

City as Extended School 스마트시티 국가시범도시 에듀테크 실증 R&D 기업 해커톤 참여기업 공모

한국교육학술정보원은 스마트시티 국가시범도시 교육 분야 전문기관으로 지정되어 국가시범도시가 세계 최고의 교육도시로 발돋움할 수 있도록 힘쓰고 있습니다. 국가시범도시 스마트시티는 한국판 뉴딜사업의 국가전략에 부응하고, 세종 5-1 생활권 도시가 하나의 플랫폼이 되어 시민의 행복을 중심으로 설계하고자 합니다. 세종 국가시범도시의 스마트스쿨에 도입될 에듀테크가 학교현장의 검증·피드백을 통해 현장 적용성을 높일 수 있는 새로운 교육모델을 정립하기 위해 『에듀테크 실증 R&D 기업 해커톤』 참가기업(기관)을 다음과 같이 모집 공고하오니, 열정있고 실력있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2021년 1월 25일

한국교육학술정보원장

1 사업개요

- (추진배경) 문재인 정부는 4차 산업혁명 대응 및 新성장동력 육성을 위해 스마트시티 조성을 국정과제에 포함하여 중점 추진(4차산업위, 세종5-1·부산EDC)(’18.1)
- (추진목적) 에듀테크 도입을 위해 학교현장에 필요한 실질적인 수요 발굴 및 테스트베드 실증 R&D 추진을 통한 개발 기술의 학교 적용성 강화
- (활용/효과) 실증 R&D 기업 해커톤을 통해 구현·제안된 기술을 교수·학습에 반영 및 학습환경 조성을 위한 운영정책으로 활용하여 학교현장에 실효성 있는 에듀테크 R&D 환경을 제안하는 창구가 되도록 활용
- (지원대상) 전국의 AI, 빅데이터, IoT, VR·AR 등 혁신기술 기반 기업(기관 등)
 - R&D 지원형 : 테스트베드 제공 및 실증 기회 부여 및 수상금 지급
 - 테스트베드 제공형 : 테스트베드 제공 및 실증기회만 제공(대기업/중견기업 권장)
- (기 간) 2021. 1. 25.(월) ~ 2021. 6. 11.(금) (약 5개월)
 - 접수기간 : 2021. 1. 25.(월) ~ 2021. 2. 18. (목) (약 1개월)
- (주최/주관) 한국교육학술정보원, 세종특별자치시교육청, 국토교통부

2 공모 주제

- ◆ (에듀테크 R&D실증 해커톤 정의) 교육현안을 해결할 수 있는 요구(목표) 시나리오를 제시하고, 각자의 방법론을 제시하여 테스트베드 학교와 함께 실증 R&D를 통해 교육혁신 모델을 개발해가는 과정
- ◆ (추진방식) 기업/기관은 실증대회 종료 시까지 **지원금 없이 자율 선행연구**를 추진하고, **우승하는 기업/기관이 추가 보상을 받는 방식**



○ 스마트시티 국가시범도시 스마트스쿨 조성을 위한 교육기술

- 주제 ①: 도시자원 연계 학습환경 조성
- 주제 ②: 하이브리드 학습환경 조성을 위한 에듀테크
- 주제 ③: AI·데이터 기반 개별화 맞춤형 학습환경 조성
- 주제 ④: 안전한 학교 환경 조성
- 주제 ⑤: 기타 교육문제 해결을 위한 혁신기술 기반 제품 및 서비스

주제	1차 대회	실증 목표
①	도시자원 연계 학습환경 조성	• 세종 5-1 생활권 도시전체가 교육플랫폼이 되어 도시데이터를 연계한 교수-학습환경 조성
		• 도시커뮤니티 연계 공간 활용 환경(메이커스페이스)
		• 도시자원 연계 체험학습 환경 조성
②	하이브리드 학습환경 조성을 위한 에듀테크	• 온·오프라인 융합 학습환경 조성
		• 포스트 코로나 시대의 디지털 교육 구현
		• AR·VR·MR 등을 활용한 하이브리드 학습환경 구현
③	AI·데이터 기반 개별화 맞춤형 학습환경 조성	• AI·데이터 기반 개인별 맞춤형 학습 및 평가 구현
		• AI·데이터 기반 토론 및 에세이 평가 체제 구현
④	안전한 학교 환경 조성	• 건강관리, 코로나-19 등 질병 및 재해 대응
		• 학교폭력/사이버폭력 근절
⑤	기타 교육문제 해결을 위한 혁신기술 기반 제품 및 서비스	• 그린 스마트스쿨(친환경학교) 구현
		• 교사업무 경감을 위한 에듀테크
		• 학생들에게 비판적, 창의적 사고를 길러주기 위한 교수-학습지원을 위한 에듀테크

※ 공급기업 당 3개의 서비스 신청 가능

3 공모 분야

○ R&D 지원형 : 테스트베드 제공 및 실증 기회 부여 및 수상금 지급

○ 테스트베드 제공형 : 테스트베드 제공 및 실증기회만 제공(대기업/중견기업 권장)

유형	R&D 지원형	테스트베드 제공형
지원기업 요건	○ 전국 기업 단독 또는 컨소시엄 (중소기업, 중견기업, 대기업)	○ 전국 기업 단독 또는 컨소시엄 (대기업, 중견기업 권장)
실증대상 요건	○ 4차 산업혁명 관련 핵심기술이 적용되고 교육·도시문제 해결에 기여할 수 있는 제품·서비스 (시스템, 콘텐츠, 장비·장치 등) ○ 선정일로부터 2주 내 현장에 설치 가능 또는 적용 가능	○ 4차 산업혁명 관련 핵심기술이 적용되고 교육·도시문제 해결에 기여할 수 있는 제품·서비스 (시스템, 콘텐츠, 장비·장치 등) ○ 선정일로부터 2주 내 현장에 설치 가능 또는 적용 가능
주제	○ 도시자원 연계 학습환경 조성 ○ 하이브리드 학습환경 조성을 위한 에듀테크 ○ AI·데이터 기반 개별화 맞춤형 학습환경 조성 ○ 안전한 학교 환경 조성 ○ 기타 교육문제 해결을 위한 혁신기술 기반 제품 및 서비스	○ 도시자원 연계 학습환경 조성 ○ 하이브리드 학습환경 조성을 위한 에듀테크 ○ AI·데이터 기반 개별화 맞춤형 학습환경 조성 ○ 안전한 학교 환경 조성 ○ 기타 교육문제 해결을 위한 혁신기술 기반 제품 및 서비스
수상	상장	상장
실증기회	제공	제공
실증비용	지원(상금 4천만원 이내)	미지원
철거비용	지원금 내에서 집행 가능 (수요기관과의 별도 협의로 무상양여 가능)	미지원 (수요기관과의 별도 협의로 무상양여 가능)
실증기간	3개월 이내	3개월 이내

4 시상 내역

○ 우수 실증 기업 상금 지급 (총 2.2억원)

- R&D 지원형

구 분	수상작	시 상 금
대 상	1개사	4,000만원
최 우수상	4개사	각 2,000만원
우 수 상	10개사	각 1,000만원
특선 및 입선	다수	-
계	15개사	22,000만원

- 테스트베드 제공형

구 분	수상작	시 상 금
대 상	1개사	없음
최 우수상	4개사	
우 수 상	5개사	
특선 및 입선	다수	
계	10개사	

5 접수기간 및 방법

○ 접수 기간 : 2021. 1. 25.(월) - 2. 18.(목) 18:00

○ 접수 방법 : 홈페이지 접수 www.smartcity-keris.com

- 접수하기 → 과제책임자 정보기입 → 서류 업로드

- 접수 방법, 제출서류 등을 포함한 해커톤 지원 접수 대외공지용 요강 게시 및 안내 예정

- [붙임 5 서식] 참가신청서, 기술제안서, 개인정보활용동의서, 실증기간 무상 임대 및 활용 동의서

○ 접수 문의 : ktj@thinkcontest.com / 02-6395-3127(해커톤 운영사무국 담당자)

○ 제출물 및 제출내용

제출물	제출내용
필수	<ul style="list-style-type: none"> - 기술제안서 (한글 또는 워드파일 + PDF) - 실증기간 무상 임대 및 활용 동의서 PDF - 사업자등록증, 법인등기부등본 PDF <ul style="list-style-type: none"> ※ 주관기관, 참여기관 모두 제출 - 개인정보활용동의서
선택 (해당 시 제출)	<ul style="list-style-type: none"> - 기술제안서 참고할 수 있는 영상 URL <ul style="list-style-type: none"> ※ 해시태그 링크 #KERIS스마트시티에듀테크해커톤참가 - 관련도면 및 시방서 - 시험성적서 - 기타 판단되는 증빙서류(소개자료, 관련기사 등) - 여성기업/장애인기업/사회적기업 확인서

6 참가자격

- (모집대상) 전국의 AI, 박타이터 IoT, VR·AR등 혁신기술 기반 기업(기관), 연구소, 단체 등
 - 혁신기술 기반 교육 제품 및 서비스를 학교현장에 적용 및 검증을 원하는 기업/기관
- (주관기관) 신청일 기준 법인등기부등본 상 본점 또는 지점이 관할 세무서에 사업자 등록을 한 기업(법인)
- (협력기관) 주관기관과 공동으로 사업을 수행할 수 있는 서울 소재 기업, 연구기관, 대학교 등 ※ 기업규모 제한 없음 / 컨소시엄 가능
- (과제책임자) 과제책임자 및 실무참여자는 신청일 현재 참여기관의 재직자

※ 신청 제외 대상

- 정부 부처 및 지방자치단체, 기관 사업에 참여 제한으로 제재 중인 자
- 국세 또는 지방세를 체납 중인 자(단, 최종선정 이후 기관과의 협약 체결 전 완납하는 경우는 가능)
- 기타 지원 제외함이 타당하다고 인정되는 자

7 운영 일정

- 1단계: 본선 진출 기업에게는 테스트베드 제공 기회 부여
 - 심사결과 및 선정 기업은 공모 홈페이지 공개 및 개별통보 예정

○ 2단계: 실증 학교와 협업을 통한 에듀테크 실증 R&D 수행

- 선정 기술, 제품 및 서비스 도입 및 안정화

○ 3단계: 학교현장의 실증 결과를 바탕으로 우수실증 사례 선정 및 상금 지급

- 실증달성여부 최종평가 및 수요기관 명의 참여확인서 발급

○ 실증학교의 역할 : 실증학교는 기술평가단으로 참여하여 선정·실증·평가 전반에 참여하며 에듀테크 서비스를 활용한 연구(결과)보고서 작성

단계	1단계 (본선)	2단계 (실증 R&D)	3단계 (결선)
기업	테스트베드 제공 (2배수 내외 선정)	초·중·고등학교 총 4개교	우수 실증 서비스 선정 (25개사 선정, R&D 상금 최대 4천만원)
실증 학교	- 기술평가단 참여 - 실증 기업 매칭 & 협업	- 실증 R&D - 연구보고서 작성	- 기술평가단 참여

○ 추진절차 및 일정(안)

지원접수	중간평가 (본선)	오리엔테이션	실증 기간	최종평가 (결선)	시상
1.25.(월) - 2.18.(목)	2.25.(목)	2.26.(금) - 3.8.(월)	3.9.(화) - 5.10.(월)	5.21.(금)	5.28.(금)

○ 세부 추진 내용

구 분	일정	내 용
지원접수	2021.1.25.(월) - 2.18.(목)	○ 해커톤 홈페이지를 통한 접수
중간평가 (본선)	2021.2.25.(목)(예정)	○ 중간평가를 통한 50개 참여사 선정
오리엔테이션	2021.2.26.(금) - 3.8.(월)	○ 테스트베드 학교 매칭 및 워크숍 (네트워킹, 실증 매칭 및 계획 수립)
실증 기간	2021.3.9.(화) - 5.10.(월)	○ 선정 제품 및 서비스 도입 및 안정화
최종평가 (결선)	2021.5.21.(금)	○ 실증 사례 공유
시상식	2021.5.28.(금)	○ 우수기업 시상 및 참여확인서 발급
결과보고	2021.6.18.(금)	○ 결과 보고 및 완료보고서 제출

※ 세부일정은 사회적 상황(코로나-19 대응) 및 응모작품 현황 등을 고려하여 변경될 수 있음

8 평가 방법

○ 사전 검토 : 기술제안서 및 첨부서류, 제안요건 충족 여부, 중복성 및 기술 검토

○ (본선) 중간 평가: 제출 서류 검토를 통한 대면 평가(기술평가단 평가위원회 개최)

※ 시연당일 장비 및 시연을 위한 일체의 발표 자료 및 기자재는 제안사가 직접 준비

※ 대면 발표를 원칙으로 하나 코로나 상황으로 인해 참석이 어려운 경우 발표영상 제출 및 실시간 질의응답으로 대체 가능

○ (결선) 최종 평가: 실증 종료 후 우수실증 사례선정(기술평가단 평가위원회 개최)

○ 심사 기준 및 배점

심사 기준	배점	심사 내용
주제 방향성	20	<ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 국가시범도시 운영취지, 방향과 공모주제의 적합성
기술 혁신성	30	<ul style="list-style-type: none"> 실증 기술의 완성도/ 차별성/ 독창성 실증 기술의 확산 및 보급 가능성
실증계획의 적절성	20	<ul style="list-style-type: none"> 실증계획의 적절성 및 수행 가능성
지속 가능성	30	<ul style="list-style-type: none"> 스마트학교(스마트시티 내 학교) 현장에서의 적용가능성 스마트학교(스마트시티 내 학교) 현장에서의 확산 및 보급 가능성

※ 세부 심사기준 및 내용은 심사과정에서 조정될 수 있음

○ 사회적상황(코로나-19 확산 등)으로 인해 온라인으로 대체 될 수 있음

- 사전검토 및 본선을 거쳐 선정된 기업기관과 실증학교의 장기적인 네트워킹 회의(가칭) 실시

※ 실증 계획의 세부 사항 조율 및 성공적인 실증 R&D 수행을 위한 협의 등

- 사전검토는 한국교육학술정보원에서 주관하여 실시하되, 세종특별자치시교육청, 실증 학교 구성원 및 기술전문가로 구성된 외부 평가위원회에서 심사

9 지원내용

- 테스트베드 R&D실증 해커톤 참여 종료 후 우수 제품 및 서비스에 수상 및 수상금
- 스마트시티 국가시범도시 내 구축될 스마트학교에 도입 및 적용 기회 제공
- 판로개척을 위한 수요기관 명의의 성능확인서(레퍼런스) 제공
- 기타 KERIS에서 주최하는 에듀테크 기술융합세미나, 릴레이세미나, 온/오프라인 포럼, 오픈랩(Openlab)사업 등에서 초청세미나 및 시연기회 제공
- 1차 대회수상기업 대상 투자 및 확산 연계 데모-day 연계 추진 등

10 유의사항

- 기업이 자체 개발 완료하였거나 정부·지자체 또는 공공기관 R&D지원 사업으로 개발 완료한 제품·서비스 지원 가능
- 신청서 허위기재 : 신청서 및 제출서류가 허위이거나 거짓인 경우, 동일 제품·서비스로 정부·지자체 또는 공공기관의 실증 사업을 수행하였거나 수행 중에 있는 경우, 타 R&D 기술개발 지원사업에 수행 중인 경우, 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상인 제품·서비스를 개발 중인 경우(사업기간 종료 후 신청 가능) 참가 제외 대상임
- 실증기간 중 점점 모니터링 과정에서 불성실한 실증 계획 수행, 실증학교와 참여기업 간의 문제 발생 시 해커톤 참여가 포기 및 취소될 수 있음
- 사업 종료 후 허위광고 및 과장광고에 활용될 경우 수상이 취소될 수 있음
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 과제 신청 관계자(기업, 대표자, 과제책임자 등)는 채무불이행 등 신용조회, 설문조사 및 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 간주
- 추가 증빙 서류를 별도로 요청할 수 있음
- 테스트베드 선정 제품이 R&D 학교의 운영에 문제가 발생하지 않도록 유지·보수(약 1년) 실시

- 설치된 제품 개발 및 업데이트 시 무상 교환
- 선정 제품 설치 시 담당자 및 테스트베드 교원대상 연수 실시

11 추가자료

- 2019 스마트시티 비즈니스 모델 수립 연구보고서 (PDF)
- 2019 스마트시티 초등학교(세종부안) 컨셉 설계 보고서 (PDF)
※ 공모운영 홈페이지 참고

12 문의사항

- 사업문의: 한국교육학술정보원 글로벌정책연구부 백송이연구원(ssong34@keris.or.kr)
- 접수문의: 해커톤 운영사무국 (ktj@thinkcontest.com) ☎ 02-6395-3127
 - ▶ 공모 변경사항은 공모홈페이지를 통해 공지

연번	학교명	개요	홈페이지
1	해밀초등학교	<ul style="list-style-type: none"> • 위치: 세종특별자치시 갈운 1길 73-1 • 개교: 2020년 9월 • 학급 및 학생 수: 27학급 574명 • 유치원과 초·중·고교가 학교 시설을 공동으로 사용하고 지역 주민들도 대규모 야외 행사를 치를 수 있는 아파트 단지 내 복합화 캠퍼스 	 http://haemil.es.kr/
2	해밀중학교	<ul style="list-style-type: none"> • 위치: 세종특별자치시 갈운 1길 73-1 • 개교: 2020년 9월 • 학급 및 학생 수: 6학급 • 유치원과 초·중·고교가 학교 시설을 공동으로 사용하고 지역 주민들도 대규모 야외 행사를 치를 수 있는 아파트 단지 내 복합화 캠퍼스 	 http://haemil.sjedums.kr/
3	조치원여자중학교	<ul style="list-style-type: none"> • 위치: 세종특별자치시 조치원을 새내로 160 • 개교: 1927년 4월 • 학급 및 학생 수: 24학급(특수1), 542명 	 http://chogms.sjedums.kr/
4	소담고등학교	<ul style="list-style-type: none"> • 위치: 세종특별자치시 남세종로 326 • 개교: 2020년 9월 • 학급 및 학생 수: 20학급(특수1), 463명 	 http://chogms.sjedums.kr/

붙임2


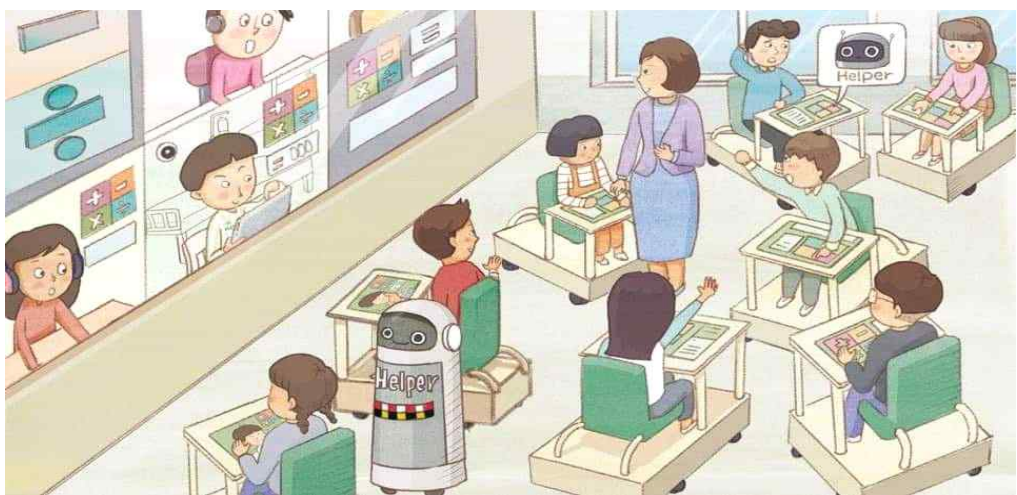
실증 주제 및 세부 목표



구분	주제	실증시나리오	세부 실증 목표
주제 I	도시자원 연계 학습환경 조성		<ul style="list-style-type: none"> • 세종 5-1 생활권 도시전체가 교육플랫폼이 되어 도시데이터를 연계한 교수-학습환경 조성 • 도시커뮤니티 연계 공간 활용 환경 (메이커스페이스) • 도시자원 연계 체험학습 환경 조성
주제 II	하이브리드 학습환경 조성		<ul style="list-style-type: none"> • 온·오프라인 융합 학습환경 조성 • 포스트 코로나 시대의 디지털 교육 구현 • AR·VR·MR 등을 활용한 하이브리드 학습환경 구현
주제 III	AI·데이터 기반 개별화 맞춤형 학습환경 조성		<ul style="list-style-type: none"> • AI·데이터 기반 개인별 맞춤형 학습 및 평가 구현 • AI·데이터 기반 토론 및 에세이 평가 체제 구현
주제 VI	안전한 학교 환경 조성		<ul style="list-style-type: none"> • 건강관리, 코로나-19 등 질병 및 재해 대응 • 학교폭력/사이버폭력 근절
주제 V	기타 교육문제 해결을 위한 혁신기술 기반 제품 및 서비스		<ul style="list-style-type: none"> • 그린 스마트스쿨(친환경학교) 구현 • 교사업무 경감을 위한 에듀테크 • 기타 학생들에게 비판적, 창의적 사고를 길러주기 위한 교수-학습지원 에듀테크


중분류	세분류	영역	관련기술
I 교수-학습	① 교수활동 지원	① 수업자료(콘텐츠 등) 제작/공유	빅데이터, IoT, AI 등
		② 주관식(에세이 포함) 평가/첨삭	
		③ 객관식 문제 채점/피드백	
		④ 평가 결과 분석/제공	
	② 학습활동 지원	⑤ 협업 도구(학생-학생, 학교-학교, 학급-학급)	가상현실, 증강현실, 3D 프린터, 로봇 등
		⑥ 저작(개발) 도구	
		⑦ 학습도구(교육용 솔루션)	
II 학교 관리	③ 학교관리 지원	⑧ 행정관리(교육과정, 행정업무)	로봇, 빅데이터, AI, IoT 등
		⑨ 안전(건강, 환경) 관리	

붙임4

주제별 실증 시나리오(예시)

① 도시 자원 연계 학습 환경 조성	문제상황	이도시 선생님(ICT교육 지원을 위한 테크 매니저)은 공공데이터 도시에서 활용되는 데이터를 활용해서 환경문제 해결을 위한 미래형 도시 만들기 프로젝트 수업 중입니다. 학생들을 어떻게 도와줄 수 있을까요?
	목표	스마트시티 안팎에서 생성되는 다양한 데이터(AI 통합 데이터허브) 및 자원이 연계된 교육 <ul style="list-style-type: none"> • 세종 5-1 생활권 도시전체가 교육플랫폼이 되어 도시데이터를 연계한 교수-학습환경 조성 • 도시커뮤니티 연계 공간 활용 환경(메이커스페이스) • 도시자원 연계 체험학습 환경 조성
	관련기술	AI 통합 데이터 허브, API쿠폰, 테스트웍스(학습용데이터), 구글사이드워크 토론토 등
	적용예시	
② 하이 브리드 학습 환경 조성	문제상황	다병이(다치를 다쳐 병원에 입원한 아이)는 다리를 크게 다쳐 1달 동안 병원에 입원을 해야 합니다. 미래 첨단 학교에서는 다병이가 친구들과 함께 공부를 할 수 있는 방법이 있을까요?
	목표	<ul style="list-style-type: none"> • 온 오프라인 융합 학습환경 조성 • 포스트 코로나 시대의 디지털 교육 구현 • AR·VR·MR 등을 활용한 하이브리드 학습환경 구현
	관련기술	SchoolDay, Dugga, Beedle, Rumii, ARToolkit(증강현실 활용 오픈소스) 등
	적용예시	

<div>③</div> <div>AI·데이터 기반 개별화 맞춤형 학습 환경 조성</div>	문제상황	거북이는 친구들보다 이해 속도가 느려 수업 내용을 놓치는 경우가 존재한다네요. 미래의 학교에서 거북이가 본인의 속도에 맞게 수업을 진행할 수 있는 방안이 있을까요?
	목표	<ul style="list-style-type: none"> • AI·데이터 기반 개인별 맞춤형 학습 및 평가 구현 • AI·데이터 기반 토론 및 에세이 평가 체제 구현
	관련기술	데이터 학습(ML, DL 기술) 및 요약(NLP), TensorFlow 기반의 자연어 처리, 로봇틱스 등
	적용예시	
<div>④</div> <div>안전한 학교 환경 조성</div>	문제상황	매의는 교감선생님(매의눈으로 학교를 지켜보는 선생님)은 학생들이 다치지 않을까 매의눈으로 교내 CCTV를 보고 계신답니다. 하지만 정작 아이들이 다치는 순간을 포착하기가 쉽지 않다고 합니다. 매의눈 교감선생님을 도와줄 방법이 있을까요?
	목표	<ul style="list-style-type: none"> • 건강관리, 코로나-19 등 질병 및 재해 대응 • 학교폭력/사이버폭력 근절
	관련기술	IoT 센서연계, 지능형 CCTV, 자녀 건강체크 공유 플랫폼, 학생 맞춤형 웨어러블 기기(헬스 모니터링, 위치 등 확인), 통합모니터링 등
	적용예시	

<div> <div>5</div> <div>기타 교육 문제 해결을 위한 혁신 기술 기반 제품 및 서비스</div> </div>	문제상황	<p>매상기 선생님(매일 상담하고 기록하는 선생님)은 매일 매일 학생들과 상담하고 기록하는 것을 좋아합니다. 하지만 매일 문서파일을 만드는 것이 무척 힘든 일입니다. 이런 매상기 선생님을 도와줄 수 있는 방법이 있을까요?</p>
	목표	<p>에듀테크 기술(자동화 시스템)을 활용해 불필요한 행정 업무가 최소화된 학교 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> • 그린 스마트스쿨(친환경학교) 구현 • 교사업무 경감을 위한 에듀테크 • 기타 학생들에게 비판적, 창의적 사고를 길러주기 위한 교수·학습지원 에듀테크
	관련기술	<p>AI 챗봇 음성 및 키워드 수집 분석, 머신러닝을 활용한 카테고리 분류, 웹 크롤링을 활용한 수업 자료 자동 수집(텍스트, 영상), 클라우드 환경 등</p>
	적용예시	

[서식 1. 참가신청서]

에듀테크 실증 R&D 기업 해커톤 참가 신청서				
제출 홈페이지 : www.smartcity-keris.com				
접 수 번 호	이곳은 공란으로 남겨두세요			
기 술 명				
공모 분야	<input type="checkbox"/> R&D 지원형 실증 <input type="checkbox"/> 테스트베드 제공형 실증			
지원 구분	<input type="checkbox"/> 단독 <input type="checkbox"/> 컨소시엄			
참여 형태	<input type="checkbox"/> 주관기업/기관 <input type="checkbox"/> 협력기업/기관			
주제	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> VI <input type="checkbox"/> V			
보유기술	<input type="checkbox"/> AI <input type="checkbox"/> 빅데이터 <input type="checkbox"/> IoT <input type="checkbox"/> VR/AR <input type="checkbox"/> 블록체인 <input type="checkbox"/> 콘텐츠 <input type="checkbox"/> 시스템 <input type="checkbox"/> 디바이스 <input type="checkbox"/> 기타 ()			
기술수준	<input type="checkbox"/> 기획단계 <input type="checkbox"/> 사업진행단계 <input type="checkbox"/> 서비스구현단계 <input type="checkbox"/> 매출단계			
기업정보	기업명			
	사업자등록번호			
	주 소			
	제안자 성명		전화번호	
			이메일	
	과제책임자 성명		전화번호	
			이메일	
전화번호				
<p>상기 본인은 ‘스마트시티 국가시범도시 에듀테크 실증 R&D 기업 해커톤’에 참가하고자 본 신청서를 제출합니다. 본인은 중간심사 후 제공되는 워크숍과 실증학교 매칭 행사에 성실히 임할 것에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;">2021년 월 일</p> <p style="text-align: right;">신청인 _____ (인)</p> <p style="text-align: center;">한국교육학술정보원장 귀하</p>				

[서식 2. 기술제안서]

기술제안서

- 총 7페이지 이내로 이미지와 도표를 활용하여 자유롭게 조정하시기 바랍니다.
(* 항목명과 표는 변경 불가 / 작성요령은 삭제)

1. 기술 개요

제안기술명			
제공 대상	<input type="checkbox"/> 초등학교 <input type="checkbox"/> 중학교 <input type="checkbox"/> 고등학교 <input type="checkbox"/> 제한없음 ()학급 ()명 제공 가능		
제공 기간	() 개월	회수시기 (실증 종료 후)	<input type="checkbox"/> 1년 이내 <input type="checkbox"/> 별도 협의 <input type="checkbox"/> 미회수
배경 및 필요성	- (작성요령) 제안기술(또는 제품)의 기술적, 경제·산업적 중요성과 이에 따른 기술 적용의 필요성 서술		
소개	- (작성요령) 핵심 기술 위주로 기술의 기능, 역할 및 개발된 기술 내용을 구체적으로 서술		
	<div>(기술 개념도, 프로토타입 및 시제품 사진으로 제안 기술의 특징이 잘 드러나는 이미지 추가)</div>		

<p>주요 경쟁력</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (작성요령) 제안기술의 우수성, 독창성, 차별성, 타 콘텐츠와 연계 가능성, 시장 확장성 등을 종합적으로 기술) - 참여 공모 제품/서비스의 안정적 납품 가능성 - 실험실테스트 결과, 혁신기술 우수성을 확인할 수 있는 결과, 주요 실적 등
<p>실증 수행 계획</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (작성요령) 실증수행계획을 구체적으로 작성 <p><i>예시: 고등학교 3개 학급을 대상으로 AI면접 프로그램을 활용하여 발표 평가 및 분석</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 자사교수학습 지도안 제공 및 현장 교사의 수정 적용 - 3개 학급 사회과 발표 수업시간에 활용 및 평가 등
<p>수행 인력 전문성</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (작성요령) 전문인력 보유 여부 및 조직체계 등
<p>일정계획</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (작성요령) 실증기간 (8-9주) 및 실증 종료 후의 계획 등 <p><i>예시</i></p> <p><i>1주차 : 제품 및 서비스 설치</i></p> <p><i>2주차-8주차 : 실증계획 활동</i></p> <p><i>3주차-9주차 : 모니터링</i></p> <p><i>9주차 : 결과보고서 제출</i></p> <p><i>종료 시 : 테스트베드 학교와 사용기간의 추가 협의 등</i></p>
<p>관련 법제도 (해당시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (작성요령) 실증 시 규제 받는 법적 제도, 실증 시 발생 할 수 있는 제도적인 문제점 및 해결 방안 등 해당되는 경우에만 작성

2. 실증 주제

- 총 1페이지 이내로 실증주제에 부합하는 문제 상황 및 실증 목표 작성(실증 주제 시나리오 참고)
(* 항목명과 표는 변경 불가 / 작성요령은 삭제)

실증주제	
문제상황	○ 교육현장에서 해당 실증 서비스가 해결할 수 있는 문제 상황 제시
목표	○ 실증 목표 제시
실증기술	○ 제안서비스 핵심기술
적용 사례 (to be)	○ 교육적 맥락에서 어떠한 목표모델을 구현할 수 있을지 제시 ○ 예) 가정-학교 연계 / 미래형 원격교육 수업이 가능한 스마트교실
	○ 설명 또는 이미지 / 그림 제시

3. 참고자료

○ 페이지 제한 없음 선택사항으로 자유롭게 작성, 별첨으로 제출 가능

- 교수학습지도안 활용 예시
- 수상 기록, 교육용 콘텐츠와 연계 및 활용가능성
- 시연품 또는 완성품 사진이나 동영상 링크 등
- 기타 참여 동기 및 기대하는 내용 등 자유롭게 작성

[서식 3. 개인정보활용동의서]

참여인력 및 개인정보활용 동의서

- 본 실증 R&D해커톤에 참여하는 전체 인원을 기재하여 주세요. (대표자, 발표자, 담당자 등)
- 모든 참여인력은 개인정보수집 동의 시 날인 또는 서명하여야 합니다. (PDF로 스캔 후 제출)

소속기관	성명	직위	동의여부	본인서명
			<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
			<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
			<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
			<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	
			<input type="checkbox"/> 동의 / <input type="checkbox"/> 거부	

본인은 한국교육학술정보원(이하 'KERIS')의 '스마트시티 국가시범도시 에듀테크 실증 R&D 기업 해커톤'과 관련하여, 아래와 같이 본인 개인정보의 수집·이용·제공에 동의합니다.

가. 수집·이용·제공 목적

- 스마트시티 국가시범도시 에듀테크 실증 R&D 기업 해커톤 참가기업 모집에 대한 참가신청, 선정평가, 프로그램 진행, 사업홍보, 사후관리 등을 위한 최소 정보의 수집과 이용
- 사업 기간 종료 후 프로젝트의 성과추적을 위한 최소정보 수집과 이용

나. 수집·이용·제공하는 개인정보의 항목

- 신청서 및 별첨서류 상에 기재하는 이름, 전화번호, 휴대폰번호, 전자우편, 주소, 주민등록번호, 계좌번호, 재직증명서 등

다. 개인정보의 보유 및 이용·제공기간

- 본 동의서가 작성된 때로부터 모집 공고 및 접수, 선정평가, 프로그램 진행, 사후관리 등을 위해 접수정보 관리를 위한 보유기간까지(영구)
- 상기 수집 이용 목적이 완료 되었을 경우 파기 또는 회계증빙 보관 시까지

라. 동의를 거부할 권리와 거부에 따른 불이익

- 상기 본인은 상기 개인정보의 수집에 대하여 거부할 권리를 보유하고 있음을 인지하고 있습니다.
- 거부에 따른 불이익 : 선정평가 대상에서 제외

마. 대표자 권한부여 동의(권소사업의 경우 해당)

- 본 프로젝트 저작권 권리관계 등 모든 사항에 대해 대표자에게 참여인력을 대표하는 권한을 부여
- 시상금 등은 과제책임자(대표자)가 대표하여 수령

2021년 월 일

한국교육학술정보원장 귀하

[서식 4. 실증기간 무상 임대 및 활용 동의서]

실증기간 무상 임대 및 활용 동의서

실증기간 무상임대 약정서			
기업명		출고일시	
물품 상태			
대여기간			
제품명		수량	
		수량	
준수사항	1. 임대제품을 분실할 경우를 제외하고 파손에 대해서 임대기간 동안 무상으로 유지·보수한다. 2. 임대제품의 신제품 개발 시 무상 업그레이드 및 교환하여야 한다. 3. 임대제품의 원형을 변경하거나 부품을 임의로 교체하지 않는다. 4. 임대기간 동안 임대제품을 타 기관 또는 개인에게 양도하지 않는다. 5. 임대제품은 한국교육학술정보원 내 미래교육체험관 및 대외 활동 시 활용될 수 있도록 지원한다. 6. 임대기간이 만료 될 경우 반납한다. ※ 임대 기간은 KERIS와 협의를 통해 결정 가능		
인계자	위의 사항을 준수하여 다음과 같이 제품을 인계하고자 합니다. 0000년 00월 00일 기업명 : 대표자 : (인) (법인 또는 개인 인감)		
인수자	위의 사항을 준수하여 다음과 같이 제품을 인수하고자 합니다. 0000년 00월 00일 기관명 : 한국교육학술정보원 대표자 : (인) (법인 또는 개인 인감)		

신청기업 법인등기부등본

(이미지or스캔본 삽입)

신청기업 사업자등록증

(이미지or스캔본 삽입)