

2021 에듀테크(EduTech) 기술 및 시장 동향과 주요 국가별·기업별 사업 전략

I. 국내·외 교육산업 및 에듀테크(EduTech) 기술 동향

1. 교육산업의 뉴노멀 에듀테크(EduTech)

1-1. 뉴노멀 시대 교육산업 현황 및 전망

- 1) 4차 산업혁명과 교육환경의 변화
 - (1) 학교 교육 측면의 변화
 - (2) 평생학습 시대 도래
 - (3) 기술발전과 과학소양
 - (4) 미래인재상의 변화
- 2) 국내·외 교육산업 동향 및 혁신 사례
 - (1) 글로벌 교육산업의 4대 메가트렌드
 - (2) 글로벌 교육산업 정책 및 혁신 사례
 - (3) 국내 교육산업 동향 및 주요 이슈
- 3) 포스트 코로나 시대 교육산업의 변화
 - (1) 코로나 19 사태로 인한 교육환경의 변화
 - (2) 학습활동에 대한 코로나 19의 영향
 - (3) 코로나 19 사태와 교육 분야의 기술혁신

1-2. 에듀테크(EduTech)의 발전과 확산

- 1) 에듀테크(EduTech)의 부상과 발전 동향
 - (1) 코로나 사태에 따른 에듀테크의 부상
 - (2) 에듀테크 발전 과정
 - (3) 국내·외 에듀테크 산업 동향
 - (4) 국내 공교육 에듀테크 도입 확대를 위한 과제
- 2) 글로벌 주요국 에듀테크 산업 동향
 - (1) 글로벌 에듀테크 시장 동향
 - (2) 글로벌 에듀테크 투자 동향
 - (3) 글로벌 에듀테크 생태계 트렌드
- 3) 에듀테크 활성화를 위한 정책 지원 방안
 - (1) 유연한 학교제도 운영 방안
 - (2) 미래형 학교 체제 구축 방안
 - (3) 학교 자율운영 체제 마련을 위한 정책 지원 방안

1-3. 에듀테크(EduTech) 및 교육산업 분야 주요 이슈

- 1) 온라인 공개강좌(MOOC)
 - (1) MOOC의 개요 및 주요 이슈
 - (2) 글로벌 MOOC 동향
 - (3) 국내 K-MOOC 현황
 - (4) K-MOOC 활성화를 위한 개선점 및 과제
- 2) 블렌디드 러닝
 - (1) 원격교육의 개념과 유형
 - (2) 원격교육 환경 개선방안
 - (3) 블렌디드 러닝과 에듀테크
- 3) 게이미피케이션(Gamification)
 - (1) 게이미피케이션(Gamification)의 정의와 구분
 - (2) 게이미피케이션(Gamification)의 작동 원리
 - (3) 효과적인 게이미피케이션(Gamification) 방안
- 4) 교육용 오픈마켓
 - (1) 교육용 오픈마켓의 정의와 구분
 - (2) 교육용 오픈마켓의 유형
 - (3) 교육용 오픈마켓 플랫폼 구성요소
 - (4) 교육용 오픈마켓 플랫폼 활용 방안
- 5) 고등교육과 원격수업
 - (1) 대학 원격수업 관련 규정 및 주요 쟁점
 - (2) 대학 원격수업 관련 개선과제
 - (3) 디지털 기반 고등교육 혁신 방안

2. 에듀테크(EduTech) 분야 기술개발 및 기반기술 동향

2-1. 에듀테크(EduTech) 분야 기술 및 특허 현황

- 1) 에듀테크 기술환경 분석
 - (1) 기술개발 트렌드
 - (2) 에듀테크 기술환경 분석
- 2) 에듀테크 분야 주요 기업 동향
 - (1) 글로벌 에듀테크 주요 기업 연구개발 동향
 - (2) 국내 에듀테크 주요 기업 연구개발 동향
- 3) 에듀테크 기술 동향 및 특허 현황
 - (1) 에듀테크 기술개발 이슈
 - (2) 글로벌 에듀테크 기술 및 콘텐츠 동향
 - (3) 국내 에듀테크 기술 및 콘텐츠 동향
 - (4) 에듀테크 분야 특허현황

2-2. 에듀테크(EduTech) 핵심 기반기술 현황

- 1) 인공지능(AI)
 - (1) 교육 분야에서 인공지능(AI)의 개념과 인식
 - (2) 인공지능(AI) 시대 교육 패러다임 전망
 - (3) 인공지능(AI) 기반 에듀테크 현황

- (4) 인공지능(AI)의 공교육 도입 사례
- (5) 인공지능(AI) 기반 교육 계획을 위한 고려사항
- (6) 인공지능(AI) 기반 교육 모델
- 2) VR·AR 기반 실감형 콘텐츠
 - (1) 실감형 콘텐츠의 부상과 시장 동향
 - (2) 실감형 콘텐츠 기반 비대면 원격 교육
 - (3) 교육 분야 VR·AR 콘텐츠 주요 사례
- 3) 블록체인
 - (1) 블록체인 플랫폼 개념과 의의
 - (2) 블록체인 기반 교육 서비스 개선 방안
- 4) 교육용 로봇
 - (1) 개인용 로봇 산업 현황
 - (2) 개인용 로봇 핵심 기술 동향
 - (3) 교육용 로봇 분야 주요기업 현황
- 5) 클라우드
 - (1) 교육현장에서의 클라우드
 - (2) 클라우드 기반 학습관리 시스템(LMS) 동향
 - (3) 글로벌 클라우드 기업 교육분야 사업 동향

II. 국내·외 교육산업 및 에듀테크(EduTech) 시장 동향

1. 글로벌 교육혁신 사례 및 에듀테크(EduTech) 시장 동향

- 1-1. 글로벌 교육시장 현황과 트렌드
 - 1) 국내·외 에듀테크 시장 동향
 - (1) 국내·외 에듀테크 산업 동향
 - (2) 국내·외 에듀테크 서비스 동향
 - 2) 글로벌 주요기업 에듀테크 사업전략
 - (1) 마이크로소프트
 - (2) 구글
 - (3) 어도비
 - (4) 레노버
 - (5) 아마존
 - (6) 애플
- 1-2. 국가별 에듀테크(EduTech) 시장 동향
 - 1) 미국
 - (1) 미국 에듀테크 시장 성장 배경
 - (2) 미국 에듀테크 시장 규모 및 전망
 - (3) 미국 에듀테크 시장 트렌드
 - 2) 중국
 - (1) 중국 에듀테크 시장 성장 배경
 - (2) 중국 에듀테크 시장 규모 및 전망

(3) 중국 에듀테크 시장 트렌드

3) 일본

- (1) 일본 이러닝 시장 동향 및 특징
- (2) 일본 에듀테크 시장 성장 배경
- (3) 일본 에듀테크 도입 현황
- (4) 일본 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (5) 일본 에듀테크 시장 트렌드

4) 영국

- (1) 영국 에듀테크 시장 성장 배경
- (2) 영국 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (3) 영국 에듀테크 시장 트렌드
- (4) 영국 에듀테크 시장 진출 전략

5) 프랑스

- (1) 프랑스 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (2) 프랑스 에듀테크 시장 트렌드
- (3) 프랑스 에듀테크 시장 진출 전략

6) 독일

- (1) 독일 에듀테크 시장 성장 배경
- (2) 독일 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (3) 독일 에듀테크 시장 트렌드
- (4) 독일 에듀테크 시장 진출 전략

7) 싱가포르

- (1) 싱가포르 에듀테크 시장 성장 배경
- (2) 싱가포르 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (3) 싱가포르 에듀테크 시장 트렌드
- (4) 싱가포르 에듀테크 시장 진출 전략

8) 인도

- (1) 인도 에듀테크 시장 규모 현황
- (2) 인도 에듀테크 시장 전망

9) 베트남

- (1) 베트남 에듀테크 시장 규모 및 현황
- (2) 베트남 에듀테크 시장 트렌드

10) 아랍에미리트

- (1) 아랍에미리트 에듀테크 시장 성장 배경
- (2) 아랍에미리트 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (3) 아랍에미리트 에듀테크 시장 트렌드

11) 호주

- (1) 호주 에듀테크 시장 성장 배경
- (2) 호주 에듀테크 시장 규모 및 전망
- (3) 호주 에듀테크 스타트업 현황

2. 국내 교육 시장 및 에듀테크(EduTech) 동향

2-1. 국내 이러닝 시장 현황

- 1) 국내 이러닝 공급자 현황
 - (1) 국내 이러닝 사업자 현황 및 시장규모
 - (2) 국내 이러닝 사업추진 현황
 - (3) 국내 이러닝 기업 해외진출 현황
- 2) 국내 이러닝 수요자 현황
 - (1) 국내 이러닝 수요시장 규모
 - (2) 국내 이러닝 수요 주체별 동향

2-2. 국내 에듀테크(EduTech) 시장 동향 및 해외진출 현황

- 1) 국내 사교육 시장 현황
 - (1) 국내 사교육비 총액
 - (2) 국내 사교육 참여율 및 주당 참여시간
 - (3) 국내 학생 1 인당 월평균 사교육비 현황 및 분포
 - (4) 국내 과목별 학생 1 인당 월평균 사교육비
 - (5) 국내 참여유형 및 목적별 학생 1 인당 월평균 사교육비
- 2) 국내 에듀테크 시장 현황
- 3) 국내 에듀테크 기업 해외진출 현황 및 사례
 - (1) 국내 에듀테크 기업 해외진출 현황
 - (2) 국내 에듀테크 기업 해외진출 사례

Ⅲ. 국내·외 교육 및 에듀테크(EduTech) 분야 정책 현황

1. 주요국 에듀테크(EduTech) 및 인재 양성 정책 현황

1-1. 주요국 교육 및 에듀테크(EduTech) 분야 정책 동향

- 1) 미국
 - (1) 미국 교육정책 동향
 - (2) 미국 교육 분야 코로나 대응정책 동향
 - (3) 미국 인공지능(AI) 교육정책 동향
- 2) 중국
 - (1) 중국 교육정책 동향
 - (2) 중국 이러닝 정책 동향
 - (3) 중국 교육 분야 외국인 투자 정책
- 3) 일본
 - (1) 일본 교육정책 동향
 - (2) 일본 에듀테크 정책 동향
 - (3) 일본 인공지능(AI) 교육정책 동향
- 4) 영국
 - (1) 영국 에듀테크 지원 정책
 - (2) 'UK Digital Strategy 2017' 디지털 역량 강화
 - (3) 정부 혁신 전략(Government Transformation Strategy 2017 to 2020)

- (4) 영국 학교 디지털 교육 정책
- (5) 영국 민·관 디지털 기술 파트너십
- 5) 프랑스
 - (1) 프랑스 에듀테크 정책 동향
 - (2) 프랑스 인공지능(AI) 교육정책 동향
- 6) 기타 아시아 국가
 - (1) 싱가포르
 - (2) 인도
 - (3) 아랍에미리트
 - (4) 베트남
- 1-2. 주요국 4 차 산업혁명 인재 양성 정책
 - 1) 과학기술 인력양성 정책 동향
 - (1) 미국
 - (2) EU
 - (3) 일본
 - (4) 중국
 - 2) 인공지능(AI) 인력양성 정책 동향
 - (1) 미국
 - (2) 영국
 - (3) 일본
 - (4) 중국
 - 3) VR·AR 기반 실감형 교육 콘텐츠 정책 동향
 - (1) 주요국 실감형 콘텐츠 기반 교육정책 동향
 - (2) 주요국 학교급별 실감형 콘텐츠 교육 콘텐츠 사례

2. 국내 교육 및 에듀테크(EduTech) 분야 정책 현황

- 2-1. 국내 에듀테크(EduTech) 분야 정책 현황
 - 1) 2021 년도 교육정보화 시행계획
 - (1) 2020 년도 주요 실적
 - (2) 2021 년도 세부 시행계획
 - 2) 그린스마트 미래학교 종합 추진계획
 - (1) 추진 배경 및 기본 방향
 - (2) 주요 내용
 - 3) 2021 년도 K-MOOC 운영계획
 - (1) 학습자 눈높이에 맞는 다양한 강좌 제공
 - (2) 학습자 친화적 학습환경 구축
 - (3) K-MOOC 활용 확대 및 브랜드 구축
 - (4) 참여기관 지원 강화
 - 4) 에듀테크 소프트랩 구축 및 운영 사업
 - (1) 사업 개요
 - (2) 사업 내용

- (3) 사업관리 및 성과관리
- 5) 2021-2025 AI 기반 융합 혁신미래교육 중장기 발전 계획
 - (1) 추진 목적 및 근거
 - (2) 세부 추진 계획
- 6) 에듀테크 활용 교육혁신 시범사업
 - (1) 에듀테크 선도고교
 - (2) 온라인 공동교육 거점센터
- 7) 지능형 교육정보통계시스템(EDS)
 - (1) 추진 배경
 - (2) 주요 내용
- 8) 교원양성대학 원격교육 역량강화사업
 - (1) 추진 배경
 - (2) 주요 내용
- 2-2. 국내 교육 분야 코로나 대응 정책 현황
 - 1) 코로나 이후 미래교육 전환을 위한 10 대 정책과제
 - (1) 유·초·중등교육
 - (2) 고등·평생교육
 - (3) 기반 구축
 - 2) 교육 안전망 강화
 - (1) 방역 안전망
 - (2) 학습 안전망
 - (3) 돌봄 안전망
 - 3) 대학 비대면 교육 긴급 지원 사업
 - (1) 사업 개요 및 추진방향
 - (2) 주요 내용
 - (3) 사업관리

IV. 국내·외 에듀테크(EduTech) 기업 현황 및 사업전략

1. 글로벌 에듀테크(EduTech) 기업 현황 및 사업전략

- 1-1. 교육 전문 서비스
 - 1) 코세라
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
 - 2) 에드엑스
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
 - 3) 유다시티
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
 - 4) U 데미

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

5) 뉴턴

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

6) 드림박스 러닝

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

7) 에이지오브러닝

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

8) Degreed

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

9) Exaity

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

10) 피어슨 PLC

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

11) ODEM

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

12) 게임런

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

13) VIPKID

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

14) 위안푸다오

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

15) 후지양

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

16) 이치쥬예망

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

1-2. 교육 플랫폼 및 콘텐츠

1) 구글

- (1) 회사 일반현황

- (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 2) 마이크로소프트
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 3) 애플
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 4) 아마존
 - (1) 회사일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 5) AKA 인텔리전스
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 6) 큐비나 아카데미
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향

2. 국내 에듀테크(EduTech) 기업 현황 및 사업전략

2-1. 교육 전문 서비스

- 1) 웅진씽크빅
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 2) 대교
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 3) 비상교육
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 4) 아이스크림에듀
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 5) 메가스터디
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 6) 청담러닝
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 7) 디지털대성
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 에듀테크 관련 사업동향
- 8) 이투스교육

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

9) 천재교과서

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

10) 금성출판사

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

11) 교원에듀

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

12) 이이씨엘리트

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

13) 에스티유니타스

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

2-2. 교육 플랫폼 및 콘텐츠

1) 클래스팅

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

2) 인더스트리미디어

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

3) 유비온

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

4) 테크빌교육

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

5) 아나키

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

6) 이즈커뮤니케이션즈

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

7) 휴넷

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

8) 이지시스템

- (1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

9) 마블러스

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

10) 코믹스브이

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

11) 삼우이머션

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

12) 퀴이드

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

13) 매스프레소

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

14) 플랫폼비

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

15) 세븐에듀

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

16) 스터디맥스

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

17) 아이포트폴리오

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

18) 비트루브

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

19) 에이치투케이

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

20) 스페이스에듀

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

2-3. 교육 솔루션

1) KT

(1) 회사 일반현황

(2) 에듀테크 관련 사업동향

2) SKT

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

3) LG 유플러스

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

4) LG CNS

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

5) 네이버

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

6) 콤텍시스템

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

7) 클라썸

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

8) 토드핀

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

9) 스마트업

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

10) 미니게이트

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

11) 다림비전

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

12) 인투비글로벌

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

13) 카테노이드

- (1) 회사 일반현황
- (2) 에듀테크 관련 사업동향

