에듀테크 증거 컨설팅 소개서

에듀테크 리서치/컨설팅 및 증거 개발 전문 기업, We Spark Learning!

러닝스파크㈜ LearningSpark | 서울특별시 광진구 능동로 120 (화양동, 건국대학교) 203호 | 02-6348-2831 | www.learningspark.io

CONTENTS

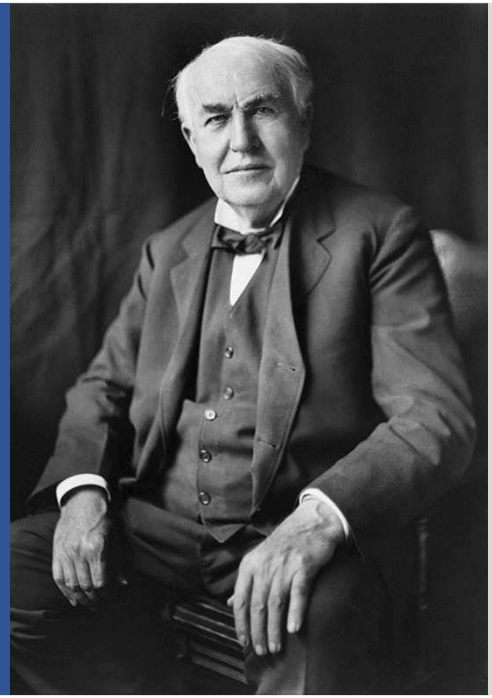
01. 에듀테크 증거의 개념 및 필요성 3
02. 메타-에듀테크 플랫폼/디지털 테스트베드 AskEdTech 5
03. 러닝스파크의 에듀테크 증거 컨설팅 서비스 7
04. We Spark Learning! 러닝스파크 16
05. 글로벌 파트너십 18

Learningspark
WE SPARK LEARNING!

에듀테크 증거의 개념 및 필요성

교육의 디지털화가 가속화될수록, 에듀테크에 대한 낙관론과 비관론의 반복된 역사를 되풀이할 위험이 커지고 있습니다.

Books will soon be
obsolete in the school
책은 학교에서 곧 쓸모가 없어질 것이다.
영화로 인간 지식의 모든 분야를
가르치는 것이 가능하다.
학교 시스템은 향후 10년 이내에 바뀔 것이다.
- 1913년, Thomas Edison



에듀테크에 대한 낙관론과 비관론의 반복을 야기

(Betty et al., 2019)

코로나19로 인한
에듀테크 사용의 확대

짧은 에듀테크 개발 및
제품 출시 주기
(Newman et al., 2018)

민간 기업의 역할 증가
(Pellini et al., 2021)

에듀테크 증거의 개념 및 필요성

교육현장은 실패 없는 에듀테크 선택을 위해서 **신뢰할 수 있는 증거(evidence)**를 요구하고 있습니다.

증거는 에듀테크가 사용자에게 실제로 영향을 미치고 효과를 야기할 수 있는가에 대해 과학적인 절차와 방법을 통해 확보됩니다.

신뢰할 수 있는 타당한 증거는 **에듀테크에 대한 올바른 의사결정**에 기여합니다.

I want to see a new culture of evidence-based use of technology embedded in every school.

So I'd like to talk in more detail about how schools can roll out technology in ways where the 'probably' becomes a 'definitely'.

So I would like to challenge the EdTech providers... to build that evidence base ...
What is the impact of your product on learning outcomes?
And then to share it openly.

영국 교육부 Nadhim Zahawi의 Bett 2022 연설

Department for Education (2022). Education Secretary delivers speech at BETT show. https://www.gov.uk/government/speeches/education-secretary-delivers-speech-at-bett-show

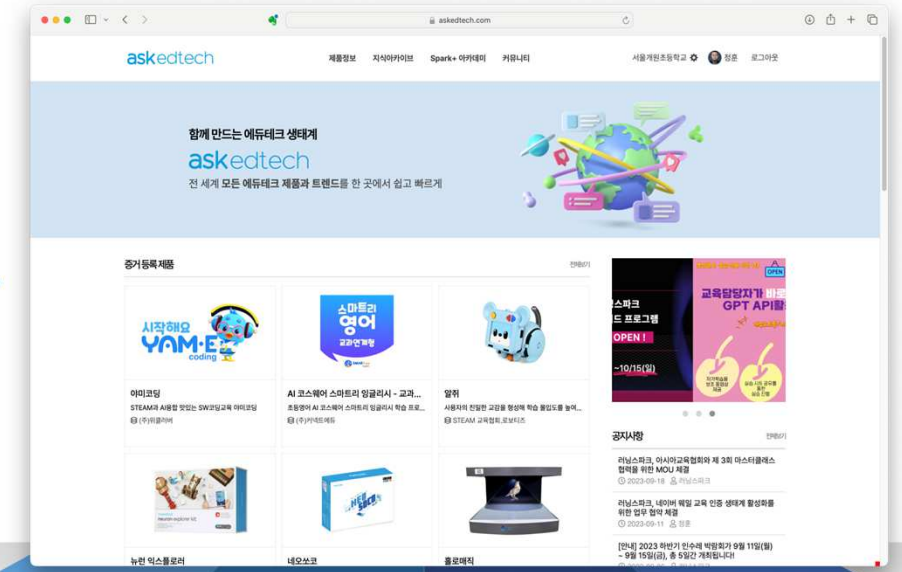
메타-에듀테크 플랫폼 AskEdTech

Learningspark
WE SPARK LEARNING!

메타-에듀테크 플랫폼 AskEdTech는 **증거**를 포함한 **에듀테크 제품 정보, 최신 에듀테크 트렌드, 역량 강화 콘텐츠**를 제공합니다.

askedtech

* 증거 기반의 제품 정보 제공
* 에듀테크 시장지도(마켓맵)을 통한 수요자의 정보 접근성 강화
* 디지털 테스트베드를 활용한 구매의사결정 역량 강화 지원



1,300여 개의 제품정보 & 2,500여개의 지식정보

* 수요자 및 연구자와의 접점 확대
* 수요 기반/ 증거 기반의 제품 개발 지원
* 국내 에듀테크 기업의 글로벌 진출 지원

엄격한 연구를 통해 개발 및 타당화된 에듀테크 평가도구를 토대로 에듀테크 디지털 테스트베드 기능을 제공하고 있습니다.

디지털 테스트베드

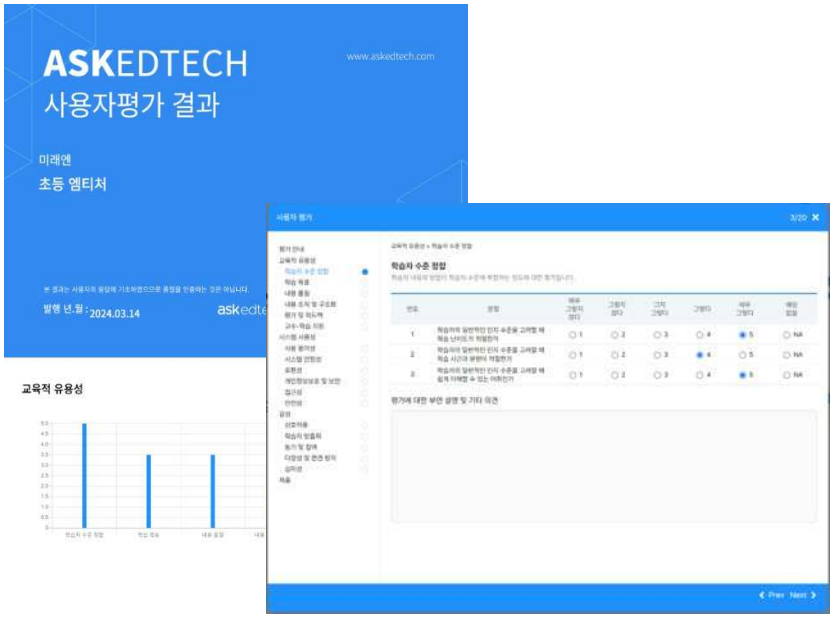
askedtech

에듀테크 평가도구 개발 과정

문헌연구 → 전문가 FGI → 평가도구 초안 개발 → 전문가 델파이 (2회) → 파일럿 평가 → 최종 평가도구 완성

초중등 교수·학습을 지원하는
에듀테크 평가도구 개발 및 타당화
HCI 기준을 중심으로

에듀테크 평가도구 개발
연구 논문



AskEdTech 사용자 평가 화면 및 결과지 예시

윤성혜, Ozturk (2022). 초중등 교수-학습을 지원하는 에듀테크 평가도구 개발 및 타당화: HCI 기준을 중심으로. 교육정보미디어연구, 28(3), 543-566.

러닝스파크의 에듀테크 증거 컨설팅 서비스

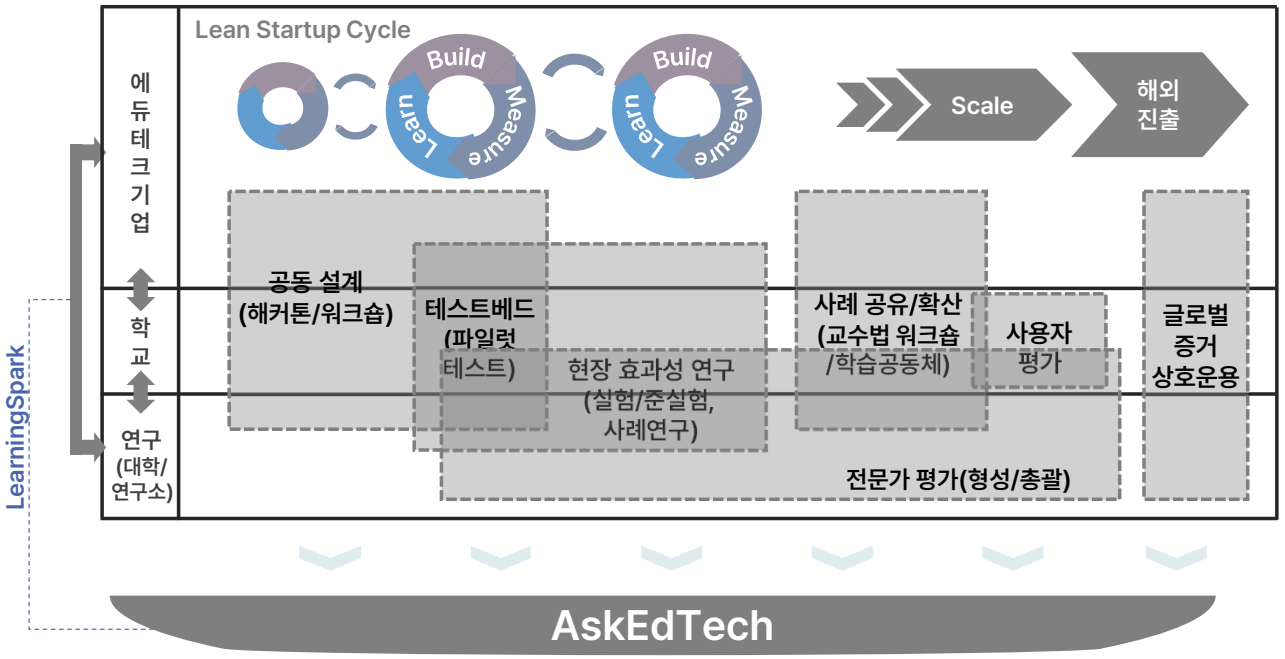
에듀테크 증거는 엄격한 실험 · 현장 연구를 통해서, 교육자의 전문적 경험과 평가를 통해서 혹은 사용자의 가치 판단을 통해서 만들어집니다(Cukurova & Luckin, 2021).

러닝스파크는 **제품 개발 단계별로 필요한 맞춤형 증거 컨설팅**을 제공합니다.

01 학습 경험 공동설계

02 전문가 평가

03 네이버 웨일 에듀케이션 인증



04 리서치 컨설팅

05 학술 연구

06 EdTech Impact Pedagogy Certification

윤성혜, 정훈 (2022). 증거기반 에듀테크 생태계 구축을 위한 탐색적 연구. 한국교육정보미디어학회 2022년 춘계학술대회. 업데이트.
Cukurova, M., & Luckin, R. (2021). Creating the Golden Triangle of Evidence-Informed EdTech. Educate. https://www.educateventures.com/evidence-and-the-golden-triangle

01. 학습 경험 공동설계 Plan

- 디자인씽킹 및 교육공학 전문가의 퍼실리테이션을 통해 이해관계자와 함께 학습 경험을 공동으로 설계하는 패키지입니다.
- 대상 시장별 핵심 이해관계자와의 공동 설계를 통해 사용자 중심의 학습 경험을 설계할 수 있도록 디자인씽킹 및 교육공학 전문가가 도움을 드립니다.

예시

서울특별시교육청 2022.10 글쓰기 평가도구 지표설계 및 학습경험설계

인간 중심 학습분석학을 위한 공동 설계 사례 연구

Co-designing Human-Centered Learning Analytics : A Case Study

KNU 강원대학교 2022.10 강원 LRS 공유대학 학습분석 지표 설계

학습경험 공동설계

사용자 중심의 제품 설계안 도출 (디자인씽킹 전문기업 와우디랩과 협력)

사업비 협의필요

02. 전문가 평가 Plan

- 교육적 유용성, 시스템 사용성, 감성 세 가지 영역에 대한 관련 전문가의 다면 평가를 통해 공개용/기업용 보고서를 받을 수 있습니다.
- 패키지 구성 및 세부 내용에 따라 Basic과 Plus로 나뉩니다.

예시

충청남도교육청 CHUNGCHEONGNAMDO OFFICE OF EDUCATION 인수레(인공지능 수업활동 레시피) 플랫폼 구축 및 실증

Basic Plan	Plus Plan
기본 전문가 평가	맞춤형 전문가 평가
러닝스파크 자체 평가도구 활용, 전문가 3인 평가 (2개월 소요)	제품 맞춤형 평가도구 제작, 제품맞춤형 전문가 5인 이내 평가(2개월 소요)
공개용 보고서 1종 기업용 보고서 1종	공개용 보고서 1종 기업용 보고서 1종
500만원(VAT별도)	800만원(VAT별도)

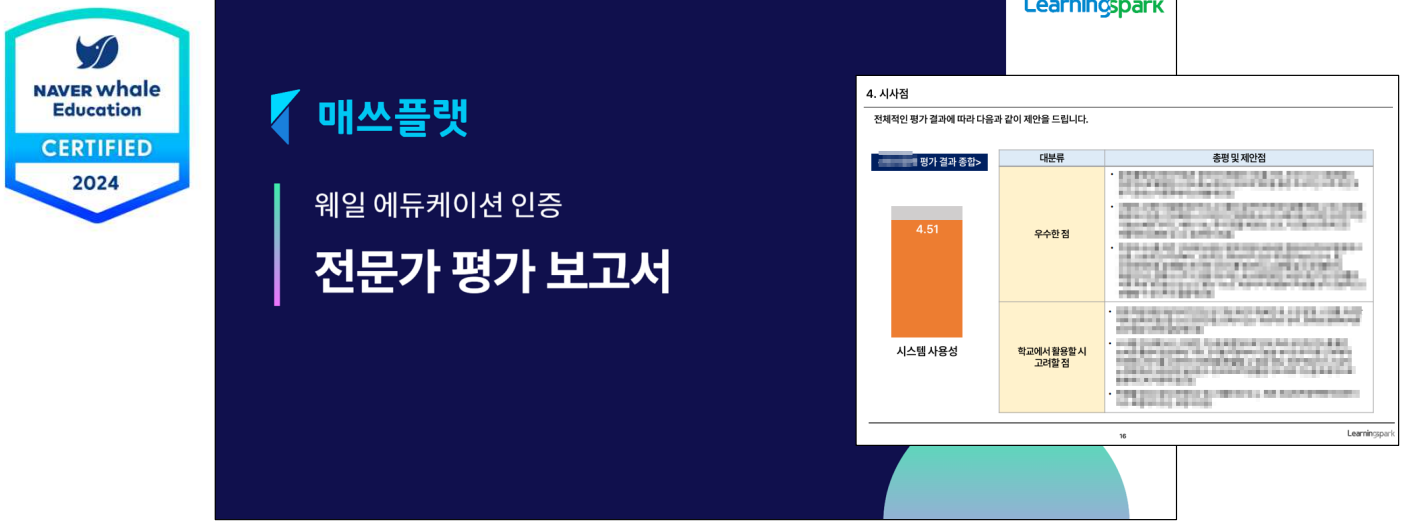
- 공개용 보고서: 구매자 의사결정 참고 자료, 교육기관 대상 영업용으로 활용
- 기업용 보고서: 기능 개선을 위한 시사점 제공
- 과제/사업 실적 증빙에 활용 가능

03. 네이버 웨일 에듀케이션 인증 평가 Plan

- 네이버 웨일과 러닝스파크(주)가 제휴하여 진행하는 전문가 평가로, 에듀테크 평가 지표의 세 가지 영역(교육적 유용성, 시스템 사용성, 감성) 중 시스템 사용성에만 초점을 맞추어 관련 전문가의 다면 평가를 통해 기업용 보고서를 제공합니다.

예시

whalespace 네이버 웨일 에듀케이션 인증 전문가 평가



웨일 에듀케이션 인증 평가

시스템 사용성만을 중심으로 타당화된 에듀테크 평가 도구를 활용,
자격을 갖춘 평가자 3인이 평가하여,
구매자에게는 의사결정 기초 자료를,
사업자에게는 제품 개선 시사점 제공

기업용 보고서 1종

웨일 스페이스 협력 모델

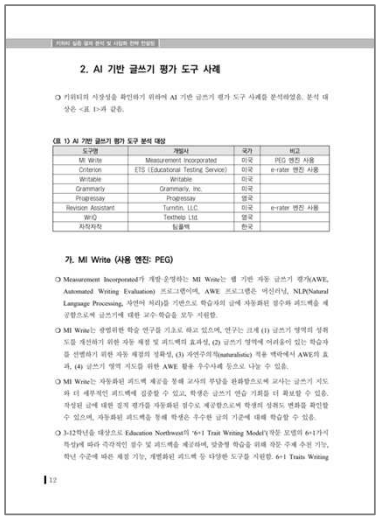
※ 네이버 웨일 홈페이지에 보고서는 등록되지 않음.

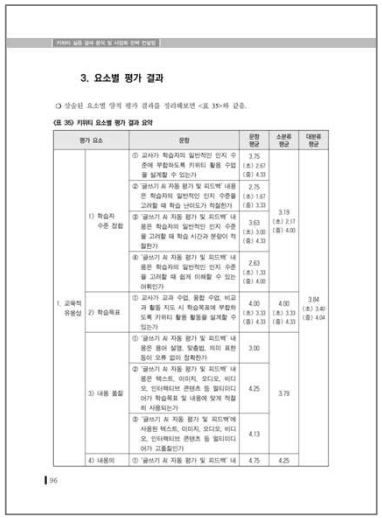
04. 리서치 컨설팅 Plan

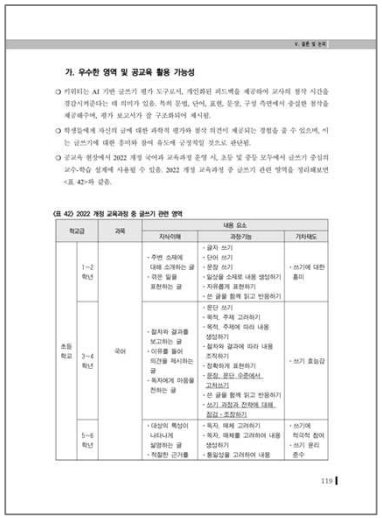
- 전 세계 에듀테크 동향 분석의 전문성을 바탕으로 맞춤형 시장 동향 분석, 유사 제품 벤치마킹 등을 포함한 전문가 평가와 종합적인 제언을 제공합니다.

예시

2023.10 **투블럭AI, 키위티 사용성 평가, 경험 개선**


2. AI 기반 글쓰기 평가 도구 사례


3. 요소별 평가 결과


가. 우수한 영역 및 공교육 활용 가능성

리서치 컨설팅

제품 특장점, 개선 방향,
시장 진출 제언 등 상세
리서치 컨설팅 보고서 1종,
4개월 소요

기업용 보고서 1종

2,000만원(VAT별도)

05. 학술 연구 Plan

- 교육공학 박사를 포함한 전문 연구진이 참여하여 실험연구/준실험연구/사례 연구 등으로 제품 활용 교수-학습 설계의 효과성을 확인하고, 그 결과를 논문으로 출판하는 과정을 포함합니다.

예시

윤성혜

러닝스파크 이사

Yoon, Seonghye

❁ 윤성혜 이사 이력
- SSCI, KCI 급 학술논문 게재 50편 이상
- 한국교육공학회, 한국교육정보미디어학회 이사
- 스마트교육학회 학술연구위원장
- 유사 연구 실적(예)

1) Yoon, M., Choi, K., Yoon, S., & Jo, I. (2023). Task Type Matters: The Impact of Virtual Reality Training on Training Performance. Journal of Computer Assisted Learning. (VR 기반 군사훈련 효과성 확인)
2) Yoon, S., Jang, J., & Lim, J. (2018). Evaluative Research on Virtual and Augmented Reality for Children. EdMedia + Innovate Learning 2018, Amsterdam, Netherlands. (AR/VR 기반 유아교육 콘텐츠 평가, 우수논문상 수상) 등

Journal of Computer Assisted Learning WILEY

ORIGINAL ARTICLE

Task type matters: The impact of virtual reality training on training performance

EdMedia + INNOVATE

Evaluative Research on Virtual and Augmented Reality for Children

PROCEEDING

Abstract

Citation

References

- (사)한국정보교육학회와 MOU 기체결
- 공동연구 파트너로 국내/해외 대학(한인) 교수 확보 가능
- 연구결과에 따라 유의한 효과가 나타나지 않을 수 있으며, 연구결과의 임의 수정 및 사전 방향 설정은 불가함.

학술 연구

신뢰도 높은 증거 제시,
KCI/SSCI급
학술지 논문 발간
(연구책임자 윤성혜 박사)

학술지 논문

연구비 협의 필요

06. EdTech Impact Pedagogy Certification Plan

- 글로벌 에듀테크 증거 개발 조직(영국의 EdTech Impact, 핀란드 EdTech Alliance Finland 등)과 협력하여 목표 시장에서 필요로 하는 글로벌 상호운용 증거를 공동으로 개발합니다.

예시

Basic Plan

사내에 실증 관련 연구조직이나 글로벌 전담 인력이 있을 경우, 최초 1회 타당성 분석 컨설팅과 온보딩 지원

650만원(VAT별도)

Plus Plan

EAF 실증개발 전 과정에 EAF 실증 경험이 풍부한 전문가가 참여 및 지원하는 서비스

2,000만원(VAT별도)

제안서 보기

에듀테크 관련 R&D 과제 수행 시
적합한 컨설팅을 제공받고 싶다면,

러닝스파크는 다음을 제안합니다.

정책입안자 (과제기획자)

R&D과제/TIPS 사업화 단계에서
테스트베드를 활용한 실증이 중요하다고
하는데 어떤 제안 요구사항을 넣어야 할까?

에듀테크 R&D 과제 기획 시

(실증사업 단독공고 및 과제 내 실증과제 추가를 할 경우)

서비스 개선

- 수요기관 혹은 수요기관이 지정하는 테스트베드와 연계하여 기술 접목을 통해 서비스 개선
  - 수요기관의 내외부 환경, 현황을 분석하고 에듀테크 기술 적용 필요성 및 방안 제시
  - 제안한 에듀테크 서비스 모델, 기술개념, 구현내용 등 제시
  - TRL7단계(시제품) 이상의 고도화 추진
  - 기존 대비 수요기관에서 체감하는 개선효과 및 기대효과를 서술하고 정성적/정량적 성과지표로 제시

실증평가 계획수립

- 개선된 에듀테크 제품에 대한 효과성 검증 도구 개발
  - 교육적 유용성, 시스템 안정성, 감성 등의 평가 제품의 특성에 기반한 평가지표 개발 및 타당화
  - 효율적이고 안정적인 실증 방안, 운영 데이터 수집 및 활용, 모니터링 방안, 도입 관련 법제도적 이슈 해결방안 제시

실증 및 검증방안

에듀테크 테스트베드를 활용하여 제품의 기능/성능 실증 운영 방안 도출 및 검증 방안 수립

에듀테크 관련 R&D 과제 수행 시
적합한 컨설팅을 제공받고 싶다면,

러닝스파크는 다음을 제안합니다.

R&D 과제 참여 기업

어떻게 하면 학교 및 교육 기관의
요구사항을 충족하는 신뢰로운
제품/서비스를 개발하고, 이를 통해 기술
혁신과 사업화를 동시에 이룰 수 있을까?

에듀테크 R&D 과제 참여 시
(교육영역의 R&D 사업화 전, 실증 평가 필수)

학습경험 공동설계
디자인씽킹 및 교육공학 전문가의 퍼실리테이션을 통해 이해관계자와 함께 학습경험을 공동으로 설계하는 패키지입니다. 대상 시장별 핵심 이해관계자와의 공동 설계를 통해 사용자 중심의 학습 경험 설계를 할 수 있도록 디자인씽킹 및 교육공학 전문가가 도움을 드립니다.

전문가 평가
교육적 유용성, 시스템 사용성, 감성에 대해 관련 전문가의 다면 평가를 통해 공개용/기업용 보고서를 받을 수 있습니다. 패키지 구성 및 세부 내용에 따라 Basic과 Plus로 제공됩니다.

리서치 컨설팅
전문가 평가와 더불어, 국내외 시장 동향, 유사 제품 벤치마킹 등을 포함하여 종합적인 제언을 드리는 패키지입니다. 전 세계 에듀테크 동향분석 전문성을 통해 맞춤형 시장 동향 분석, 유사 제품 벤치마킹 등을 포함, 전문가 평가와 종합한 시사점을 제공합니다.

학술 연구
제품 활용 교수-학습 설계의 효과성을 실험연구/준실험연구/사례연구 등으로 확인하고 논문 출판으로 이어지는 패키지입니다.교육공학 박사 포함, 전문 연구진들이 참여해 제품 활용 교수-학습 설계의 효과성을 확인합니다.

We Spark Learning! 러닝스파크

CEO
정훈
(전)SK C&C G&G/GIC
(전)에듀니티랩 공동창업
동국대학교 교육서비스 대학원 객원교수

이사/CRO
윤성혜
이화여자대학교 교육공학 박사
이화여자대학교 교육공학과
겸임교수
한국교육공학학회 이사

Project Manager
정한샘
사업기획·커뮤니티 운영
인천대학교 창의인재개발 학사

Project Manager
김엘림
사업기획·커뮤니티 운영

Project Manager
강정현
신사업기획/AC
제주대학교 에듀테크 창업전공 학사

Global Coordinator
민소연
국제협력/AC
University of British Columbia 학사

PO
김도영
(스쿨)애스크에듀테크 기획운영
덕성여자대학교 문화인류학 학사

PO
한송이
마켓인텔리전스/데이터기획
Pomona College 학사

Senior Researcher
강다은
아카데미/리서치컨설팅
연세대학교 교육공학 석사과정

Senior Researcher
공정민
증거개발/리서치컨설팅
한양대학교 교육공학 석사

Researcher
이지원
증거개발/리서치컨설팅
이화여자대학교 교육공학 석사

에디터 팀(5명 상시 계약직)
이초희, 이지원, 강민지, 추가연, 배유진
이화여자대학교/한양대학교
교육공학 학사 및 석사과정

We Spark Learning! 러닝스파크

러닝스파크는 주요 사업 영역을 통해 국내 에듀테크 생태계 활성화를 주도하고 있습니다.

증거 개발

에듀테크 증거 개발 컨설팅
네이버 웨일 에듀케이션 인증 위탁
서울 에듀테크소프트랩 위탁

리서치

에듀테크 동향보고서
Bettshow 리서치 가이드 프로그램

서비스

메타-에듀테크 & 디지털 테스트베드, 애스크에듀테크
에듀테크 큐레이션 커뮤니티서비스, 스쿨앳
에듀테크 마켓인텔리전스

글로벌

HolonIQ Korea
EdTech Impact 실증프로그램
GESAwards Semi-Final 한국본선
비즈니스 매칭 프로그램

글로벌 파트너십

Learningspark
WE SPARK LEARNING!

러닝스파크는 국내외 다양한 파트너와 함께 교육의 디지털 전환을 주도하고 있습니다.

국내 파트너사

edutech KOREA (사)한국에듀테크산업협회
KEFA 한국디지털교육협회
AES ASIA EDTECH SUMMIT SINCE 2019
스마트교육학회 SMART EDUCATION SOCIETY
Education Commission Asia 아시아교육협회
NAVER
WOW. D
LecoS Learn for the Future

해외 파트너사

Holon IQ
edtech impact
EduSpaze
EA EDTECH AGENCY
DOHE

(본사) 경기도 수원시 영통구 하동 1015 광교효성 해링턴타워 A동 2314호

(연구소) 서울특별시 광진구 능동로 120 건국대학교 신공학관 203호

- 사업 문의 : 02-6348-2831/ contact@learningspark.io

www.learningspark.io

www.askedtech.com

Learningspark

WE SPARK LEARNING!