2
	진로동아리	-	54.7	57.6
	창업체험교육	52.8	50.4	42.4
2019년	수업 중 진로탐색하기	90.3	89.0	84.3
	진로심리검사	82.5	86.5	85.5
	진로체험	80.6	90.0	78.3
	진로상담	54.5	71.2	70.8
	「진로와 직업」 수업	-	92.4	84.0
	진로동아리	-	51.9	60.1
	창업체험교육	55.0	48.7	41.8
2020년	수업 중 진로탐색하기	84.0	86.7	85.2
	진로심리검사	78.7	84.1	84.0
	진로체험	65.5	82.2	67.2
	진로상담	36.7	59.5	64.7
	「진로와 직업」 수업	-	91.8	84.1
	진로동아리	-	48.9	57.5
	창업체험교육	39.3	44.2	35.9

〈표 계속〉

연도	학교 진로활동	초등학교	중학교	고등학교
2021년	수업 중 진로탐색하기	83.5	-	-
	「진로와 직업」 수업	-	90.0	81.2
	교과 수업 중 진로탐색	-	87.0	85.6
	진로심리검사	76.4	84.5	84.4
	진로체험	60.8	80.7	57.4
	진로상담	38.6	58.0	63.2
	진로동아리	-	43.7	53.5
	창업가정신배우기	48.6	-	-
	창업가정신 함양 및 창업체험교육	-	36.8	30.4
2022년	수업 중 진로탐색하기	91.6	-	-
	「진로와 직업」 수업	-	88.1	82.4
	교과 수업 중 진로탐색	-	84.4	85.9
	진로심리검사	69.6	83.8	84.3
	진로체험	62.6	75.6	69.3
	진로상담	34.8	57.5	65.8
	진로동아리	-	40.0	56.8
	창업가정신배우기	39.6	-	-
	창업가정신 함양 및 창업체험교육	-	36.9	37.8

주: 1) 참여 현황은 '예(참여해봤다)'라고 응답한 학생  
 2) 각 연도별·교육과정별 질문지에 없었던 문항은 '-'로 처리  
 3) 가중치 적용  
 자료: 교육부·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

6) 학교 진로체험 유형별 참여 현황과 도움 정도(중·고등학생)

(단위: %, 점)

연도	진로체험 유형	중학생			고등학생		
		참여 비율	도움 정도		참여 비율	도움 정도	
			평균	표준편차		평균	표준편차
2018년	직업인 특강·멘토링	77.5	3.98	0.94	76.3	3.78	0.92
	현장견학	76.7	4.06	0.90	51.2	3.96	0.88
	현장 직업체험(실제 직업체험)	61.7	4.14	0.89	33.0	4.04	0.86
	직업 실무체험(모의 직업체험)	62.1	4.10	0.90	35.0	4.00	0.90
	학과체험	55.8	4.16	0.88	50.4	3.97	0.89
	진로캠프	52.7	4.18	0.88	39.1	4.00	0.90
2019년	직업인 특강·멘토링	75.0	3.89	0.97	75.6	3.84	0.94
	현장견학	70.4	4.02	0.91	54.8	4.00	0.91
	현장 직업체험(실제 직업체험)	58.2	4.04	0.91	37.7	4.05	0.89
	직업 실무체험(모의 직업체험)	56.4	4.08	0.91	35.1	4.10	0.88
	학과체험	49.5	4.07	0.91	53.4	3.98	0.93
	진로캠프	45.6	4.10	0.93	39.9	4.03	0.93
2020년	직업인 특강·멘토링	69.5	3.64	0.92	74.3	3.68	0.91
	현장견학	59.0	3.85	0.89	42.0	3.92	0.89
	현장 직업체험(실제 직업체험)	46.8	3.85	0.90	26.2	3.94	0.90
	직업 실무체험(모의 직업체험)	43.6	3.92	0.88	24.0	3.98	0.89
	학과체험	39.2	3.89	0.90	44.5	3.94	0.87
	진로캠프	33.1	3.90	0.92	29.7	3.93	0.91

〈표 계속〉

연도	진로체험 유형	중학생			고등학생		
		참여 비율	도움 정도		참여 비율	도움 정도	
			평균	표준편차		평균	표준편차
2021년	강연형·대화형 <sup>3)</sup>	58.6	3.59	0.91	63.5	3.65	0.89
	현장견학형 <sup>3)</sup>	40.8	3.84	0.89	18.2	3.94	0.90
	현장 직업체험(실제 직업체험)	34.1	3.91	0.90	15.0	3.97	0.89
	직업 실무체험(모의 직업체험)	35.8	3.82	0.90	18.4	3.94	0.89
	학과체험	31.6	3.83	0.90	30.2	3.85	0.88
	진로캠프	27.0	3.85	0.93	22.6	3.85	0.91
2022년	강연형·대화형 <sup>3)</sup>	59.8	3.60	0.96	68.8	3.65	0.92
	현장견학형 <sup>3)</sup>	26.8	3.95	0.95	28.0	3.92	0.93
	현장 직업체험(실제 직업체험)	26.0	3.99	0.94	20.3	4.01	0.93
	직업 실무체험(모의 직업체험)	31.2	3.86	0.94	24.6	3.89	0.95
	학과체험	27.5	3.90	0.94	37.9	3.87	0.92
	진로캠프	23.7	3.94	0.98	29.5	3.87	0.92

주: 1) '참여 현황'은 '예(참여해 봤다)'라고 응답한 학생 비율임  
 2) '도움 정도'는 '참여 현황'에 '예'라고 응답한 학생을 대상으로 하며, 리커트 5점 척도(①전혀 도움 안 됨 ~ ⑤매우 도움 됨)로 응답한 결과임  
 3) 2021년 조사에서는 진로체험 유형 명칭 변화가 있음(예: 강연형·대화형, 현장견학형)  
 4) 가중치 적용  
 자료: 교육부·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

### 3. 진로설계 및 진로교육 인식

#### 1) 고등학생의 졸업 후 진로계획

(단위: %)

진로 구분	전체	고등학교 유형				
		일반고 (자율고 포함)	과학고· 외고· 국제고	예술· 체육고	마이스터고	특성학교
결 정	89.7	90.6	95.0	91.8	92.4	83.4
대학 진학	72.7	79.5	88.9	81.0	4.3	37.6
취업	9.3	4.3	1.2	4.7	81.2	32.6
창업	2.9	2.6	1.3	2.9	2.9	4.5
기타 (군 입대, 해외 유학)	4.8	4.2	3.6	3.3	4.0	8.7
미결정	10.3	9.4	5.0	8.2	7.6	16.6

주: 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2022)



2) 학교 관리자의 학교 진로교육 인식 수준

(단위: 점)

진로교육 관련 항목	동의 수준					
	초등학교		중학교		고등학교	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
학교 진로교육의 필요성	4.73	0.50	4.74	0.50	4.72	0.53
학교 진로교육 비중 확대	4.40	0.72	4.29	0.78	4.31	0.78
학교 교육(과정)에서 진로체험 활성화	4.45	0.69	4.19	0.83	4.17	0.82
교과 연계(통합) 진로교육의 강화	4.41	0.67	4.45	0.69	4.28	0.74
진로교육 예산 우선적 확충	4.17	0.77	4.10	0.80	3.99	0.83
관리자 대상 진로교육 역량 제고 연수 참여	4.42	0.71	4.38	0.67	4.30	0.70
교사의 진로교육 연수 참여 지원	4.53	0.61	4.50	0.65	4.43	0.68
학교 진로교육에서 진로전담교사 역할의 중요성	4.07	0.93	4.59	0.74	4.55	0.71
학교 진로교육에서 담임교사 역할의 중요성	4.68	0.56	4.54	0.61	4.65	0.52
학생 특성을 고려한 진로교육 프로그램 운영	4.26	0.74	4.35	0.70	4.38	0.65

주: 1) 응답 범위는 1점(전혀 동의하지 않음)~5점(매우 동의함)임

2) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2022)

### 3) 담임교사의 진로교육(지도) 인식 수준(중학교)

(단위: 점)

진로교육 관련 항목	동의 수준 (중학교)					
	2017년		2019년		2021년	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
학교 진로교육의 필요성	4.65	0.57	4.61	0.57	4.62	0.65
학교 교육과정에서 진로교육 시수의 확대 필요성	3.84	0.96	3.78	0.96	3.77	1.01
교과연계(통합) 진로교육 수업의 필요성	4.08	0.85	4.08	0.79	4.13	0.82
진로교육(진로지도)에서 담임교사 역할의 중요성	4.07	0.81	4.13	0.77	4.18	0.73
학생 진로교육(진로지도) 연수 참여 의향 유무	3.96	0.88	4.04	0.86	4.07	0.85

주: 1) 동의 수준은 1점(전혀 그렇지 않음)부터 5점(매우 그러함)까지 5점 리커트 척도 사용  
 2) 짝수년도(2016년, 2018년, 2020년)는 고등학교에서, 홀수년도(2017년, 2019년, 2021년)는 중학교에서 조사  
 3) 가중치 적용  
 자료: 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
 교육부·한국직업능력개발원. 초·중등 진로교육 현황조사(2019)  
 교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021)

4) 담임교사의 진로교육(지도) 인식 수준(고등학교)

(단위: 점)

진로교육 관련 항목	동의 수준 (고등학교)							
	2016년		2018년		2020년		2022년	
	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차
학교 진로교육의 필요성	4.57	0.59	4.57	0.59	4.60	0.62	4.55	0.63
학교 교육과정에서 진로교육 시수의 확대 필요성	3.65	0.95	3.65	1.00	3.71	0.94	3.72	1.02
교과연계(통합) 진로교육 수업의 필요성	3.98	0.82	3.97	0.83	4.04	0.81	4.05	0.89
진로교육(진로지도)에서 담임교사 역할의 중요성	4.09	0.74	4.11	0.73	4.16	0.80	4.09	0.84
학생 진로교육(진로지도) 연수 참여 의향 유무	4.03	0.82	3.98	0.86	4.10	0.83	4.05	0.87

주: 1) 동의 수준은 1점(전혀 그렇지 않음)부터 5점(매우 그렇함)까지 5점 리커트 척도 사용  
 2) 짝수년도(2016년, 2018년, 2020년, 2022년)는 고등학교에서, 홀수년도(2017년, 2019년, 2021년)는 중학교에서 조사함  
 3) 가중치 적용  
 자료: 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2020, 2022)

## 4. 진로교육 성과

### 1) 학생의 희망 직업(진로 목표) 설정 현황

(단위: %)

구분	초등학생		중학생		고등학생	
	있음	없음	있음	없음	있음	없음
2015년	91.3	8.7	73	27	81.7	18.3
2016년	88.8	11.2	73.4	26.6	81.4	18.6
2017년	88.5	11.5	69.9	30.1	79.4	20.6
2018년	89.3	10.7	72.0	28.0	80.6	19.4
2019년	87.2	12.8	71.9	28.1	79.5	20.5
2020년	79.9	20.1	66.7	33.3	76.7	23.3
2021년	79.1	20.9	63.2	36.8	76.3	23.7
2022년	80.7	19.3	61.8	38.2	72.8	27.2

주: 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 학교 진로교육 실태조사(2015)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

## 2) 학생(중·고)의 희망 직업에 대한 업무 내용 인지 수준 변화

(단위: %)

구분	중학생	고등학생
2015년	46.3	45.7
2016년	55.4	53.5
2017년	57.6	54.4
2018년	61.9	59.8
2019년	60	54.2
2020년	60.5	60.7
2021년	59.4	60.5
2022년	61.2	64.8

주: 1) '희망 직업에 대한 업무 내용 인지 수준'에서 '잘 알고 있음'과 '매우 잘 알고 있음'을 합한 비율임  
2) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 학교 진로교육 실태조사(2015)  
교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
교육부·한국직업능력연구원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

### 3) 초등학교의 진로개발역량 수준

(단위: 점)

구분	진로개발역량									
			자기이해와 사회성		직업이해		진로탐색		진로설계와 준비도	
	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차
2015년	4.29	0.59	4.48	0.57	4.39	0.62	4.01	0.83	4.23	0.73
2016년	4.27	0.58	4.49	0.58	4.39	0.63	3.95	0.85	4.18	0.74
2017년	4.21	0.59	4.44	0.57	4.34	0.63	3.89	0.84	4.1	0.73
2018년	4.22	0.61	4.43	0.58	4.34	0.63	3.92	0.85	4.11	0.75
2019년	4.21	0.61	4.44	0.59	4.35	0.63	3.89	0.87	4.11	0.77
2020년	4.00	0.58	4.27	0.59	4.19	0.62	3.6	0.84	3.86	0.74
2021년	4.02	0.6	4.3	0.61	4.2	0.65	3.62	0.87	3.89	0.78
2022년	3.94	0.67	4.24	0.61	4.23	0.64	3.41	1.04	3.78	0.89

주: 1) 학교 진로교육 목표와 성취기준을 토대로 하여 초등학교 20문항으로 측정 문항을 개발하여 조사  
 2) 각 문항의 합을 문항 수로 나누어 5점 만점의 평균으로 환산하여 제시하였음  
 3) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 학교 진로교육 실태조사(2015)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 진로교육 현황조사(2016)  
 교육부·전라북도교육청·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2017)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)  
 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)

4) 중·고등학생의 진로개발역량 수준 I

(단위: 점)

진로개발역량		중학생		고등학생	
		평균	표준편차	평균	표준편차
2018년	자기이해와 사회성	4.19	0.74	4.03	0.74
	직업이해	3.96	0.81	3.77	0.79
	진로탐색	4.06	0.79	3.69	0.80
	진로설계와 준비도	3.92	0.87	3.74	0.82
	전체	4.05	0.71	3.82	0.71
2019년	자기이해와 사회성	4.17	0.76	4.09	0.76
	직업이해	3.92	0.82	3.87	0.82
	진로탐색	4.03	0.80	3.76	0.83
	진로설계와 준비도	3.88	0.88	3.81	0.83
	전체	4.02	0.73	3.89	0.74
2020년	자기이해와 사회성	4.04	0.71	3.96	0.72
	직업이해	3.79	0.76	3.70	0.78
	진로탐색	3.91	0.76	3.62	0.78
	진로설계와 준비도	3.70	0.85	3.73	0.83
	전체	3.87	0.67	3.76	0.69

주: 1) 학교 진로교육 목표와 성취기준을 토대로 하여 중학생 20문항, 고등학생 21문항으로 측정 문항을 개발하여 조사하였음

2) 학교급별로 서로 다른 수준의 문항으로 측정된 결과이므로 학교급별 비교는 의미가 없음

3) 각 문항의 합을 문항 수로 나누어 5점 만점의 평균으로 환산하여 제시하였음

4) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력개발원, 초·중등 진로교육 현황조사(2018, 2019, 2020)

5) 중·고등학생의 진로개발역량 수준 II

(단위: 점)

진로개발역량		중학생		고등학생	
		평균	표준편차	평균	표준편차
2021년	진로설계역량	3.48	0.84	3.65	0.75
	진로준비역량	3.70	0.75	3.78	0.68
	전 체	3.59	0.75	3.72	0.68
2022년	진로설계역량	3.47	0.85	3.65	0.77
	진로준비역량	3.66	0.77	3.76	0.74
	전 체	3.57	0.77	3.71	0.72

주: 1) 2021년조사부터 중고등학교 진로개발역량을 크게 진로설계역량 및 진로준비역량으로 구분하여 측정  
 ※ 진로설계역량은 자기이해, 직업이해, 진로탐색, 진로계획으로 구분하여 각 3문항씩 총 12문항  
 ※ 진로준비역량은 낙관성, 지속성, 호기심, 유연성, 도전성, 의사소통으로 구분하여 각 2문항씩 총 12문항  
 2) 학교급별로 서로 다른 수준의 문항으로 측정된 결과이므로 학교급별 비교는 의미가 없음  
 3) 각 문항의 합을 문항 수로 나누어 5점 만점의 평균으로 환산하여 제시하였음  
 4) 가중치 적용

자료: 교육부·한국직업능력연구원. 초·중등 진로교육 현황조사(2021, 2022)



2023

Human Resources  
Development Indicators  
in Korea

## V. 자격



1. 국가기술자격 현황
2. 민간자격 및 직무능력표준  
개발 현황



## 1. 국가기술자격 현황

### 1) 우리나라 자격 현황

구분		종목수	검정 수탁/시행기관	비고
국가기술자격		544	한국산업인력공단 대한상공회의소 한국원자력안전기술원 영화진흥위원회 한국콘텐츠진흥원 한국방송통신전파진흥원 한국광해관리공단 한국데이터산업진흥원 한국디자인진흥원	2022.12. 시행 기준 (※ 직부분야: 26)
국가자격		196(직종)	한국산업인력공단, 교통안전공단, 한국보건의료인국가시험원 등 (부처·청·위원회에서 위탁)	2022.12. 기준
민간자격	등록	44,559	한국생산성본부, 한국금융연수원, 한국외국어능력평가원 등 민간기관	2022.12. 기준
	공인	95 (직종)	대한상공회의소, 삼성SDS, 한국생산성본부 등 59개 민간기관	2022.12. 기준
사내자격 (고용노동부인정)		Digital Consultant 등 230종목 (자격 수)	LG디스플레이(주) 등 95개 기업(기관 수)	2022.12. 기준

자료: 고용노동부(2023). 직업능력개발 사업현황

2) 국가기술자격: 주무부처별 자격종목 현황

(단위: 개)

부처	등급	총계	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	서비스분야			
								1급	2급	3급	단일
총계		544(13)	84(2)	28	117(4)	122(3)	161(3)	10	10	3	9(1)
1. 식품의약품안전처		22(4)	1(1)	2	1(2)	8	10(1)	-	-	-	-
2. 통계청		3	-	-	1	-	-	1	1	-	-
3. 과학기술정보통신부		65(1)	21	1	15(1)	14	13	-	-	-	1
4. 국방부		3	-	-	1	1	1	-	-	-	-
5. 행정안전부		4	-	-	2	1	1	-	-	-	-
6. 경찰청		6	1	-	2	2	1	-	-	-	-
7. 소방청		10	1	1	3	4	1	-	-	-	-
8. 문화체육관광부		12	-	-	-	2	3	1	1	-	5
9. 농림축산식품부		15	2	-	5	4	4	-	-	-	-
10. 농촌진흥청		17	3	-	5	4	5	-	-	-	-
11. 산림청		10	1	-	3	2	4	-	-	-	-
12. 산업통상자원부		97(4)	12	5	29	24(3)	25(1)	1	1	-	-
13. 보건복지부		13(1)	-	2	1	1	7	1	1	-	(1)
14. 환경부		23(2)	7(1)	-	9(1)	6	1	-	-	-	-
15. 기상청		3	1	-	2	-	-	-	-	-	-
16. 고용노동부		101	6	11	11	21	36	5	5	3	3
17. 국토교통부		116	23	5	20	23	45	-	-	-	-
18. 해양수산부		22(1)	5	1	7	5	4(1)	-	-	-	-
19. 공정거래위원회		2	-	-	-	-	-	1	1	-	-

주: 1) 2022.12. 시행종목 기준

2) ( )는 공동소관 종목

자료: 고용노동부(2023), 직업능력개발 사업현황

## 3) 국가기술자격: 직무분야별 자격종목 현황

(단위: 개)

직무분야별	등급별	총계	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	서비스분야			
								1급	2급	3급	단일
총계		544	84	28	117	122	161	10	10	3	9
1. 사업관리		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 경영·회계·사무		25	3	-	2	2	-	7	7	3	1
3. 금융·보험		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 교육·자연과학·사회과학		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 법률·경찰·소방·교도·국방		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 보건·의료		3	-	-	-	-	-	1	1	-	1
7. 사회복지·종교		2	-	-	-	-	-	1	1	-	-
8. 문화·예술·디자인·방송		13	1	-	4	4	4	-	-	-	-
9. 운전·운송		2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
10. 영업·판매		4	-	-	-	-	-	1	1	-	2
11. 경비·청소		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠		8	-	2	-	-	5	-	-	-	1
13. 음식서비스		12	-	1	-	5	6	-	-	-	-
14. 건설		98	21	4	17	17	39	-	-	-	-
15. 광업자원		11	3	-	3	2	3	-	-	-	-
16. 기계		79	10	5	16	19	29	-	-	-	-
17. 재료		38	6	8	2	6	16	-	-	-	-
18. 화학		12	1	1	5	3	2	-	-	-	-
19. 섬유·의복		17	2	-	2	6	7	-	-	-	-
20. 전기·전자		39	7	2	12	10	8	-	-	-	-
21. 정보통신		31	3	1	8	8	7	-	-	-	4
22. 식품가공		13	2	1	3	3	4	-	-	-	-
23. 인쇄·목재·가구·공예		19	-	1	1	6	11	-	-	-	-
24. 농림어업		39	7	-	11	10	11	-	-	-	-
25. 안전관리		42	9	1	16	11	5	-	-	-	-
26. 환경·에너지		37	9	1	15	9	3	-	-	-	-

주: 2021.12. 시행종목 기준

'2. 경영·회계·사무(12), 10. 영업·판매(3)' 15종목(상공회의소), '8. 문화·예술·디자인·방송' 2종목(영화진흥위원회), 1종목(한국디자인진흥원), '15. 광업자원' 7종목(한국광해관리공단), '16. 기계' 1종목(수탁기관 미정), '21. 정보통신' 3종목(한국콘텐츠진흥원), 18종목(한국전파진흥원), 1종목(한국데이터산업진흥원), '26. 환경·에너지' 3종목(원자력안전기술원), 나머지 495종목은 한국산업인력공단 시행

자료: 고용노동부(2023). 직업능력개발 사업현황

#### 4) 국가기술자격 응시자 현황

(단위: 명, %)

연도	계	전년대비 퍼센트	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보	서비스
2000년	6,150,709	7.7	22,909	5,500	367,817	397,049	1,624,397	11,783	3,721,254
2010년	3,576,913	-16.5	32,382	18,320	448,389	347,803	1,483,806	-	1,246,213
2011년	3,200,288	-10.5	30,397	23,105	390,714	293,011	1,421,160	-	1,041,901
2012년	2,902,366	-9.3	26,714	30,520	374,315	279,670	1,436,147	-	755,000
2013년	3,272,090	12.7	22,705	30,914	413,611	290,217	1,677,447	-	837,196
2014년	3,287,804	0.5	21,079	36,632	418,710	294,053	1,658,797	-	858,533
2015년	3,376,556	2.7	18,986	35,919	471,530	311,477	1,678,766	-	859,878
2016년	3,378,603	0.1	20,051	40,682	514,235	311,730	1,716,445	-	775,460
2017년	3,419,994	1.2	21,271	42,208	541,670	315,696	1,706,929	-	792,220
2018년	3,486,747	2.0	22,500	38,041	555,833	312,763	1,668,426	-	889,184
2019년	3,904,434	12.0	25,103	40,892	649,393	349,711	1,778,065	-	1,061,270
2020년	3,697,943	-5.3	23,859	34,948	651,199	321,532	1,525,866	-	1,140,539
2021년	4,476,425	21.1	25,513	413,357	781,415	369,174	1,839,489	-	1,419,477
2022년	3,792,455	-15.3	24,835	40,017	770,508	348,729	1,635,683	-	972,683

주: 1) 검정형 국가기술자격 취득자에 한함  
 2) 응시인원은 필기시험 응시인원과 실기시험 응시인원을 합친 인원수  
 3) 2022년 기준 기술·기능 분야는 기술사, 기능장, 기사, 산업기사, 기능사 5개 등급으로, 서비스 분야는 1·2·3급, 1·2급, 또는 단일등급으로 구분  
 4) 국가기술자격법 시행령 개정('98)으로 폐지된 기능사보 등급은 누계로 제시  
 5) 서비스분야는 단일등급으로 수록  
 자료: 한국산업인력공단, 국가기술자격통계연보(각 연도)

## 5) 국가기술자격 취득자 현황

(단위: 명, %)

연도	계	전년대비 퍼센트	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보	서비스
2000년	1,167,223	12.0	2,006	689	47,570	50,145	406,302	8,957	651,554
2010년	750,220	-12.4	1,929	2,342	53,814	49,310	365,391	-	277,434
2011년	633,766	-15.5	1,668	3,061	55,326	43,553	345,434	-	184,724
2012년	530,200	-16.3	1,407	3,556	51,292	40,815	308,427	-	124,703
2013년	595,726	12.4	1,358	3,837	57,331	41,660	356,128	-	135,412
2014년	589,170	-1.1	1,084	3,654	54,060	46,634	339,584	-	144,154
2015년	647,622	9.9	1,079	3,677	73,627	49,178	373,022	-	147,039
2016년	669,520	3.4	1,350	6,589	82,070	48,963	392,779	-	137,769
2017년	676,121	1	1,624	6,336	83,274	49,077	400,272	-	135,538
2018년	686,429	1.5	1,919	4,862	89,380	51,538	399,182	-	139,548
2019년	769,444	12.1	2,227	4,365	114,883	57,528	415,515	-	174,926
2020년	709,727	-7.8	1,913	5,578	100,949	53,583	367,229	-	180,475
2021년	831,087	17.1	1,731	6,193	123,859	60,711	434,927	-	203,666
2022년	729,576	-12.2	1,508	5,746	123,771	55,100	396,307	-	147,144

주: 1) 검정형 국가기술자격 취득자에 한함

2) 자격취득자 수: 실기시험 합격자, 국방부 시행 합격자, 「국가기술자격법」에 따라 시험을 치르지 않고 자격을 취득하는 자의 합

3) 자격취득자는 사망자 및 행정처분(취소)자를 포함하여 수록

4) 2007년까지 자격취득자 현황은 사망자 및 행정처분(취소)자를 제외하였으며, 통계작성 기준이 변경된 2008년 이후부터 포함

5) 2022년 기준 기술·기능 분야는 기술사, 기능장, 기사, 산업기사, 기능사 5개 등급으로, 서비스 분야는 1·2·3급, 1·2급, 또는 단일등급으로 구분

6) 국가기술자격법 시행령 개정(98)으로 폐지된 기능사보 등급은 누계로 제시

7) 서비스분야는 단일등급으로 수록

8) 이전에 발간된 통계연보의 특정연도 및 누계 현황 오차 발생할 수 있음

자료: 한국산업인력공단, 국가기술자격통계연보(각 연도)

6) 성별, 연도별 국가기술자격 취득자 현황

(단위: 명)

종목	성별	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
합계	전체	686,429	769,444	709,727	831,087	729,576
	여	249,359	284,871	267,753	318,147	266,306
기술사	전체	1,919	2,227	1,913	1,731	1,508
	여	129	123	126	128	105
기능장	전체	4,862	4,365	5,578	6,193	5,746
	여	230	221	254	280	283
기사	전체	89,380	114,883	100,949	123,859	123,771
	여	21,476	27,722	23,441	31,850	29,571
산업기사	전체	51,538	57,528	53,583	60,711	55,100
	여	10,040	11,091	11,052	12,278	10,346
기능사	전체	399,182	415,515	367,229	434,927	396,307
	여	132,211	137,693	118,585	147,308	137,743
서비스	전체	139,548	174,926	180,475	203,666	147,144
	여	85,273	108,021	114,295	126,303	88,258

주: 1) 검정형 국가기술자격 취득자에 한함  
 2) 자격취득자는 사망자 및 행정처분(취소)자를 포함하여 수록  
 3) 서비스분야는 '10년 이전 기초사무 전문사무로 분류, '11년 이후 1·2·3급, 단일종목으로 분류  
 4) 취득자현황은 실기합격자수와 「국가기술자격법」에 따라 시험을 치르지 않고 자격을 취득하는 자의 수를 합한 것임  
 자료: 한국산업인력공단, 국가기술자격통계연보(각 연도)



## 7) 계열별 전문대 학생의 국가기술자격 취득 현황

(단위: 명)

연도	합계	인문계	사회계	교육계	자연계	공학계	의약계	예체능계
2000년	62,362	1,043	13,152	2,197	29,786	-	12,749	3,435
2010년	22,368	490	7,278	1,044	2,549	4,953	3,075	2,979
2011년	18,227	341	5,414	622	2,701	4,374	2,297	2,478
2012년	21,618	588	6,181	886	2,836	4,296	3,681	3,150
2013년	16,159	404	4,749	571	2,878	3,934	1,476	2,147
2014년	14,056	197	4,570	317	2,443	4,020	720	1,789
2015년	11,078	99	2,394	267	2,048	4,139	776	1,355
2016년	9,994	57	2,268	460	1,678	3,652	952	927
2017년	9,538	72	1,922	216	1,500	3,734	1,143	951
2018년	9,169	107	1,820	308	1,182	3,683	1,173	896
2019년	9,228	84	1,567	257	1,208	3,711	1,477	924
2020년	9,354	131	1,448	165	1,449	3,939	1,199	1,023
2021년	8,530	97	1,501	117	1,168	3,897	980	770
2022년	8,155	105	1,276	190	1,113	3,325	1,397	749

주: 1) 전문대 학생의 국가기술자격 취득은 전문대 재학생의 국가기술자격 취득자 수로 재학생의 인적자원개발 성과를 보여주는 기초 자료임

2) 2007년부터 사범계는 교육계로 명칭변경, 자연계는 자연계와 공학계로 분리

자료: 교육부, 교육통계연보(각 연도)

8) 국가기술자격 취득자 현황(과정평가형)

(단위: 명)

종목	성별	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
합계	전체	3,238	4,280	6,174	8,675	9,359
	여	1,642	1,998	2,647	3,680	3,274
기사	전체	20	78	252	528	692
	여	2	7	42	111	191
산업기사	전체	1,076	1,730	2,833	4,107	5,634
	여	179	332	640	940	1,272
기능사	전체	1,875	2,140	2,702	3,468	2,609
	여	1,250	1,397	1,663	2,215	1,506
서비스	전체	267	332	387	572	424
	여	211	262	302	414	305

주: 1) 과정평가형 국가기술자격 취득자에 한함  
 ※ 과정평가형 자격: 국가직무능력표준(NCS)에 따라 편성·운영되는 지정 교육·훈련과정을 충실히 이수하고, 내부·외부평가를 통해 합격기준을 충족하여 취득하는 국가기술자격  
 2) 등급은 기사, 산업기사, 기능사, 서비스 분야로 구분  
 ※ 국가기술자격법 개정(2014. 5. 20.) 및 같은 법 시행령 개정(2014. 11. 21.)에 따라 2015년부터 시행  
 자료: 한국산업인력공단. 국가기술자격통계연보(각 연도)

## 2. 민간자격 및 직무능력표준 개발 현황

### 1) 등록 민간자격의 연도별 등록 현황

(단위: 개)

연도	전체 등록 종목 수 (기관 수)	폐지 자격 수	취소 자격 수	해당연도 등록 현황
2008년	655(259)	-	-	655
2009년	380(141)	-	-	1,035
2010년	539(227)	10	-	1,564
2011년	1,053(398)	2	-	2,615
2012년	1,453(494)	7	-	4,061
2013년	2,748(754)	36	-	6,773
2014년	6,253(1,632)	223	-	12,803
2015년	6,521(1,971)	1,400	11	17,913
2016년	6,153(2,041)	932	1	23,133
2017년	6,302(2,139)	1,357	1	28,077
2018년	5,849(2,238)	2,315	-	31,611
2019년	6,869(2,655)	1,856	-	36,624
2020년	6,079(2,595)	2,515	-	40,188
2021년	6,056(2,496)	1,987	-	44,257
2022년	1,806(824)	287	-	45,776
2023년 <sup>1)</sup>	3,009(1,583)	389	-	50,179 <sup>2)</sup>
총계	58,716	12,927	13	-

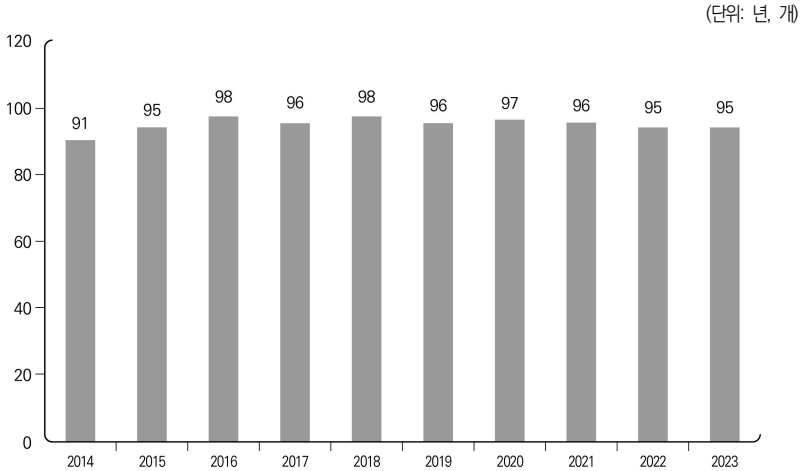
주: 1) 2023. 5. 31. 기준

2) 현 기준 등록 현황(폐지/취소 종목 제외)에서 자격종 종목 수는 50,179개

3) 중복(2개 이상 자격이 등록된 경우) 기관을 제외한 총계는 13,636개 기관임

출처: 민간자격정보서비스(www.pqi.or.kr) DB, 내부 분석 자료

## 2) 연도별 공인민간자격 누계



주: 2023. 5. 31. 기준  
출처: 민간자격정보서비스(www.pqi.or.kr) DB, 내부 분석 자료

## 3) 민간자격관리자 유형

(단위: 개)

구분	전체	법인				개인	단체
		영리법인	비영리법인	특수법인	기타법인		
등록	13,626	2,545	2,482	151	22	4,740	3,696
공인	59	10	44	4	1	-	-

주: 1) 2023. 5. 31. 기준  
2) 특수법인: 학교법인, 협동조합, 산림조합 등  
3) 기타법인: 외국기업의 국내 지점 등  
출처: 민간자격정보서비스(www.pqi.or.kr) DB, 내부 분석 자료

## 4) 부처별 자격 등록 현황

(단위: 개)

주무부처	등록자격	공인자격	주무부처	등록자격	공인자격
문화체육관광부	16,513	5	문화재청	52	-
교육부	10,362	18	국방부	48	-
보건복지부	6,379	4	법무부	47	1
농림축산식품부	4,987	2	소방청	26	-
산업통상자원부	2,689	9	특허청	20	1
과학기술정보통신부	2,118	20	통계청	19	-
국토교통부	1,041	4	국세청	18	-
여성가족부	1,024	-	조달청	17	-
식품의약품안전처	835	1	관세청	10	1
고용노동부	804	1	공정거래위원회	9	-
행정안전부	716	3	방송통신위원회	6	-
환경부	515	-	통일부	6	-
산림청	414	3	국가보훈부	3	-
중소벤처기업부	341	-	외교부	2	-
경찰청	296	3	인사혁신처	2	-
해양경찰청	248	-	질병관리청	2	-
해양수산부	184	-	감사원	1	-
금융위원회	121	11	국민권익위원회	1	-
기획재정부	115	8	기상청	1	-
개인정보보호위원회	95	-	원자력안전위원회	1	-
농촌진흥청	90	-	방위사업청	1	-

주: 1) 2023. 5. 31. 기준

2) 부처별 민간자격 등록현황(폐지·취소종목제외): 42개부처, 50,179개 종목

3) 부처별 공인민간자격 등록현황(취소·기간종료 종목 제외): 17개 부처, 95개 종목

출처: 민간자격정보서비스(www.pqi.or.kr) DB, 내부 분석 자료

5) 국가직무능력표준 현황(대분류 기준)

(단위: 개)

대분류	중분류	소분류	세분류	2013	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		
				개발	개발	보완 개발	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발
01. 사업관리	1	2	5	0	0	0	5	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02. 경영 회계 사무	4	11	29	11	6	8	2	7	0	11	0	4	0	3	0	6	0	7	0	4	0	7	0
03. 금융 보험	2	9	36	0	35	0	0	6	0	19	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
04. 교육 자연 사회과학	2	3	8	0	6	2	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
05. 법률 경찰 소방 교도 국방	2	4	16	7	5	0	0	0	1	7	3	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6
06. 보건 의료	1	2	11	9	2	0	0	1	0	2	0	5	0	0	0	2	0	1	0	1	0	1	1
07. 사회복지 종교	3	6	17	5	5	3	3	0	0	6	1	5	0	2	0	2	0	5	0	5	0	1	1
08. 문화 예술 디자인 방송	3	9	61	20	22	2	10	9	2	25	3	13	2	3	0	5	0	7	0	0	0	2	2
09. 운전 운송	4	8	31	8	16	0	2	0	4	14	0	2	1	0	0	5	0	2	0	0	0	1	1
10. 영업판매	3	8	18	1	16	0	0	0	1	9	0	2	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	1
11. 경비 청소	2	2	4	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12. 이음 숙박 여행 오락 스포츠	4	12	46	17	21	4	0	3	0	32	0	8	4	7	0	8	0	2	0	2	0	8	8
13. 음식서비스	1	3	12	3	0	5	1	3	1	8	0	2	0	1	0	0	0	0	0	7	0	1	1
14. 건설	8	28	132	25	23	54	7	4	4	28	4	14	8	19	3	15	0	19	0	4	0	15	15
15. 기계	11	36	139	17	29	67	2	16	10	38	3	29	6	16	1	17	1	22	1	6	2	6	6
16. 재료	2	10	48	2	10	22	0	1	1	23	1	4	3	5	0	4	0	1	1	24	1	7	7
17. 화학 바이오	5	17	53	22	8	1	1	0	2	21	4	11	1	2	2	4	0	3	3	18	0	17	17
18. 섬유 의복	3	8	26	8	2	14	1	5	1	18	0	3	0	12	0	3	0	4	0	2	0	2	2
19. 전기 전자	3	36	115	14	25	24	9	17	12	34	9	23	10	9	5	4	2	15	1	20	2	22	22
20. 정보통신	3	17	111	25	4	27	2	4	6	28	12	27	12	3	7	44	7	1	4	8	5	12	12
21. 식품가공	2	4	21	14	4	2	0	0	0	11	1	6	0	3	0	3	0	1	0	0	0	2	2
22. 인쇄 목재 가구 공예	2	4	23	0	3	19	0	1	1	18	0	1	0	4	0	2	0	3	0	2	0	3	3
23. 환경 에너지 안전	6	19	67	10	33	5	1	2	3	20	2	14	1	10	2	4	0	19	0	10	1	6	6
24. 농림어업	4	13	54	22	11	10	2	0	1	20	6	14	2	3	0	6	0	14	0	1	0	7	7
계(24)	81	271	1,083	240	288	269	50	79	50	403	50	191	50	103	20	138	10	137	10	114	11	132	132

주: 2022. 11. 28. 기준  
 자료: 고용노동부(2023). 직업능력개발 사업현황

6) NCS학습모듈 개발 및 개선 현황(대분류 기준)

(단위: 개)

대분류	2013	2014	2015	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	개발	개발	개발	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선	개발	개선
01. 사업관리	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02. 경영 회계 사무	2	8	14	3	0	0	3	0	5	0	4	0	1	0	3	0	3	1	6
03. 금융 보험	0	0	19	16	0	0	1	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
04. 교육 자연 사회과학	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05. 법률 경찰 소방· 교도 국방	3	4	4	1	0	1	0	0	1	2	0	1	2	0	2	0	0	0	5
06. 보건 의료	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
07. 사회복지 종교	0	5	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	1	0	2
08. 문화 예술 디자인 방송	13	6	6	29	0	2	6	0	8	3	3	1	2	0	2	0	1	0	0
09. 운전 운송	4	0	7	15	0	4	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
10. 영업판매	0	0	3	14	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. 경비 청소	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. 이용 숙박 여행· 오락 스포츠	0	17	6	19	0	0	3	0	5	0	4	4	4	0	3	0	5	0	4
13. 음식서비스	0	3	5	1	0	1	2	0	5	0	2	0	0	0	0	2	5	0	1
14. 건설	0	25	33	51	0	4	1	0	3	3	4	12	1	4	2	0	6	0	5
15. 기계	8	9	61	37	0	10	5	0	27	1	27	7	1	2	6	1	3	2	13
16. 재료	0	2	23	9	0	1	2	0	17	2	2	2	1	0	1	1	3	4	15
17. 화학 바이오	3	19	9	1	0	2	1	1	15	1	3	2	0	2	1	3	4	9	3
18. 섬유 의복	0	8	14	1	0	1	0	0	11	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
19. 전기 전자	6	2	32	32	6	12	8	0	19	14	1	7	0	6	2	2	3	3	18
20. 정보통신	0	24	22	12	0	6	9	0	7	17	2	7	0	14	4	4	2	5	9
21. 식품가공	0	14	5	1	0	0	1	0	3	0	2	1	0	0	0	0	6	0	3
22. 인쇄 목재 가구 공예	0	0	16	7	0	1	0	0	17	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
23. 환경 에너지 안전	3	7	17	22	0	3	0	0	10	2	0	2	0	5	1	4	2	2	7
24. 농림어업	0	22	17	5	0	1	1	0	17	1	0	5	0	0	0	0	3	0	4
계(24)	51	175	321	300	6	50	45	1	183	46	57	54	14	34	30	17	49	26	100

주: 1) 기존 세분류에서 분할신설된 국가직무능력표준(NCS) 세분류에 대응하는 NCS학습모듈은 "개발"로 취급

2) NCS학습모듈 2회 이상 개선 시 중복 집계

자료: 한국직업능력연구원 내부 자료





연구자료 2023-18

## 한국의 인적자원개발지표 2023

Human Resources Development Indicators in Korea 2023

2023년 10월 31일 발행

**발행인** 류장수

**발행처** 한국직업능력연구원

**문의** 한국직업능력연구원 동향데이터분석센터

**주소** 30147, 세종특별자치시 시청대로 370

세종국책연구단지 사회정책동

**홈페이지** <http://www.krivet.re.kr>

**전화** (044)415-5000, 5100

**팩스** (044)415-5200

**등록** 제16-1681호(1998. 6. 11)

**ISBN** 979-11-6961-346-0 93310

**인쇄처** (주)범신사 (02)720-9786

<비매품>

보고서 내용의 무단 복제를 금함.

KRIVET 한국직업능력연구원

비매품/무료



ISBN 979-11-6961-346-0