

2017 Human Resources
Development Indicators
in Korea

한국의 인적자원 개발지표

연구자료 2017-12

한국의 인적자원개발지표

Human Resources Development Indicators in Korea

2017

K R I V E T 한국직업능력개발원

Contents

Human Resources Development
Indicators in Korea

대분류	중분류
I. 일자리	<ol style="list-style-type: none">1. 경제활동 참가2. 취업·실업 인구3. 청년층 경제활동인구4. 임금5. 노동시장 국제비교
II. 평생직업교육 및 산학협력	<ol style="list-style-type: none">1. 중등직업교육2. 고등직업교육3. 평생직업교육4. 산학협력
III. 직업능력개발	<ol style="list-style-type: none">1. 개인의 교육훈련 참여 현황2. 기업의 교육훈련 실시 현황3. 정부의 직업능력개발사업 현황4. 기타 현황
IV. 진로교육	<ol style="list-style-type: none">1. 진로교육2. 진로교육 운영 및 참여3. 진로 및 진로교육 인식4. 진로교육 관련 요구사항5. 진로교육 성과
V. 자격	<ol style="list-style-type: none">1. 국가기술자격 현황2. 민간자격 및 직무능력표준 개발 현황

주요 지표

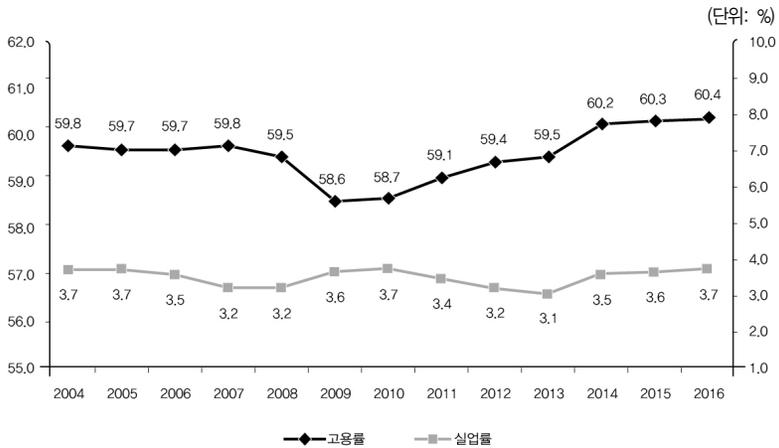
Human Resources Development Indicators in Korea

I. 일자리

1. 고용률과 실업률

- 고용률은 2009년 하락세를 보였으나 이후 꾸준히 59~60%를 유지하여 2016년에는 60.4%로 가장 높은 수준임.
- 실업률은 금융위기의 여파 이후 꾸준히 감소하였으나 2014년부터 다시 증가하는 추세임.

[고용률과 실업률]

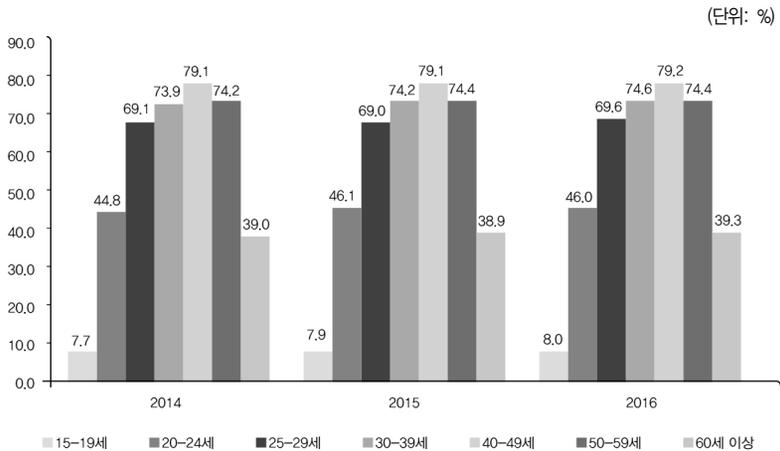


자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

2. 연령별 고용률 현황

- 15~19세의 고용률은 2014년 7.7%에서 2016년 8.0%로 소폭 상승
- 25~29세, 39~39세의 고용률은 2014년 각각 69.1%, 73.9%에서 2016년 각각 69.6%, 74.6%로 소폭 상승함.
- 60세 이상 고용률은 2014년 39.0%에서 2016년 39.3%로 0.3%p 증가함.

[연령별 고용률]

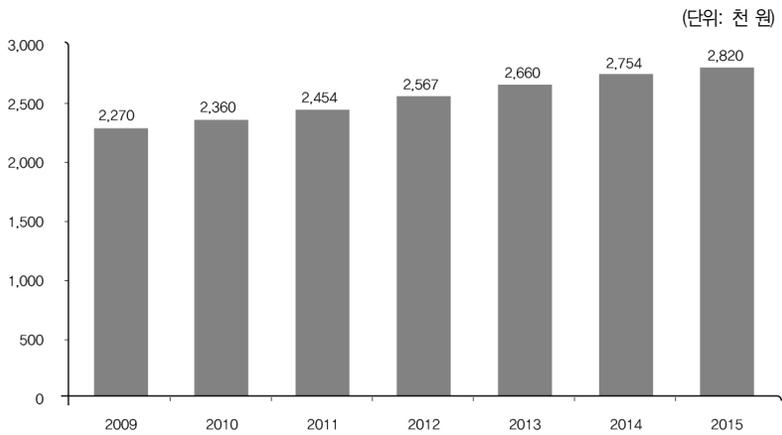


자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

3. 월평균 임금

- 월평균 임금은 2015년 282만 원으로 지속적으로 상승하였음.

[월평균 임금]



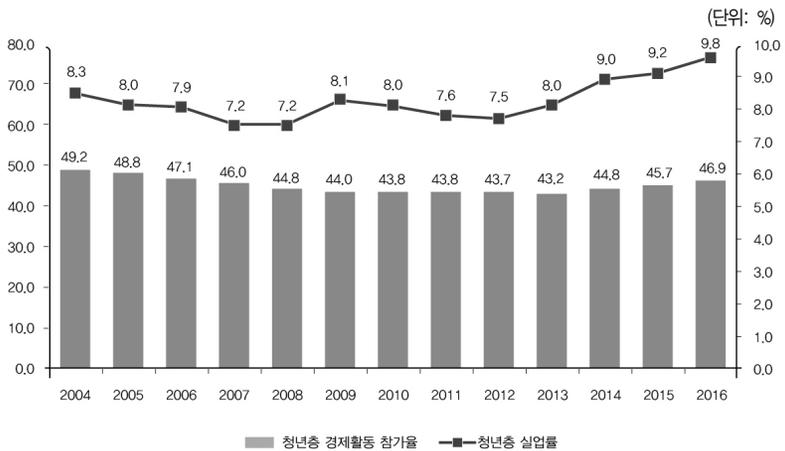
■ 월 평균 임금(상용근로자 5인 이상)

자료: 고용노동부, 고용형태별 근로실태조사(구)임금구조기본통계조사(각 연도)

4. 청년층 경제활동 참가율 및 실업률

- 청년층 경제활동 참가율은 2006년 47.1%에서 2016년 46.9%로 0.2%p 감소함.
- 청년층 실업률은 2006년 7.9%에서 2016년 9.8%로 1.9%p 증가함.

[청년층 경제활동 참가율 및 실업률]

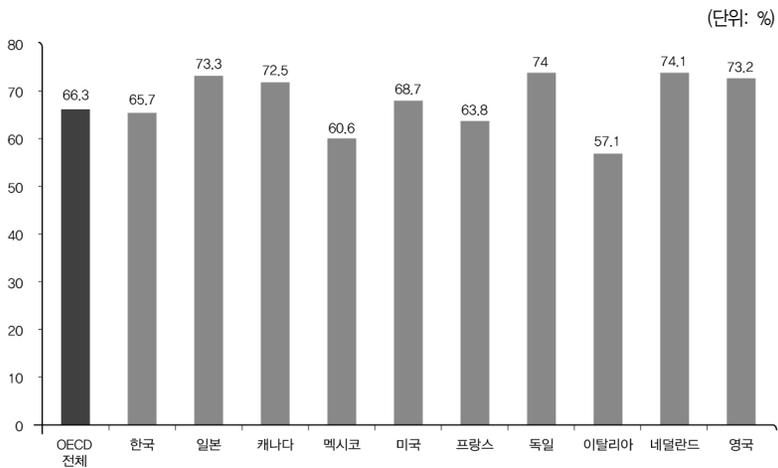


자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

5. 총 고용률 국제비교

- 한국의 총 고용률은 65.7%로 일본보다 7.6%p, 미국보다 3.0%p 낮음.

[총 고용률 비교]



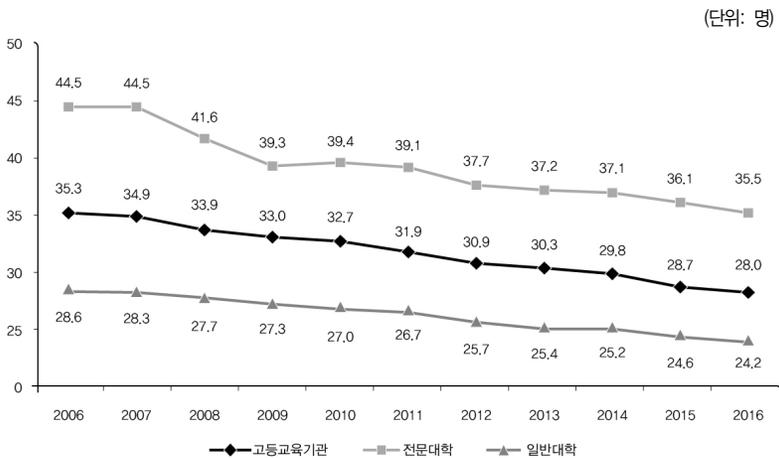
자료: OECD. Employment Outlook(2016)

II. 평생직업교육 및 산학협력

1. 교원 1인당 학생 수

- 교원 1인당 학생 수는 2016년 고등교육기관 전체 28.0명, 전문대학 35.5명, 일반대학 24.2명으로 전반적으로 감소 추세임.
- 전문대학은 2006년 44.5명에서 2016년 35.5명으로 9명이 줄어들었으며, 일반대학은 2006년 28.6명에서 2016년 24.2명으로 4.4명이 줄어들었고 고등교육기관 전체를 살펴보면 2006년 35.3명에서 2016년 28.0명으로 7.3명이 줄었음.

[연도별 교원 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

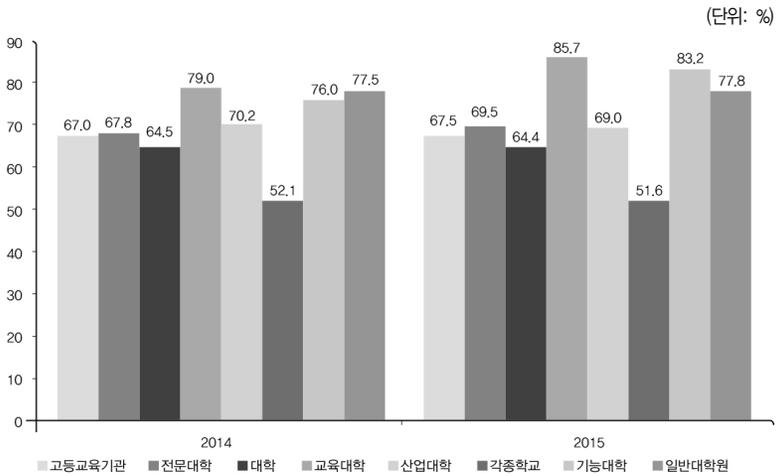
3) 일반대학의 전임교원 수와 재학생 수에는 학부와 대학부설 대학원의 현황이 포함됨

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

2. 고등교육기관 졸업자 취업 현황

- 우리나라는 고등교육 기회의 확대로 풍부한 인적자원이 배출되어 왔음. 고등교육기관 전체 취업률을 살펴보면 2014년 67.0%에서 2015년 67.5%로 소폭 증가하였으나, 대학과 산업대학의 취업률은 소폭 감소하였음.

[고등교육기관 졸업자 취업 현황]

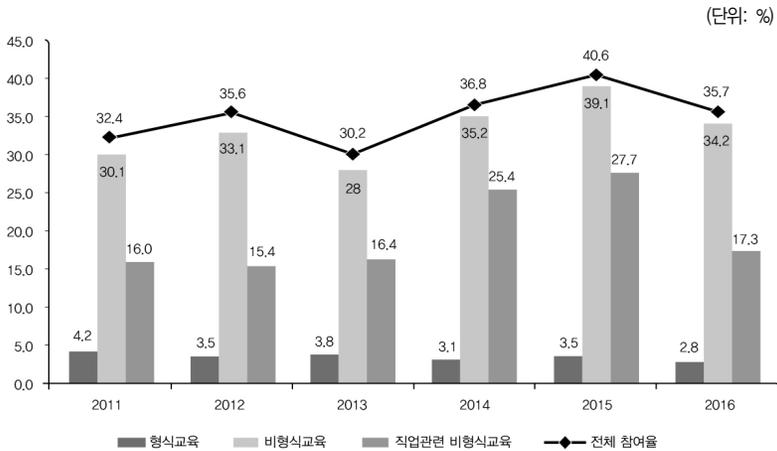


자료: 교육부·한국교육개발원, 취업통계연보(각 연도)

3. 평생학습 참여

- 2016년 우리나라의 평생학습 참여율은 35.7%로 2011년에 32.4%에서 3.3%p 증가하였음. 형식교육 참여율은 2011년 4.2%에서 2016년 2.8%로 1.4%p 감소하였지만, 비형식교육 참여율은 2011년 30.1%에서 2016년 34.2%로 4.1%p 증가하였고, 직업관련 비형식교육 참여율은 2011년 16.0%에서 2016년 17.3%로 1.3%p 증가하였음.

[평생학습 참여율]

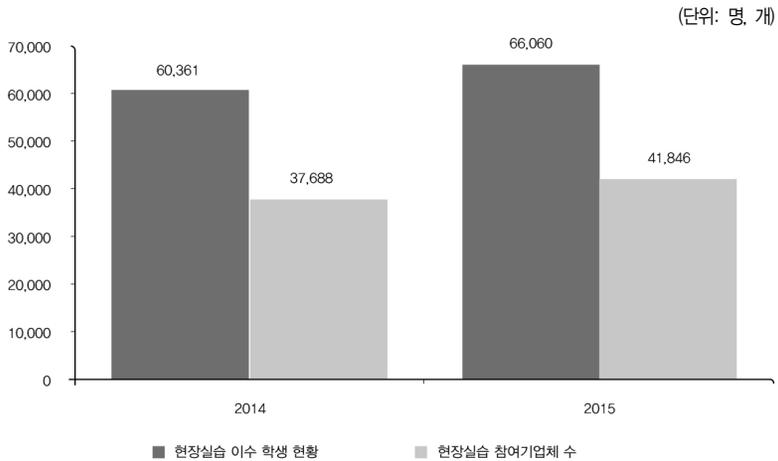


자료: 교육부·한국교육개발원, 평생학습실태조사(각 연도)

4. 현장실습 운영 현황

- 2015년 우리나라의 현장실습 이수 학생 현황을 살펴보면, 2014년 60,361명에서 2015년 66,060명으로 참여 학생이 5,699명 증가하였으며, 현장실습 참여기업체 수를 살펴보면 2014년 37,688개에서 2015년 41,846개로 4,158개가 증가한 것으로 나타남.

[현장실습 운영 현황]



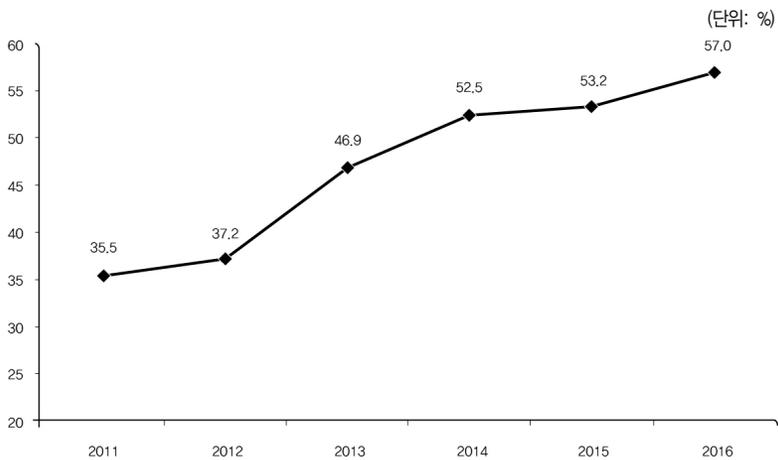
자료: 교육부 · 한국대학교육협의회, 대학정보공시 자료(2016.06.30.)

Ⅲ. 직업능력개발

1. 임금근로자의 교육·훈련 참여 현황

- 임금근로자의 교육·훈련 참여는 지난 5년간 지속적으로 확대되었는데, 교육·훈련 참여율이 2011년 35.5%에서 2016년 57.0%로 5년 사이에 21.5%p 증가함.
- 2013년의 경우 전년 대비 증가분이 9.7%p로 비약적으로 증가함.

[임금근로자의 교육·훈련 참여율]

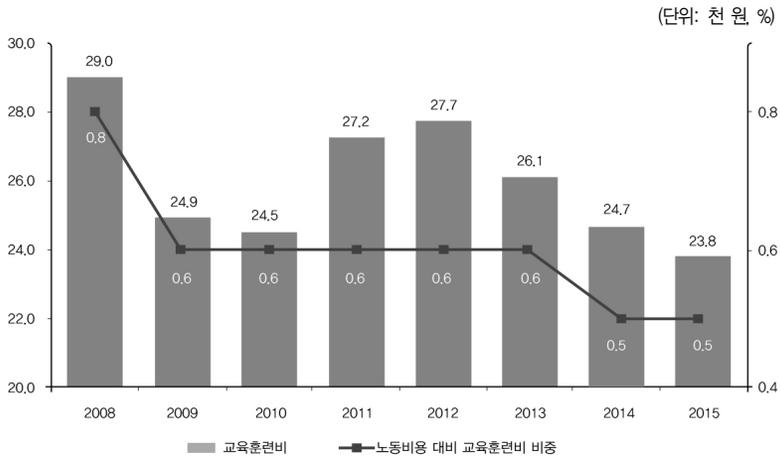


주: 교육·훈련 참여율이란 지난 1년간 직업능력개발을 위한 교육·훈련을 받은 경험자의 비율
자료: 통계청, 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사(각 연도 8월)

2. 기업의 교육훈련비 지출

- 기업의 근로자 1인당 월평균 교육훈련비는 2015년 2만 3천 8백 원임.
- 1인당 노동 비용에서 교육훈련비가 차지하는 비중은 2008년 0.8%에서 감소하여 2013년까지 0.6% 수준을 유지하다가 2014년에는 0.5%로 감소함.

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

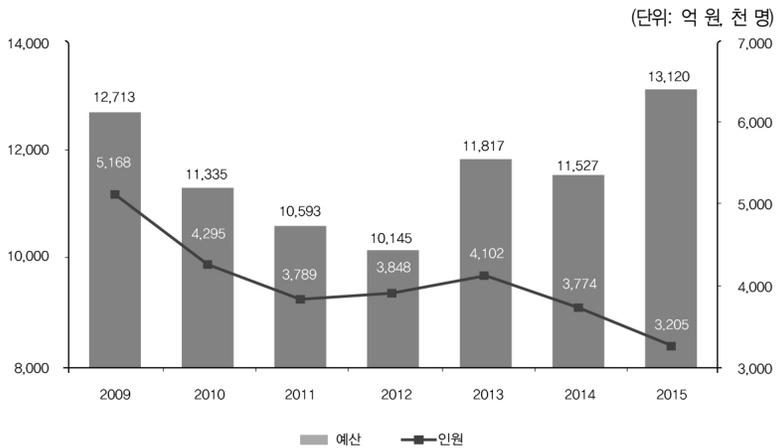


자료: 고용노동부, 기업체노동비용조사보고서(각 연도)

3. 직업능력개발사업 훈련 실시 현황

- 고용노동부의 직업능력개발사업 훈련 참여자는 2009년에 516만 8천으로 계속 감소 추세를 보이다가 2012년, 2013년 증가하는 듯 하더니 다시 감소하여, 2015년에는 320만 5천 명으로 집계됨.
- 예산을 살펴보면, 금융위기로 경기가 좋지 않았던 2009년에 1조 2,713억 원, 이후 2012년 1조 145억 원으로 감소하였으나, 2013년에는 1조 1,817억 원, 2015년에는 1조 3,120억 원으로 증가함.

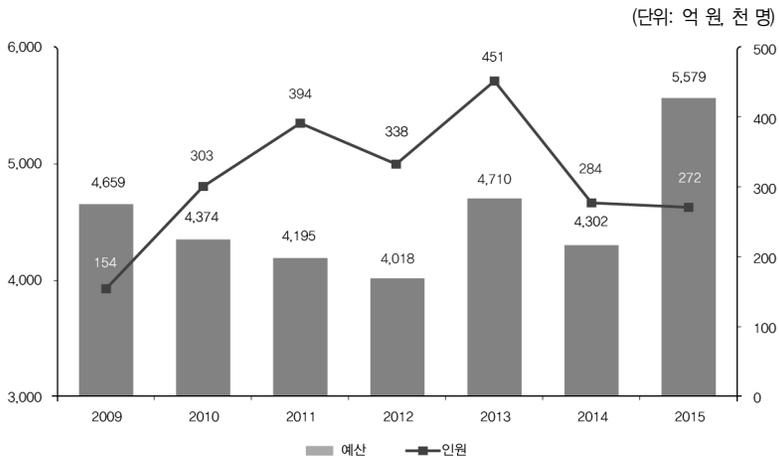
[직업능력개발사업 훈련 실시 현황]



주: 2010년 훈련인원은 내일배움카드제 훈련인원 포함
 자료: 고용노동부, 직업능력개발사업현황(각 연도)

- 직업능력개발사업 중 실업자 훈련 참여자는 2009년 15만 4천 명 수준이었으나, 내일배움카드제가 본격 도입된 2010년부터 크게 증가하여 2013년에 45만 1천 명이 훈련에 참여하였고 이후는 절반수준으로 감소, 2015년에는 27만 2천 4백 명이 실업자 훈련에 참여함.
- 예산은 2009년 4,659억 원에서 2012년까지 계속 감소하였으나, 2013년에는 4,710억 원 2015년에는 5,579억 원으로 증가함.

[직업능력개발사업 실업자 훈련 실시 현황]



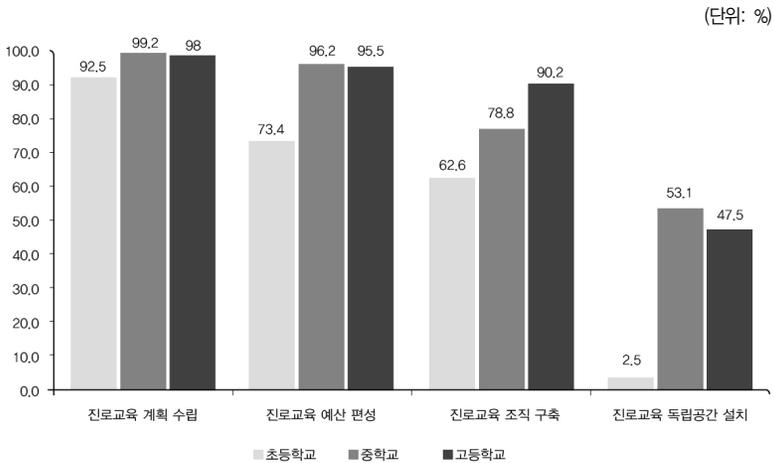
주: 2010년 훈련인원은 내일배움카드제 훈련인원 포함
 자료: 고용노동부, 직업능력개발사업현황(각 연도)

IV. 진로교육

1. 학교 진로교육 여건

- 2016년도 학교 진로교육 환경여건은 학교 진로교육에 관한 연간 계획 수립(초등학교 92.5%, 중학교 99.2%, 고등학교 98.0%), 별도 예산 편성(초등학교 73.4%, 중학교 96.2%, 고등학교 95.5%)은 높은 편임
- 진로교육 전담 조직(부서)의 설치 비율(초등학교 62.6%, 중학교 78.8%, 고등학교 90.2%)과 진로교육이 이루어지는 독립공간의 설치 비율(초등학교 2.5%, 중학교 53.1%, 고등학교 47.5%)은 낮은 편임.

[학교 진로교육 여건]

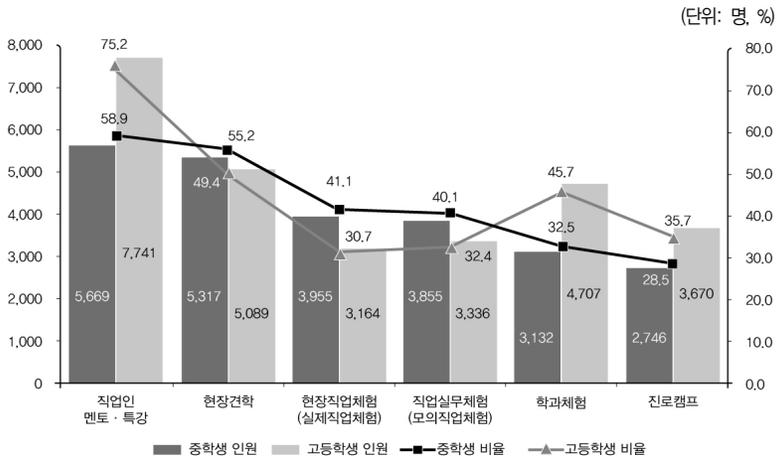


주: 진로교육 독립공간은 진로활동실 등 진로교육을 위한 별도의 독립공간이 있는 경우만 제시한 수치임
자료: 장현진 외(2016). 2016년도 학교진로교육 실태조사

2. 학교 진로체험 현황

- 중학생의 학교 진로체험 참여율을 살펴보면 직업인 멘토·특강과 현장견학이 모두 과반이상(각각 58.9%, 55.2%)의 높은 참여율을 가짐.
- 고등학생의 학교 진로체험 참여율을 살펴보면 직업인 멘토·특강이 75.2%로 가장 높고 그 다음은 현장견학이 49.4%로 높음.

[학교 진로체험 참여 현황]

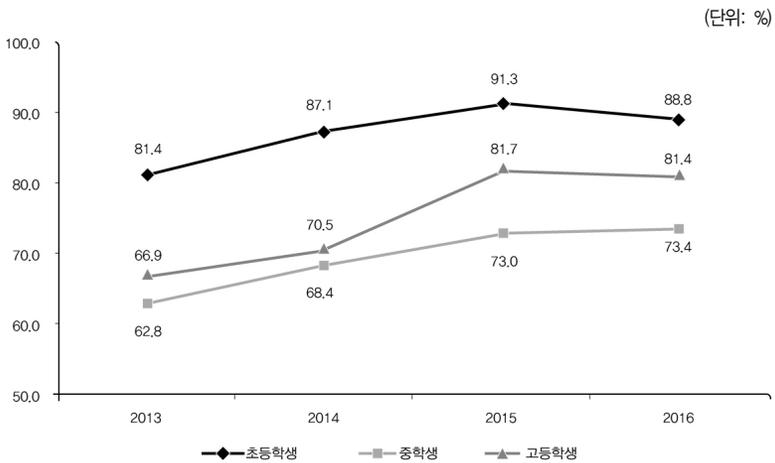


자료: 장현진 외(2016). 2016년도 학교진로교육 실태조사

3. 학생 진로희망 현황

- 초·중·고등학생의 희망 직업 유무 현황을 살펴보면 전반적으로 희망하는 직업을 가지고 있는 학생이 높은 비중을 차지함.
- 초·중·고등학생 가운데 진로희망을 가지고 있는 학생의 비율의 변화(2013~2016)를 살펴보면 희망하는 진로가 있다고 응답한 학생의 비율이 2016년 초등학교 88.8%, 중학교 73.4%, 고등학교 81.4%로 2013년 대비 초등학교 7.4%p, 중학교 10.6%p, 고등학교 14.5%p 증가함.

[초·중·고등학생 진로희망 비율 변화]

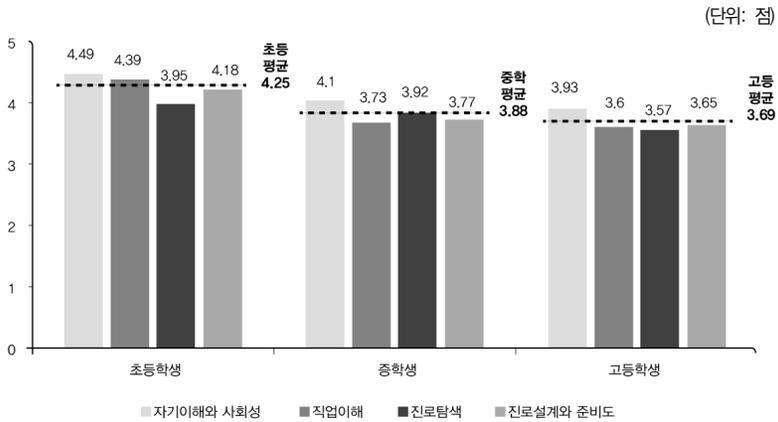


자료: 2013~2016년도 학교진로교육 실태조사

4. 학생 진로개발역량 수준

- 학생들의 진로개발역량(자기이해와 사회성, 직업이해, 진로탐색, 진로설계와 준비도 등의 역량) 수준은 평균 3.9점(5점 만점) 이상으로 대체로 높은 수준을 보임.
- 초·중·고등학생의 진로개발역량 가운데 ‘자기이해와 사회성’이 초등학교 4.49점, 중학생 4.10점, 고등학생 3.93점으로 가장 높음.
- 하지만, 진로개발역량 가운데 초등학교생과 고등학생은 ‘진로탐색’이 3.95점과 3.57점으로 가장 낮았고, 중학생은 ‘직업이해’가 3.73점으로 가장 낮음.

[초·중·고등학생 진로개발역량 수준]



주: 1) 학교 진로교육 목표와 성취기준을 토대로 하여 초등학교생 20문항, 중학생 20문항, 고등학생 21문항으로 측정 문항을 개발하여 조사하였음
 2) 학교급별로 서로 다른 수준의 문항으로 측정된 결과이므로 학교급별 비교는 의미가 없음
 3) 각 문항의 합을 문항수로 나누어 5점 만점의 평균으로 환산하여 제시하였음
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

Contents

Human Resources Development
Indicators in Korea

I. 일자리

1. 경제활동 참가

- 1) 성별 경제활동인구3
- 2) 연령별 경제활동 참가율4
- 3) 학력수준별 경제활동 참가율5

2. 취업·실업 인구

- 1) 산업별 취업자 구성비6
- 2) 연령별 고용률7
- 3) 구직 단념자 현황8
- 4) 연령별 실업률9
- 5) 교육정도별 실업률10

3. 청년층 경제활동인구

- 1) 청년층 경제활동인구 추계11
- 2) 청년층 경제활동인구 부가조사 자료12
- 3) 전체 및 청년 실업률13

4. 임금

- 1) 산업별, 성별 임금14
- 2) 노동생산성 지수16

5. 노동시장 국제비교

1) 총 고용 비율	17
2) 15세에서 24세 고용 비율	18
3) 25세에서 54세 고용 비율	19
4) 55세에서 64세 고용 비율	20
5) 실제 평균 근로시간	21

II. 평생직업교육 및 산학협력

1. 중등직업교육

1) 고등학교 단계 직업교육기관의 계열별 학교·학생·교원 현황	25
2) 고등학교 단계 직업교육기관의 지역별 분포	26
3) 중학교 졸업자 진학 상황	28
4) 고등학교에서 특성화 고등학교의 비중	28
5) 마이스터 고등학교 현황	29
6) 마이스터 고등학교 교원 현황	29
7) 고등학교 학업중단 계열별 현황	30
8) 고등학교 단계 직업교육기관(특성화 고등학교) 졸업자의 진로 30	
9) 특성화·마이스터 고등학교 취업 및 진학 현황	31

Contents

Human Resources Development
Indicators in Korea

10) 고등학교 단계 직업교육기관(특성화 고등학교) 졸업자의 진학	31
11) 대학 신입생의 출신 고등학교 유형	32
12) 고등학교 졸업 후 상황	33
13) 고등학교 단계 직업교육기관(특성화 고등학교) 졸업 후 취업자의 취업 업종	34

2. 고등직업교육

1) 전문대학 학교 수	35
2) 전문대학 재적학생 수	36
3) 전문대학 계열별 재학생 수	37
4) 전문대학 입학생 수	38
5) 전문대학 신입생 등록률	39
6) 전문대학 학생 총원	40
7) '전문대학과정' 운영 학교의 교육여건	41
8) '전문대학과정' 운영 학교별 재학생의 연령 분포	42
9) 전문대학 신입생의 연령대별 분포	43
10) 전문대학 재학생의 연령별대 분포	44
11) 전문대학 설립유형별 교원 수	45
12) 전문대학 여성교원	46
13) 전임교원 1인당 학생 수	47
14) 전문대학 학생 규모별 강좌 수 현황	48
15) 전문대학 교원 강의 담당 비율	49
16) 전문대학 등록금 평균 현황	50
17) 일반대학-전문대학 졸업자 수 변화	50

18) 전문대학 졸업생의 연령대별 분포	51
19) 전문대학 졸업자의 취업 현황	52
20) 고등교육기관 졸업자 취업 현황	53

3. 평생직업교육

1) 평생교육 개황	54
2) 평생교육 현황	55
3) 평생교육기관 유형	56
4) 평생교육기관 특성별 현황	57
5) 평생교육 주제별 프로그램 현황	58
6) 평생학습 참여율	59
7) 직업관련 비형식교육 참여율	60
8) 평생학습 참여시간	61
9) 평생학습 참여의 주요 장애 요인	62

4. 산학협력

1) 계약학과 운영 현황	63
2) 기술대학 및 사내대학 현황	64
3) 창업동아리 현황	65
4) 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업의 4차년도 성과	65
5) 산학협력 선도 전문대학(LINC) 육성사업의 4차년도 성과	66
6) 산학협력단의 기술이전 수입 및 계약체결 현황	67
7) 현장실습 운영 현황	67

Contents

Human Resources Development
Indicators in Korea

Ⅲ. 직업능력개발

1. 개인의 교육훈련 참여 현황

- 1) 임금근로자의 인적속성별 교육훈련 경험 비율71
- 2) 임금근로자의 인적속성별 1년간 총 교육훈련시간72

2. 기업의 교육훈련 실시 현황

- 1) 기업규모별 근로자 1인당 월평균 교육훈련비73
- 2) 1인당 교육훈련비 총액 추이74
- 3) 기업의 교육훈련 방법별 실시 비중 추이75
- 4) 기업의 교육훈련 분야별 실시 비중 추이76
- 5) 기업 내 교육훈련 전담 조직·전담자 비중 추이77
- 6) HRD-Index 추이77

3. 정부의 직업능력개발사업 현황

- 1) 연도별 직업능력개발사업 실적 및 예산78
- 2) 연도별 재직자 직업능력개발훈련 실적79
- 3) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 규모별
참여 현황80
- 4) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 인적특성별
참여 현황81
- 5) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 업종·규모별
참여 현황82

6) 연도별 실업자 훈련 실시 인원	83
7) 국가기간·전략산업 직종훈련의 인적특성별 참여 훈련직종 현황	84
8) 국가기간·전략산업 직종훈련의 훈련직종에 따른 인적특성별 취업률	85
9) 2015년 내일배움카드제 인적특성별 수료율 및 취업률	86
10) 직업능력개발 계좌제 적합훈련과정 심사 결과	87
11) 훈련 직종별 직업능력개발 계좌제 훈련 적합훈련과정 심사 결과	88
12) 직업능력개발 훈련 참여기관 현황	91

4. 기타 현황

1) 국공립 및 민간 직업안정기관 현황	92
2) 직업안정기관 취업알선 실적	93
3) 주요국의 GDP 대비 직업훈련에 대한 공공지출액	94

IV. 진로교육

1. 진로교육

1) 학교 진로교육의 연간 계획과 조직	97
2) 학교 진로교육 공간	97
3) 교급별 진로교육 네트워크와 진로체험처 활용 현황	98

Contents

Human Resources Development
Indicators in Korea

2. 진로교육 운영 및 참여

- 1) 「진로와 직업」 과목 선택99
- 2) 「진로와 직업」 과목 운영 시기99
- 3) 학교 진로심리검사 실시 여부100
- 4) 진로심리검사 실시 방식100
- 5) 학교 진로활동별 참여 현황101
- 6) 학교 진로체험 참여 현황과 향후 참여 희망101

3. 진로 및 진로교육 인식

- 1) 고등학생의 희망 직종102
- 2) 고등학생의 진학 희망 전공 계열103
- 3) 학교 관리자의 학교 진로교육 인식 수준104
- 4) 담임교사의 진로교육(지도) 인식 수준104

4. 진로교육 관련 요구사항

- 1) 학교 진로교육 활성화를 위한 필요 요소105
- 2) 진로교육 자료 사용 현황 및 만족도(학생)106
- 3) 진로교육 자료 사용 현황과 도움정도(진로전담교사)107
- 4) 진로교육 자료의 선호 유형(학생)108
- 5) 진로교육 자료의 선호 유형(진로전담교사)108

5. 진로교육 성과

- 1) 희망 직업 유무 현황 109

2) 진로희망(진로목표)을 가진 학생 비율 변화	109
3) 학생의 진로개발역량 수준	110

V. 자격

1. 국가기술자격 현황

1) 우리나라 자격 현황	113
2) 국가기술자격: 주무부처별 자격종목 현황	114
3) 국가기술자격: 직무분야별 자격종목 현황	115
4) 국가기술자격 응시자 현황	116
5) 국가기술자격 취득자 현황	117
6) 성별, 연도별 국가기술자격 취득자 현황	118
7) 계열별 전문대 학생의 국가기술자격 취득 현황	119

2. 민간자격 및 직무능력표준 개발 현황

1) 등록 민간자격의 연도별 등록 현황	120
2) 연도별 공인민간자격 누계	121
3) 직무능력표준 개발 현황	122

2017

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
2004	37,717	18,312	19,405	23,417	13,727	9,690	62.1	75.0	49.9
2005	38,300	18,616	19,683	23,743	13,883	9,860	62.0	74.6	50.1
2006	38,762	18,863	19,899	23,978	13,978	10,001	61.9	74.1	50.3
2007	39,170	19,084	20,086	24,216	14,124	10,092	61.8	74.0	50.2
2008	39,598	19,324	20,273	24,347	14,208	10,139	61.5	73.5	50.0
2009	40,092	19,596	20,496	24,395	14,319	10,076	60.8	73.1	49.2
2010	40,590	19,849	20,748	24,748	14,492	10,256	61.0	73.0	49.4
2011	41,052	20,076	20,976	25,099	14,683	10,416	61.1	73.1	49.7
2012	41,582	20,328	21,254	25,501	14,891	10,609	61.3	73.3	49.9
2013	42,096	20,583	21,513	25,873	15,071	10,802	61.5	73.2	50.2
2014	42,513	20,795	21,718	26,536	15,387	11,149	62.4	74.0	51.3
2015	43,017	21,062	21,956	26,913	15,543	11,370	62.6	73.8	51.8
2016	43,416	21,282	22,134	27,247	15,718	11,529	62.8	73.9	52.1

주: 1) 경제활동 참가율 = (경제활동인구 ÷ 15세 이상 인구) × 100

2) 구직기간은 4주 기준

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

4 2017 한국의 인적자원개발지표

2) 연령별 경제활동 참가율

(단위: %)

연도	전체	15~ 19세	20~ 24세	25~ 29세	30~ 39세	40~ 49세	50~ 59세	60~ 64세	65세 이상
2004	62.1	9.8	58.3	73.3	74.9	79.1	69.4	53.7	29.8
2005	62.0	9.1	57.2	73.6	74.8	79.1	69.9	54.5	30.0
2006	61.9	7.5	54.6	73.2	75.5	79.5	70.1	55.8	30.5
2007	61.8	7.3	52.6	73.0	75.3	79.9	71.2	56.3	31.3
2008	61.5	6.5	50.1	72.9	75.2	80.1	72.0	55.1	30.6
2009	60.8	6.2	49.2	72.7	74.0	79.6	72.1	55.1	30.1
2010	61.0	7.0	48.9	73.3	74.6	79.8	72.7	55.5	29.4
2011	61.1	7.6	48.0	74.6	74.7	80.1	73.1	56.9	29.5
2012	61.3	7.7	48.9	74.1	75.0	80.0	73.8	57.8	30.7
2013	61.5	7.7	47.6	74.1	75.4	80.0	74.5	58.5	31.4
2014	62.4	8.4	49.9	75.4	76.3	80.9	75.9	59.8	31.9
2015	62.6	8.8	51.6	75.1	76.6	81.0	76.2	61.1	31.3
2016	62.8	8.9	51.6	76.7	77.1	81.0	76.2	61.5	31.5

주: 1) 경제활동 참가율 = (경제활동인구 ÷ 15세 이상 인구) × 100

2) 구직기간은 4주 기준

3) 15세이상 인구 중 군인, 전투경찰, 공익근무요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등은 조사에서 제외됨

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

3) 학력수준별 경제활동 참가율

(단위: %)

연도	전체	초졸 이하	중졸	고졸	대졸 이상		
						전문대졸	대학교졸 이상
2004	62.1	45.6	46.6	65.8	77.9	78.3	77.7
2005	62.0	44.7	46.0	65.7	77.9	78.1	77.7
2006	61.9	44.0	45.1	65.4	78.1	78.7	77.8
2007	61.8	44.0	43.4	65.2	78.1	79.5	77.5
2008	61.5	43.3	41.9	64.7	77.6	78.4	77.2
2009	60.8	42.1	40.9	63.7	77.1	77.9	76.8
2010	61.0	40.7	40.9	64.1	77.3	77.6	77.1
2011	61.1	39.6	41.5	63.9	77.6	77.1	77.8
2012	61.3	39.7	41.0	63.6	77.8	77.5	77.9
2013	61.5	39.2	40.3	63.3	78.0	77.9	78.1
2014	62.4	39.0	40.2	64.7	78.1	78.5	77.9
2015	62.6	37.6	40.0	65.1	77.9	78.8	77.5
2016	62.8	37.0	39.5	65.1	78.0	79.3	77.4

주: 1) 경제활동 참가율 = (경제활동인구 ÷ 15세 이상 인구) × 100

2) 구직기간은 4주 기준

3) 15세이상 인구 중 군인, 전투경찰, 공익근무요원, 형이 확정된 교도소 수감자 등은 조사에서 제외됨
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	전기·운수·통신·금융	사업·개인·공공서비스 및 기타	
2004	8.1	18.6	18.5	73.3	8.1	26.0	11.3	28.0
2005	7.9	18.1	18.1	73.9	7.9	25.4	11.5	29.1
2006	7.7	17.6	17.5	74.7	7.9	24.9	11.7	30.2
2007	7.4	17.2	17.1	75.4	7.9	24.4	11.8	31.3
2008	7.2	16.9	16.8	75.9	7.7	24.1	11.8	32.4
2009	7.0	16.4	16.3	76.6	7.3	23.6	11.7	34.0
2010	6.6	17.0	16.9	76.4	7.4	23.0	11.9	34.2
2011	6.4	16.9	16.9	76.7	7.2	22.7	12.2	34.6
2012	6.2	16.7	-	77.1	7.2	22.7	12.1	34.8
2013	6.1	16.8	16.7	77.2	7.0	22.5	12.2	35.5
2014	5.7	17.0	16.9	77.4	7.0	23.0	11.9	35.5
2015	5.2	17.4	17.3	77.5	7.0	23.0	11.8	35.6
2016	4.9	17.2	17.1	77.9	7.0	22.9	11.8	36.3

주: 한국표준산업분류 9차(2007) 개정 기준
 자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

2) 연령별 고용률

(단위: %)

연도	전체	15~ 19세	20~ 24세	25~ 29세	30~ 39세	40~ 49세	50~ 59세	60~ 64세	65세 이상
2000	58.5	10.3	52.0	66.1	72.5	76.4	66.5	53.0	29.4
2001	59.0	10.1	52.0	66.7	72.7	76.6	66.8	53.7	29.9
2002	60.0	9.4	53.6	67.7	73.0	77.4	68.2	55.0	30.5
2003	59.3	8.6	51.8	67.5	72.6	76.9	67.6	51.8	28.6
2004	59.8	8.4	52.5	68.5	72.6	77.3	67.8	52.7	29.6
2005	59.7	8.0	51.6	68.9	72.3	77.1	68.1	53.4	29.8
2006	59.7	6.7	49.2	68.5	73.2	77.7	68.5	54.5	30.3
2007	59.8	6.6	48.0	68.4	72.9	78.3	69.7	55.0	31.1
2008	59.5	5.9	45.5	68.5	72.9	78.4	70.6	54.1	30.3
2009	58.6	5.4	44.6	67.5	71.3	77.7	70.3	53.8	29.7
2010	58.7	6.1	44.3	68.2	72.0	77.8	70.9	53.7	28.7
2011	59.1	6.8	43.5	69.7	72.2	78.4	71.6	55.1	28.9
2012	59.4	7.0	44.5	69.2	72.7	78.3	72.2	56.1	30.1
2013	59.5	6.9	43.2	68.8	73.2	78.4	73.1	57.2	30.9
2014	60.2	7.7	44.8	69.1	73.9	79.1	74.2	58.3	31.3
2015	60.3	7.9	46.1	69.0	74.2	79.1	74.4	59.4	30.6
2016	60.4	8.0	46.0	69.6	74.6	79.2	74.4	59.6	30.7

주: 고용률은 생산가능인구(15세 이상 인구) 중 취업자의 비율임

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

3) 구직 단념자 현황

(단위: 천 명, %)

연도	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ¹⁾	2015	2016
계	100	125	122	108	119	162	220	211	196	172	394.0	463.9	447.5
증감률	11.7	24.7	-2.6	-11.1	9.7	36.6	36.0	-4.18	-7.11	-12.1	-	17.7	-3.5
남자	54	71	75	69	71	99	132	129	116	109	228.6	261.6	262.1
여자	47	54	46	39	47	63	88	82	79	63	165.5	202.3	185.4

주: 1) 2014년 조사부터 구직 단념자 일부 조건인 취업희망과 취업가능성의 개념이 고용보조지표 작성을 위해 확대·변경됨에 따라 2014년 이전 자료와 비교시에는 주의가 필요함
 ※ 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 일 자리를 구하지 않은 자 중 지난 1년 내 구직경험이 있었던 자를 의미
 2) 증감률은 전년도 대비임
 자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

4) 연령별 실업률

(단위: %)

연도	전체	15~ 19세	20~ 24세	25~ 29세	30~ 39세	40~ 49세	50~ 59세	60~ 64세	65세 이상
2004	3.7	14.1	9.9	6.5	3.1	2.3	2.3	1.7	0.7
2005	3.7	12.5	9.9	6.4	3.3	2.5	2.5	2.1	0.7
2006	3.5	10.4	9.9	6.5	3.0	2.3	2.2	2.3	0.7
2007	3.2	9.3	8.7	6.3	3.2	2.0	2.1	2.3	0.7
2008	3.2	10.2	9.2	6.0	3.1	2.1	2.0	1.7	0.8
2009	3.6	12.2	9.5	7.1	3.6	2.4	2.5	2.2	1.2
2010	3.7	11.9	9.5	7.0	3.5	2.5	2.5	3.4	2.4
2011	3.4	10.8	9.4	6.5	3.4	2.1	2.1	3.1	2.2
2012	3.2	8.8	9.0	6.6	3.0	2.0	2.1	2.8	2.1
2013	3.1	10.3	9.2	7.1	3.0	2.0	1.9	2.3	1.5
2014	3.5	9.2	10.2	8.3	3.1	2.2	2.2	2.6	2.0
2015	3.6	10.6	10.5	8.1	3.1	2.3	2.4	2.8	2.4
2016	3.7	10.0	10.8	9.2	3.2	2.1	2.3	2.6	2.3

주: 1) 실업률 = (실업자 수÷경제활동인구)×100

2) 구직기간은 4주 기준

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

5) 교육정도별 실업률

(단위: %)

연도	전체	초졸 이하	중졸	고졸	대졸 이상		
						전문대졸	대학교졸 이상
2004	3.7	1.9	3.3	4.5	3.5	4.7	2.9
2005	3.7	2.1	3.3	4.6	3.4	4.9	2.7
2006	3.5	1.8	3.0	4.1	3.4	4.3	2.9
2007	3.2	1.6	2.8	3.8	3.2	4.5	2.6
2008	3.2	1.7	2.8	3.8	3.0	3.7	2.7
2009	3.6	1.9	3.2	4.4	3.5	4.3	3.1
2010	3.7	2.5	3.5	4.2	3.6	4.6	3.1
2011	3.4	2.1	3.3	4.0	3.2	4.2	2.8
2012	3.2	2.2	2.9	3.6	3.2	3.7	2.9
2013	3.1	2.0	2.4	3.4	3.3	3.7	3.0
2014	3.5	2.4	2.7	4.0	3.5	4.0	3.3
2015	3.6	2.6	2.7	4.0	3.6	4.2	3.4
2016	3.7	2.4	2.9	4.1	3.7	3.9	3.7

주: 1) 실업률 = (실업자 수 ÷ 경제활동인구) × 100

2) 구직기간은 4주 기준

자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

3. 청년층 경제활동인구

1) 청년층 경제활동인구 추계

(단위: 천 명, %)

연도	청년층 인구	경제활동인구			비경제 활동인구	경제활동 참가율	실업률	고용률
		전체	취업자	실업자				
2004	10,141	4,990	4,578	412	5,151	49.2	8.3	45.1
2005	9,920	4,836	4,450	387	5,084	48.8	8.0	44.9
2006	9,843	4,634	4,270	364	5,209	47.1	7.9	43.4
2007	9,855	4,530	4,202	328	5,325	46.0	7.2	42.6
2008	9,822	4,398	4,084	315	5,423	44.8	7.2	41.6
2009	9,780	4,304	3,957	347	5,477	44.0	8.1	40.5
2010	9,705	4,222	3,914	340	5,484	43.5	8.0	40.3
2011	9,589	4,164	3,879	285	5,425	43.4	6.9	40.5
2012	9,517	4,156	3,843	313	5,361	43.7	7.5	40.4
2013	9,548	4,124	3,793	331	5,424	43.2	8.0	39.7
2014	9,503	4,255	3,870	385	5,248	44.8	9.0	40.7
2015	9,486	4,335	3,938	397	5,151	45.7	9.2	41.5
2016	9,428	4,420	3,985	435	5,008	46.9	9.8	42.3

주: 1) 청년층 인구는 만 15~29세임

2) 청년층 인구 중 군인, 전투경찰, 공익근무요원, 형이 확정된 교도수 수감자 등은 조사에서 제외됨

3) 구직기간 4주 기준

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	실업률
		전체	취업자	실업자			
2004. 5	5,627 (453)	4,286 (719)	3,938 (659)	348 (59)	1,341 (3,812)	76.2 (15.9)	8.1 (8.2)
2005. 5	5,392 (4,529)	4,119 (738)	3,796 (701)	323 (37)	1,273 (3,791)	76.4 (16.3)	7.8 (5.0)
2006. 5	5,161 (4,672)	3,907 (714)	3,618 (673)	289 (41)	1,254 (3,958)	75.7 (15.3)	7.4 (5.7)
2007. 5	5,035 (4,821)	3,813 (727)	3,537 (685)	276 (42)	1,223 (4,094)	75.7 (15.1)	7.2 (5.8)
2008. 5	4,975 (4,838)	3,737 (724)	3,471 (683)	265 (41)	1,239 (4,113)	75.1 (15.0)	7.1 (5.7)
2009. 5	4,819 (4,963)	3,634 (742)	3,349 (693)	285 (48)	1,185 (4,222)	69.5 (14.0)	7.8 (6.5)
2010. 5	4,728 (4,987)	3,564 (736)	3,327 (699)	237 (37)	1,165 (4,251)	70.4 (14.0)	6.6 (5.1)
2011. 5	4,615 (4,997)	4,240	3,929	310	5,374	43.8	7.3
2012. 5	4,544 (4,964)	4,252	3,910	342	5,259	44.7	8.0
2013. 5	4,482 (5,067)	4,133	3,826	307	5,417	43.3	7.4
2014. 5	4,465 (5,037)	4,215	3,849	366	5,292	44.3	8.7
2015. 5	4,639 (4,858)	4,369	3,963	406	5,130	46.0	9.3
2016. 5	4,735 (4,710)	4,469	4,036	433	4,980	47.3	9.7

주: 1) 경제활동인구 부가조사는 전국 약 33,000 표본 가구의 상주 청년층(만 15~29세)을 조사대상으로 매년 5월에 조사

2) () 안의 수치는 재학생과 휴학생에 해당

자료: 통계청, 경제활동인구 부가조사(각 연도)

3) 전체 및 청년 실업률

(단위: 천 명, %)

구분	청년층(15~29세)		전체(15세 이상)	
	실업자	실업률	실업자	실업률
2004	412	8.3	860	3.7
2005	387	8.0	887	3.7
2006	364	7.9	827	3.5
2007	328	7.2	783	3.2
2008	315	7.2	769	3.2
2009	347	8.1	889	3.6
2010	340	8.0	920	3.7
2011	320	7.6	855	3.4
2012	313	7.5	820	3.2
2013	331	8.0	807	3.1
2014	385	9.0	937	3.5
2015	397	9.2	976	3.6
2016	435	9.8	1,012	3.7

주: 실업률 = (실업자 ÷ 경제활동인구) × 100
 자료: 통계청, 경제활동인구조사(각 연도)

4. 임금

1) 산업별, 성별 임금(상용근로자 5인 이상)

(단위: 원)

구분		2010	2011	2012	2013	2014	2015
전체 산업	계	2,360,466	2,454,269	2,566,585	2,659,549	2,753,757	2,819,807
	남	2,648,052	2,749,950	2,878,121	2,986,146	3,122,474	3,214,667
	여	1,771,724	1,861,940	1,958,161	2,032,905	2,091,743	2,119,480
농업, 임업 및 어업	계	2,482,856	2,509,483	2,583,971	2,714,257	2,625,331	2,668,911
	남	2,676,664	2,703,022	2,796,681	2,912,212	2,826,167	2,852,718
	여	1,631,110	1,730,797	1,776,407	1,927,554	1,966,637	2,001,136
광업	계	2,620,812	2,745,430	2,803,346	2,966,668	3,046,328	3,319,382
	남	2,695,646	2,823,288	2,882,757	3,051,992	3,159,658	3,418,622
	여	1,752,587	1,846,688	1,913,651	2,116,969	2,045,892	2,385,237
제조업	계	2,274,189	2,352,320	2,502,937	2,634,539	2,819,385	2,912,425
	남	2,491,680	2,574,966	2,734,403	2,877,432	3,060,469	3,158,823
	여	1,615,354	1,678,445	1,801,833	1,901,861	2,109,194	2,145,024
전기, 가스, 증기 및 수도사업	계	3,598,365	3,716,536	3,873,138	4,044,461	4,159,168	4,291,726
	남	3,795,582	3,875,248	4,048,143	4,216,661	4,349,288	4,504,748
	여	2,131,382	2,362,398	2,641,272	2,781,111	2,858,906	2,999,116
하수· 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	계	2,263,887	2,306,113	2,399,968	2,561,161	2,695,919	2,760,833
	남	2,364,889	2,408,203	2,528,693	2,682,128	2,810,601	2,869,595
	여	1,624,605	1,663,248	1,662,280	1,817,119	2,027,968	2,139,129
건설업	계	2,418,155	2,536,326	2,636,362	2,721,790	2,908,566	2,900,057
	남	2,533,510	2,659,809	2,752,518	2,838,877	3,058,792	3,025,036
	여	1,663,970	1,733,035	1,877,915	1,970,919	2,112,027	2,160,479
도매 및 소매업	계	2,338,534	2,389,012	2,480,671	2,555,616	2,587,396	2,659,333
	남	2,674,271	2,714,639	2,823,669	2,922,359	2,967,679	3,059,808
	여	1,745,732	1,832,748	1,885,313	1,956,136	1,989,240	2,028,427
숙박 및 음식점업	계	2,039,721	1,653,204	1,704,990	1,769,783	1,775,062	1,800,133
	남	2,078,942	1,928,307	1,954,193	2,016,127	2,038,086	2,071,118
	여	1,738,893	1,429,259	1,506,101	1,560,556	1,562,859	1,593,463
운수업	계	1,582,149	2,195,364	2,355,886	2,426,529	2,484,403	2,596,589
	남	1,871,197	2,241,487	2,405,622	2,465,629	2,535,075	2,650,105
	여	1,347,625	1,907,132	2,057,183	2,176,961	2,187,084	2,289,023

(표 계속)

구분		2010	2011	2012	2013	2014	2015
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	계	3,058,420	3,171,253	3,196,519	3,389,394	3,325,137	3,414,847
	남	3,329,912	3,426,756	3,448,376	3,662,369	3,623,602	3,735,435
	여	2,282,845	2,440,641	2,482,841	2,646,457	2,570,202	2,575,720
금융 및 보험업	계	3,135,809	3,344,165	3,515,045	3,601,902	3,843,928	3,855,634
	남	3,602,692	3,775,897	3,946,157	4,064,544	4,442,329	4,527,140
	여	2,345,102	2,600,707	2,772,870	2,821,943	3,016,372	3,025,955
부동산 및 임대업	계	1,733,428	1,832,013	1,871,150	1,961,436	1,959,189	2,068,845
	남	1,883,298	1,992,494	2,038,848	2,132,041	2,178,471	2,330,242
	여	1,325,334	1,366,970	1,426,433	1,499,039	1,420,162	1,473,312
전문, 과학 및 기술서비스업	계	2,974,301	3,119,304	3,305,801	3,423,422	3,472,367	3,649,648
	남	3,291,076	3,459,876	3,638,733	3,784,842	3,825,995	4,035,158
	여	2,140,428	2,213,617	2,441,142	2,528,114	2,580,581	2,707,103
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	계	2,055,447	2,094,669	2,086,334	2,140,329	2,310,746	2,338,289
	남	2,390,773	2,402,504	2,378,905	2,429,502	2,730,556	2,780,630
	여	1,653,355	1,714,351	1,747,827	1,782,969	1,832,205	1,842,599
교육 서비스업	계	2,775,763	2,980,749	2,991,018	3,056,422	3,123,847	3,106,825
	남	3,503,708	3,680,714	3,682,145	3,742,420	3,849,382	3,918,823
	여	2,008,232	2,262,362	2,311,169	2,372,658	2,426,750	2,378,226
보건 및 사회 복지 서비스업	계	2,100,794	2,125,276	2,266,650	2,334,457	2,267,865	2,323,399
	남	3,124,120	3,159,651	3,422,044	3,518,873	3,472,325	3,631,389
	여	1,800,030	1,833,623	1,942,987	2,012,573	1,965,137	2,003,267
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	계	2,014,134	2,130,829	2,208,812	2,248,674	2,340,939	2,305,617
	남	2,394,530	2,458,372	2,551,484	2,617,406	2,694,337	2,660,474
	여	1,513,838	1,667,620	1,757,890	1,789,317	1,878,237	1,843,209
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	계	1,920,648	1,992,047	2,038,667	2,141,372	2,114,165	2,073,863
	남	2,138,474	2,234,949	2,364,290	2,467,817	2,523,601	2,549,231
	여	1,456,950	1,457,101	1,465,314	1,516,777	1,436,999	1,413,923

자료: 고용노동부. 고용형태별 근로실태조사(각 연도)

2) 노동생산성 지수

(단위: 2010=100, %)

연도	전 산업		광업		제조업		전기, 가스 및 수도업	
	지수	증가율	지수	증가율	지수	증가율	지수	증가율
2000	54.9	-	88.8	-	54.2	-	60.5	-
2001	53.3	-2.9	101.3	14.1	52.5	-3.1	60.2	-0.5
2002	58.8	10.3	102.2	0.9	57.9	10.3	65.3	8.5
2003	62.9	7.0	115.3	12.8	61.9	6.9	71.9	10.1
2004	69.3	10.2	117.8	2.2	68.4	10.5	78.0	8.5
2005	74.6	7.6	115.2	-2.2	73.7	7.7	83.8	7.4
2006	81.9	9.8	106.3	-7.7	81.1	10.0	89.1	6.3
2007	88.3	7.8	113.7	7.0	87.7	8.1	89.2	0.1
2008	88.5	0.2	95.4	-16.1	88.4	0.8	86.6	-2.9
2009	91.0	2.8	106.2	11.3	90.8	2.7	88.8	2.5
2010	100.0	9.9	100.0	-5.8	100.0	10.1	100.0	12.6
2011	102.6	2.6	108.0	8.0	102.5	2.5	104.7	4.7
2012	102.3	-0.3	110.9	2.7	102.2	-0.3	108.0	3.2
2013	101.0	-1.3	100.8	-9.1	100.8	-1.4	109.0	0.9
2014	98.5	-2.5	114.3	13.4	98.3	-2.5	106.8	-2.0
2015	96.3	-2.2	102.7	-10.1	96.2	-2.1	103.3	-3.3
2016	97.1	0.8	104.4	1.7	97.0	0.8	104.6	1.3

주: 1) 노동생산성 지수 = (산업생산 지수 ÷ 노동투입량 지수) × 100

2) 전 산업은 전기, 가스, 수도업을 포함한 광공업을 의미함

자료: 한국생산성본부(국가통계포털, 갱신일 2017년 4월 28일), 노동생산성 지수(각 연도)

5. 노동시장 국제비교

1) 총 고용 비율

(단위: 15세에서 64세까지 고용 인구 비, %)

구분	2000	2007	2014	2015
호주	69.1	72.8	71.6	72.2
오스트리아	68.3	69.9	71.1	71.1
벨기에	60.5	62.0	61.9	61.8
캐나다	70.9	73.5	72.3	72.5
칠레	53.3	56.3	62.2	62.4
체코	65.2	66.1	69.0	70.2
덴마크	76.3	77.0	72.8	73.5
에스토니아	60.6	69.6	69.6	71.8
핀란드	67.5	70.5	68.9	68.7
프랑스	61.7	64.3	63.8	63.8
독일	65.6	69.0	73.8	74.0
그리스	56.5	60.9	49.4	50.8
헝가리	56.0	57.0	61.8	63.9
아이슬란드	84.6	85.7	82.2	84.2
아일랜드	65.1	69.2	61.3	63.1
이스라엘	62.1	64.5	67.9	68.3
이탈리아	53.9	58.6	56.5	57.1
일본	68.9	70.7	72.7	73.3
한국	61.5	63.9	65.3	65.7
룩셈부르크	62.7	64.2	66.6	66.1
멕시코	60.1	61.0	60.4	60.6
네덜란드	72.1	74.4	73.9	74.1
뉴질랜드	70.3	75.1	74.2	74.3
노르웨이	77.9	76.9	75.3	74.9
폴란드	55.0	57.0	61.7	62.9
포르투갈	68.3	67.6	62.6	63.9
슬로바키아	56.8	60.7	61.0	62.7
슬로베니아	62.8	67.8	63.9	65.2
스페인	57.4	66.8	56.8	58.7
스웨덴	74.3	74.2	74.9	75.5
스위스	78.3	78.6	79.8	80.2
터키	48.9	44.6	49.5	50.2
영국	72.2	72.4	72.6	73.2
미국	74.1	71.8	68.1	68.7
OECD 전체	65.5	66.5	65.8	66.3

자료: OECD, Employment Outlook(2016)

2) 15세에서 24세 고용 비율

(단위: 고용 인구 대비 비율, %)

구분	2000	2007	2014	2015
호주	61.7	64.1	57.7	58.5
오스트리아	52.8	53.8	52.1	51.3
벨기에	29.1	27.5	23.2	23.4
캐나다	56.2	59.5	55.5	55.8
칠레	26.4	26.4	30.1	30.2
체코	38.3	28.5	27.1	28.4
덴마크	66.0	65.3	53.7	55.4
에스토니아	34.9	34.6	34.4	37.4
핀란드	42.9	46.4	43.0	42.4
프랑스	28.2	31.2	27.9	27.8
독일	47.2	45.9	46.1	45.3
그리스	27.6	24.0	13.3	13.0
헝가리	32.5	21.1	23.5	25.7
아이슬란드	68.2	74.3	69.7	72.6
아일랜드	49.3	50.4	27.2	28.0
이스라엘	48.1	46.4	44.5	44.4
이탈리아	27.8	24.5	17.2	17.3
일본	42.7	41.4	40.3	40.7
한국	29.4	25.7	25.8	26.9
룩셈부르크	31.8	22.5	20.4	29.1
멕시코	48.9	44.3	41.2	40.3
네덜란드	66.5	65.5	61.1	60.8
뉴질랜드	54.2	58.0	51.7	53.1
노르웨이	58.1	55.1	50.9	51.1
폴란드	24.5	25.8	25.8	26.0
포르투갈	41.8	34.4	22.4	22.8
슬로바키아	29.0	27.6	21.8	23.3
슬로베니아	32.8	37.6	26.8	29.6
스페인	36.3	43.0	18.5	20.0
스웨덴	46.7	42.1	42.6	43.7
스위스	65.0	62.6	61.6	61.0
터키	37.0	30.2	33.5	34.2
영국	61.5	56.4	51.2	52.5
미국	59.7	53.1	47.6	48.6
OECD 전체	45.6	43.3	40.1	40.5

자료: OECD, Employment Outlook(2016)

3) 25세에서 54세 고용 비율

(단위: 고용 인구 대비 비율, %)

구분	2000	2007	2014	2015
호주	76.2	79.9	78.8	79.3
오스트리아	82.5	82.9	83.4	83.5
벨기에	77.4	79.7	79.1	78.5
캐나다	79.9	82.2	81.2	81.4
칠레	65.0	69.5	74.9	74.9
체코	81.6	83.5	83.8	84.5
덴마크	84.2	86.1	82.0	82.1
에스토니아	74.4	84.6	80.7	82.8
핀란드	80.9	83.3	80.4	79.9
프랑스	78.4	82.1	79.8	79.4
독일	79.3	80.3	83.5	83.7
그리스	70.5	75.4	62.4	64.5
헝가리	73.0	74.7	79.2	80.6
아이슬란드	90.6	89.4	85.7	87.8
아일랜드	75.5	78.8	72.3	74.1
이스라엘	71.3	74.0	78.2	78.7
이탈리아	68.0	73.4	67.9	68.2
일본	78.6	80.2	82.1	82.5
한국	72.2	74.0	75.7	75.9
룩셈부르크	78.2	81.9	83.7	82.6
멕시코	67.4	70.2	70.2	70.9
네덜란드	81.0	84.4	81.9	82.2
뉴질랜드	78.2	81.8	81.8	81.7
노르웨이	85.3	85.8	83.9	83.1
폴란드	70.9	74.9	78.4	79.5
포르투갈	81.8	80.9	77.4	78.8
슬로바키아	74.7	78.0	76.8	78.1
슬로베니아	82.6	85.3	81.9	82.9
스페인	68.4	77.1	67.4	69.4
스웨덴	83.8	86.1	85.4	85.6
스위스	85.4	86.1	86.9	87.3
터키	56.7	53.2	58.8	59.5
영국	80.2	81.4	82.0	82.2
미국	81.5	79.9	76.7	77.2
OECD 전체	75.9	77.0	76.0	76.5

자료: OECD, Employment Outlook(2016)

4) 55세에서 64세 고용 비율

(단위: 고용 인구 대비 비율, %)

구분	2000	2007	2014	2015
호주	46.1	56.5	61.5	62.1
오스트리아	28.3	36.0	45.1	46.3
벨기에	26.3	34.4	42.7	44.0
캐나다	48.1	57.0	60.4	60.9
칠레	47.5	54.4	64.2	64.5
체코	36.3	46.0	54.0	55.5
덴마크	55.7	58.9	63.2	64.7
에스토니아	42.8	59.4	64.0	64.5
핀란드	42.3	55.0	59.2	60.0
프랑스	29.4	38.2	46.9	48.6
독일	37.6	51.3	65.6	66.2
그리스	39.0	42.7	34.0	34.3
헝가리	21.9	32.2	41.8	45.3
아이슬란드	84.2	84.9	84.1	84.5
아일랜드	45.3	54.2	52.6	55.4
이스라엘	46.5	57.1	65.1	66.2
이탈리아	27.7	33.7	46.2	48.2
일본	62.8	66.1	68.7	70.0
한국	57.8	60.6	65.6	65.9
룩셈부르크	27.2	32.0	42.5	38.4
멕시코	51.7	54.7	55.0	54.4
네덜란드	37.6	48.8	60.8	61.7
뉴질랜드	56.9	71.8	76.2	75.2
노르웨이	67.1	69.0	72.2	72.2
폴란드	28.4	29.7	42.5	44.3
포르투갈	50.8	51.0	47.8	49.9
슬로바키아	21.3	35.7	44.8	46.9
슬로베니아	22.7	33.5	35.4	36.6
스페인	37.0	44.5	44.3	46.9
스웨덴	65.1	70.1	74.2	74.6
스위스	63.3	67.2	71.6	72.8
터키	36.4	27.1	31.4	31.9
영국	50.4	57.3	60.8	61.8
미국	57.8	61.8	61.3	61.5
OECD 전체	47.6	53.4	57.3	58.1

자료: OECD, Employment Outlook(2016)

5) 실제 평균 근로시간

(단위: 연간 시간)

구분	1979	1983	1990	1995	2000	2007	2014	2015
호주	1,834	1,791	1,780	1,793	1,779	1,713	1,664	1,665
오스트리아	-	-	-	1,783	1,807	1,736	1,629	1,625
벨기에	1,727	1,675	1,663	1,585	1,595	1,577	1,560	1,541
캐나다	1,841	1,779	1,797	1,775	1,779	1,741	1,703	1,706
칠레	-	-	-	-	2,263	2,128	1,990	1,988
체코	-	-	-	1,858	1,896	1,784	1,771	1,779
덴마크	1,575	1,558	1,457	1,440	1,490	1,456	1,458	1,457
에스토니아	-	-	-	-	1,978	1,998	1,859	1,852
핀란드	1,869	1,823	1,769	1,776	1,742	1,691	1,643	1,646
프랑스	1,832	1,712	1,665	1,605	1,535	1,500	1,473	1,482
독일	-	-	-	1,528	1,452	1,424	1,366	1,371
그리스	-	2,186	2,084	2,111	2,108	2,111	2,026	2,042
헝가리	-	-	-	2,006	2,033	1,979	1,858	1,749
아이슬란드	-	-	-	1,975	2,040	1,932	1,864	1,880
아일랜드	-	-	-	-	1,933	1,865	1,821	1,820
이스라엘	-	-	-	1,995	2,017	1,931	1,853	1,858
이탈리아	-	-	-	1,856	1,851	1,818	1,719	1,725
일본	2,126	2,095	2,031	1,884	1,821	1,785	1,729	1,719
한국	-	2,911	2,677	2,648	2,512	2,306	2,124	2,113
룩셈부르크	-	-	-	-	1,603	1,570	1,509	1,507
멕시코	-	-	-	2,294	2,311	2,261	2,228	2,246
네덜란드	1,556	1,524	1,451	1,479	1,462	1,430	1,420	1,419
뉴질랜드	-	-	1,809	1,841	1,836	1,774	1,762	1,757
노르웨이	1,580	1,553	1,503	1,488	1,455	1,426	1,427	1,424
폴란드	-	-	-	-	1,988	1,976	1,923	1,963
포르투갈	2,017	1,971	1,959	1,893	1,917	1,900	1,865	1,868
슬로바키아	-	-	-	1,853	1,816	1,791	1,760	1,754
슬로베니아	-	-	-	1,755	1,710	1,655	1,676	1,676
스페인	1,954	1,848	1,763	1,755	1,753	1,704	1,698	1,691
스웨덴	1,530	1,546	1,575	1,640	1,642	1,612	1,611	1,612
스위스	-	-	-	1,686	1,674	1,633	1,568	1,590
터키	1,964	1,935	1,866	1,876	1,937	1,911	1,832	-
영국	1,813	1,711	1,765	1,731	1,700	1,677	1,677	1,674
미국	1,829	1,820	1,831	1,844	1,836	1,798	1,789	1,790
OECD 전체	1,921	1,900	1,883	1,866	1,840	1,799	1,763	1,766

자료: OECD, Employment Outlook(2016)

2017

Human Resources
Development Indicators
in Korea

Ⅱ. 평생직업교육 및 산학협력



1. 중등직업교육
2. 고등직업교육
3. 평생직업교육
4. 산학협력

1. 중등직업교육

1) 고등학교 단계 직업교육기관의 계열별 학교·학생·교원 현황

(단위: 개교 명)

연도	농업고			공업고			상업고		
	학교 수	학생 수	교원 수	학교 수	학생 수	교원 수	학교 수	학생 수	교원 수
2006	30	16,657	1,436	212	186,821	13,863	209	167,665	11,601
2007	25	13,737	1,201	212	186,096	13,829	199	162,988	11,190
2008	28	15,547	1,344	209	180,580	13,627	193	156,055	10,812
2009	29	16,298	1,396	210	177,161	13,540	189	151,886	10,607
2010	30	16,492	1,443	212	169,758	13,353	190	147,435	10,541
2011	30	10,706	-	212	106,837	-	191	94,153	-
2012	37	12,026	-	202	101,222	-	186	90,524	-
2013	34	15,825	-	198	144,254	-	185	131,940	-
2014	38	16,973	-	198	140,991	-	187	127,795	-
2015	38	16,564	-	197	135,146	-	184	121,222	-
2016	37	16,152	-	195	130,463	-	185	115,303	-

연도	수산·해양고			가사·실업고			종합고		
	학교 수	학생 수	교원 수	학교 수	학생 수	교원 수	학교 수	학생 수	교원 수
2006	8	4,415	359	64	33,102	2,753	184	85,689	6,738
2007	7	4,043	336	70	37,191	3,030	189	89,956	6,963
2008	7	3,993	328	69	38,537	3,105	191	92,780	7,190
2009	7	3,899	319	69	38,601	3,093	187	92,981	7,122
2010	7	3,737	323	64	34,153	2,825	189	94,554	7,203
2011	7	2,292	-	63	21,460	-	186	59,220	-
2012	8	1,974	-	42	15,361	-	-	-	-
2013	9	3,056	-	44	22,370	-	-	-	-
2014	8	2,563	-	44	22,277	-	-	-	-
2015	8	2,522	-	46	23,769	-	-	-	-
2016	8	2,408	-	46	23,341	-	-	-	-

주: 1) 교육통계에서 2011년도부터 계열별 교원수는 미제시됨

2) 2010년 초중등교육법시행령 개정으로 종합고가 일반고로 분류가 변경됨에 따라 2012년부터 교육통계에서 종합고는 제외됨

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

2) 고등학교 단계 직업교육기관의 지역별 분포

(단위: 개교, 명)

구분	직업교육 특성화 고등학교			마이스터 고등학교		
	학교 수	교원 수	학생 수	학교 수	교원 수	학생 수
총 계	472	25,854	287,772	42	2,502	17,618
국립	-	-	-	5	468	3,468
공립	273	14,649	154,120	32	1,688	11,486
사립	199	11,205	133,652	5	346	2,664
서울	70	4,609	47,915	4	271	1,962
국립	-	-	-	-	-	-
공립	17	1,450	13,989	2	145	1,019
사립	53	3,159	33,926	2	126	943
부산	35	2,047	21,930	3	229	1,739
국립	-	-	-	2	179	1,387
공립	9	613	6,116	1	50	352
사립	26	1,434	15,814	-	-	-
대구	16	1,335	16,147	3	205	1,537
국립	-	-	-	-	-	-
공립	6	491	5,735	3	205	1,537
사립	10	844	10,412	-	-	-
인천	26	1,725	20,780	2	124	818
국립	-	-	-	1	50	358
공립	17	1,234	14,194	1	74	460
사립	9	491	6,586	-	-	-
광주	10	709	9,116	1	41	237
국립	-	-	-	-	-	-
공립	5	429	4,997	1	41	237
사립	5	280	4,119	-	-	-
대전	10	724	9,098	2	128	843
국립	-	-	-	-	-	-
공립	5	398	4,749	1	48	247
사립	5	326	4,349	1	80	596
울산	8	547	7,504	3	173	1,311
국립	-	-	-	-	-	-
공립	7	482	6,660	2	114	731
사립	1	65	844	1	59	580
세종	1	52	453	-	-	-
국립	-	-	-	-	-	-
공립	1	52	453	-	-	-
사립	-	-	-	-	-	-

(표 계속)

구분	직업교육 특성화 고등학교			마이스터 고등학교		
	학교 수	교원 수	학생 수	학교 수	교원 수	학생 수
경 기	71	4,919	54,855	2	129	980
국립	-	-	-	-	-	-
공립	40	2,881	29,449	2	129	980
사립	31	2,038	25,406	-	-	-
강 원	21	986	8,965	2	97	589
국립	-	-	-	-	-	-
공립	21	986	8,965	2	97	589
사립	-	-	-	-	-	-
충 북	23	1,137	14,385	3	119	892
국립	-	-	-	-	-	-
공립	17	852	10,162	3	119	892
사립	6	285	4,223	-	-	-
충 남	24	1,059	12,341	4	145	1,017
국립	-	-	-	-	-	-
공립	19	811	8,584	4	145	1,017
사립	5	248	3,757	-	-	-
전 북	26	1,110	12,674	3	203	1,553
국립	-	-	-	1	117	899
공립	18	793	8,727	2	86	654
사립	8	317	3,947	-	-	-
전 남	44	1,659	16,554	4	184	1,170
국립	-	-	-	-	-	-
공립	35	1,106	10,131	4	184	1,170
사립	9	553	6,423	-	-	-
경 북	50	1,488	16,333	4	345	2,203
국립	-	-	-	1	122	824
공립	32	947	9,603	2	142	834
사립	18	541	6,730	1	81	545
경 남	31	1,397	14,800	2	109	767
국립	-	-	-	-	-	-
공립	18	773	7,684	2	109	767
사립	13	624	7,116	-	-	-
제 주	6	351	3,922	-	-	-
국립	-	-	-	-	-	-
공립	6	351	3,922	-	-	-
사립	-	-	-	-	-	-

주: 1) 경남의 공군항공과학고는 조사되지 않음

2) 마이스터 고등학교는 초·중등교육법시행령 제90조 제1항제10호에서 산업수요 맞춤형 고등학교로 정의되는 대한민국의 특수목적 고등학교의 한 종류임

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(2016)

3) 중학교 졸업자 진학 상황

(단위: 명, 개교)

연도	졸업자	진학자						
		합계	일반고	특성화고	특목고	자율고	기타	
2011	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
2012	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
2013	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
2014	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
2015	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
2016	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

자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

4) 고등학교에서 특성화 고등학교의 비중

(단위: 개교, %)

연도	학교 수		
	고교 전체	특성화고	비율
2011	2,282	499	21.9
2012	2,303	499	21.7
2013	2,322	494	21.3
2014	2,326	499	21.5
2015	2,344	498	21.2
2016	2,353	497	21.1

자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

5) 마이스터 고등학교 현황

(단위: 개교 개 명)

연도	학교 수				학급 수				학생 수			
	국립	공립	사립		국립	공립	사립		국립	공립	사립	
2013	34	5	25	4	782	174	501	107	15,728	3,448	10,139	2,141
2014	36	5	27	4	797	174	516	107	15,714	3,465	10,133	2,116
2015	40	5	30	5	880	174	573	133	17,502	3,473	11,117	2,912
2016	42	5	32	5	904	174	601	129	17,618	3,468	11,486	2,664

자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

6) 마이스터 고등학교 교원 현황

(단위: 개, 명, %)

구분	전체 학급수 (A)	교사				기간제 교사				전체 교사 수			학급당 교원수 (B/A)	해당 사도 과학교의 학급당 교원수	
		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						
2013	전체	791	702	5	1,074	329	85	-	117	26	2,122	492	-	-	-
	평균	22.60	20.06	1.25	30.69	10.28	3.04	-	4.50	2.17	60.63	14.06	23.19	2.68	2.70
2014	전체	804	721	4	1,118	326	92	1	119	29	2,136	451	-	-	-
	평균	21.73	19.49	0.11	30.22	8.81	2.49	0.03	3.22	0.78	57.73	12.19	21.1	2.66	2.57
2015	전체	876	755	15	1,231	382	113	3	167	43	2,447	593	-	-	-
	평균	21.37	18.41	0.37	30.02	9.32	2.76	0.07	4.07	1.05	59.68	14.46	24.23	2.79	2.98
2016	전체	901	800	16	1,302	361	107	2	170	53	2,495	532	-	-	-
	평균	20.95	18.60	0.37	30.28	8.40	2.49	0.05	3.95	1.23	58.02	12.37	21.32	2.77	-

주: 2016년 해당 시·도 과학교의 학급당 교원수는 2017.02.28. 기준에서 산정됨
 자료: 마이스터고 모니터링 입력 현황 자료 2013년도(2014.02.28. 기준), 2014년도(2015.02.28. 기준), 2015년도(2016.02.29. 기준), 2016년도(2016.08.31. 기준)

7) 고등학교 학업중단 계열별 현황

(단위: 명, %)

학제	재직 학생 수	학업중단자																
		합계	자퇴										퇴학			제적	유예	면제
			자퇴 소개	질병	가사	부적응				해외 출국	기타	품행						
						소개	학업 관련	대인 관계	학교 규칙			기타	소개	학교 폭력	학칙 위반			
고등학교 (전체)	1,752,457	22,554 (1.3)	21,427 (1.2)	882 (0.1)	503 (0.0)	7,963 (0.5)	4,047 (0.2)	222 (0.0)	225 (0.0)	3,469 (0.2)	3,693 (0.2)	3,386 (0.5)	790 (0.0)	98 (0.0)	692 (0.0)	208 (0.0)	118 (0.0)	11 (0.0)
일반고	1,256,108	13,946 (1.1)	13,419 (1.1)	647 (0.1)	259 (0.0)	4,140 (0.3)	1,973 (0.2)	113 (0.0)	104 (0.0)	1,950 (0.2)	2,940 (0.2)	5,433 (0.4)	303 (0.0)	52 (0.0)	251 (0.0)	153 (0.0)	63 (0.0)	8 (0.0)
특수 목적고	67,607	765 (1.1)	752 (1.1)	31 (0.0)	10 (0.0)	189 (0.3)	84 (0.1)	5 (0.0)	- (0.0)	100 (0.1)	207 (0.3)	315 (0.5)	6 (0.0)	1 (0.0)	5 (0.0)	3 (0.0)	4 (0.0)	- (0.0)
특성학교	290,632	6,519 (2.2)	5,981 (2.1)	133 (0.0)	215 (0.1)	3,289 (1.1)	1,835 (0.6)	93 (0.0)	117 (0.0)	1,244 (0.4)	207 (0.1)	2,137 (0.7)	452 (0.2)	38 (0.0)	414 (0.1)	48 (0.0)	35 (0.0)	3 (0.0)
자율고	138,110	1,191 (0.9)	1,144 (0.8)	70 (0.1)	16 (0.0)	290 (0.2)	147 (0.1)	6 (0.0)	4 (0.0)	133 (0.1)	329 (0.2)	439 (0.3)	27 (0.0)	5 (0.0)	22 (0.0)	4 (0.0)	16 (0.0)	- (0.0)

주: 학업중단자 중 유예, 면제는 특수교육대상자에 한함
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(2016)

8) 고등학교 단계 직업교육기관(특성화 고등학교) 졸업자의 진로

(단위: 명, %)

연도	졸업자	진학자		취업자		입대자		무직자 및 미상		특수학교진공과	
		인원	비율	인원	비율	인원	비율	인원	비율	인원	비율
2014	105,612	39,668	37.6	47,519	45.0	444	0.4	17,981	17.0	-	-
2015	100,941	36,028	35.7	46,760	46.3	347	0.3	17,575	17.4	231	0.2
2016	100,337	34,778	34.7	46,716	46.6	420	0.4	18,159	18.1	264	0.3

주: 대학에는 산업대학, 기술대학, 방송통신대학이 포함됨
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

9) 특성화·마이스터 고등학교 취업 및 진학 현황

(단위: 명, %)

연도	졸업자	취업자	취업률	진학자	진학률	기타	기타 비율
2009	151,410	25,297	16.7	111,348	73.5	14,765	9.8
2010	156,069	29,916	19.2	111,041	71.1	15,112	9.7
2011	137,102	35,228	25.9	84,288	61.5	17,586	12.6
2012	128,969	47,944	37.5	65,467	50.8	15,558	11.7
2013	122,882	49,937	40.9	51,083	41.6	21,862	17.5
2014	125,017	54,953	44.2	48,321	38.7	21,743	17.1
2015	118,255	54,021	46.6	43,285	36.6	20,949	16.8
2016	114,225	53,504	47.2	39,054	34.2	21,667	18.6

주: 1) 근거자료/기준일: KEDI 교육기본통계 / 해당연도 4월 1일 기준
 2) 대상: ~'10년(전문계고), '11년~(마이스터고, 특성화고, 일반고 직업반(舊 종합고 전문반))
 ※ 공군항공과학고: KEDI 통계 미포함(교육관련기관의 정보공개에 관한 특례법 시행령 제2조 제1호)
 3) (~'10년) 취업률: (취업자÷졸업자)×100
 4) ('11년~) 취업률: {취업자÷(졸업자-제외인정자)}×100
 5) 기타: 입대자, 특수학교 전공과 학생, 무직자 및 미상
 자료: 교육부, '특성화고·마이스터고 졸업생 취업률 7년 연속 상승' 보도자료(2016.10.14.)

10) 고등학교 단계 직업교육기관(특성화 고등학교) 졸업자의 진학

(단위: 명, %)

연도	졸업자	진학자										
		진학 기관										
		전문대		대학		고대		기타		국외		
전체	진학자	비율	진학자	비율	진학자	비율	진학자	비율	진학자	비율		
2014	105,612	39,668	27,625	26.2	11,415	10.8	2	0.0	517	0.5	109	0.1
2015	100,941	36,028	25,864	25.6	9,694	9.6	25	0.0	284	0.3	161	0.2
2016	100,337	34,778	24,634	24.6	9,566	9.5	12	0.0	397	0.4	169	0.2

주: 1) 고등교육기관에는 대학, 전문대학, 교육대학, 산업대학, 방송통신대학이 포함됨
 2) 대학에는 산업대학, 기술대학, 방송통신대학이 포함됨
 3) 특수학교 전공과는 무직자에 포함됨
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

11) 대학 신입생의 출신 고등학교 유형

(단위: 명, %)

구분	총 입학자 수	일반고	특수목적고 ²⁾		특성학교	지음고	기타 ¹⁾	
			전체	산업수요				
전체 (180개교)	331,419	253,915 (76.6)	13,731 (4.1)	441 (0.1)	14,341 (4.3)	32,682 (9.9)	16,750 (5.1)	
설립	국·공립 (27교)	69,445	54,516 (78.5)	2,447 (3.5)	197 (0.3)	2,055 (3.0)	8,134 (11.7)	2,293 (3.3)
	사립 (153개교)	261,974	199,399 (76.1)	11,284 (4.3)	244 (0.1)	12,286 (4.7)	24,548 (9.4)	14,457 (5.5)
소재지	수도권 (67개교)	126,261	88,624 (70.2)	9,701 (7.7)	108 (0.1)	4,540 (3.6)	13,973 (11.1)	9,423 (7.4)
	비수도권 (113개교)	205,158	165,291 (80.6)	4,030 (2.0)	333 (0.2)	9,801 (4.8)	18,709 (9.1)	7,327 (3.5)

주: 1) 기타: 영재학교, 검정고시, 외국인학교, 대안학교(특성화 대안학교 포함), 학력인정 평생교육시설, 외국고등학교 등
 2) 특수목적고: 과학고, 외고·국제고, 예술·체육고, 산업수요맞춤형고등학교
 3) 자료기준일: 2016년 3월 신입생
 자료: 교육부, 2016년 6월 대학정보공시 보도자료(2016.06.30.)

12) 고등학교 졸업 후 상황

(단위: 명 %)

연도	졸업자	진학자(등록자)		취업자		입대자		무직자 및 미상	
		학생 수	진학률	학생 수	취업률	학생 수	비율	학생 수	비율
1990	761,922	206,790	27.1	257,905	51.0	3,244	0.4	247,942	32.5
2000	764,712	473,803	62.0	161,272	66.1	884	0.1	82,745	10.8
2010	633,539	477,384	75.4	34,182	25.9	1,405	0.2	97,861	15.4
2011	648,468	469,961	72.5	41,057	23.3	1,940	0.3	135,510	20.9
2012	636,724	453,899	71.3	53,060	29.3	1,573	0.2	128,192	20.1
2013	631,197	446,474	70.7	55,443	30.2	1,389	0.2	127,891	20.3
2014	632,983	448,817	70.9	61,268	33.5	1,203	0.2	121,695	19.2
2015	615,462	435,650	70.8	61,370	34.3	972	0.2	117,470	19.1
2016	607,598	423,997	69.8	61,882	33.9	1,152	0.2	120,567	19.8

주: 1) 진학률 = (당해 연도 졸업자 중 진학자 ÷ 당해 연도 졸업자) × 100
 2) 취업률 = (당해 연도 졸업자 중 취업자 ÷ (졸업자 수 - 진학자 수 - 입대자 수)) × 100
 3) 비율 = (당해 연도 해당 구분 학생 수 ÷ 당해 연도 졸업자) × 100
 4) 진학자에 전문대학, 대학, 산업대학, 교육대학, 방송통신대학, 기술대학, 각종학교 포함(2005년부터 국외 진학자 포함)
 5) 진학자 기준: 2010년까지 대학 합격자 기준이었으나, 2011년부터 등록자 기준으로 변경
 6) 진학률 시계열 비교를 위하여 2010년까지의 진학률을 대학 입학자 수를 기준으로 대체하여 산출. 이로 인하여 2010년 이전 졸업자 수와 졸업자 세부 구분 합계는 불일치함
 자료: 교육부·한국교육개발원, 「2016년 교육기본통계 발표」 보도자료(2016.08.29.)

13) 고등학교 단계 직업교육기관(특성화 고등학교) 졸업 후
취업자의 취업 업종

(단위: 명 %)

구분	2014		2015		2016	
	인원	비율	인원	비율	인원	비율
합 계	47,519	100.0	46,760	100.0	46,716	100.0
농업, 임업, 어업	508	1.1	596	1.3	1,024	2.2
광업	53	0.1	54	0.1	41	0.1
제조업	20,829	43.8	19,170	41.0	19,037	40.8
전기, 가스, 증기 및 수도사업	1,051	2.2	1,084	2.3	898	1.9
하수폐기물 처리, 원료 재생 및 환경 복원업	97	0.2	86	0.2	72	0.2
건설업	1,487	3.1	1,604	3.4	1,735	3.7
도매 및 소매업	3,795	8.0	4,198	9.0	3,969	8.5
운수업	326	0.7	383	0.8	435	0.9
숙박 및 음식점업	4,198	8.8	4,734	10.1	4,733	10.1
출판, 영상, 방송통신 및 정보 서비스업	2,785	5.9	2,337	5.0	2,228	4.8
금융 및 보험업	1,610	3.4	1,307	2.8	1,664	3.6
부동산업 및 임대업	121	0.3	114	0.2	74	0.2
전문, 과학 및 기술서비스업	1,991	4.2	2,447	5.2	2,398	5.1
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,794	3.8	1,662	3.6	1,782	3.8
공공행정, 국방 및 사회보장행정	1,536	3.2	1,357	2.9	1,465	3.1
교육 서비스업	319	0.7	406	0.9	360	0.8
보건업 및 사회복지 서비스업	1,539	3.2	1,524	3.3	1,472	3.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	1,438	3.0	1,529	3.3	1,100	2.4
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,799	3.8	1,963	4.2	1,966	4.2
자가소비생산활동	196	0.4	160	0.3	223	0.5
국제 및 외국기관	47	0.1	45	0.1	40	0.1

자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

2. 고등직업교육

1) 전문대학 학교 수

(단위: 개교)

연도	대학	산업대학	교육대학	전문대학			
				국립	공립	사립	
2004	171	18	11	158	7	8	143
2005	173	18	11	158	6	8	144
2006	175	14	11	152	5	8	139
2007	175	14	11	148	3	8	137
2008	174	13	10	147	2	8	137
2009	177	12	10	146	2	8	136
2010	179	11	10	145	2	7	136
2011	183	9	10	147	3	7	137
2012	189	2	10	142	2	7	133
2013	188	2	10	140	2	7	131
2014	189	2	10	139	2	7	130
2015	189	2	10	138	2	7	129
2016	189	2	10	138	2	7	129

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
2004	897,589	329,544	14,721	4,609	24,026	6,443	858,842	318,492
2005	853,089	316,326	13,405	4,137	22,748	5,974	816,936	306,215
2006	817,994	310,714	10,911	3,288	22,642	6,004	784,441	301,422
2007	795,519	308,453	7,757	1,900	22,615	6,268	765,147	300,285
2008	771,854	305,701	4,229	829	22,473	6,342	745,152	298,530
2009	760,929	301,395	2,731	406	22,517	6,328	735,681	294,661
2010	767,087	304,846	1,709	343	19,764	5,329	745,614	299,174
2011	776,738	310,247	2,774	492	16,016	3,985	757,948	305,770
2012	769,888	307,350	2,671	476	14,121	3,534	753,096	303,340
2013	757,721	303,169	2,536	465	13,483	3,408	741,702	299,296
2014	740,801	296,952	2,259	468	13,082	3,218	725,460	293,266
2015	720,466	290,941	2,257	529	12,071	3,020	706,138	287,392
2016	697,214	284,738	2,167	576	11,711	2,967	683,336	281,195

자료: 교육부 · 한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

3) 전문대학 계열별 재학생 수

(단위: 명)

	인문	사회	교육	공학	자연	의약	예체능	전체
2004	35,423	183,367	31,817	347,284	68,082	84,157	147,459	897,589
2005	32,905	184,542	32,097	308,693	61,854	88,871	144,127	853,089
2006	31,698	186,832	31,579	279,395	59,076	91,160	138,254	817,994
2007	30,813	191,285	30,961	260,067	55,918	92,121	134,354	795,519
2008	29,462	191,694	30,097	243,194	53,115	93,327	130,965	771,854
2009	26,674	190,421	28,954	238,110	52,226	95,839	128,705	760,929
2010	26,286	191,865	29,795	235,900	53,285	100,716	129,240	767,087
2011	26,512	192,594	30,678	235,055	55,600	106,302	129,997	776,738
2012	24,678	188,009	30,866	232,920	56,314	110,980	126,121	769,888
2013	21,827	183,811	30,583	228,615	55,314	114,708	122,863	757,721
2014	20,800	176,756	31,115	223,486	54,556	116,608	117,480	740,801
2015	19,587	166,383	31,565	218,473	52,565	120,852	111,041	720,466
2016	18,641	157,512	31,793	212,615	50,732	122,290	103,631	697,214

주: 공학계열은 2004년에 자연계열에서 분리되었으며, 교육계열은 2003년까지 사범계열이었음
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

4) 전문대학 입학생 수

(단위: 개교 개 명)

연도	학교 수	학과 수		입학정원		재적학생 수		입학자		입학지원자	
		전문학사학위과정	학사학위전공심화과정	전문학사학위과정	학사학위전공심화과정	전체	학사학위전공심화과정	전문학사학위과정	학사학위전공심화과정	전문학사학위과정	학사학위전공심화과정
2004	158	5,847	-	277,223	-	897,589	-	259,182	-	1,273,508	-
2005	158	6,118	-	266,090	-	853,089	-	251,283	-	1,120,027	-
2006	152	6,660	-	247,604	-	817,994	-	254,433	-	1,114,372	-
2007	148	6,504	-	238,069	-	795,519	-	255,395	-	1,240,910	-
2008	147	6,360	210	233,729	6,645	771,854	2,894	246,700	2,591	1,342,162	3,928
2009	146	6,455	320	231,707	8,816	760,929	5,445	238,804	3,721	1,285,267	4,951
2010	145	6,298	385	223,312	9,467	767,087	7,008	244,382	4,762	1,524,609	6,599
2011	147	6,106	416	221,116	9,745	776,738	7,807	244,834	4,859	1,806,605	6,377
2012	142	6,284	317	209,324	4,376	769,888	5,684	236,061	2,891	1,752,932	4,090
2013	140	5,924	565	199,969	9,623	757,721	11,752	219,767	7,940	1,583,845	11,182
2014	139	5,637	605	192,177	6,508	740,801	13,484	212,734	9,016	1,563,430	13,345
2015	138	5,649	662	183,314	8,127	720,466	15,271	204,013	10,453	1,642,122	15,328
2016	138	5,386	718	178,050	14,093	697,214	16,980	197,338	11,470	1,569,437	16,642

자료: 교육부 · 한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

5) 전문대학 신입생 등록률

(단위: 명, %, %p)

구분	2016년			2017			증감 현황 (’17-’16)	
	모집인원	입학자	등록률	모집인원	입학자	등록률		
전체(137개교)	177,625	174,272	98.1	172,139	166,446	96.7	-1.4	
설립	국·공립(8개)	3,734	3,717	99.5	3,582	3,363	93.9	-5.6
	사립(129개교)	173,891	170,555	98.1	168,557	163,083	96.8	-1.3
소재지	수도권(43개교)	74,786	74,680	99.9	72,444	72,034	99.4	-0.5
	비수도권(94교)	102,839	99,592	96.8	99,695	94,412	94.7	-2.1

주: 기준은 정원내 전형임

자료: 한국전문대학교육협의회, 2017학년도 전문대학 입시결과 보도자료(2017.03.29.)

6) 전문대학 학생 총원

(단위: 명 %)

연도	입학자 수		휴학자 수				졸업자 수	
	일반대학	전문대학	일반대학		전문대학		일반대학	전문대학
			휴학생 수	비율	휴학생 수	비율		
2004	329,509	259,182	569,064	31.0	345,784	38.5	267,058	226,886
2005	326,284	251,283	595,707	32.0	322,940	37.9	268,833	228,763
2006	335,581	254,433	597,756	31.7	290,380	35.5	270,546	222,973
2007	342,250	255,395	601,475	31.3	275,821	34.7	277,858	215,040
2008	342,916	249,291	613,357	31.6	268,493	34.8	282,670	207,741
2009	347,750	242,525	625,329	31.5	272,016	35.7	279,059	199,421
2010	358,511	249,144	636,974	31.4	273,069	35.6	279,603	190,033
2011	361,686	249,693	628,393	30.4	273,245	35.2	293,967	188,216
2012	372,941	238,952	619,727	29.5	277,207	36.0	298,727	188,468
2013	365,515	227,707	614,851	29.0	273,422	36.1	294,952	184,817
2014	363,655	221,750	600,739	28.2	261,178	35.3	301,606	183,557
2015	355,772	214,466	592,443	28.0	251,876	35.0	322,413	182,424
2016	348,393	208,808	591,088	28.4	241,322	34.6	334,643	178,482

주: 1) 입학자 수는 정원내·정원외 입학자가 모두 포함됨

2) 휴학생 비율 = (휴학생 수 ÷ 재적 학생 수) × 100

자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

7) '전문대학과정' 운영 학교의 교육여건

(단위: 개교, 명, %)

근거법령	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)
고등교육법	전문 대학	138 (86.3)	6,104 (94.7)	697,214 (93.4)	12,854 (91.7)	208,808 (92.3)	1,586,079 (94.9)	44.2	114.2	54.2	1,513.1	7.6
	기술 대학	-	1 (0.0)	1 (0.0)	-	-	-	-	1.0	-	-	-
	각종 학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사이버 대학	2 (1.3)	40 (0.6)	5,561 (0.7)	38 (0.3)	2,504 (1.1)	4,937 (0.3)	20.0	139.0	146.3	1,252.0	2.0
평생교육법	원격 대학	1 (0.6)	14 (0.2)	2,153 (0.3)	15 (0.1)	549 (0.2)	789 (0.0)	14.0	153.8	143.5	549.0	1.4
	사내 대학	5 (3.1)	7 (0.1)	445 (0.1)	3 (0.0)	152 (0.1)	135 (0.0)	1.4	63.6	148.3	30.4	0.9
	전공 대학	3 (1.9)	42 (0.7)	11,939 (1.6)	246 (1.8)	4,525 (2.0)	41,401 (2.5)	14.0	284.3	48.5	1,508.3	9.1
근로자직업 능력개발법	폴리텍 대학	11 (6.9)	240 (3.7)	28,956 (3.9)	863 (6.2)	9,734 (4.3)	38,556 (2.3)	21.8	120.7	33.6	884.9	4.0
계		160 (100.0)	6,448 (100.0)	746,269 (100.0)	14,019 (100.0)	226,272 (100.0)	1,671,897 (100.0)	40.3	115.7	53.2	1,414.2	7.4

주: 1) '전문대학과정'은 '전문학사' 동등 과정을 의미
 2) 전문대학은 전문학사학위과정과 학사학위전공심화과정을 포함
 3) 기술대학은 1개의 대학에서 전문대학과정과 대학과정을 함께 설치·운영하고 있음
 4) 학생 수는 재학생과 휴학생을 합한 수치임
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(2016)

8) '전문대학과정' 운영 학교별 학생의 연령 분포

(단위: 명, %)

근거법령	학교	17세 이하	18세	19세	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세 이상	합계
고등교육법	전문대학	1,278 (0.2)	132,789 (19.0)	156,467 (22.4)	124,819 (17.9)	94,706 (13.6)	64,497 (9.3)	36,593 (5.2)	20,034 (2.9)	10,937 (1.6)	55,094 (7.9)	697,214 (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)	1 (100.0)	1 (100.0)
	각종학교	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	사이버대학	7 (0.1)	57 (1.0)	72 (1.3)	79 (1.4)	136 (2.4)	151 (2.7)	183 (3.3)	185 (3.3)	133 (2.4)	4,558 (82.0)	5,561 (100.0)
평생교육법	원격대학	4 (0.2)	17 (0.8)	28 (1.3)	31 (1.4)	35 (1.6)	26 (1.2)	36 (1.7)	44 (2.0)	42 (2.0)	1,890 (87.8)	2,153 (100.0)
	사내대학	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	56 (12.6)	71 (16.0)	12 (2.7)	10 (2.2)	4 (0.9)	14 (3.1)	278 (62.5)	445 (100.0)
	전공대학	42 (0.4)	2,891 (24.2)	3,588 (30.1)	2,145 (18.0)	1,363 (11.4)	812 (6.8)	467 (3.9)	240 (2.0)	110 (0.9)	281 (2.4)	11,939 (100.0)
근로자직업능력개발법	폴리텍대학	54 (0.2)	4,422 (15.3)	4,916 (17.0)	4,277 (14.8)	4,347 (15.0)	3,451 (11.9)	2,328 (8.0)	1,448 (5.0)	995 (3.4)	2,718 (9.4)	28,956 (100.0)

주: 1) '전문대학과정'은 '전문학사' 동등 과정을 의미
 2) 전문대학은 전문학사학위과정, 학사학위전공심화과정 포함임
 3) 사내대학은 '20세 이하'부터 교육통계연보에 기재됨
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(2016)

9) 전문대학 신입생의 연령대별 분포

(단위: 명)

연도	신입생 수	17세 이하	18세	19세	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세 이상
2006	254,433	2,037	136,287	25,857	9,393	5,899	9,657	10,126	7,323	4,647	43,207
2007	255,395	1,166	146,435	23,936	8,944	6,291	7,253	7,741	6,611	4,762	42,256
2008	249,291	2,346	148,212	22,267	7,928	5,327	6,895	5,746	4,942	4,245	41,383
2009	242,525	2,653	145,739	22,475	8,618	5,547	6,341	5,864	3,965	3,374	37,949
2010	249,144	3,268	158,201	21,623	7,077	5,236	6,007	4,896	3,792	2,711	36,333
2011	249,693	3,110	164,502	23,125	7,728	5,132	5,607	4,340	3,220	2,540	30,389
2012	238,952	2,846	157,230	26,578	8,002	5,200	5,394	4,181	2,953	2,172	24,396
2013	227,707	2,209	151,115	24,371	8,268	6,313	5,010	4,047	2,905	1,947	21,522
2014	221,750	1,649	148,121	24,468	7,578	6,727	5,515	3,898	2,953	1,955	18,886
2015	214,466	1,455	138,898	25,786	7,880	6,953	6,085	4,474	2,754	2,036	18,145
2016	208,808	1,228	133,419	25,624	8,335	7,003	5,696	4,586	3,131	1,997	17,789

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

10) 전문대학 재학생의 연령별대 분포

(단위: 명)

연도	재학생 수	17세 이하	18세 ¹⁾	19세	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세 이상
1990	323,825	-	26,463	77,845	90,381	55,315	29,339	19,095	12,572	6,434	6,381
2000	913,273	-	159,793	210,210	163,655	109,335	87,182	59,321	34,780	21,870	67,127
2001	952,649	-	173,419	215,161	165,247	126,680	92,156	58,552	32,562	18,554	70,318
2002	963,129	-	163,293	211,312	168,569	128,124	105,923	61,668	33,511	18,128	72,601
2003	925,963	-	130,072	192,763	163,421	130,821	108,484	69,555	33,871	18,301	78,675
2004	897,589	-	136,198	160,355	151,152	128,129	111,305	68,511	36,451	18,420	87,068
2005	853,089	-	132,687	156,801	120,559	112,851	108,565	71,115	37,069	20,085	93,357
2006	817,994	2,092	139,094	149,777	115,711	88,572	95,366	67,030	38,614	20,976	100,762
2007	795,519	1,704	147,076	153,311	111,972	86,428	73,499	58,593	36,673	22,296	103,967
2008	771,854	2,501	149,662	158,794	112,318	81,279	69,194	43,844	30,347	20,722	103,193
2009	760,929	2,402	148,914	161,486	114,304	83,383	64,931	42,573	23,970	17,559	101,407
2010	767,087	3,237	162,022	159,304	117,279	85,452	65,131	39,966	24,024	14,174	96,498
2011	776,738	4,923	164,552	175,772	117,054	87,835	64,371	38,102	21,801	13,987	88,341
2012	769,888	2,940	159,318	182,688	130,090	86,480	63,586	36,553	20,341	12,517	75,375
2013	757,721	2,265	150,749	174,827	135,315	98,039	61,117	36,074	20,313	12,188	66,834
2014	740,801	2,960	148,298	167,276	129,509	101,590	65,120	33,722	19,798	11,957	60,571
2015	720,466	3,835	138,466	165,401	124,676	98,200	66,093	36,247	18,508	11,463	57,577
2016	697,214	1,278	132,789	156,467	124,819	94,706	64,497	36,593	20,034	10,937	55,094

주: 1990년부터 2005년까지 18세는 '18세 미만'임
 자료: 교육부·한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

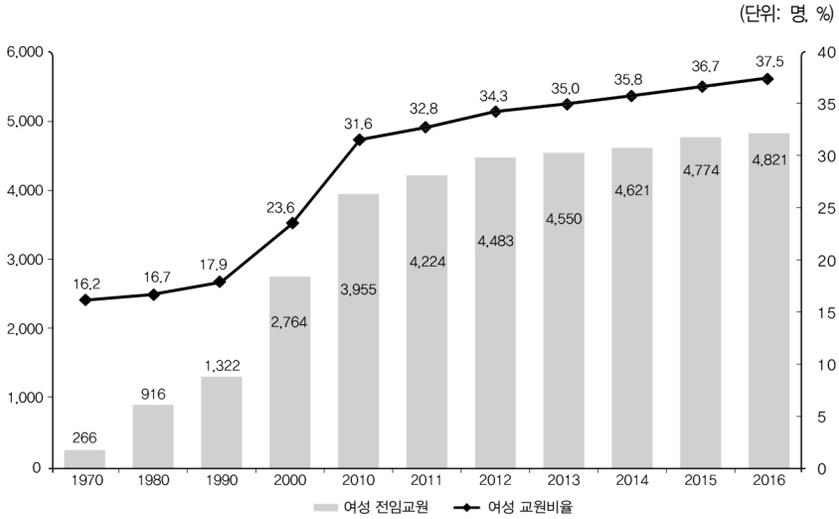
11) 전문대학 설립유형별 교원 수

(단위: 명)

연도	전체		국립		공립		사립	
	계	여	계	여	계	여	계	여
2000	11,707	2,764	378	96	362	43	10,967	2,625
2001	11,897	2,866	314	73	364	42	11,219	2,751
2002	12,156	2,979	353	82	364	47	11,439	2,850
2003	11,974	2,965	373	87	364	46	11,237	2,832
2004	11,872	3,019	374	91	357	47	11,141	2,881
2005	12,027	3,214	292	90	359	48	11,376	3,076
2006	11,857	3,314	232	60	366	51	11,259	3,203
2007	11,685	3,319	144	22	371	55	11,170	3,242
2008	12,100	3,569	77	21	380	59	11,643	3,489
2009	12,451	3,776	76	21	382	58	11,993	3,697
2010	12,530	3,955	76	21	229	33	12,225	3,901
2011	12,891	4,224	105	22	228	32	12,558	4,170
2012	13,078	4,483	83	18	225	32	12,770	4,433
2013	13,015	4,550	87	18	229	33	12,699	4,499
2014	12,920	4,621	87	18	228	33	12,605	4,570
2015	12,991	4,774	90	20	232	34	12,669	4,720
2016	12,854	4,821	90	21	229	32	12,535	4,768

자료: 교육부·한국교육개발원. 교육통계연보(각 연도)

12) 전문대학 여성교원



주: 여성교원 비율 = (여성교원 수 ÷ 총 교원 수) × 100

자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육기본통계 주요 내용 보도자료(2016.08.)

13) 전임교원 1인당 학생 수

(단위: 명)

연도	고등교육기관			전문대학			일반대학		
	전임 교원 수	재학생 수	전임교원 1인당 학생 수	전임 교원 수	재학생 수	전임교원 1인당 학생 수	전임 교원 수	재학생 수	전임교원 1인당 학생 수
2005	66,862	2,413,896	36.1	12,027	530,149	44.1	50,432	1,490,253	29.5
2006	69,201	2,445,867	35.3	11,857	527,614	44.5	53,388	1,524,746	28.6
2007	70,957	2,476,487	34.9	11,685	519,698	44.5	55,117	1,558,638	28.3
2008	73,072	2,479,827	33.9	12,100	503,397	41.6	56,803	1,574,664	27.7
2009	75,469	2,494,002	33.0	12,451	488,913	39.3	58,848	1,607,021	27.3
2010	77,697	2,537,670	32.7	12,530	494,018	39.4	61,020	1,649,692	27.0
2011	82,190	2,623,311	31.9	12,891	503,493	39.1	63,905	1,704,873	26.7
2012	84,900	2,625,187	30.9	13,078	492,681	37.7	68,034	1,749,491	25.7
2013	86,656	2,625,220	30.3	13,015	484,299	37.2	69,802	1,770,332	25.4
2014	88,163	2,624,053	29.8	12,920	479,623	37.1	71,401	1,795,755	25.2
2015	90,215	2,591,552	28.7	12,991	468,590	36.1	72,642	1,789,353	24.6
2016	90,371	2,534,777	28.0	12,854	455,892	35.5	72,806	1,760,972	24.2

주: 1) 전임교원 1인당 학생 수(명) = 재학생 수 ÷ 교원 수
 2) 2013년 전임강사 폐지에 따라 전임교원은 교수, 부교수, 조교수로 구분하며, 전임교원 수에는 총(학)장과 전임 교원이 포함됨. 단, 국립대학교는 전임교원의 요건을 충족하는 기금교수가 포함됨
 3) 일반대학의 전임교원 수와 재학생 수는 학부와 대학부설대학원을 포함함
 자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각연도)

14) 전문대학 학생 규모별 강좌 수 현황

(단위: 개교, 개, %)

		전체	설립		소재지	
			국공립	사립	수도권	비수도권
학교 수		172	10	162	52	120
2015년 1학기	총 강좌수	142,424 (100.0)	2,959 (100.0)	139,465 (100.0)	57,666 (100.0)	84,758 (100.0)
	20명 이하	30,642 (21.5)	898 (30.3)	29,744 (21.3)	12,513 (21.7)	18,129 (21.4)
	21~50명	106,515 (74.8)	2,012 (68.0)	104,503 (74.9)	43,727 (75.8)	62,788 (74.1)
	51명 이상	5,267 (3.7)	49 (1.7)	5,218 (3.7)	1,426 (2.5)	3,841 (4.5)
학교 수		170	9	161	50	120
2016년 1학기	총 강좌수	140,414 (100.0)	2,926 (100.0)	137,488 (100.0)	57,319 (100.0)	83,095 (100.0)
	20명 이하	32,321 (23.0)	901 (30.8)	31,420 (22.9)	13,059 (22.8)	19,262 (23.2)
	21~50명	103,719 (73.9)	1,995 (68.2)	101,724 (74.0)	43,287 (75.5)	60,432 (72.7)
	51명 이상	4,374 (3.1)	30 (1.0)	4,344 (3.2)	973 (1.7)	3,401 (4.1)

주: 1) 기능대학, 사이버대학(전문대학), 전문대학(2년제, 3년제) 포함

2) 해당년도 학교상태 기준, 신설, 폐교를 모두 포함

자료: 대학알리미(www.academyinfo.go.kr), 학생 규모별 강좌 수 현황(각 연도), (2017.06.09. 검색)

16) 전문대학 등록금 평균 현황

(단위: 천 원 %)

구분	2015			2016			
	개교	평균등록금	표준편차	개교	평균등록금	표준편차	
전체	168	5,077	1,662.6	168	5,060	1,671.9	
설립	국공립	9	2,149	824.9	9	2,146	824.5
	사립	159	5,243	1,539.3	159	5,225	1,551.5
소재지	수도권	51	5,781	1,460.0	50	5,766	1,464.9
	비수도권	117	4,771	1,652.4	118	4,760	1,664.0

주: 1) 평균 등록금 = $\Sigma(\text{각 대학 등록금}) \div \text{전체 대학 수}$
 2) 기능대학, 사이버대학(전문대학), 전문대학(2년제, 3년제) 포함
 3) 해당년도 학교상대 기준, 신설, 폐교를 모두 포함
 자료: 대학알리미(www.academyinfo.go.kr), 전문대학 등록금 현황(각 연도). (2017.06.09. 검색)

17) 일반대학-전문대학 졸업자 수 변화

(단위: 명 %)

연도	고등교육기관 전체	일반대학	전문대학
2008	646,092 (100.0)	282,670 (43.8)	207,741 (32.2)
2009	636,628 (100.0)	279,059 (43.8)	199,421 (31.3)
2010	628,689 (100.0)	279,603 (44.5)	190,033 (30.2)
2011	653,118 (100.0)	293,967 (45.0)	188,216 (28.8)
2012	665,057 (100.0)	298,727 (44.9)	188,468 (28.3)
2013	657,013 (100.0)	294,952 (44.9)	184,817 (28.1)
2014	667,056 (100.0)	301,606 (45.2)	183,557 (27.5)
2015	680,698 (100.0)	322,413 (47.4)	182,424 (26.8)
2016	685,089 (100.0)	334,643 (48.8)	178,482 (26.1)

주: 1) 고등교육기관에는 일반대학, 교육대학, 산업대학, 대학원, 전문대학, 방송통신대학, 기술대학, 각종학교, 원격대학형태의 평생교육시설, 사이버대학, 사내대학, 기능대학, 전공대학이 포함됨
 2) 졸업자 수는 전년도 8월 및 당해연도 2월 졸업자가 포함됨
 3) 특별법 및 타 부처 설립에 근거한 고등교육기관이 2011년부터 정식 조사되어 학생 수에 포함됨
 자료: 교육부·한국교육개발원, 2016년 「교육기본통계」 조사 결과 발표(2016.08.)

18) 전문대학 졸업생의 연령대별 분포

(단위: 명)

연도	졸업생 수	19세 이하	20세	21세	22세	23세	24세	25세	26세	27세	28세 이상
2006	222,973	859	39,456	29,868	18,857	41,450	31,014	16,342	8,584	4,401	32,142
2007	215,040	1,737	37,821	28,178	16,122	35,062	29,566	16,788	8,600	5,036	36,130
2008	207,741	2,014	40,709	28,207	15,959	27,145	26,427	15,616	8,856	4,924	37,884
2009	199,421	1,311	43,618	28,183	15,789	26,097	19,792	12,973	8,345	5,282	38,031
2010	190,033	2,064	43,299	28,030	16,845	23,742	18,001	9,648	6,592	4,783	37,029
2011	188,216	1,053	43,212	29,703	19,883	25,091	16,911	9,379	5,231	3,685	34,068
2012	188,468	1,861	47,775	29,231	21,628	25,257	15,597	8,131	4,796	2,988	31,204
2013	184,817	1,305	49,429	31,894	22,337	24,881	14,540	7,410	4,228	2,773	26,020
2014	183,557	1,495	46,997	32,643	28,852	23,739	14,149	7,134	3,922	2,497	22,129
2015	182,424	1,615	44,058	31,850	33,220	26,193	13,302	7,151	3,687	2,177	19,171
2016	178,482	621	43,130	30,908	32,023	27,729	14,382	6,552	3,692	2,121	17,324

자료: 교육부 · 한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

19) 전문대학 졸업자의 취업 현황

(단위: 명)

연도	졸업자 전체	진로 유형					국가기술 자격취득자
		진학자	취업자	외국인학생	취업불가능자	입대자	
1990	87,131	-	47,094	-	-	14,840	-
1995	143,075	-	88,843	-	-	13,339	32,359
2000	223,489	-	159,960	-	-	7,149	62,362
2001	232,972	-	170,986	-	-	5,423	60,746
2002	239,114	-	173,356	-	-	5,539	66,367
2003	246,789	-	176,044	-	-	5,442	65,269
2004	226,886	-	160,906	-	-	3,338	61,860
2005	228,763	-	177,919	-	-	3,498	61,509
2006	222,973	9,401	177,364	-	-	2,208	41,590
2007	215,040	8,234	173,804	-	-	1,814	31,771
2008	207,741	8,092	167,526	-	-	2,979	32,075
2009	199,421	7,753	162,608	-	-	1,840	25,359
2010	190,033	6,929	97,717	-	-	1,675	22,368
2011	188,216	6,838	105,589	-	-	1,941	18,227
2012	188,468	8,121	105,514	1,281	92	1,957	21,618
2013	184,817	9,635	102,621	1,108	52	1,976	16,159
2014	183,557	9,801	101,283	1,111	62	2,777	14,056
2015	182,424	11,236	97,468	875	32	2,662	11,078
2016	178,482	10,667	93,575	712	20	2,510	9,994

주: 진로유형 중 '기타'는 미기재함
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

20) 고등교육기관 졸업자 취업 현황

(단위: 개교, 명, %)

구 분	학교 수	졸업자	취업 대상자	졸업 상황							취업률	진학률
				취업자	진학자	입대자	취업불가능자	외국인유학생	제외인정자	기타·미상		
고등교육기관	566	576,023	508,144	343,069	38,545	8,026	252	14,472	6,584	165,075	67.5	6.7
전문대학	147	182,424	164,516	114,330	9,344	5,336	104	875	2,249	50,186	69.5	5.1
대학	192	322,407	283,311	182,462	25,459	2,038	118	7,802	3,679	100,849	64.4	7.9
교육대학	10	4,369	4,272	3,661	23	63	-	-	11	611	85.7	0.5
산업대학	14	15,057	14,041	9,686	590	82	10	248	86	4,355	69.0	3.9
각종학교	4	487	384	198	69	5	-	6	23	186	51.6	14.2
기능대학	24	7,327	6,809	5,664	90	355	5	2	66	1,145	83.2	1.2
일반대학원	175	43,952	34,811	27,068	2,970	147	15	5,539	470	7,743	77.8	6.8

- 주: 1) 2015년 고등교육기관 졸업자 졸업 후 현황
 2) 조사 기준일: 2015년 12월 31일
 3) 학교수: 졸업자가 있는 조사대상 학교수(폐교 포함)로서, 분교(대학 7개교, 일반대학원 5개교)도 포함
 4) 졸업자: 2014년 8월 졸업자 및 2015년 2월 졸업자
 5) 취업대상자 = 졸업자-(진학자+입대자+취업불가능자+외국인유학생+제외인정자)
 6) 취업자는 건강보험 가입 취업자, 교내취업자, 해외취업자, 농림어업종사자, 개인창업활동종사자, 1인 창(사)업자, 프리랜서를 포함함
 7) 건강보험 및 국세DB연계 취업률(%) = 취업자 ÷ {졸업자-(진학자+입대자+취업불가능자+외국인유학생+제외인정자)} × 100 = (취업자 ÷ 취업대상자) × 100
 8) 진학률(%) = (진학자 ÷ 졸업자) × 100
 자료: 교육부 · 한국교육개발원, 취업통계연보(2016)

3. 평생직업교육

1) 평생교육 개황

(단위: 개, 명)

연도	기관 수	프로그램 수	학습자 수	교·강사 수	사무직원 수
2007	2,221	100,989	10,124,305	68,221	7,214
2008	2,620	107,349	11,403,373	55,292	10,046
2009	2,807	136,123	22,454,539	57,177	12,873
2010	3,213	160,249	27,026,042	64,605	15,491
2011	3,591	182,844	28,920,780	69,016	16,746
2012	3,768	178,971	17,618,495	71,676	17,888
2013	3,965	180,843	18,260,301	72,954	18,376
2014	4,342	205,546	12,919,836	72,477	19,586
2015	4,144	211,193	11,982,654	70,835	18,833
2016	4,153	212,339	11,336,564	73,204	19,842

주: 비형식 평생교육기관(초·중등학교부설, 대학(원)부설, 원격형태, 사업장부설, 시민사회단체부설, 언론기관부설, 지식·인력개발형태, 평생학습관에 대한 개황임)
 자료: 교육부·한국교육개발원, 국가 평생교육통계자료집(각 연도)

2) 평생교육 현황

(단위: 개, 명)

구분		기관 수	프로그램 수	학습자 수	교·강사 수	사무직원 수	
2015	총계	4,144	212,371	16,379,570	70,835	18,833	
	학교 부설	초·중등학교부설	9	47	1,094	41	17
		대학(원)부설	403	28,685	824,011	15,206	1,954
		소계	412	28,732	825,105	15,247	1,971
	원격형태	903	63,695	12,440,439	10,470	5,872	
	사업장 부설	유통업체부설	369	70,519	1,091,240	20,820	1,408
		산업체부설	45	2,000	87,913	1,204	554
		소계	414	72,519	1,179,153	22,024	1,962
	시민사회단체부설	549	6,375	140,058	3,865	1,489	
	언론기관부설	882	5,293	188,735	4,060	2,065	
	지식·인력개발형태	626	12,898	767,210	6,472	3,589	
	평생학습관	358 <25>	22,859 <833>	838,870 <19,654>	8,697 <474>	1,885 <120>	
	2016	총계	4,153	212,339	11,336,564	73,204	19,842
		학교 부설	초·중등학교부설	6	57	1,337	35
대학(원)부설			406	29,532	902,600	15,033	1,983
소계			412	29,589	903,937	15,068	1,998
원격형태		927	63,602	7,304,497	11,123	6,494	
사업장 부설		유통업체부설	378	69,138	1,141,911	20,389	1,544
		산업체부설	48	1,373	64,984	739	223
		소계	426	70,511	1,206,895	21,128	1,767
시민사회단체부설		544	6,206	156,000	3,575	1,479	
언론기관부설		792	4,624	151,101	3,604	2,010	
지식·인력개발형태		608	10,824	664,509	6,916	3,738	
평생학습관		444 <22>	26,983 <883>	949,625 <12,570>	11,790 <350>	2,356 <101>	

주: 1) 비형식 평생교육기관(초·중등학교부설, 대학(원)부설, 원격형태, 사업장부설, 시민사회단체부설, 언론기관부설, 지식·인력개발형태, 평생학습관에 대한 현황임

2) < >는 다른 비형식 평생교육기관에 포함된 평생학습관을 나타내며, 평생학습관 합계 및 (총)계에는 포함되지 않음

자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 평생교육통계 자료집

3) 평생교육기관 유형

(단위: 개)

연도	총계	학교부설			원격형태	사업장 부설			시민 사회 단체 부설	언론 기관 부설	지식· 인력 개발 형태	평생 학습관
		초·중 등학교 부설 ²⁾	대학(원) 부설	소계		유통 업체 부설	산업체 부설	소계				
2007	2,221	9	375	384	502	181	26	207	166	78	570	314
2008	2,620	12	378	390	611	205	39	244	244	92	681	358
2009	2,807	11	380	391	674	239	29	268	275	107	713	379
2010	3,213	12	388	400	781	267	31	298	386	203	761	384
2011	3,591	11	397	408	853	291	37	328	461	376	774	391
2012	3,768	10	403	413	887	320	37	357	495	494	727	395
2013	3,965	8	405	413	876	340	35	375	524	703	687	387
2014	4,342	9	402	411	883	349	43	392	556	1,038	669	393
2015	4,144	9	403	412	903	369	45	414	549	882	626	358
2016	4,153	6	406	412	927	378	48	426	544	792	608	444

주: 1) 비형식 평생교육기관(초·중등학교부설, 대학(원)부설, 원격형태, 사업장부설, 시민사회단체부설, 언론기관부설, 지식·인력개발형태, 평생학습관)에 대한 현황임

2) 2016 평생교육통계 자료집부터는 '유·초·중등학교 부설'이 아닌 '초·중등학교 부설'로 기재됨
 자료: 교육부·한국교육개발원, 국가 평생교육통계 자료집(각 연도)

4) 평생교육기관 특성별 현황

(단위: 개)

구분		기관 수	직업능력개발 훈련기관	학점은행제 등록기관	입시관련 시설	기타
총계		4,153	514	318	81	3,240
학교 부설	초·중등학교부설	6	-	-	-	6
	대학(원)부설	406	26	193	34	153
	소계	412	26	193	34	159
원격형태		927	95	87	24	721
사업장 부설	유통업체부설	378	-	-	-	378
	산업체부설	48	9	1	-	38
	소계	426	9	1	-	416
시민사회단체부설		544	48	4	3	489
언론기관부설		792	172	5	6	609
지식·인력개발형태		608	162	22	10	414
평생학습관		466 <22>	5 <3>	9 <3>	4 <->	448 <16>

주: 1) 직업능력훈련지정기관수는 2015.5.2~2016.5.1 사이에 직업훈련 프로그램을 운영한 실적이 있는 기관에 한함
 2) < >는 다른 비형식 평생교육기관에 포함된 교육감 지정 평생학습관을 나타내며, 평생학습관 총계에는 포함되며, 본 표의 총계에는 포함되지 않음
 자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 평생교육통계 자료집

5) 평생교육 주제별 프로그램 현황

(단위: 개)

구분		계	학력 보완	성인 기초, 문자 해독	직업 능력 향상	인문 교양	문화 예술	시민 참여
총계		162,284	20,610	691	57,792	29,882	53,187	122
학교 부설	초·중등학교부설	57	-	6	6	35	10	-
	대학(원)부설	28,884	15,091	18	4,726	2,899	6,127	23
	소계	28941	15091	24	4732	2934	6137	23
원격형태		60,917	3,472	29	43,239	13,400	773	4
사업장 부설	유통업체부설	33,985	1	-	1,045	3,361	29,578	-
	산업체부설	1,084	33	1	199	119	730	2
	소계	35,069	34	1	1,244	3,480	30,308	2
시민사회단체부설		3,535	88	107	1,166	624	1,532	18
언론기관부설		3,931	52	38	1,498	626	1,711	6
지식·인력개발형태		8,749	1,366	25	3,622	844	2,882	10
평생학습관		21,142 <496>	507 <262>	467 <9>	2,291 <74>	7,974 <57>	9,844 <94>	59 <->

주: 1) 1개월 이상 프로그램만 해당됨

2) < >는 다른 비형식 평생교육기관에 포함된 교육감 지정 평생학습관을 나타내며, 평생학습관 총계에는 포함되며, 본 표의 총계에는 포함되지 않음

자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 평생교육통계 자료집

6) 평생학습 참여율

(단위: %)

구 분		전체 참여율 (형식, 비형식)	영역별 참여율		
			형식교육	비형식교육	
				전체	직업관련
전 체		35.7	2.8	34.2	17.3
성별	남자	34.4	3.5	32.4	21.8
	여자	37.1	2.0	36.1	12.6
연령	25~34세	46.6	8.4	41.7	25.5
	35~44세	39.1	1.9	38.0	18.6
	45~54세	31.6	1.0	31.2	15.5
	55~64세	26.5	0.6	26.4	10.4
최종 학력	중졸 이하	20.0	0.4	19.6	7.5
	고졸	29.1	3.4	27.0	12.5
	대졸 이상	45.3	2.8	44.1	24.0
경제활동 상태	취업	34.9	1.3	34.3	21.2
	실업	50.4	13.5	42.9	29.3
	비경제활동	36.9	6.1	33.0	5.1
월가구 소득	150만 원 미만	21.1	5.3	17.2	8.0
	150~300만 원	31.3	2.7	29.8	15.5
	300~500만 원	34.8	2.4	33.3	16.7
	500만 원 이상	42.7	2.9	41.5	21.3
지역	서울 및 광역시	32.7	2.6	31.4	13.5
	중소도시	38.6	2.9	36.7	20.1
	농어촌	37.5	2.9	36.1	21.6

주: 1) 2016년 평생학습 개인실태조사 참여자 전체에 대한 현황임
 2) 2016년 평생학습 개인실태조사 참여자 중 직업 관련된 목적으로 비형식교육에 참여한 응답자를 대상으로 함
 자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 한국 성인의 평생학습실태

7) 직업관련 비형식교육 참여율

(단위: %)

구 분		학력별			
		전체	중졸 이하	고졸	대졸 이상
전체		17.3	7.5	12.5	24.0
성별	남자	21.8	10.6	15.6	28.4
	여자	12.6	5.4	9.6	18.3
연령	25~34세	25.5	16.8	20.2	27.4
	35~44세	18.6	12.3	13.8	21.5
	45~54세	15.5	10.6	11.3	22.4
	55~64세	10.4	6.1	9.3	24.9
경제활동 인구	취업	21.2	11.6	15.2	27.9
	실업	29.3	10.7	27.6	32.4
	비경제활동	5.1	0.8	5.0	7.1
지역	서울 및 광역시	13.5	3.1	7.5	20.1
	중소도시	20.1	6.6	15.5	27.1
	농어촌	21.6	13.5	18.9	30.7

주: 2016년 평생학습 개인실태조사 참여자 전체에 대한 현황임
 자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 한국 성인의 평생학습실태

8) 평생학습 참여시간

(단위: 시간)

구 분		전체 참여시간 (형식, 비형식)	영역별 참여시간		
			형식교육	비형식교육	
				전체	직업관련 ²⁾
전 체		124	530	87	68
성별	남자	126	590	71	53
	여자	122	425	101	94
연령	25~34세	187	554	97	97
	35~44세	110	547	86	64
	45~54세	92	411	80	52
	55~64세	90	399	82	39
최종 학력	중졸 이하	70	341	65	30
	고졸	153	625	87	58
	대졸 이상	113	435	89	75
경제활동 상태	취업	81	382	68	47
	실업	388	535	287	372
	비경제활동	209	617	119	157
월가구 소득	150만 원 미만	280	674	136	138
	150~300만 원	134	645	82	64
	300~500만 원	112	492	82	63
	500만 원 이상	121	459	93	72
지역	서울 및 광역시	120	496	83	65
	중소도시	131	570	94	73
	농어촌	115	521	77	60

주: 1) 2016년 평생학습 개인실태조사 참여자 전체에 대한 현황임
 2) 직업 관련된 목적으로 비형식교육에 참여한 응답자의 참여시간임
 자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 한국 성인의 평생학습실태

9) 평생학습 참여의 주요 장애 요인

(단위: %)

구분	참여하지 못한 평생학습 프로그램 있었음	참여하고 싶었으나 참여하지 못한 요인									
		직장 업무로 인해서	가족 부양에 따른 시간 부족	가까운 거리에 교육 훈련 기관이 없어서	학습비가 너무 비싸서	동기, 자신감 부족	함께 배울 친구가 없어서	건강상의 이유로	교육 시설이 만족스럽지 못해서	교육 내용이 만족스럽지 못해서	기타
전 체	72.9	54.0	19.5	17.1	12.5	12.2	4.7	4.3	2.6	2.4	1.4
성별	남자	71.0	69.7	13.4	12.7	8.6	10.6	2.8	3.4	2.4	1.3
	여자	74.9	38.7	25.6	21.4	16.4	13.7	6.5	5.2	2.7	1.4
연령	25~34세	73.2	55.1	17.2	15.9	13.9	8.5	3.3	1.9	3.6	1.8
	35~44세	76.2	56.3	25.1	15.9	13.4	10.2	3.7	2.5	1.7	1.4
	45~54세	72.6	58.9	19.2	16.5	11.0	12.4	4.9	3.9	2.7	0.6
	55~64세	69.4	43.9	15.1	20.5	12.0	17.9	7.1	9.4	2.6	1.6
최종 학력	중졸이하	67.6	40.8	15.5	22.7	14.0	18.4	7.3	15.4	2.2	1.2
	고졸	73.1	49.2	19.7	18.1	13.8	15.5	5.7	4.7	3.0	1.3
	대졸이상	74.1	61.2	20.3	15.0	11.1	7.9	3.2	1.6	2.3	1.3
경제 활동 상태	취업	73.9	71.8	15.4	14.5	10.1	9.2	3.3	1.9	2.4	0.8
	실업	70.1	13.6	5.6	22.2	24.5	23.7	4.4	14.3	3.9	9.6
	비경제활동	70.4	4.2	33.3	24.5	18.6	20.2	8.9	10.7	3.0	3.2
월가구 소득	150만 원 미만	71.7	25.9	16.4	18.4	21.3	19.3	5.4	22.2	2.3	3.8
	150~300만 원	72.8	46.5	18.9	19.6	15.6	16.3	4.8	5.6	3.2	2.7
	300~500만 원	73.2	56.0	22.3	16.3	13.0	11.3	4.8	2.3	2.5	0.9
	500만 원 이상	73.1	62.3	15.9	15.2	7.4	9.6	4.5	3.5	2.3	1.0
지역	서울 및 광역시	69.3	54.6	19.4	17.1	12.9	13.6	6.0	4.6	2.3	0.9
	중소도시	74.5	55.0	21.1	14.3	12.2	11.4	4.1	3.1	2.8	3.0
	농어촌	80.2	50.2	16.0	24.1	12.4	10.1	2.9	6.5	2.7	2.8

주: 1) 참여하지 못한 평생학습 프로그램 있었음 = 2016년 평생학습 개인실태조사 참여자 전체에 대한 현황임
 2) 참여하고 싶었으나 참여하지 못한 요인: 평생학습에 참여할 의사가 있었으나 참여하지 못한 응답자에 대한 현황이며 중복응답임. 기타의견으로는 '시간부족', '정보부족', '자격조건의 이유로', '경쟁이 치열해서'가 있었음
 자료: 교육부·한국교육개발원, 2016 한국 성인의 평생학습실태

4. 산학협력

1) 계약학과 운영 현황

(단위: 개교 개, 명)

연도	전체			채용조건형			재교육형		
	학교	학과	학생	학교	학과	학생	학교	학과	학생
2008	42	163	6,055	5	7	457	38	156	5,598
2009	53	198	6,530	5	13	434	51	185	6,096
2010	71	271	9,216	10	18	596	69	253	8,620
2011	89	361	11,171	21	34	931	85	327	10,240
2012	105(20)	426	12,274	2(20)	41	1,054	103	385	11,220
2013	109(20)	451	12,027	3(20)	33	1,149	106	418	10,878
2014	134(21)	542	13,377	25(21)	51	1,330	130	491	12,047
2015	143(23)	636	15,776	34(23)	73	1,813	132	563	13,963

주: 1) 연도별 학교 합계란의 학교 수는 학교 중복을 제외한 수임

2) ()는 채용조건형과 재교육형 계약학과를 동시에 설치·운영하는 대학 수를 의미함

3) 2014년, 2015년은 2015년 4월1일자 기준임(계약학과 운영 효율화 방안 보도자료)

자료: 교육부, 2013년 계약학과 운영현황(2013.12.18.)+ 계약학과 운영 효율화 방안 보도자료(2015.11.19.)

2) 기술대학 및 사내대학 현황

(단위: 개교 개, 명)

연도	기술대학			사내대학		
	학교 수	학과 수	학생 수	학교 수	학과 수	학생 수
2004	1 (-)	2 (-)	196 (94)	1 (1)	2 (2)	62 (62)
2005	1 (-)	4 (2)	189 (87)	1 (-)	3 (2)	61 (30)
2006	1 (-)	5 (2)	195 (65)	1 (-)	1 (-)	63 (-)
2007	1 (-)	4 (1)	182 (43)	2 (1)	2 (1)	134 (39)
2008	1 (-)	6 (2)	171 (39)	2 (1)	2 (1)	165 (69)
2009	1 (-)	4 (1)	168 (38)	2 (1)	2 (1)	166 (70)
2010	1 (-)	4 (1)	155 (34)	2 (1)	2 (1)	171 (79)
2011	1 (-)	4 (1)	176 (41)	2 (1)	2 (1)	176 (83)
2012	1 (-)	4 (1)	187 (44)	3 (2)	3 (2)	223 (129)
2013	1 (-)	4 (1)	170 (42)	7 (4)	9 (5)	462 (251)
2014	1 (-)	4 (1)	162 (41)	8 (5)	11 (7)	693 (400)
2015	1 (-)	4 (1)	122 (19)	8 (5)	11 (7)	782 (474)
2016	1 (-)	3 (1)	98 (1)	8 (5)	11 (7)	778 (445)

주: 1) 기술대학은 1개의 대학에서 전문대학과정과 대학과정을 함께 설치·운영하고 있음
 2) 대학과정과 전문대학과정을 합한 수치이며, () 안은 전문대학과정의 수치임
 3) 학생수 = 재학생 수+휴학생 수
 자료: 교육부·한국교육개발원, 교육통계연보(각 연도)

3) 창업동아리 현황

(단위: 개 %)

구분	2012년			2013년		2014년		2015년		2016년	
	빈도	빈도	증감율	빈도	증감율	빈도	증감율	빈도	증감율	빈도	증감율
동아리 보유대학	182	190	4.4	212	11.6	223	5.2	258	15.7	41.8	
동아리 수 (평균)	1,222 (6.7)	1,833 (9.6)	50.0	2,949 (13.9)	60.9	4,070 (18.3)	38.0	6,561 (25.4)	61.2	436.9	
회원 수 (평균)	18,027 (14.8)	22,463 (12.3)	24.6	29,583 (10.0)	31.7	38,762 (9.5)	31.0	55,301 (8.4)	42.7	206.8	
지도교수 (평균)	1,159 (0.9)	1,767 (1.0)	52.5	2,647 (0.9)	49.8	3,780 (0.9)	42.8	6,189 (0.9)	63.7	434.0	

주: 1) 동아리 수 평균 = 동아리 수 ÷ 보유 대학 수
 2) 회원 수 평균 = 회원 수 ÷ 동아리 수, 지도교수 평균 = 지도교수 수 ÷ 동아리 수
 출처: 중소기업청·창업진흥원, 대학 창업 인프라 실태조사 보고서(2016)

4) 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업의 4차년도 성과

(단위: 명, 건, 백만 원 %)

구분	사업 개시전 (2012.2)	1단계 LINC 사업		2단계 LINC 사업		증가율 (15년 대비 16년)
		2013.2	2014.2	2015.2	2016.2	
현장실습 이수학생 수(명)	11,630	19,616	27,618	35,757	39,675	11.0
캡스톤디자인 이수학생 수(명)	42,170	42,744	70,145	81,858	94,240	15.1
산업체 수요 맞춤형 교육과정 운영실적(건)	670	872	1,484	1,650	1,906	15.5
산학협력중점교수 현황(명)	2,052	2,808	3,561	4,107	4,587	11.7
가족회사 수(개)	23,620	31,135	40,663	48,992	57,463	17.3
기술이전 계약 건수(건)	603	992	1,583	2,000	2,578	28.9
기술이전 수입액(백만 원)	10,384	15,144	17,496	25,887	29,547	14.1

자료: 교육부, 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업 연차평가 결과 보도자료(2016.05.17.)

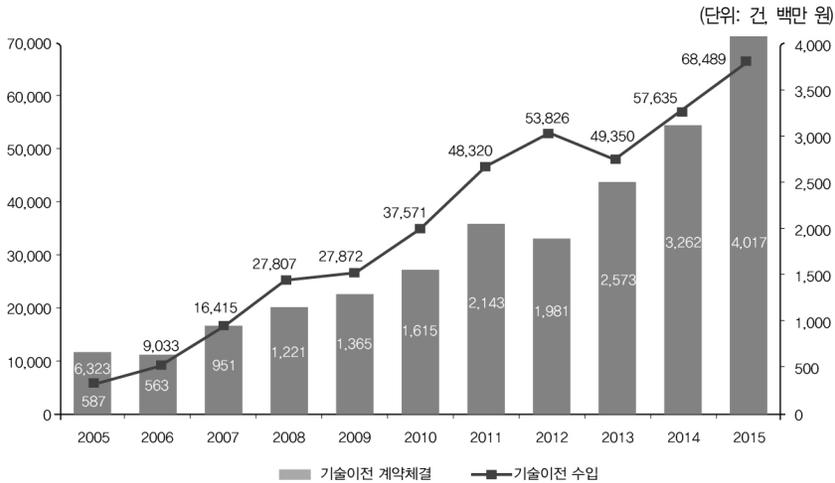
5) 산학협력 선도 전문대학(LINC) 육성사업의 4차년도 성과

(단위: 개, %, 명, 시간, 백만 원, m², 건)

성과지표	사업 개시전 (2012.2)	1단계 LINC 사업		2단계 LINC 사업		증가율 (15년 대비 16년)	
		2013.2	2014.2	2015.2	2016.2		
산학협력 가족회사 수(개)	11,686	14,751	17,241	16,991	20,648	21.5	
교수 업적평가 시 산학협력실적반영 평균 비율(%)	40.7	55.0	61.5	61.4	66.7	8.6	
산학협력중점교수 현황(명)	99	215	296	330	358	8.5	
현장실습 이수학생 평균 비율(%)	42.3	62.9	72.6	70.6	80.7	14.3	
학생창업 교육 및 지원 현황	창업 강좌 시수(시간)	505	1,232	1,307	1,456	1,869	28.4
	창업재정 지원(백만 원)	255	766	944	1,059	1,201	13.4
	창업 공간 지원(m ²)	1,244	3,658	4,254	5,095.4	5,668.9	11.3
중소기업 기술지원	기술지도 건 수(건)	109	1,381	2,126	2,170	2,368	9.1
	기술지도 업체 수(개)	106	283	364	372	410	10.2

주: '학생창업교육 및 지원현황', '중소기업기술지원'은 산학협력선도형 10교만 해당
 자료: 교육부, 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업 연차평가 결과 보도자료(2016.05.17.)

6) 산학협력단의 기술이전 수입 및 계약체결 현황



자료: 교육부 · 한국연구재단 「대학 산학협력활동 조사보고서」(각 연도) · 「2015년도 대학 산학협력활동 조사보고서」 발간 보도자료(2016.12.16.)

7) 현장실습 운영 현황

(단위: 명, 개, %)

구분	현장실습 이수 학생 현황			현장실습 참여기업체 수			
	2015년	2014년	증감률	2015년	2014년	증감률	
전체(180개교)	66,060	60,361	9.4	41,846	37,688	11.0	
설립	국·공립 (27교)	16,754	15,566	7.6	10,414	9,199	13.2
	사립 (153개교)	49,306	44,795	10.1	31,432	28,489	10.3
소재지	수도권 (67개교)	19,075	18,146	5.1	13,718	12,355	11.0
	비수도권 (113개교)	46,985	42,215	11.3	28,128	25,333	11.0

주: 1) 2015년도 현장실습 운영 현황
 2) 자료 기준일 : 2015년 3월~ 2016년 2월
 자료: 교육부 · 한국대학교육협의회, 2016년 6월 대학정보 공시(2016.06.30.)

2017

Human Resources
Development Indicators
in Korea

Ⅲ. 직업능력개발



1. 개인의 교육훈련 참여 현황
2. 기업의 교육훈련 실시 현황
3. 정부의 직업능력개발사업 현황
4. 기타 현황

1. 개인의 교육훈련 참여 현황

1) 임금근로자의 인적속성별 교육훈련 경험 비율

(단위: %, %p, 전년 동월 대비)

구분		2011.8	2012.8	2013.8	2014.8	2015.8	2016.8	
							증감	
임금근로자 전체		35.5	37.2	46.9	52.5	53.2	57.0	3.8
성별	남자	37.7	39.7	49.9	54.6	55.3	59.2	3.9
	여자	32.6	33.9	42.8	49.8	50.4	54.3	3.9
연령	15~29세	33.6	33.9	43.8	52.1	52.7	56.8	4.1
	30대	40.4	41.9	53.7	59.9	61.1	65.6	4.5
	40대	38.8	41.4	50.1	54.6	55.4	59.6	4.2
	50대	32.9	35.5	44.0	48.2	50.0	53.4	3.4
	60세 이상	17.8	20.6	29.4	36.1	35.7	39.3	3.6
학력	중졸 이하	18.9	18.4	24.9	30.9	31.6	33.6	2.0
	고졸	27.4	29.1	37.6	42.1	42.5	47.4	4.9
	전문대졸	40.3	41.4	51.4	58.8	58.8	62.2	3.4
	대졸 이상	51.5	54.2	65.0	70.5	71.3	74.1	2.8
정규직 여부	정규직	39.5	41.4	51.5	57.0	58.1	62.6	4.5
	비정규직	27.8	28.8	37.3	43.1	43.0	45.6	2.6
사업체 규모	1~4인	12.6	12.9	17.7	20.5	22.2	23.3	1.1
	5~9인	18.9	20.2	26.7	32.0	33.2	37.1	3.9
	10~29인	33.4	35.9	44.5	50.7	51.1	56.2	5.1
	30~99인	47.8	49.2	57.6	64.8	65.5	69.4	3.8
	100~299인	53.8	54.5	63.9	74.5	73.3	79.1	5.8
	300인 이상	65.8	70.5	95.7	97.8	97.4	99.2	1.8
고용보험가입 여부	가입	40.0	41.5	52.6	59.6	60.9	64.7	3.8
	비가입	16.1	16.5	21.8	25.4	25.6	28.2	2.6
	가입제외	82.8	87.8	96.7	98.1	97.2	98.2	1.0

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
 자료: 통계청, 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사(각 연도)

2) 임금근로자의 인적속성별 1년간 총 교육훈련시간

(단위: 시간)

구분		2008.8	2009.8	2010.8	2011.8	2012.8	2013.8	
								증감
임금근로자 전체		38	37	37	35	36	34	-2
성별	남자	37	38	37	36	36	33	-3
	여자	39	36	36	35	37	35	-2
연령	15~29세	36	34	34	35	38	38	0
	30대	39	40	41	38	37	34	-3
	40대	38	38	38	36	37	35	-2
	50대	37	37	35	33	36	33	-3
	60세 이상	25	18	20	18	18	16	-2
학력	중졸 이하	25	19	18	17	18	17	-1
	고졸	30	30	32	29	29	29	0
	전문대졸	33	35	33	33	34	32	-2
	대졸 이상	46	46	45	44	45	41	-4
정규직 여부	정규직	39	40	40	38	39	36	-3
	비정규직	34	29	29	27	30	28	-2
사업체 규모	1~4인	36	31	40	28	30	32	2
	5~9인	30	30	31	29	29	27	-2
	10~29인	36	33	33	31	32	31	-1
	30~99인	40	40	38	36	40	38	-2
	100~299인	35	34	33	33	35	32	-3
	300인 이상	41	43	42	44	42	36	-6
고용보험 가입 여부	가입	33	31	31	29	30	28	-2
	비가입	47	48	33	31	31	31	0
	가입제외	-	-	58	61	65	62	-3

주: 1) 지난 1년간 교육훈련 경험이 있는 자의 평균 시간임
 2) 고용보험 가입제외: 2010년 3월부터 '공무원, 사립학교 교직원, 별정우체국 직원'은 응답을 제외하도록 하여 별도로 구분하고 있음
 3) 2014년 조사부터는 '지난 1년간 교육훈련을 받은 총시간'을 조사하지 않음
 자료: 통계청, 경제활동인구조사 근로형태별 부가조사(각 연도)

2. 기업의 교육훈련 실시 현황

1) 기업규모별 근로자 1인당 월평균 교육훈련비

(단위: 천 원 %)

구분	전규모									A/B ×100	
	300인미만(A)					300인이상(B)					
	10~ 29인	30~ 99인	100~ 299인	300~ 499인	500~ 999인	1,000인 이상					
노동 비용 총액 (C)	2009	3,866.0	2,960.3	2,778.9	2,915.0	3,173.9	4,939.6	3,624.3	4,112.4	5,364.6	59.9
	2010	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
	2011	4,328.5	3,380.6	3,090.2	3,401.6	3,636.2	5,563.1	4,264.4	4,318.4	6,177.1	60.8
	2012	4,487.3	3,569.7	3,199.7	3,609.5	3,879.9	5,640.1	4,304.5	4,268.7	6,261.5	63.3
	2013	4,549.8	3,623.1	3,296.9	3,662.4	3,880.4	5,706.8	4,252.0	4,693.5	6,254.3	63.5
	2014	4,669.6	3,683.2	3,393.6	3,703.3	3,948.3	5,907.1	4,396.2	4,728.8	6,532.1	62.4
	2015	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
교육 훈련비 (D)	2009	24.9	8.2	4.0	7.0	13.4	44.8	21.7	20.8	54.4	18.3
	2010	24.5	7.8	4.6	7.4	11.1	45.8	19.9	19.4	59.0	17.0
	2011	27.2	7.6	3.8	7.2	11.8	52.7	21.8	23.9	67.0	14.4
	2012	27.7	8.3	3.7	8.4	12.7	52.0	20.8	23.1	65.7	16.0
	2013	26.1	9.7	7.6	8.2	13.5	46.5	17.7	30.3	56.3	20.9
	2014	24.7	7.5	3.4	7.9	11.2	46.2	17.2	25.9	57.6	16.2
	2015	23.8	7.8	3.4	7.6	12.7	45.0	17.7	25.5	55.4	17.3
비율 (D/C ×100)	2009	0.6	0.3	0.1	0.2	0.4	0.9	0.6	0.5	1.0	-
	2010	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	0.5	0.5	1.0	-
	2011	0.6	0.2	0.1	0.2	0.3	0.9	0.5	0.6	1.1	-
	2012	0.6	0.2	0.1	0.2	0.3	0.9	0.5	0.5	1.0	-
	2013	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.8	0.4	0.6	0.9	-
	2014	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.8	0.4	0.5	0.9	-
	2015	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	0.8	0.4	0.5	0.8	-

자료: 고용노동부, 2015 회계년도 기업체노동비용조사보고서(2016.09.)

2) 1인당 교육훈련비 총액 추이

(단위: 만 원)

구분		2009	2011	2013	2015
전체		48.7	38.1	32.7	28.3
업종	제조업	42.4	32.1	26.6	23.9
	금융업	94.2	89.1	62.9	50.6
	서비스업	53.8	44.5	46.8	39.8
기업 규모	299인 이하	35.7	25.6	19.7	15.7
	300~999인	45.5	36.0	36.9	35.6
	1,000인 이상	93.2	78.1	63.5	53.7

주: 1) 교육훈련비는 종업원의 직업능력개발을 위한 투자비 총액임. 고용보험 환급액, 고용보험 지원을 받지 않는 교육 훈련비, 교육훈련 시설 및 장비 구입(대체)비용 등을 모두 포함

2) 무응답 및 '모르겠음'은 제외함

3) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임

자료: 한국직업능력개발원, 인적자본기업패널조사 3차(2009)~6차(2015) 자료

3) 기업의 교육훈련 방법별 실시 비중 추이

(단위: %)

구분	2009	2011	2013	2015
(1) 집체식 사내교육훈련	75.3	82.9	85.3	93.6
(2) 집체식 사외교육훈련	67.4	76.5	72.4	71.1
(3) 인터넷 학습(e-learning)	58.1	57.5	55.6	53.7
(4) 우편통신훈련(독서통신훈련)	42.7	40.2	29.4	24.7
(5) 국내 연수	28.8	22.5	20.9	22.9
(6) 해외 연수	27.1	23.5	18.6	17.4
(7) 외부 업체로부터 기술 지도 받기	15.4	15.1	15.0	13.0

주: 1) 해당 훈련을 실시한다고 응답한 기업의 비중이며, 공식 프로그램으로 실시되는 경우에 한정해 응답한 결과임

2) 무응답 및 '모르겠음'은 제외함

3) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임

자료: 한국직업능력개발원, 인적자본기업패널조사 3차(2009)~6차(2015) 자료

4) 기업의 교육훈련 분야별 실시 비중 추이(복수 응답 가능)

(단위: %)

구분		2009	2011	2013
(1) 외국어	전체	50.7	49.7	46.0
	제조업	49.1	49.1	46.3
	금융업	75.7	64.9	53.3
	서비스업	46.2	46.2	42.7
(2) 판매 및 마케팅	전체	53.9	48.7	44.8
	제조업	52.7	46.3	41.1
	금융업	78.4	83.8	80.0
	서비스업	48.4	44.1	47.2
(3) 회계, 재정, 관리 및 행정, 사무	전체	66.9	66.5	60.8
	제조업	68.4	68.0	61.5
	금융업	70.3	73.0	63.3
	서비스업	60.2	58.1	57.3
(4) 자기계발 또는 직장생활	전체	71.8	66.5	58.2
	제조업	71.0	65.3	55.8
	금융업	86.5	83.8	83.3
	서비스업	68.8	64.5	59.6
(5) 컴퓨터 공학, 컴퓨터 활용	전체	37.5	31.7	26.8
	제조업	31.9	26.8	24.1
	금융업	48.7	37.8	26.7
	서비스업	52.7	48.4	37.1
(6) 엔지니어링, 제조, 건설	전체	38.4	43.1	40.0
	제조업	48.0	52.6	47.4
	금융업	2.7	0.0	0.0
	서비스업	18.3	22.6	24.7
(7) 환경보호, 직업건강 및 안전	전체	42.2	44.1	46.3
	제조업	54.5	55.3	56.6
	금융업	10.8	10.8	3.3
	서비스업	10.8	12.9	20.2

주: 1) 해당 분야의 교육훈련을 실시한다고 응답한 기업의 비중이며, 공식 프로그램으로 실시되는 경우에 한정하여 응답한 결과임

2) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임

3) 2015년 조사에서는 해당 문항을 조사하지 않았음

자료: 한국직업능력개발원, 인적자본기업패널조사 3차(2009)~5차(2013) 자료

5) 기업 내 교육훈련 전담 조직·전담자 비중 추이

(단위: %)

구분	2009		2011		2013		2015		
	조직	전담자	조직	전담자	조직	전담자	조직	전담자	
전체	58.7	37.4	53.8	48.1	50.4	53.1	51.4	52.9	
업종	제조업	58.2	37.9	50.9	48.1	48.7	54.1	48.7	50.8
	금융업	91.9	33.3	86.5	80.0	78.1	42.9	75.0	50.0
	서비스업	48.0	36.5	52.1	44.4	47.3	51.0	53.5	62.5
기업 규모	299인 이하	48.4	30.1	40.6	37.3	36.1	43.4	34.9	44.4
	300~999인	57.3	42.5	56.1	62.7	53.5	66.2	58.1	68.7
	1,000인 이상	89.0	88.9	84.4	78.6	84.7	92.3	88.0	77.8

주: 1) 전담조직 또는 전담자(전담조직이 없는 경우)가 있다고 응답한 기업의 비중임

2) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임

자료: 한국직업능력개발원, 인적자본기업패널조사 3차(2009)~6차(2015) 자료

6) HRD-Index 추이

(단위: 점)

구분	2009년		2011년		2013년		2015년		
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	
전체	47.7	13.719	48.7	13.452	47.5	13.975	47.1	12.860	
규모별	300명 미만	43.5	13.492	42.8	12.403	40.5	13.353	41.64	10.773
	300~999명	48.1	11.622	50.8	10.940	50.9	10.404	50.96	11.244
	1,000명 이상	60.9	10.714	61.0	11.229	58.8	11.536	58.96	13.137
산업별	제조업	46.8	13.081	47.8	12.407	47.0	12.923	47.1	12.147
	금융업	62.8	9.057	63.7	10.438	59.1	11.630	52.0	15.389
	서비스업	46.6	14.461	47.7	15.037	45.9	16.356	45.6	14.805

주: 1) 종업원 수 100인 이상 기업을 대상으로 한 조사 결과임

2) 2013년까지의 결과는 정재호 외(2014)를 사용하고 2015년 결과는 실제 자료로 추가 분석함

자료: 한국직업능력개발원, 인적자본기업패널조사 3차(2009)~6차(2015) 자료

정재호 외(2014), HRD-Index(인적자원개발지수) 구축 및 활용, 한국직업능력개발원, HRD-Index(1)

3. 정부의 직업능력개발사업 현황

1) 연도별 직업능력개발사업 실적 및 예산

(단위: 천 명, 억 원)

훈련명	2011		2012		2013		2014		2015	
	인원	집행액	인원	집행액	인원	집행액	인원	집행액	인원	집행액
총계	3,789	10,593	3,848	10,145	4,102	11,817	3,774	11,527	3,205.4	13,120
□ 재직자훈련	3,362	5,800	3,477	5,479	3,616	6,385	3,453	6,426	2,895	6,681
○ 사업주직업능력개발 지원(유급휴가훈련제외)	3,004	2,849	3,180	3,126	3,284	3,213	3,102	3,498	2,496	3,242
○ 유급휴가훈련	11	115	11	100	10	95	10	98	10	93
○ 근로자직무능력향상 지원금(수강지원금)	163	286	165	305	212	542	209	577	25	70
○ 재직자내일배움카드제	129	311	65	188	51	180	34	124	3	11
○ 중소기업핵심직무능력 향상지원	33	142	38	153	43	206	54	244	59	233
○ 학자금대부	22	798	18	692	16	624	-	-	-	-
○ 시설·장비대부	-	70	-	50	-	63	-	112	-	122
○ 국가인적자원개발컨소시엄	-	1,229	-	865	-	1,462	-	1,656	-	2,111
○ 근로자개인지원	-	-	-	-	-	-	44	117	302	799
□ 실업자훈련	394	4,195	338	4,018	451	4,710	284	4,302	272.4	5,579
○ 전직실업자훈련	280	2,002	227	1,683	313	2,351	191	1,899	158	1,694
○ 신규실업자훈련	88	676	81	647	99	806	51	509	40	546
○ 농어민지역실업자직업훈련	1	12	1	11	1	11	1	11	0.4	2
○ 새터민직업훈련	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 영세자영업자훈련	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 자활훈련	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 국가기간전략직종훈련	25	1,505	29	1,677	38	1,542	41	1,883	74	3,337
□ 공공훈련	33	508	33	648	35	722	37	799	38	800
○ 다기능기술자 등 훈련	23	222	23	239	24	285	26	332	27	382
○ 기능시양성훈련	6	266	6	279	7	296	7	325	7	323
○ 직업훈련교원 및 HRD 담당자 양성	4	98	4	130	4	141	4	142	4	155

주: 1) '11년부터 전직실업자, 신규실업자훈련은 내일배움카드제실적
 2) '11년도 9월 이후, 수강지원금은 근로자직무능력향상지원금, 근로자능력개발카드제는 재직자내일배움카드제로 명칭 변경됨
 3) 근로자 능력개발지원은 구 「근로자직무능력향상지원금」 및 「재직자 내일배움카드제」를 통합('14.04.15)한 사업임. 따라서 근로자능력개발지원의수치는 기존 직무능력향상지원금+재직자내일배움카드제의수치와 신규 근로자능력개발지원의합임
 4) 다기능기술자 등 훈련(다기능기술자, 기능장, 전공심화과정('12), 베이비부머('13), 여성특별과정('14) 합계), 기능시양성훈련, 직업훈련교원 및 HRD 담당자 양성훈련의예산은 순수 훈련비임
 자료: 고용노동부(2016), 직업능력개발사업현황

2) 연도별 재직자 직업능력개발훈련 실적

(단위: 개소, 건, 명, 백만 원)

구분	계	사업주 훈련 (유급휴가 제외)	유급휴가 훈련	근로자 학자금 대부	근로자 직무능력 향상지원금	재직자 내일배움 카드제	핵심직무 능력향상	시설· 장비 대부	국가인적 자원개발 컨소시엄
2010	사업장	238,425	234,224	4,086	-	-	-	13	102
	훈련건수	4,499,646	3,764,139	10,873	25,394	262,689	170,609	34,960	230,982
	지원금	638,095	346,763	10,951	90,769	49,614	45,226	14,393	6,688
2011	사업장	211,490	207,738	3,607	-	-	-	11	134
	훈련건수	3,614,490	3,004,691	11,257	21,507	162,992	129,451	32,727	251,865
	지원금	580,108	284,890	11,505	79,786	28,635	31,144	14,242	7,045
2012	사업장	223,451	218,977	4,308	-	-	-	8	158
	훈련건수	3,747,124	3,179,609	10,791	17,720	164,963	64,535	37,833	271,673
	지원금	547,734	312,552	9,974	69,166	30,486	18,785	15,261	5,000
2013	사업장	303,972	299,275	4,517	-	-	-	11	169
	훈련건수	3,839,657	3,284,401	10,463	15,550	212,119	50,576	43,362	223,186
	지원금	638,298	321,304	9,472	62,374	54,188	17,959	20,556	6,262
2014	사업장	291,779	286,580	5,007	-	-	-	12	180
	훈련건수	3,663,427	3,101,972	10,340	종료사업	287,596	54,402	-	209,117
	지원금	642,649	349,786	9,768	-	81,821	24,445	11,196	165,633
2015	사업장	221,707	217,427	4,039	-	-	-	29	212
	훈련건수	3,105,419	2,495,792	10,057	종료사업	330,293	58,939	-	210,338
	지원금	668,039	324,156	9,345	-	87,976	23,276	12,201	211,085

주: 1) '국가인적자원컨소시엄'에서 '사업장'은 운영기관, '훈련건수'는 훈련인원을 의미
 2) '근로자학자금대부'에서 '훈련건수'는 '대부확정인원', '지원금'은 대부금액을 의미
 3) '시설장비대부'에서 '사업장'은 대부기관, '지원금'은 대부금액을 의미
 자료: 고용노동부(2016). 직업능력개발사업현황

3) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 규모별 참여 현황

(단위: 건 %)

사업장 규모	순수 피보험자	사업주 지원 (2015)		
		인원	비중	참여율
전체	12,363,063	2,505,849	(100.0)	20.3
5인 미만	1,924,142	70,546	(2.8)	3.7
5~9인	1,291,264	77,074	(3.1)	6.0
10~29인	2,080,526	215,678	(8.6)	10.4
30~49인	899,803	137,396	(5.5)	15.3
50~69인	537,176	97,955	(3.9)	18.2
70~99인	603,893	123,036	(4.9)	20.4
100~149인	622,448	140,513	(5.6)	22.6
150~299인	1,016,731	312,470	(12.5)	30.7
300~499인	534,395	167,171	(6.7)	31.3
500~999인	682,803	246,080	(9.8)	36.0
1,000인 이상	2,169,882	917,737	(36.6)	42.3

주: 1) 사업주 지원은 유급휴가훈련 포함
 2) 훈련인원은 지원건수 개념으로, 훈련비용 기준 중복제거이며 훈련과정횟수 기준 중복 포함한 연인원임
 3) 참여율 = (훈련참여(피보험자)인원 ÷ 순수 피보험자 수) × 100
 4) 규모 분류불능 제외

자료: 고용노동부 · 한국고용정보원(2017). 2015 직업능력개발 통계연보

4) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 인적특성별 참여 현황

(단위: 건 %)

구분		순수 피보험자수	인원	비중	참여율
전체		12,363,063	2,505,849	(100.0)	20.3
성별	남자	7,298,294	1,639,779	(65.4)	22.5
	여자	5,064,769	866,070	(34.6)	17.1
연령	19세 이하	111,599	33,646	(1.3)	30.1
	20~29세	2,149,763	660,109	(26.3)	30.7
	30~39세	3,463,486	868,922	(34.7)	25.1
	40~49세	3,292,933	596,754	(23.8)	18.1
	50~59세	2,292,654	274,374	(10.9)	12.0
	60세이상	1,052,628	72,024	(2.9)	6.8
학력	중졸이하	-	31,016	(1.2)	-
	고졸	-	378,123	(15.1)	-
	전문대졸	-	222,740	(8.9)	-
	대졸	-	767,097	(30.6)	-
	대학원이상	-	49,515	(2.0)	-

주: 1) 사업주 지원은 유급휴가훈련 포함
 2) 훈련인원은 지원건수 개념으로, 훈련비용 기준 중복제거이며 훈련과정횟수 기준 중복포함한 연인원임
 3) 참여율 = (훈련참여인원 ÷ 순수피보험자 수) × 100
 4) 사업주 지원에서 연령 및 학력 분류불능 제외
 자료 : 고용노동부 · 한국고용정보원(2017). 2015 직업능력개발 통계연보

5) 사업주 지원 재직자 직업능력개발훈련의 업종·규모별 참여 현황

(단위: 건 %)

	순수 피보험자수			사업주 지원					
	전체	300인 미만	300인 이상	전체		300인 미만		300인 이상	
		인원	인원	인원	참여율	인원	참여율	인원	참여율
농업, 임업 및 어업	38,723	37,554	1,169	2,475	6.4	2,399	6.4	76	6.5
광업	10,191	7,772	2,419	700	6.9	302	3.9	398	16.5
제조업	3,583,689	2,520,757	1,062,932	825,218	23.0	362,841	14.4	462,377	43.5
전기, 가스, 증기 및 수도사업	74,391	21,141	53,250	44,915	60.4	11,792	55.8	33,123	62.2
하수폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	60,454	56,348	4,106	4,042	6.7	3,240	5.7	802	19.5
건설업	661,100	566,070	95,030	87,458	13.2	45,233	8	42,225	44.4
도매 및 소매업	1,392,864	1,099,761	293,103	101,228	7.3	44,437	4	56,791	19.4
운수업	589,726	416,951	172,775	109,542	18.6	40,843	9.8	68,699	39.8
숙박 및 음식점업	484,009	370,749	113,260	38,686	8.0	12,441	3.4	26,245	23.2
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	552,163	350,862	201,301	148,897	27.0	44,099	12.6	104,798	52.1
금융 및 보험업	462,191	166,164	296,027	321,426	69.5	127,818	76.9	193,608	65.4
부동산업 및 임대업	328,615	290,513	38,102	22,816	6.9	11,907	4.1	10,909	28.6
전문, 과학 및 기술 서비스업	655,023	518,620	136,403	86,915	13.3	50,069	9.7	36,846	27
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,077,636	503,889	573,747	154,494	14.3	33,054	6.6	121,440	21.2
공공행정, 국방 및 사회보장 행정	234,149	154,719	79,430	9,091	3.9	534	0.3	8,557	10.8
교육 서비스업	392,831	330,008	62,823	61,059	15.5	15,995	4.8	45,064	71.7
보건업 및 사회복지 서비스업	1,336,460	1,191,153	145,307	434,357	32.5	325,489	27.3	108,868	74.9
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	116,102	90,290	25,812	8,513	7.3	3,950	4.4	4,563	17.7
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	299,792	281,891	17,901	43,821	14.6	38,222	13.6	5,599	31.3
가구내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가소비 생산활동	61	61	0	3	4.9	3	4.9		
국제 및 외국기관	12,893	710	12,183	0	0.0				

주: 1) 사업주 지원은 유급휴가훈련 포함. 근로자 지원은 (구)직무능력향상지원금, 재직자내일배움카드제, 신규 근로자능력개발지원의 합임

2) 훈련인원은 지원건수 개념으로, 훈련비용 기준 중복제거이며 훈련과정횟수 기준 중복포함한 연인원임

3) 참여율 = (훈련참여인원÷순수피보험자 수)×100

4) 산업 분류불능 제외

자료: 고용노동부·한국고용정보원(2017). 2015 직업능력개발 통계연보 / 한국고용정보원, 직업훈련DB 각년도, 고용보험DB 각년도

6) 연도별 실업자 훈련 실시 인원

(단위: 명)

훈련종류	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
총계	115,718	153,465	57,007 (303,598)	393,568	336,858	450,352	284,438	272,295
전직실업자훈련	70,565	88,094	26,088 (206,739)	279,733	226,617	312,793	191,043	157,847
(농어민)지역실업자직업 훈련(농특회계포함) '15년부터 지특	4,833	8,075	1,220	713	693	761	776	448
신규실업자훈련	14,058	35,885	12,390 (78,330)	87,923	80,669	98,729	51,477	39,793
새터민직업훈련	772	881	-	-	-	-	-	-
영세자영업자훈련	2,229	-	-	-	-	-	-	-
자활훈련	1,135	-	-	-	-	-	-	-
국가기간전략직종 훈련	22,126	20,530	17,309	25,199	28,879	38,069	41,142	74,207

주: 1) 각 연도말 기준으로 산정
 2) '10년도 신규실업자훈련(신규실업자, 영세자영업자, 여성가장미적용, 새터민 합계)
 3) '10년도 지역실업자직업훈련은 (농어민)지역실업자직업훈련만남음. [] 내일배움카드제 포함실적
 4) '11년부터 전직실업자훈련, 신규실업자훈련은 내일배움카드제실적
 5) '14년까지 지역실업자훈련(농특+광특), '15년 지역실업자훈련(지특)
 자료: 고용노동부(2016). 직업능력개발사업현황

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	
농림·어업·광업분야	3.9	9.5	3.9	6.1	6.5	7.2	3.3	1.9	3.2	4.6	5.6	8.0	4.0	5.8
화학제품 및 요업분야	11.6	35.4	16.0	23.2	19.9	15.1	5.9	2.0	10.4	17.6	25.1	21.5	18.3	19.7
금속분야	1.0	2.8	2.0	1.3	2.2	2.8	1.1	0.7	2.4	1.2	1.3	2.0	2.7	1.6
기계·장비분야	15.9	7.1	9.8	9.8	7.8	16.4	37.5	57.8	17.4	15.7	7.3	11.3	22.2	12.9
건설분야	25.7	19.7	34.2	23.2	26.1	22.1	12.4	8.7	30.7	23.7	26.9	20.6	12.4	23.6
전기분야	8.0	0.2	6.1	4.1	6.5	8.2	8.8	5.5	7.9	7.9	5.0	2.0	1.5	5.3
정보·통신분야	0.7	7.0	2.3	1.4	3.7	7.1	8.4	4.6	4.7	3.2	2.7	2.0	2.1	2.8
운송장비제조	8.7	0.3	8.2	4.1	6.0	7.8	12.8	11.2	9.0	6.2	5.8	4.7	5.2	5.8
산업응용분야	21.4	11.2	13.8	23.0	16.1	6.3	2.7	1.6	10.6	16.2	16.3	22.5	17.7	17.9
공예분야	1.3	4.7	2.3	1.9	3.9	4.4	2.4	1.7	2.0	2.3	2.9	2.6	3.2	2.5
서비스분야	1.6	1.3	1.1	1.7	1.0	1.0	1.6	1.7	1.6	1.2	0.9	2.1	3.0	1.5
사무관리분야	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
전체	48,829	25,378	7,055	42,627	12,335	5,969	4,134	2,087	5,838	29,217	13,171	24,923	886	74,207

주: 1) 학력 및 직종에서 분류불능 제외
 2) 한국고용정보원 HRD-Net의 원자료 분석 결과임
 자료: 고용노동부 · 한국고용정보원(2017). 2015 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
농림·어업·광업분야	63.3	66.5	67.7	69.4	62.6	53.5	46.3	33.3	78.3	60.1	68.9	66.4	44.4	65.2
화학제품 및 요업분야	59.1	62.6	59.9	65.2	54.8	46.3	44.8	32.4	65.7	57.2	63.2	62.8	62.8	61.3
금속분야	57.2	60.6	71.7	59.0	56.1	57.0	46.2	16.7	67.5	57.4	56.3	58.8	44.4	59.3
기계·장비분야	54.8	50.6	86.4	47.0	61.3	53.5	52.0	55.8	77.6	47.8	63.1	52.2	46.2	53.9
건설분야	74.5	73.3	68.9	77.5	74.5	65.7	66.3	57.5	71.3	72.1	77.9	75.5	75.3	74.2
전기분야	73.2	66.7	70.0	76.8	77.5	68.8	63.6	48.5	65.7	72.2	75.8	81.4	70.0	73.2
정보·통신분야	61.7	62.6	69.8	65.4	50.5	63.4	65.3	74.6	66.5	62.2	63.3	59.5	66.7	62.5
운송장비제조	66.1	71.4	66.7	68.7	69.7	62.9	62.9	53.4	67.8	63.8	66.9	68.1	76.5	66.2
산업응용분야	66.0	65.7	61.7	67.9	63.7	50.2	50.5	57.9	68.1	62.4	67.3	68.4	51.7	65.9
공예분야	64.1	64.2	65.6	74.0	57.6	55.0	56.3	48.1	67.8	64.4	64.4	63.5	47.1	64.2
서비스분야	67.8	58.5	65.0	64.5	75.6	45.7	61.5	57.1	66.0	63.1	70.8	64.9	57.1	64.8

주: 1) 취업률 = 수료 후 취업인원 ÷ 수료인원 × 100
 ※ 취업률 산정시의 수료인원 및 취업인원은 훈련종료일자 기준 순인원임
 2) 학력 및 직종에서 분류불능 제외
 3) 사무관리분야의 경우 항목별 취업자 수가 10명 미만으로 분석에서 제외함
 4) 한국고용정보원 HRD-Net의 원자료 분석 결과임
 자료: 고용노동부·한국고용정보원(2017). 2015 직업능력개발 통계연보

9) 2015년 내일배움카드제 인적특성별 수료율 및 취업률

(단위: 명, %)

구분	훈련수료자 현황				중도탈락자 현황				취업률	
	훈련참여자 (순인원)	훈련수료자		훈련 수료율	훈련 참여자 (연인원)	중도탈락자		중도 탈락률		
		빈도	비중			(빈도)	(비중)			
전체	148,883	130,902	(100.0)	90.6	196,312	16,503	(100.0)	8.4	47.6	
성별	남	42,584	36,671	(28.0)	89.0	54,805	5,472	(33.2)	10.0	46.3
	여	106,299	94,231	(72.0)	91.3	141,507	11,031	(66.8)	7.8	48.1
연령	19세 이하	6,748	5,036	(3.8)	76.6	8,142	1,752	(10.6)	21.5	46.0
	20-29세	49,776	42,489	(32.5)	88.9	63,834	6,482	(39.3)	10.2	55.8
	30-39세	38,673	34,399	(26.3)	91.4	52,188	3,970	(24.1)	7.6	44.0
	40-49세	30,777	27,802	(21.2)	92.8	41,787	2,713	(16.4)	6.5	45.2
	50-59세	17,900	16,467	(12.6)	94.0	23,804	1,318	(8.0)	5.5	41.8
	60세 이상	5,009	4,709	(3.6)	95.4	6,557	268	(1.6)	4.1	36.6
학력	초졸 이하	3,531	3,098	(2.4)	88.9	4,515	460	(2.8)	10.2	36.1
	중졸	9,763	8,077	(6.2)	84.3	12,414	1,740	(10.5)	14.0	42.3
	고졸	68,614	59,567	(45.5)	89.2	89,933	8,674	(52.6)	9.6	47.1
	전문대졸	30,506	27,432	(21.0)	92.8	40,249	2,686	(16.3)	6.7	51.5
	대졸	34,484	30,975	(23.7)	93.5	46,512	2,759	(16.7)	5.9	48.8
	대학원졸	1,934	1,707	(1.3)	92.5	2,667	183	(1.1)	6.9	41.8
신규 전직 구분	전직	118,699	104,849	(80.1)	91.3	156,342	12,350	(74.8)	7.9	49.8
	신규	30,175	26,044	(19.9)	88.1	39,959	4,153	(25.2)	10.4	38.8

- 주: 1) 훈련수료율 = $\frac{\text{훈련수료인원}}{\text{훈련실시인원} - \text{조기취업자수}} \times 100$
 2) 훈련종료일 기준 순인원
 3) 실시인원, 수료인원, 중도탈락인원은 분석 시점에서 파악된 인원으로, 기준 마감년도 및 자료 추출 시점에 따라 수치가 달라질 수 있음
 4) 중도탈락률 = $\frac{\text{중도탈락인원}}{\text{훈련실시인원}} \times 100$
 5) 중도탈락은 이수자(수강포기, 미수료 등)를 포함. 조기취업으로 인한 중도탈락은 제외임
 6) 훈련종료일 기준 연인원
 7) 실시인원, 수료인원, 중도탈락인원은 분석 시점에서 파악된 인원으로, 기준 마감년도 및 자료 추출 시점에 따라 수치가 달라질 수 있음
 8) 취업률: $\frac{\text{수료자 취업률}}{\text{수료 후 취업인원}} \div \frac{\text{수료인원}}{\text{수료 후 취업인원}} \times 100$, 훈련 종료일 기준 순인원, 학력에서 결측 및 분류불능 제외
 9) 원자료: 한국고용정보원, HRD-Net 자료
 자료: 고용노동부 · 한국고용정보원(2017). 2015 직업능력개발 통계연보

10) 직업능력개발 계좌제 적합훈련과정 심사 결과

(단위: 개, %)

구분	심사 (A)	판정					
		적합판정 (B=C+D)	적합 (C)	조건부적합 ¹⁾ (D)	적합률 (B/A)	부적합 (F)	
2008년	866	529	508	21	61.1	337	
2009년	상반기	9,456	4,280	3,465	815	45.3	5,176
	하반기	26,435	13,668	11,838	1,830	51.7	12,767
2010년	21,827	7,645	5,656	1,989	35.0	14,182	
2011년	14,654	6,810	4,526	2,284	46.5	7,844	
2012년	9,598	5,008	611	4,396	52.2	4,591	
2013년	12,667	4,772	4,179	593	37.7	7,895	
2014년	12,422	7,474	7,425	22	60.2	4,948	
2015년	상반기	4,457	1,004	941	63	22.5	3,453
	하반기	10,233	4,659	4,335	324	45.5	5,574
2016년	상반기	5,860	2,839	2,415	424	48.4	3,021
	하반기	6,921	4,946	4,219	727	71.5	1,975

주: 1) 조건부 적합의 경우 2011년까지는 비용 조건부 적합만 해당되었으나, 2012년부터 비용 조건부 적합 외에 부적합 사유 치유 조건부 적합이 포함됨
 2) 실업자 일반과정 심사 결과만 제시(국가기간전략산업직종 훈련 제외)
 3) 이의 신청 후의 승인 결과임
 4) 2차망 적합도 부적합에 포함
 5) 2015년 하반기 반납제외, 2016년 하반기 반납미제외(추후 제외 예정)
 6) 2016년 하반기 심사 시 2015년 하반기 적합과정 유효기간 연장 진행하였으나 본 결과에서는 미포함
 자료: 한국직업능력개발원(2014). 직업능력개발평가센터 내부자료
 한국기술교육대학교 직업능력심사평가원(2015). 집체훈련심사센터 내부자료
 한국기술교육대학교 직업능력심사평가원(2016). 집체훈련심사센터 내부자료

11) 훈련 직종별 직업능력개발 계좌제 훈련 적합훈련과정 심사 결과

(단위: 개)

KECO 중분류	2011				2012				2013			
	전체	적합	조건부	부적합	전체	적합	조건부	부적합	전체	적합	조건부	부적합
계	14,654	4,526	2,284	7,844	9,598	611	4,396	4,591	12,667	4,179	593	7,895
1	6	1	-	5	2	-	-	2	-	-	-	-
2	3,881	1,489	553	1,839	2,287	178	739	1,370	3,363	957	127	2,279
3	3	-	-	3	66	11	44	11	23	12	1	10
4	285	29	26	230	131	-	35	96	138	10	1	127
5	16	2	6	8	6	-	4	2	20	5	1	14
6	434	150	57	227	412	51	277	84	420	134	6	280
7	453	191	40	222	218	27	107	84	253	134	3	116
8	2,321	645	420	1,256	1,096	88	626	382	1,397	730	25	642
9	55	17	13	25	60		48	12	83	31	4	48
10	166	27	14	125	107	4	39	64	130	38	3	89
11	16	3	-	13	7	-	-	7	16	0	0	16
12	1,677	155	183	1,339	1,172	22	332	818	1,494	593	80	821
13	1,795	478	248	1,069	1,268	10	440	818	1,853	447	180	1,226
14	251	62	42	147	274	8	164	102	354	124	17	213
15	215	116	60	39	339	56	253	30	354	136	22	196
16	149	67	28	54	147	1	140	6	187	64	13	110
17	15	4	4	7	13	2	9	2	8	2	0	6
18	437	90	187	160	398	11	202	185	618	205	20	393
19	328	188	48	92	337	44	232	61	414	52	7	355
20	848	417	158	273	394	51	232	111	489	150	35	304
21	650	195	102	353	450	21	214	215	491	186	21	284
22	554	156	78	320	344	21	213	110	455	149	24	282
23	99	44	17	38	70	5	46	19	107	20	3	84

<표 계속>

KECO 중분류	2014				2015(상반기)				2015(하반기)			
	전체	적합	조건부	부적합	전체	적합	조건부	부적합	전체	적합	조건부	부적합
계	12,446	7,452	22	4,972	4,457	941	63	3,453	10,233	4,335	324	5,574
1	30	5	0	25	16	1	0	15	10	0	0	10
2	2,989	1,895	1	1,093	1,029	218	30	781	2,616	1,150	84	1,382
3	9	9	0	0	4	1	0	3	8	5	0	3
4	134	35	0	99	42	8	0	34	35	15	0	20
5	24	12	0	12	7	6	0	1	17	13	0	4
6	712	478	5	229	456	128	1	327	671	335	0	336
7	415	239	1	175	147	35	0	112	268	128	0	140
8	972	471	8	493	222	35	3	184	597	195	17	385
9	106	87	0	19	28	8	0	20	79	47	3	29
10	67	50	0	17	22	8	0	14	95	31	3	61
11	37	7	0	30	14	6	0	8	26	2	1	23
12	1,710	896	0	814	686	96	1	589	1,295	540	44	711
13	1,863	1,362	6	495	616	127	25	464	1,831	747	80	1,004
14	374	268	0	106	167	59	2	106	421	180	11	230
15	395	233	0	162	128	25	0	103	354	138	16	200
16	146	101	0	45	48	21	0	27	97	42	5	50
17	15	8	0	7	9	0	0	9	3	0	0	3
18	593	243	0	350	148	27	0	121	262	108	17	137
19	414	191	0	223	150	34	1	115	321	158	1	162
20	273	176	0	97	50	7	0	43	267	129	3	135
21	581	408	0	173	194	55	0	139	534	216	37	281
22	536	244	1	291	260	34	0	226	396	143	1	252
23	51	34	0	17	14	2	0	12	30	13	1	16

〈표 계속〉

KECO 중분류	2016(상반기)				2016(하반기)			
	전체	적합	조건부	부적합	전체	적합	조건부	부적합
계	2,839	2,415	424	3,021	4,946	4,219	727	1,975
1	0	0	0	1	0	0	0	0
2	888	792	96	785	1,387	1,290	97	527
3	1	1	0	4	5	5	0	2
4	9	9	0	20	23	23	0	12
5	3	3	0	3	14	14	0	5
6	311	309	2	241	484	477	7	202
7	60	59	1	54	139	124	15	25
8	166	149	17	143	223	165	58	108
9	37	30	7	6	44	42	2	16
10	15	11	4	17	35	28	7	11
11	3	3	0	15	13	11	2	6
12	284	215	69	446	558	450	108	400
13	371	258	113	672	834	742	92	346
14	98	80	18	124	189	165	24	48
15	165	158	7	57	180	158	22	65
16	46	21	25	22	50	28	22	16
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	48	33	15	71	88	63	25	29
19	35	32	3	15	108	97	11	30
20	102	85	17	35	79	59	20	18
21	119	98	21	163	285	108	177	65
22	70	61	9	116	199	162	37	40
23	8	8	0	11	9	8	1	4

주: 1) 훈련 직종별(KECO 중분류)

1. 관리직, 2. 경영, 회계, 사무관련직, 3. 금융, 보험관련직, 4. 교육 및 자연과학, 사회과학 연구관련직,
5. 법률, 경찰, 소방, 교도관련직, 6. 보건 및 의료관련직, 7. 사회복지 및 종교관련직,
8. 문화, 예술, 디자인 방송관련직, 9. 운전 및 운송관련직, 10. 영업 및 판매관련직, 11. 경비 및 청소관련직,
12. 미용, 숙박, 여행, 오락 및 스포츠관련직, 13. 음식서비스관련직, 14. 건설관련직, 15. 기계관련직,
16. 재료관련직(금속·유리·점토 및 시멘트), 17. 화학관련직, 18. 섬유 및 의복관련직, 19. 전기, 전자관련직,
20. 정보통신관련직, 21. 식품가공관련직, 22. 환경, 인쇄, 목재, 가구, 공예 및 생산단순직, 23. 농림어업관련직,

2) 2014년 통합심사에서 주훈련대상을 국가기간전략·산업직종훈련으로 신청하였으나, 일반직종계좌적합훈련 과정으로 적합 판정된 과정이 있음

자료: 한국기술교육대학교 직업능력심사평가원(2015). 집계훈련심사센터 내부자료
한국기술교육대학교 직업능력심사평가원(2016). 집계훈련심사센터 내부자료

12) 직업능력개발 훈련 참여기관 현황

(단위: 개소)

연도	구분	계	공공훈련기관			민간훈련기관		
			한국 폴리텍 대학	대한상공 회의소	한국 기술 대학	훈련법인	고용 노동부 지정시설	기타
2006	계	3,877	49			3,828		
	기관수		40	8	1	68	687	3,073
2007	계	4,931	49			4,882		
	기관수		40	8	1	67	756	4,059
2008	계	5,154	49			5,105		
	기관수		40	8	1	70	873	4,162
2009	계	6,611	47			6,564		
	기관수		38	8	1	68	959	5,537
2010	계	6,932	36			6,896		
	기관수		35	-	1	59	900	5,937
2011	계	7,049	35			7,014		
	기관수		34	-	1	55	874	6,085
2012	계	6,479	35			6,444		
	기관수		34	-	1	54	797	5,593
2013	계	7,766	35			7,731		
	기관수		34		1	50	811	6,870
2014	계	8,257	35			8,222		
	기관수		34	-	1	46	806	7,370
2015	계	7,765	35			7,730		
	기관수		34	-	1	41	772	6,917

주: 대한상공회의소는 2010.09.01.일자로 민간훈련시설로 변경(고용부 지정시설에 포함)
 자료: 고용노동부(2016). 직업능력개발사업현황

4. 기타 현황

1) 국공립 및 민간 직업안정기관 현황

(단위: 개소)

연도	합계	국립	공립	사립
1994	1,638	52	312	1,274
1995	1,610	52	287	1,271
1996	1,771	52	287	1,432
1997	2,046	53	283	1,710
1998	2,325	119	281	1,925
1999	3,058	158	281	2,619
2000	3,831	149	281	3,401
2001	4,821	191	269	4,361
2002	5,485	172	269	5,044
2003	6,045	171	269	5,605
2004	6,899	121	269	6,509
2005	7,163	97	268	6,798
2006	7,648	85	246	7,317
2007	7,650	84	248	7,318
2008	7,115	82	246	6,787
2009	6,832	81	221	6,530
2010	7,463	80	189	7,194
2011	7,247	81	257	6,909
2012	9,400	82	262	9,056
2013	10,625	83	258	10,284
2014	12,221	86	247	11,888
2015	12,725	94	261	12,370

주: 1) 직업안정기관: 직업소개와 직업지도 등 직업안정업무를 수행하는 기관 및 조직으로, 중앙고용정보원의 고용안정보망(work-net)을 공동으로 사용하는 인력은행, 노동관서 및 고용안정센터, 시·군·구청의 취업정보센터, 일일취업센터 등과 한국산업인력공단 해외취업센터, 한국장애인고용촉진공단, 교령자인재은행 및 유·무료 민간직업소개소 등이 포함됨

2) 고용노동통계연감 행정통계Ⅱ 자료에 있음

자료: 고용노동부, 고용노동통계연감(각 연도)

2) 직업안정기관 취업알선 실적

(단위: 명, %)

연도	합계		국립		공립		사립	
	취업자 수	취업률	취업자 수	취업률	취업자 수	취업률	취업자 수	취업률
1994	1,207,076	87.9	19,213	28.9	171,433	73.3	1,016,430	94.7
1995	1,460,053	87.9	15,676	28.5	137,633	75.6	1,306,744	91.8
1996	1,936,344	87.2	16,209	18.7	126,315	68.9	1,793,820	91.9
1997	2,289,544	83.9	30,023	17.2	143,384	67.3	2,116,137	90.4
1998	1,842,840	44.5	129,598	9.2	175,385	23.2	1,537,857	78.3
1999	2,226,946	40.0	318,904	18.7	86,325	5.0	1,821,717	83.9
2000 ¹⁾	441,628	19.0	307,316	27.2	134,312	11.2	-	-
2001	390,720	21.0	264,597	24.1	126,123	16.4	-	-
2002	330,139	24.3	194,091	21.9	136,048	28.8	-	-
2003	283,289	22.5	180,450	19.3	102,839	31.7	-	-
2004	296,415	21.5	223,757	20.1	72,658	27.1	-	-
2005	394,165	24.0	317,170	23.0	76,995	28.7	-	-
2006	463,041	25.2	398,033	24.8	65,008	27.9	-	-
2007	559,056	25.7	501,256	25.5	57,800	27.4	-	-
2008	607,623	26.3	544,122	26.0	63,501	29.1	-	-
2009	813,203	25.6	669,535	24.5	143,668	32.8	-	-
2010	820,950	25.5	701,928	25.5	119,022	25.5	-	-
2011	814,406	26.8	656,494	25.6	157,912	32.9	-	-
2012	949,828	31.7	731,751	29.1	218,077	45.2	-	-
2013	1,134,711	33.2	853,362	29.6	281,349	52.1	-	-
2014	1,221,284	34.1	869,913	29.7	351,371	54.7	-	-
2015	1,357,090	36.2	897,224	29.9	459,866	61.2	-	-

주: 1) 2000년 이후에는 사설직업소개소 취업알선 실적 제외
 2) 취업률 = (취업자 수 ÷ 구직자 수) × 100
 3) 고용노동통계연감 행정통계Ⅱ 자료에 있음
 자료: 고용노동부, 고용노동통계연감(각 연도)

3) 주요국의 GDP 대비 직업훈련에 대한 공공지출액

(단위: %)

연도	OECD 평균	한국	일본	오스트리아	프랑스	독일	영국	미국	캐나다
2004	0.18	0.04	0.04	0.29	0.31	0.36	0.03	0.05	0.09
2005	0.17	0.04	0.04	0.33	0.29	0.24	0.03	0.05	0.08
2006	0.17	0.05	0.04	0.40	0.29	0.32	0.02	0.05	0.08
2007	0.15	0.05	0.03	0.37	0.27	0.24	0.02	0.04	0.08
2008	0.13	0.06	0.03	0.37	0.28	0.27	0.02	0.07	0.09
2009	0.16	0.09	0.11	0.52	0.36	0.35	0.02	0.05	0.14
2010	0.17	0.07	0.07	0.52	0.38	0.31	-	0.04	0.13
2011	0.16	0.06	0.03	0.45	0.35	0.26	-	0.04	0.10
2012	0.17	0.07	0.05	0.45	0.34	0.22	-	0.04	0.08

주: 1) OECD 국가의 노동시장 활동 프로그램 중 직업교육훈련(기관 훈련, 업무 훈련, 대체 훈련, 견습생을 위한 특별 지원 포함)에 대한 공공지출액임

2) OECD는 나라별 'GDP 대비 직업훈련에 대한 공공지출액'을 2012년까지만 제공하고 있음

자료: OECD, Employment Outlook(각 연도)

2017

Human Resources
Development Indicators
in Korea

IV. 진로교육



1. 진로교육
2. 진로교육 운영 및 참여
3. 진로 및 진로교육 인식
4. 진로교육 관련 요구사항
5. 진로교육 성과

1. 진로교육

1) 학교 진로교육의 연간 계획과 조직

(단위: 개교 % 명)

학교급	교급별 계획 수립 여부와 편성 예산				진로교육 조직		
	연간 계획 수립		연간 예산 편성		조직(부서) 존재		조직원 수 평균
	개교	비율	개교	비율	개교	비율	
초등학교	370	92.5	294	73.4	250	62.6	-
중학교	397	99.2	385	96.2	315	78.8	1.29
고등학교	392	98.0	382	95.5	361	90.2	1.89

주: 1) 조사 학교 수는 교급별 400개교임
 2) 진로교육 조직관련 초등학교의 경우 조직원 수는 조사하지 않음
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

2) 학교 진로교육 공간

(단위: 개교 %)

구분	진로교육 공간 유형					
	독립 공간		복합 공간		공간 부재	
	개교	비율	개교	비율	개교	비율
초등학교	10	2.5	144	36.0	246	61.5
중학교	212	53.1	96	23.9	92	22.9
고등학교	190	47.5	94	23.6	116	28.9

자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

3) 교급별 진로교육 네트워크와 진로체험처 활용 현황

(단위: 개교, 비율, 평균, 표준편차)

학교급	진로교육 네트워크 운영		학교별 진로체험처 활용 수 현황						
	개교	비율	민간기업/시설/협회	공공기관 및 시설	특성학교/마이스티고	전문대학/대학교	청소년활동시설	기타	계
초등학교	16	4.0	1.43 (2.78)						
중학교	60	15.1	6.71 (9.61)	5.47 (5.57)	1.85 (2.91)	1.64 (1.66)	1.18 (1.35)	2.08 (8.09)	18.93 (18.61)
고등학교	59	14.8	5.30 (9.92)	3.07 (4.90)	-	3.32 (5.60)	0.93 (1.78)	0.18 (0.81)	12.81 (15.48)

주: 1) 진로교육 네트워크 운영은 표본 개교수가 교급별로 400개교임
 2) 학교별 진로체험처 활용 수 현황에서 초등학교의 경우는 전체 진로체험처의 개수만 조사함
 3) 학교별 진로체험처 활용 수 현황은 평균(표준편차)임
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

2. 진로교육 운영 및 참여

1) 「진로와 직업」 과목 선택

(단위: 개교 %)

학교급	「진로와 직업」 과목 선택	
	개교	비율
중학교	307	76.6
고등학교	187	46.8

주: 「진로와 직업」 과목 선택 및 과목 운영 방법의 조사 학교 표본 수는 교급별 400개교임
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

2) 「진로와 직업」 과목 운영 시기

(단위: 개교 %)

학교급	1학년				2학년				3학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	개교	비율										
중학교	207	67.5	200	65.2	116	37.8	111	36.1	157	51.2	145	47.3
고등학교	132	70.4	129	68.8	51	27.4	54	29.0	59	31.7	59	31.3

주: 중복 응답이 이루어진 문항임
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

3) 학교 진로심리검사 실시 여부

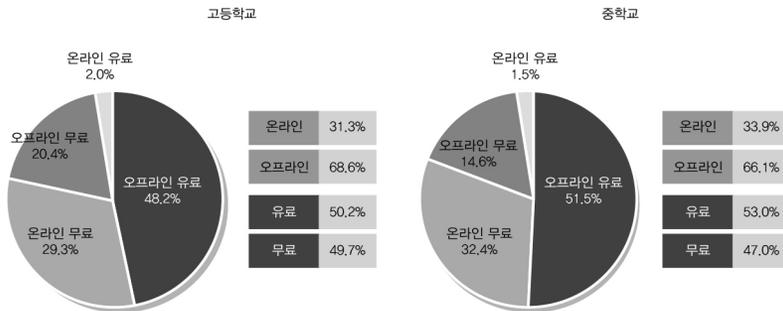
(단위: 개교 %)

학교급	1학년		2학년		3학년		전체	
	개교	비율	개교	비율	개교	비율	개교	비율
초등학교	-	-	-	-	-	-	338	84.4
중학교	385	96.2	371	92.7	392	98.0	399	99.7
고등학교	394	98.5	324	81.0	170	42.5	397	99.3

주: 1) 초등학교는 진로심리검사를 실시하는지를 '예/아니오'로만 조사함
 2) 중·고등학교는 학년별로 실시하는 진로심리검사를 모두 체크하도록 하였으며, 1개의 진로심리검사라도 실시하는 경우에는 '실시함'으로 체크하여 조사함
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

4) 진로심리검사 실시 방식(중·고등학교)

㉠ 중학교의 진로심리검사 실시 방식 ㉡ 고등학교의 진로심리검사 실시 방식



자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

5) 학교 진로활동별 참여 현황

(단위: 명, %)

학교 진로활동	초등학교		중학교		고등학교	
	인원	비율	인원	비율	인원	비율
수업 중 진로탐색하기	5,775	78.6	7,758	80.6	7,822	76.0
진로심리검사	5,717	77.8	7,683	79.8	8,474	82.3
진로체험	5,061	68.9	7,695	79.9	7,573	73.6
진로상담	3,833	52.2	6,234	64.8	6,960	67.6
「진로와 직업」 수업	-	-	8,512	88.4	8,615	83.7
진로동아리	-	-	4,065	42.2	5,252	51.0

주: 1) 참여 현황은 '예(참여해봤다)'라고 응답한 학생
 2) 초등학교는 수업 중 진로탐색하기, 진로심리검사, 진로체험, 진로상담, 중·고등학교는 수업 중 진로탐색하기, 진로심리검사, 진로체험, 진로상담, 「진로와 직업」 수업, 진로동아리로 조사
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

6) 학교 진로체험 참여 현황과 향후 참여 희망(중학생)

(단위: 명, %)

진로체험 유형	중학생				고등학생			
	참여 현황		향후 참여 희망		참여 현황		향후 참여 희망	
	인원	비율	인원	비율	인원	비율	인원	비율
직업인 멘토·특강	5,669	58.9	2,043	21.2	7,741	75.2	4,652	45.2
현장견학	5,317	55.2	4,831	50.2	5,089	49.4	5,300	51.5
현장직업체험 (실제직업체험)	3,955	41.1	4,742	49.3	3,164	30.7	2,107	20.5
직업실무체험 (모의직업체험)	3,855	40.1	1,391	14.5	3,336	32.4	2,319	22.5
학과체험	3,132	32.5	2,022	21.0	4,707	45.7	3,372	32.8
진로캠프	2,746	28.5	2,569	26.7	3,670	35.7	1,671	16.2

주: 1) 진로체험 유형 참여 현황은 '예(참여해봤다)'라고 응답한 학생
 2) 향후 진로체험 참여 희망 유형은 6가지 진로체험 유형 가운데 2개 이상을 선택하도록 조사
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

3. 진로 및 진로교육 인식

1) 고등학생의 희망 직종(중분류) - 상위 10개

(단위: 명, %)

순위	직종(직업 중분류)	직업 예시	인원	비율
1	문화·예술·스포츠 전문가 및 관련직	디자이너, 작가, 기자, 연예인, 운동선수 등	1,629	19.4
2	교육 전문가 및 관련직	수학교사, 유치원교사, 대학교수 등	1,132	13.5
3	보건·사회복지·종교 관련직	의사, 간호사, 치과위생사, 목사 등	1,075	12.8
4	공학 전문가 및 기술직	건축공학자, 기계공학자, 항공기조종사 등	643	7.7
5	자연과학, 인문·사회 전문가	생명과학연구원, 물리학연구원, 사회조사연구원 등	627	7.5
6	경찰·소방·보안 관련 서비스직	경찰관, 소방관, 경호원 등	593	7.1
7	군인	장교, 부사관, 준위 등	559	6.7
8	정보통신 전문가 및 기술직	프로그래머, 컴퓨터보안전문가, 웹·앱개발자 등	424	5.1
9	경영·회계 사무직	경영·회계분야사무원(회사원), 비서 등	399	4.8
10	조리·음식 서비스직	요리사, 바텐더, 웨이터 등	397	4.7
누계			7,478	89.3

- 주: 1) 한국표준직업분류(제6차)에 따른 52개 직종(직업 중분류)을 대상으로 조사함
 2) 고등학생의 희망 직종 선택(최대 2개 응답) 결과를 분석함
 3) 직종(직업 중분류) 수준으로 세부적인 결정이 되지 않거나 응답지 중에서 찾지 못하는 경우를 제외하고 분석한 결과임
 4) 고등학생의 희망 직종 상위 10개를 제시함
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

2) 고등학생의 진학 희망 전공 계열(학과 중분류) - 상위 10개

(단위: 명, %)

순위	학과(계열)	인원	비율
1	경영·경제	681	9.1
2	간호	573	7.7
3	언어·문학	570	7.6
4	중등교육	510	6.8
5	사회과학	509	6.8
6	디자인	508	6.8
7	기계·금속	468	6.3
8	생물·화학·환경	457	6.1
9	컴퓨터·통신	442	5.9
10	연극·영화	419	5.6
누계		5,137	68.7

주: 1) 한국교육개발원의 학과보류에 따라 35개 전공계열(학과 중분류)을 대상으로 조사함

2) 고등학생의 희망 전공계열 선택(최대 2개 응답) 결과를 분석함

3) 전공계열(학과 중분류) 수준으로 세부적인 결정이 되지 않은 경우나 응답지 중에서 찾지 못하는 경우를 제외하고 분석함 결과임

4) 고등학생의 진학 희망 전공계열 상위 10개를 제시함

자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

3) 학교 관리자의 학교 진로교육 인식 수준

(단위: 점)

진로교육 관련 항목	인식 수준(동의 정도)					
	초등학교		중학교		고등학교	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
학교 진로교육의 필요성	4.73	0.55	4.68	0.53	4.70	0.55
학교 진로교육 시수 확대	3.95	0.95	3.55	0.96	3.47	0.93
교과 연계(통합) 진로교육의 필요성	4.34	0.68	4.29	0.67	4.08	0.80
진로교육 예산 선 확충	3.97	0.86	3.82	0.83	3.82	0.83
관리자 대상 진로교육 연수 참여	4.34	0.77	4.27	0.74	4.18	0.73
교사의 진로교육 연수 참여 지원	4.45	0.66	4.32	0.66	4.22	0.67

주: 진로교육 관련 각 항목에 대한 동의 정도를 1점(전혀 그렇지 않음)부터 5점(매우 그러함)까지 5점 리커트 척도에 응답한 결과를 분석함

자료: 장현진 외(2016). 2016년도 학교진로교육 실태조사

4) 담임교사의 진로교육(지도) 인식 수준

(단위: 점)

진로교육(지도) 관련 인식	동의 수준	
	평균	표준편차
학교 진로교육의 필요성	4.57	0.59
진로교육(진로지도)에서 담임교사 역할의 중요성	4.09	0.74
진로교육 관련 연수 참여 의사	4.03	0.82
교과연계(통합) 진로교육의 필요성	3.98	0.82
진로교육 시수 확대	3.65	0.95

주: 동의 수준은 1점(전혀 그렇지 않음)부터 5점(매우 그러함)까지 5점 리커트 척도에 응답한 결과임

자료: 장현진 외(2016). 2016년도 학교진로교육 실태조사

4. 진로교육 관련 요구사항

1) 학교 진로교육 활성화를 위한 필요 요소

(단위: 명, %)

학교 진로교육 활성화 필요 요소		초등학교		중학교		고등학교	
		인원	비율	인원	비율	인원	비율
진 로 전 담 교 사	전문성 있는 진로교육 인력 확보 및 역량 제고	186	46.4	138	34.5	160	40.0
	진로교육 관련 예산 및 환경 지원	175	43.9	157	39.2	142	35.4
	학교 외부 자원(기관, 기업)의 협조	107	26.8	78	19.6	86	21.6
	교육과정 및 수업에서 진로교육 확대	105	26.3	83	20.7	64	16.1
	진로교육 자료 및 정보 확충	103	25.8	104	26.1	102	25.5
	진로교육에 대한 학부모 및 사회 인식 개선	53	13.3	125	31.1	103	25.7
	학교 내부 구성원의 협조	27	6.8	81	20.3	118	29.6
	기타	2	0.5	2	0.5	4	1.0
학 교 관 리 자	진로교육 관련 예산 및 환경 지원	229	57.3	192	47.9	172	43.1
	전문성 있는 인력 확보 및 역량 제고	183	45.7	192	47.9	211	52.8
	진로교육 확대를 위한 교육과정 및 수업 개선	142	35.4	139	34.9	129	32.3
	진로교육에 대한 학부모 및 사회 인식 개선	107	26.6	118	29.5	104	26.0
	학교 외부 자원(기관, 기업)의 협조	99	24.7	110	27.5	105	26.2
	학교 내부 구성원의 협조	26	6.5	32	8.0	56	14.1
기타	1	0.3	0	0.0	0	0.0	

주: 1) 진로전담교사는 학교 진로교육 활성화를 위해 필요한 8가지 항목 중 2개 이내로 선택하도록 하여 분석한 결과임

2) 진로전담교사는 기타 의견으로 '진로교육 평가 방안 마련', '교사 업무 경감' 등이 있었음

3) 학교관리자는 학교 진로교육 활성화를 위해 필요한 6가지 항목 중 2개 이내로 선택하도록 하여 분석한 결과임
 자료: 장현진 외(2016). 2016년도 학교진로교육 실태조사

2) 진로교육 자료 사용 현황 및 만족도(학생)

(단위: 명, %)

진로교육 자료	중학교				고등학교			
	사용 현황		만족도		사용 현황		만족도	
	빈도	비율	평균	표준 편차	빈도	비율	평균	표준 편차
진로·직업 동영상	5,878	61.1	3.76	0.91	6,151	59.8	3.64	0.88
『진로와 직업』 교과서	5,859	60.9	3.55	1.02	4,988	48.5	3.41	0.99
드림레터	3,696	38.4	3.61	1.07	3,215	31.2	3.54	1.01
미래의 직업세계(학과편·직업편)	3,017	31.3	3.86	0.95	2,739	26.6	3.78	0.88
창의적 진로개발 프로그램	2,391	24.8	3.92	0.95	2,326	22.6	3.83	0.88
원격 영상 진로 멘토링	2,169	22.5	3.90	0.96	1,906	18.5	3.80	0.93
전환기 진로지도 프로그램	1,987	20.6	3.92	0.96	1,793	17.4	3.85	0.93
찾아가는 진로체험버스	1,953	20.3	3.93	0.97	1,720	16.7	3.88	0.91
『진로와 직업』 스마트북	1,856	19.3	3.82	1.02	1,605	15.6	3.77	0.93
창의적 커리어패스 사례집	1,823	18.9	3.92	0.97	1,796	17.4	3.81	0.92
연극을 통한 꿈 찾기 프로그램	1,799	18.7	3.91	1.00	1,555	15.1	3.85	0.93
청소년 기업가 체험 프로그램(YEP)	1,650	17.1	3.98	0.97	1,514	14.7	3.88	0.94
Wi-Fi 창업과 진로 프로그램	1,526	15.9	3.94	1.00	1,390	13.5	3.87	0.93

주: 1) 사용 현황은 각 자료에 대하여 사용(참여)해 봤는지에 대하여 '예'라고 응답한 비율임

2) 만족도는 각 자료의 사용현황에서 '예'라고 응답한 이들에게 만족도(도움정도)를 5점 척도로 측정함
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

3) 진로교육 자료 사용 현황과 도움정도(진로전담교사)

(단위: 명, %)

진로교육 자료	중학교				고등학교			
	사용 현황		만족도		사용 현황		만족도	
	빈도	비율	평균	표준 편차	빈도	비율	평균	표준 편차
진로·직업 동영상	379	94.7	4.40	0.67	368	92.0	4.25	0.63
『진로와 직업』 교과서	371	92.7	4.14	0.70	348	87.0	4.14	0.62
드림레터	359	89.7	4.01	0.71	333	83.1	3.81	0.74
미래의 직업세계(학과편·직업편)	346	86.4	4.09	0.66	297	74.4	4.05	0.70
창의적 진로개발 프로그램	287	71.7	3.86	0.71	270	67.5	3.84	0.69
원격 영상 진로 멘토링	257	64.2	3.88	0.64	187	46.7	3.87	0.65
전환기 진로지도 프로그램	231	57.8	4.02	0.64	179	44.7	3.78	0.68
찾아가는 진로체험버스	186	46.6	3.97	0.89	133	33.2	3.82	0.59
『진로와 직업』 스마트북	147	36.8	4.12	0.71	102	25.6	3.88	0.68
창의적 커리어패스 사례집	139	34.7	3.97	0.73	92	23.1	3.88	0.71
연극을 통한 꿈 찾기 프로그램	132	32.9	3.91	0.67	74	18.5	3.88	0.76
청소년 기업가 체험 프로그램(YEEP)	108	26.9	3.91	0.67	67	16.9	3.90	0.78
Wi-Fi 창업과 진로 프로그램	79	19.9	4.01	0.61	52	12.9	3.77	0.71

주: 1) 사용 현황은 각 자료에 대하여 사용(참여)해 봤는지에 대하여 '예'라고 응답한 비율임

2) 만족도는 각 자료의 사용현황에서 '예'라고 응답한 이들에게 만족도(도움정도)를 5점 척도로 측정함
 자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

4) 진로교육 자료의 선호 유형(학생)

(단위: 명, %)

조사 대상	선호하는 진로교육 자료 유형				계	
	온라인 자료		오프라인 자료			
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
중학생	6,263	64.8	3,393	35.2	9,625	100.0
고등학생	6,625	63.4	3,769	36.6	10,294	100.0

5) 진로교육 자료의 선호 유형(진로전담교사)

(단위: 명, %)

학교급	선호하는 진로교육 자료 유형				계	
	온라인 자료		오프라인 자료			
	빈도	비율	빈도	비율	빈도	비율
초등학교	235	58.7	165	41.3	400	100.0
중학교	233	58.3	167	41.7	400	100.0
고등학교	139	34.7	261	65.3	400	100.0

5. 진로교육 성과

1) 희망 직업 유무 현황

(단위: 명, %)

학교급	희망 직업 있음		희망 직업 없음		계
	인원	비율	인원	비율	
초등학생	6,524	88.8	822	11.2	7,346
중학생	7,068	73.4	2,557	26.6	9,625
고등학생	8,376	81.4	1,918	18.6	10,294

자료: 장현진 외(2016). 2016년도 학교진로교육 실태조사

2) 진로희망(진로목표)을 가진 학생 비율 변화

(단위: %)

학교급	2013	2014	2015	2016
초등학생	81.4	87.1	91.3	88.8
중학생	62.8	68.4	73.0	73.4
고등학생	66.9	70.5	81.7	81.4

자료: 2013~2016년도 학교진로교육 실태조사 결과

3) 학생의 진로개발역량 수준

(단위: 점)

진로개발역량	초등학생		중학생		고등학생	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
자기이해와 사회성	4.49	0.58	4.10	0.72	3.93	0.73
직업이해	4.39	0.63	3.73	0.78	3.60	0.77
진로탐색	3.95	0.85	3.92	0.77	3.57	0.77
진로설계와 준비도	4.18	0.74	3.77	0.81	3.65	0.79
전체	4.27	0.58	3.90	0.67	3.70	0.68

주: 1) 학교 진로교육 목표와 성취기준을 토대로 하여 초등학생 20문항, 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

자료: 장현진 외(2016), 2016년도 학교진로교육 실태조사

2017

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		527	한국산업인력공단 대한상공회의소 한국원자력안전기술원 영화진흥위원회 한국콘텐츠진흥원 한국방송통신전파진흥원 한국광해관리공단 한국인터넷진흥원	2016. 6. 기준 (* 직무분야: 26)
국가자격		162(직종)	한국산업인력공단, 교통안전공단, 한국보건직업안전협회 시험원 등 (부처·청·위원회에서 위탁)	2016. 6. 기준
민간자격	등록	20,756	한국생산성본부, 한국금융연수원, 한국외국어능력 평가원 등 민간기관	2016. 6. 기준
	공인	100 (직종)	대한상공회의소, 삼성SDS, 한국생산성본부 등 58개 민간기관	2016. 6. 기준
사내자격 (고용노동부인정)		Digital Consultant 등 130종목 (자격수)	LG전자(주) 등 65개 기업(기관수)	2016. 6. 기준

자료: 고용노동부(2016). 직업능력개발사업현황

2) 국가기술자격: 주무부처별 자격종목 현황

(단위: 개)

부처	등급	총계	기술사	기능장	기사	산업 기사	기능사	서비스분야			
								1급	2급	3급	단일
총계		527(10)	84(2)	27	109(2)	114(2)	161(2)	10	10	3	9(2)
경찰청		6	1	-	2	2	1	-	-	-	-
고용노동부		109	6	11	13	22	41	5	5	3	3
공정거래위원회		2	-	-	-	-	-	1	1	-	-
국민안전처		13	1	1	4	5	2	-	-	-	-
국방부		3	-	-	1	1	1	-	-	-	-
국토교통부		119	25	5	20	23	46	-	-	-	-
기상청		3	1	-	2	-	-	-	-	-	-
농림축산식품부		13	2	-	4	3	4	-	-	-	-
농촌진흥청		15	3	-	4	3	5	-	-	-	-
문화체육관광부		9(2)	-	-	-	1	2	1	1	-	4(2)
미래창조과학부		64	22	1	15	13	12	-	-	-	1
보건복지부		14	-	2	1	1	7	1	1	-	1
산림청		10	1	-	3	2	4	-	-	-	-
산업통상자원부		85(2)	11	5	24	21(2)	22	1	1	-	-
식품의약품안전처		20(2)	2	2	1(1)	6	9(1)	-	-	-	-
통계청		2	-	-	-	-	-	1	1	-	-
해양수산부		20(2)	4(1)	-	7	5	4(1)	-	-	-	-
환경부		20(2)	5(1)	-	8(1)	6	1	-	-	-	-

주: 2016.1.1. 시행종목 기준. ()는 공동소관 종목
 - 멀티미디어콘텐츠제작전문가: 미래창조과학부, 문화체육관광부장관
 - 토양환경기술사·기사: 농림축산식품부, 환경부
 - 국제의료관광코디네이터: 보건복지부, 문화체육관광부
 - 전자계산기제어산업기사, 사무자동화산업기사: 미래창조과학부, 산업통상자원부장관
 - 수산제조기술사·기사: 해양수산부, 식품의약품안전처
 - 식육처리기능사: 농림축산식품부, 식품의약품안전처
 - 컨테이너크레인 운전기능사: 국토교통부(항만구역 외), 해양수산부(항만구역 내)
 자료: 고용노동부(2016), 직업능력개발사업현황

3) 국가기술자격: 직무분야별 자격종목 현황

(단위: 개)

직무분야별	등급별	총계	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	서비스분야			
								1급	2급	3급	단일
총계		527	84	27	109	114	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		12	1	-	3	4	4	-	-	-	-
9. 운전, 운송		2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
10. 영업, 판매		4	-	-	-	-	-	1	1	-	2
11. 경비, 청소		1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
12. 이용, 숙박, 여행, 오락, 스포츠		8	-	2	-	-	5	-	-	-	1
13. 음식서비스		12	-	1	-	5	6	-	-	-	-
14. 건설		100	21	3	17	18	41	-	-	-	-
15. 광업자원		11	3	-	3	2	3	-	-	-	-
16. 기계		83	10	6	17	20	30	-	-	-	-
17. 재료		38	6	8	2	6	16	-	-	-	-
18. 화학		10	1	1	4	2	2	-	-	-	-
19. 섬유, 의복		15	2	-	2	5	6	-	-	-	-
20. 전기, 전자		35	7	2	10	9	7	-	-	-	-
21. 정보통신		30	3	1	7	8	7	-	-	-	4
22. 식품가공		9	2	1	2	1	3	-	-	-	-
23. 인쇄, 목재, 가구, 공예		16	-	1	1	3	11	-	-	-	-
24. 농림어업		37	7	-	11	8	11	-	-	-	-
25. 안전관리		40	9	1	14	11	5	-	-	-	-
26. 환경, 에너지		34	9	-	14	9	2	-	-	-	-

주: 2016. 6월 기준

'26. 환경·에너지' 3종목(원자력안전기술원), '8. 문화·예술·디자인·방송' 2종목(영화진흥위원회),
 '2. 경영·회계·사무(12), 10. 영업·판매(3)' 15종목(상공회의소), '21. 정보통신' 3종목(한국콘텐츠진흥원),
 '21. 정보통신' 16종목(한국전파진흥원), 2종목(한국인터넷진흥원), '15. 광업자원' 7종목(한국광해관리공단),
 나머지 477종목은 한국산업인력공단 시행

자료: 고용노동부(2016), 직업능력개발사업현황

4) 국가기술자격 응시자 현황

(단위: 명, %)

연도	계	전년대비 퍼센트	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보	사무 서비스
1997	3,838,682	-3.0	28,830	2,482	358,359	463,283	1,355,091	18,809	1,611,828
1998	4,545,119	18.4	33,459	2,968	488,177	548,073	1,792,387	34,233	1,645,822
1999	5,711,012	25.7	25,798	4,377	441,262	467,231	1,902,109	12,109	2,858,126
2000	6,150,709	7.7	22,909	5,500	367,817	397,049	1,624,397	11,783	3,721,254
2001	5,656,910	-8.0	19,477	6,839	325,840	351,472	1,608,990	14,619	3,329,673
2002	5,193,148	-8.2	17,171	6,564	335,403	367,349	1,374,786		3,091,875
2003	4,810,607	-7.4	16,357	8,803	389,473	358,236	1,269,736		2,768,002
2004	4,460,546	-7.3	16,649	12,487	456,487	390,077	1,243,986		2,340,860
2005	4,636,803	4.0	19,922	17,997	533,813	448,778	1,321,210		2,295,083
2006	4,660,294	0.5	23,583	13,139	603,816	561,590	1,281,299		2,176,867
2007	4,440,087	-4.7	27,361	13,882	580,163	483,038	1,257,155		2,078,488
2008	3,949,487	-11.0	28,453	13,964	519,374	437,804	1,336,872		1,613,020
2009	4,283,627	8.5	31,390	16,627	489,113	410,755	1,231,138		1,809,604
2010	3,576,913	-16.5	32,382	18,320	448,389	347,803	1,483,806		1,246,213
2011	3,200,288	-10.5	30,397	23,105	390,714	293,011	1,421,160		1,041,901
2012	2,902,366	-9.3	26,714	30,520	374,315	279,670	1,436,147		755,000
2013	3,272,090	12.7	22,705	30,914	413,611	290,217	1,677,447		837,196
2014	3,287,804	0.5	21,079	36,632	418,710	294,053	1,658,797		858,533
2015	3,376,556	2.7	18,986	35,919	471,530	311,477	1,678,766		859,878

주: 1) 응시자는 필기응시자와 실기응시자를 합친 인원수임

2) 서비스분야는 2010년 이전 기초사무·전문사무로 분류, 2011년 이후 1·2·3급 또는 단일종목으로 분류
 자료: 한국산업인력공단, 국가기술자격통계연보(각 연도)

5) 국가기술자격 취득자 현황

(단위: 명, %)

연도	계	전년대비 퍼센트	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	기능사보	사무서비스
1997	642,708	-4.0	2,454	375	46,968	48,837	313,997	13,455	216,622
1998	790,225	23.0	2,540	476	55,424	60,095	403,048	24,489	244,153
1999	1,042,401	31.9	2,041	673	65,339	61,385	472,928	9,454	430,581
2000	1,167,223	12.0	2,006	689	47,570	50,145	406,302	8,957	651,554
2001	1,230,989	3.7	1,642	754	50,176	54,144	405,765	11,831	706,677
2002	1,197,655	-2.7	1,382	832	63,875	57,659	356,282		717,625
2003	1,110,557	-7.3	1,227	1,113	73,087	62,044	350,075		623,011
2004	1,047,006	-5.7	1,167	1,458	87,250	71,682	349,799		535,650
2005	1,080,461	3.2	1,388	2,997	102,264	91,417	356,926		525,469
2006	1,100,239	2.6	1,676	1,671	119,355	117,918	333,676		525,943
2007	1,008,833	-8.3	1,806	1,751	80,484	90,551	329,188		505,053
2008	834,963	-17.2	1,905	1,654	66,507	73,432	345,041		346,424
2009	856,699	2.6	2,096	1,977	68,329	64,821	387,335		332,141
2010	750,220	-12.4	1,929	2,342	53,814	49,310	365,391		277,434
2011	633,766	-15.5	1,668	3,061	55,326	43,553	345,434		184,724
2012	530,200	-16.3	1,407	3,556	51,292	40,815	308,427		124,703
2013	595,726	12.4	1,358	3,837	57,331	41,660	356,128		135,412
2014	589,171	-1.1	1,084	3,654	54,060	46,634	339,585		144,154
2015	647,619	9.9	1,079	3,677	73,627	49,178	373,019		147,039

주: 김정형 국가기술자격 취득자에 한함
 자료: 한국산업인력공단. 국가기술자격통계연보(각 연도)

6) 성별, 연도별 국가기술자격 취득자 현황

(단위: 명)

종목	성별	누적	75~09	2010	2011	2012	2013	2014	2015
합계	전체	26,927,995	23,828,933	750,221	633,766	530,200	595,726	589,171	647,619
	여	7,976,341	6,714,499	333,874	262,048	204,706	235,206	226,011	252,202
기술사	전체	45,154	37,708	1,929	1,668	1,407	1,358	1,084	1,079
	여	1,140	732	103	92	67	87	59	70
기능장	전체	35,465	19,015	2,342	3,061	3,556	3,837	3,654	3,677
	여	1,528	811	105	121	163	149	179	178
기사	전체	1,590,919	1,319,096	53,814	55,326	51,292	57,331	54,060	73,627
	여	338,308	274,097	12,083	12,276	12,691	14,298	12,862	18,298
산업기사	전체	1,792,428	1,570,456	49,310	43,553	40,815	41,660	46,634	49,178
	여	434,517	367,163	15,338	13,285	12,617	12,180	13,934	13,293
기능사	전체	10,114,307	8,399,363	365,392	345,434	308,427	356,128	339,585	373,019
	여	3,218,023	2,583,184	152,782	132,714	108,148	128,507	112,692	132,678
기능사보	전체	401,325	401,325	-	-	-	-	-	-
	여	28,078	28,078	-	-	-	-	-	-
서비스	전체	12,948,397	12,081,970	277,434	184,724	124,703	135,412	144,154	147,039
	여	3,954,747	3,460,434	153,463	103,560	71,020	79,985	86,285	87,685

자료: 한국산업인력공단. 국가기술자격통계연보(2016)

7) 계열별 전문대 학생의 국가기술자격 취득 현황

(단위: 명)

연도	합계	인문계	사회계	교육계	자연계	공학계	의약계	예체능계
1997	38,801	664	7,340	743	18,648	-	10,845	561
1998	46,021	1,087	8,314	1,335	21,490	-	12,699	1,096
1999	47,349	1,009	8,840	1,990	22,188	-	11,903	1,419
2000	62,362	1,043	13,152	2,197	29,786	-	12,749	3,435
2001	60,746	1,270	12,064	2,362	29,484	-	12,128	3,438
2002	66,367	1,585	13,629	3,771	31,509	-	10,908	4,965
2003	65,269	2,075	13,128	3,179	27,778	-	11,956	7,045
2004	61,860	1,964	12,560	1,483	23,643	-	13,745	8,465
2005	61,509	1,318	10,787	2,886	24,327	-	13,997	8,194
2006	41,590	744	5,895	910	27,959	-	2,858	3,224
2007 ²⁾	31,771	696	7,095	897	3,805	9,491	3,955	5,832
2008	32,075	731	8,824	2,586	3,169	7,262	3,888	5,615
2009	25,359	504	7,162	1,488	2,971	6,137	3,452	3,645
2010	22,368	490	7,278	1,044	2,549	4,953	3,075	2,979
2011	18,227	341	5,414	622	2,701	4,374	2,297	2,478
2012	21,618	588	6,181	886	2,836	4,296	3,681	3,150
2013	16,159	404	4,749	571	2,878	3,934	1,476	2,147
2014	14,056	197	4,570	317	2,443	4,020	720	1,789
2015	11,078	99	2,394	267	2,048	4,139	776	1,355
2016	9,994	57	2,268	460	1,678	3,652	952	927

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)

2. 민간자격 및 직무능력표준 개발 현황

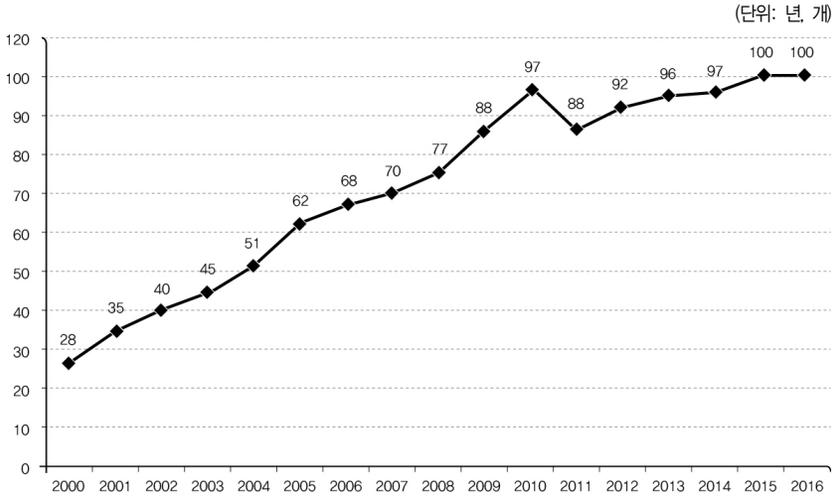
1) 등록 민간자격의 연도별 등록 현황

(단위: 개)

연도	전체 등록 자격 수	폐지 자격 수	취소 자격 수	현재 자격 수
2008	655	114	0	541
2009	380	66	1	313
2010	539	79	0	460
2011	1,053	192	0	861
2012	1,453	231	0	1,222
2013	2,748	401	0	2,347
2014	6,253	973	11	5,269
2015	6,521	541	0	5,980
2016	6,153	125	0	6,028
총계	25,755	2,722	12	23,021

출처: 민간자격정보서비스, www.pqi.or.kr(검색일 2017.05.12.)

2) 연도별 공인민간자격 누계



자료: 교육부 · 한국직업능력개발원(2016). 공인민간자격통계연보(2016)

3) 직무능력표준 개발 현황(대분류 기준)

(단위: 개)

대분류	중분류	소분류	세분류	개발유보	'13년 개발	'14년 개발		'15년 개발 (1차)	'15년 개발 (2차)	추후 개발
						신규	보완			
24	80	238	887	31	240	288	269	35	15	9
01. 사업관리	1	2	5	0	0	0	0	3	2	0
02. 경영·회계·사무	4	11	27	0	11	6	8	1	1	0
03. 금융·보험	2	9	35	0	0	35	0	0	0	0
04. 교육·자연·사회과학	3	5	13	5	0	6	2	0	0	0
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	2	4	15	3	7	5	0	0	0	0
06. 보건·의료	2	7	34	23	9	2	0	0	0	0
07. 사회복지·종교	3	6	16	0	5	5	3	3	0	0
08. 문화·예술·디자인·방송	3	9	63	0	20	22	2	6	4	9
09. 운전·운송	4	7	26	0	8	16	0	0	2	0
10. 영업판매	3	7	17	0	1	16	0	0	0	0
11. 경비·청소	2	3	6	0	0	4	0	1	1	0
12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠	4	12	42	0	17	21	4	0	0	0
13. 음식서비스	1	3	9	0	3	0	5	1	0	0
14. 건설	8	26	109	0	25	23	54	4	3	0
15. 기계	10	29	115	0	17	29	67	1	1	0
16. 재료	2	7	34	0	2	10	22	0	0	0
17. 화학	4	11	32	0	22	8	1	1	0	0
18. 섬유·의복	2	7	23	0	8	0	14	1	0	0
19. 전기·전자	3	24	72	0	14	25	24	8	1	0
20. 정보통신	3	11	58	0	25	4	27	2	0	0
21. 식품가공	2	4	20	0	14	4	2	0	0	0
22. 인쇄·목재·가구·공예	2	4	23	0	0	4	19	0	0	0
23. 환경·에너지·안전	6	18	49	0	10	33	5	1	0	0
24. 농림어업	4	12	44	0	22	10	10	2	0	0

자료: 고용노동부(2016), 직업능력개발사업현황

연구자료 2017-12

한국의 인적자원개발지표 2017

Human Resources Development Indicators in Korea 2017

2017년 6월 9일 발행

발행인 이용순

발행처 한국직업능력개발원

문의 한국직업능력개발원 동향분석센터

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 979-11-339-5232-8 93310

인쇄처 (주)법신사 (02)720-9786

〈비매품〉

보고서 내용의 무단 복제를 금함.

K R I V E T 한국직업능력개발원

비매품



9 791133 952328

9 3 3 1 0

ISBN 979-11-339-5232-8