

---

# 지능형 과학실 수업 박람회 개최 안내

## “디지털 대전환 시대의 과학교육 실현”

---

2023. 7.

## ○ (행사명) 지능형 과학실\* 수업 박람회

\* 과학수학정보교육진흥법 : 제4차 과학교육종합계획('20.~'24.) 「지능형 과학실 구축·운영」

## ○ (행사일/장소) 2023. 7. 26.(수), 11:00~18:00 /대전컨벤션센터 1전시관

## ○ (주최/주관) 교육부 / 한국과학창의재단 및 17개 시·도교육청

## ○ (참가대상 /방법) 지능형 과학실에 관심 있는 초·중·고 학교 관리자, 교원 등

◇ 【온라인 신청】 사전 신청 링크(<https://han.gl/VluiRe>), '23. 7. 13.(목) ~ 7. 24.(월)

혹은 【현장 등록】 박람회 당일('23.7.26.) 등록 데스크에서 현장 등록 후 입장 가능

◇ 【문의】한국과학창의재단 지능형 과학실 지원센터 02-559-3997, [sciedu@kofac.re.kr](mailto:sciedu@kofac.re.kr)

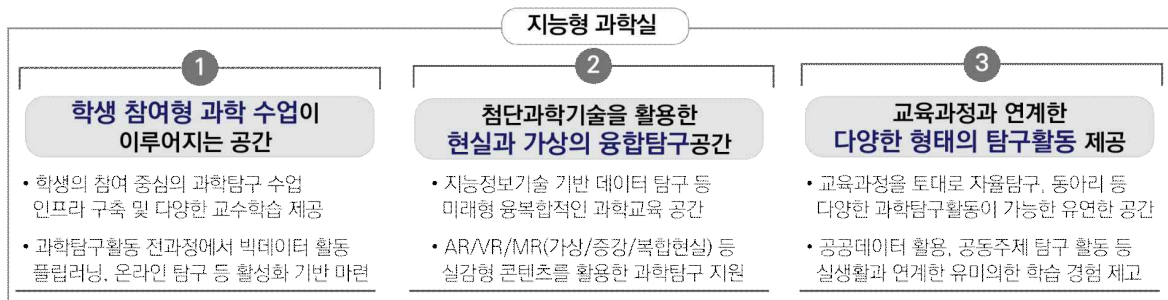
※ 온라인 사전 신청자 대상으로 프로그램북 송부 예정

## 【지능형 과학실이란?】

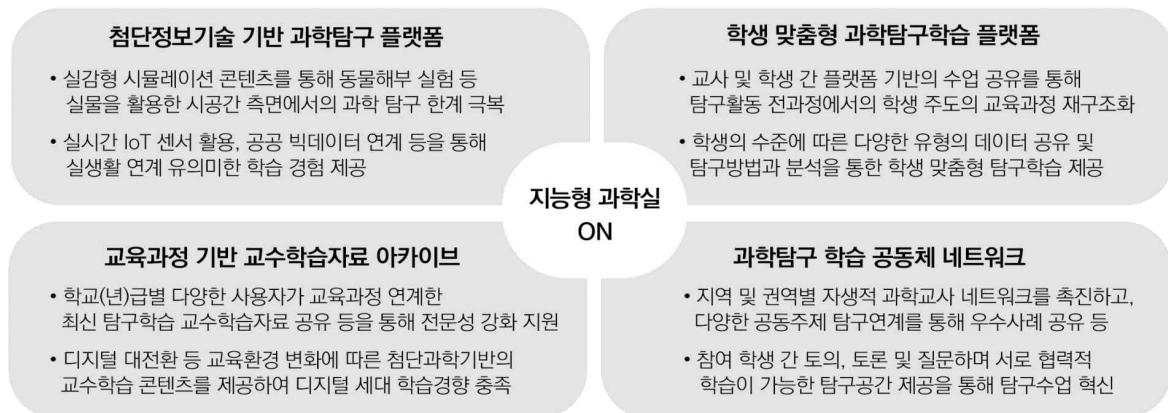
## ▶ [지능형 과학실] 첨단과학기술을 활용한 학생 주도적 실험·탐구 활동이 가능한 수업 공간

☞ 【현황, '22기준】 예산 8125억원(국고+시도자체) / 3,860교 구축(전체 초중고대비 32.3%)

## ▶ [지능형 과학실 ON] 지능형 과학실과 연계한 첨단기술 활용 온라인 과학탐구 플랫폼 지원

☞ 지능형 과학실 ON 바로가기 <https://science-on.kofac.re.kr/>

## 첨단과학기술 기반 탐구공간(지능형 과학실)과 온라인 과학탐구플랫폼 (지능형 과학실 ON) 연계



## II

## 행사 주제 및 주요 프로그램

### □ 행사 주제

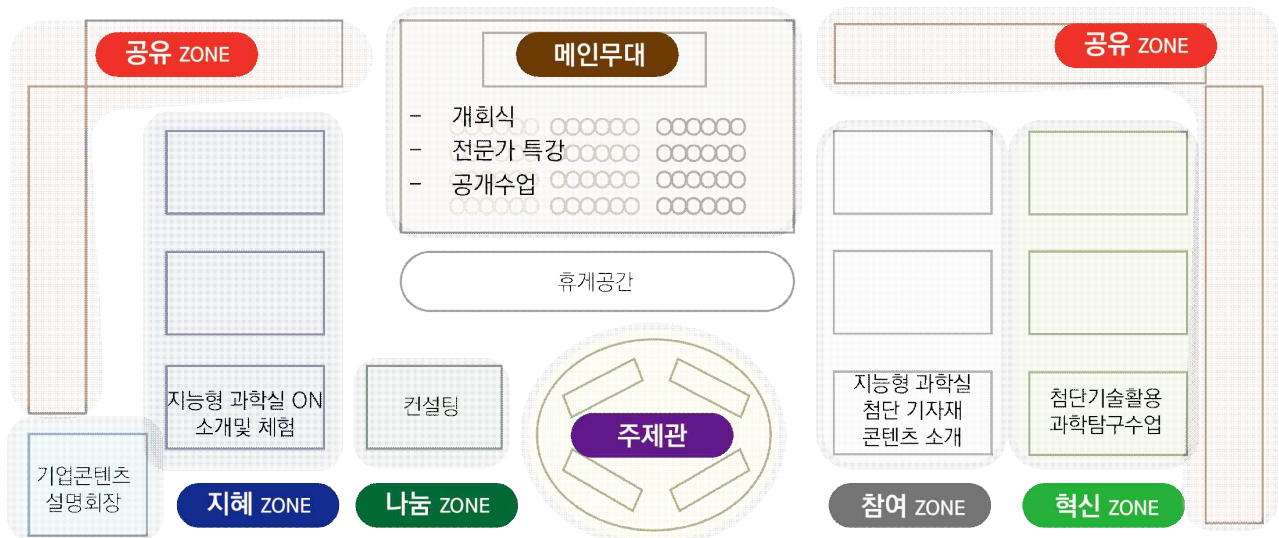
### “디지털 대전환 시대의 과학교육 실현”

- 행사 주제에 맞춰 총 6개의 세부 프로그램 구성 -

미래 교육 인사이트 제공	교원 중심의 교류 운영	다양한 수업사례 공유	정책홍보 및 체험 제공	민간 협업을 통한 기회 확대	디지털 기술 활용 수업 확장
공감	소통	공유	지혜	참여	혁신

### □ 주요 프로그램 및 배치도(안)

개회식	공감	소통	공유	지혜	참여	혁신	
메인무대	메인무대	메인무대	나눔 ZONE	공유 ZONE	지혜 ZONE	참여 ZONE	혁신 ZONE
<div><div>[개회식] 13:00~13:30</div><div>국민의례 개회사 축사 영상사칭 개회 퍼포먼스</div></div>	<div><div>[특강❶] 11:10~11:50</div><div>디지털 문명 트렌드 미래의 과학교육 한재권 교수 (한양대)</div></div> <div><div>[특강❷] 13:40~14:20</div><div>HTHT 결합을 통한 수업 혁신 정영식 교수 (전주교대)</div></div>	<div><div>[공개수업(초)] 15:30~15:55 테이터 활용 탐구수업</div><div><div>[공개수업(중)] 15:00~15:25</div><div>실감형 콘텐츠 활용 참여형 수업</div></div><div><div>[공개수업(고)] 14:30~14:55 공동 탐구 활용 협력수업</div></div></div>	<div><div>[컨설팅] 14:30~16:30</div><div>무엇이든 물어보살</div></div> <div><div>'컨설팅 현장 접수 예정'</div></div>	<div><div>[수업부스] 11:00~18:00</div><div>지능형 과학실 수업사례 소개 부스</div></div> <div><div>'17개 시도교육청 53개교 참여'</div></div>	<div><div>[주제관] 11:00~18:00</div><div>지능형 과학실 ON 소개 및 활동 체험 부스</div></div> <div><div>'온라인 기반 탐구플랫폼 시연 및 체험'</div></div>	<div><div>[기업관] 11:00~18:00</div><div>지능형 과학실 탐구기자재 콘텐츠 부스</div></div> <div><div>'테이터 및 실감형 콘텐츠 등 우수기술 보유 업체 참여'</div></div>	<div><div>[기업시연] 15:00~17:00</div><div>첨단기술활용 과학탐구 수업 시연</div></div> <div><div>'지능형 과학실과 우수 에듀테크 기술과의 매칭'</div></div>



### Ⅲ

## 세부 프로그램 안내

### ① 개막식 개회식

- (시간 /장소) 13:00 ~ 13:30, 메인무대
- (참석대상) 교육부, 박람회 참석자, 재단 관계자 등
- (주요내용) 본식(개회사, 축사, 개막 퍼포먼스 등), 전시장 참관 등



시간		주요내용	비고
13:00~13:20	3'	<input type="checkbox"/> 개식선언, 국민의례 및 주요 내빈 소개	사회자
	2'	<input type="checkbox"/> 오프닝 영상 상영	-
	5'	<input type="checkbox"/> 개회사	재단
	5'	<input type="checkbox"/> 축사	교육부
	5'	<input type="checkbox"/> 개막 퍼포먼스	-
13:20~13:30	10'	<input type="checkbox"/> 행사 안내 - 주요 관람 포인트, 행사 이벤트 등	사회자

### ② 공감 미래 과학교육을 위한 전문가 특강

- (시간 /장소) 11:10 ~ 14:20, 메인무대
- (주요내용) 4차 산업혁명 시대를 넘어, 인공지능이 일상이 되는 미래 사회에서의 과학교육이 나아가야 할 방향 및 학생 맞춤형 교육 안내
- 프로그램(안)

시간		주요내용	특강자
11:10~11:50	40'	<input type="checkbox"/> 디지털 문명 트렌드, 미래의 과학교육	한재권(한양대학교)
13:40~14:20	40'	<input type="checkbox"/> HTHT 결합을 통한 수업 혁신	정영식(전주교육대학교)

- (특강자)




성명	사진	소속	주요 이력
한재권		한양대학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 現) 한양대학교 로봇공학과 교수</li> <li>- 2022년 로보컵 휴머노이드 어덜트 사이즈 리그 준우승</li> <li>- 『세븐 테크』, 『소년소녀, 과학하라!』 저자</li> </ul>
정영식		전주교육대학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 現) 전주교육대학교 컴퓨터교육과 교수</li> <li>- 『AI교육혁명』, 『디지털교육 트렌드 리포트 2024』 저자</li> <li>- TTA e-Publishing 프로젝트 그룹 위원</li> </ul>

### ③ **소통** 수업 콘서트 및 현장 컨설팅

- (시간 /장소) 14:30~ 16:30, **메인무대** 및 **나눔 ZONE**
- (주요내용) 참여자가 직접 학생으로서 학교급별 지능형 과학실에서 활용한 공개수업을 통해 수업 체험 및 실시간 컨설팅 부스 운영
- 세부 프로그램 ※ 프로그램 일정은 변경될 수 있음

시간		주요 내용	비고
14:30~14:55	25'	<input type="checkbox"/> 초등학교 공개수업	박상희 교사(대전한밭초)
15:00~15:25	25'	<input type="checkbox"/> 중학교 공개수업	조가영 교사(울산 효정중)
15:30~15:55	25'	<input type="checkbox"/> 고등학교 공개수업	박혜영 교사(서울 구암고)

- (수업 콘서트 발표자)

성명	사진	소속	공개수업 주요 내용
박상희		대전 한밭초	< 너도나도 할 수 있다! 지능형 과학실 수업! > 첨단과학기술을 활용하고, 시민 과학자 활동을 통한 초등학교급에서의 데이터 활용 탐구 활동
조가영		울산 효정중	< 미세먼지를 줄이기 위한 정책 제언하기 > 아두이노를 활용해 데이터를 수집하고, 수집한 데이터를 지능형 과학실 ON에서 활용하는 탐구 활동
박혜영		서울 구암고	< 지능형 과학실 ON 활용 UP 데이터 기반 과학 수업 설계 > 지능형 과학실 ON 탐구 수업을 활용하여 데이터 기반의 탐구 수업을 직접 설계하고 운영해보는 탐구 활동


- (부대프로그램) 「무엇이든 물어보살!」 (맞춤형 컨설팅)

- 디지털 기반 탐구 수업 운영 방법, 지능형 과학실 공간구축 방향 등  
학교별 여건을 고려한 맞춤형 1:1 상담 부스 운영

시간		주요 내용	비고
14:30~15:30	60'	<input type="checkbox"/> (1부) 맞춤형 컨설팅 (초·중등 각 1부스)	박찬술 교사(경남무지개초) 송명희 교사(광주대촌중앙초)
15:30~16:30	60'	<input type="checkbox"/> (2부) 맞춤형 컨설팅 (초·중등 각 1부스)	이상미 교사(인천효성고) 장병기 교사(순천체일고)



#### 4 **지능형 과학실 학교별 수업부스**

- (시간 /장소) 11:00 ~ 18:00, 
- (참여기관) 17개 시·도교육청 우수 수업사례 운영교 (53교)
- (주요내용) 시·도별 우수사례 체험 부스 운영을 통한 첨단기자재 활용 수업 주요 내용 소개, 다양한 교수학습 TIP 제공, 교수·학습자료 공유
- (수업사례 부스 명단) ※ 참여학교 세부 운영내용[붙임2] 참고

수업유형	IoT 활용 수업	빅데이터/공공데이터 활용 수업	실감형 활용 수업	인공지능 활용 수업
운영내용	정보통신기술 연계 과학탐구수업 사례	실생활 연계 실시간 측정 데이터 등 활용	동물 해부 등 실물 탐구 AR·VR 콘텐츠 활용 등	지능형 기술을 활용한 다양한 탐구활동 구현
참가학교(수)	15교	17교	11교	10교

수업유형 (부스번호)	학교급			계
	초등학교	중학교	고등학교	
<b>IoT 활용 수업</b> ( A01~A15 )	부산배산초, 세종금남초, 강원둔내초, 전남목포상동초	대전신탄진중, 충북속리산중	경북대사대부고, 대구능인고, 인천효성고, 세종반곡고, 경기동원고, 강원영월고, 충북에너지고, 전남예당고, 경남마산제일고	15교
<b>빅데이터/ 공공데이터 활용 수업</b> ( B01~A17 )	대전한밭초, 한국교원대부설월곡초, 충남합송초	부산하단중, 인천하늘중, 광주무등중, 광주풍암고, 울산효정중, 경기진접중, 충남한들물빛중,	서울구암고, 서울세종과학고, 경기중원고, 전북전주영생고, 전북전일고, 전북함열여고, 제주삼성여고	17교
<b>실감형 활용 수업</b> ( C01~C11 )	대구효동초, 광주삼도초, 강원상장초, 경북남천초, 경북봉성초/다인초	서울경희여중, 대구천내중, 제주오현중	대전동아마이스터고, 강원진광고, 경남창원과학고	11교
<b>인공지능 활용 수업</b> ( D01~D10 )	서울면동초, 인천마장초, 경남가양초	울산온산중, 제주동중	인천영종고, 울산신정고, 세종한솔고, 충남천안오성고, 경북경산과학고	10교
<b>계</b>	15교	14교	24교	<b>53교</b>

## 5 지혜 지능형 과학실 ON 주제관

- (시간/장소) 11:00 ~ 18:00, 지혜 ZONE
- (운영주체) 한국과학창의재단
- (주요내용) 지능형 과학실 온라인 플랫폼(지능형 과학실 ON) 체험, 플랫폼 연동 IoT 센서 수업 시연, 이벤트

구분	주요내용
플랫폼 소개	<input type="checkbox"/> 지능형 과학실 ON 소개 - 지능형 과학실 ON 알아보기, 가입하기 등 플랫폼 이해
플랫폼 체험	<input type="checkbox"/> 지능형 과학실 ON 체험 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 탐구수업 체험하기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 데이터 수집·분석, 탐구개설 등 데이터 과학탐구 체험</li> </ul> </li> <li>② 공동 탐구 체험하기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023년 공동탐구 주제 및 현황 알아보기</li> <li>- 공동탐구 기초/심화/자유탐구 체험</li> </ul> </li> <li>③ 학습자료실 체험하기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실감형 콘텐츠 체험</li> <li>- 시뮬레이션 콘텐츠 체험</li> <li>- 관련 교수학습자료, 다양한 콘텐츠 경험하기</li> </ul> </li> </ul>
연동 센서 체험	<input type="checkbox"/> 지능형 과학실 ON 연동 IoT 센서 소개 - 지능형 과학실 ON 연계 Edtech IoT 센서 기반 수업 체험

### 【지능형 과학실 ON 주제관 100배 즐기기】

#### ▶ 지능형 과학실 ON 콘텐츠 체험하기!

- 지능형 과학실 ON 주제관의 체험 공간에서 지능형 과학실 콘텐츠를 직접 체험해보기!  
※ 주제관 내 노트북, 태블릿PC, IoT 센서, VR HMD, AR 마커 등 구비

#### ▶ 지능형 과학실 ON 주제관 이벤트 참여하기!

##### [이벤트 하나] 지능형 과학실 ON 응원 이벤트!

- (방법) 지능형 과학실 ON 부스 벽면에 제시된 뉴턴의 사과나무에 응원 메시지 붙이기
- (대상) 지능형 과학실 ON 부스 방문자
- (기간) 지능형 과학실 ON 주제관 운영시간 내('7.26.(수) 11:00~18:00)
- (특전) 참여자 전원 AR마커 제공 ※ 선착순 500개 한정

##### [이벤트 둘] 지능형 과학실 ON 탐구 수업 설계왕을 찾아라!

- (방법) 개설된 전체 탐구 목록 중 과학 교사들의 활용 희망('좋아요 수')이 높은 콘텐츠 선정
- (대상) 지능형 과학실 ON에 신규 '탐구수업'을 '공개'로 개설한 교사
- (기간) '23.7.23.(일) 23:59 까지 ※ 당첨자는 7.26.(수) 17:30 박람회 현장에서 발표 예정
- (특전) 최우수작(3개) IoT 센서 세트, 우수작(30여개) 모바일 기프티콘 제공 예정

## 6 • 참여 • 지능형 과학실 에듀테크 업체 부스

- (시간/장소) 11:00 ~ 18:00, 참여 ZONE
- (운영주체) 지능형 과학실 수업에 맞는 에듀테크 기술 보유업체(13개)
- (주요내용) 지능형 과학실 수업에서 활용할 수 있는 첨단 과학 탐구 기자재 및 수업 콘텐츠를 소개하고 체험하는 기회 제공
- 참여업체 명단 ※ 참여업체 리스트 12쪽 참고

전시품목 유형 (부스번호)	참여 업체명	계
<b>데이터 활용</b> ( E01~B06 )	(주)하이씨티, (주)한국과학, (주)와이케이사이언스, (주)이노사이언스, (주)조선계기사, (주)코리아디지털	6개 업체
<b>실감형 활용</b> ( B07~B09 )	(주)메이커스테크놀로지, (주)메타키움, (주)엠씨미디어솔루션	3개 업체
<b>기타</b> ( B10~B13 )	(주)동원씨앤에스에듀, (주)오션하이테크, (주)셈웨어, (주)오맥스	4개 업체
<b>계</b>		13개 업체

## 7 • 혁신 • 지능형 과학실 에듀테크 콘텐츠 설명회

- (시간·장소) 15:00 ~ 17:00, 혁신 ZONE
- (운영주체) 지능형 과학실 수업에 맞는 에듀테크 기술 보유업체 (6개)
- (주요내용) 지능형 과학실 수업에서 활용할 수 있는 첨단 과학 탐구 기자재, 수업 콘텐츠 활용 수업 소개 및 시연
- 참여업체 명단

참여 업체명	시연 제품정보
(주)하이씨티	웹기반 플랫폼 활용 과학실험 솔루션(데이터 시각화, 분석), 콘텐츠
(주)코리아디지털	무선센서(60여종), 실험장치 등
(주)조선계기사	블루투스 센서 및 전용 소프트웨어(솔루션)
(주)메이커스테크놀로지	VR 및 ChatGPT 활용 프로그램
(주)엠씨미디어솔루션	AR/VR 장비, 콘텐츠, 지도안 등 제공
(주)메타키움	1,500여개 실감형 콘텐츠, 메타버스 콘텐츠, LMS 등



## □ 추진 목적

- 미래사회에 필요한 융복합 탐구역량을 함양할 수 있도록 첨단 과학기술을 활용한 과학탐구 공간구축 및 다양한 교수학습 구현

## □ 추진 근거

- 「2022 개정 교육과정 총론」('21.11.24)
  - 디지털 전환에 대응하는 교육과정 혁신, 새로운 교수·학습의 확산 기반 마련, 디지털 친화적 맞춤형 교육으로의 변화 강조
- 「과학·수학·정보·융합 교육 종합계획('20~'24)」('20.5.26)
  - 중점 추진과제 3-2 (지능정보기술 기반 지능형 과학실 구축)
    - ※ 과학·수학·정보교육진흥법, 제4차 과학교육종합계획('20.~'24.) 「지능형과학실 구축」【계획】('20) 86교 → ('21) 200교 → ('22) 2,000교 → ('23) 5,000교 → ('24) 모든 학교

## □ 지능형 과학실 개념

- (지능형 과학실) 지능정보사회에 필요한 과학적 소양 및 탐구 역량 함양을 위해 첨단과학기술 기반의 과학교육이 가능한 수업 공간
- (지능형 과학실 ON) 과학 수업에서 필요한 다양한 분야의 빅데이터와 첨단과학기술을 활용한 학습 콘텐츠, 최신 분석 도구 등을 제공하는 과학 탐구 온라인 플랫폼 <https://science-on.kofac.re.kr>
  - ※ 데이터 생성·활용 탐구, 오픈소스·공공데이터 활용 탐구, 공동탐구, 학습 콘텐츠(실감형, 시뮬레이션 콘텐츠, 실험 안전 자료, 교수학습자료 등) 제공

## □ 추진현황

- ('21년) 전국 학교 대상 지능형 과학실 환경조성 지원(~'24년 예정)
  - ※ 전국 총 3,817개교 지능형 과학실 구축을 위한 지원 완료('22년 말 기준)
- ('21년~'22년) 지능형 과학실 온라인 플랫폼 개발 및 고도화

## □ 지능형 과학실 효과 (※구축 전-후 비교)

- (공간 혁신) 디지털 첨단기자재를 활용한 개별 맞춤형 탐구 및 협력적 모둠학습이 자유로운 유연한 과학탐구 수업 공간조성

< 인천○○고등학교 공간구축 사례 >

As-Is	To-Be
<p>☞ 첨단기자재 미비치 및 유연한 활동에 제약, 실험 안전설비 등 보완 필요</p>	<p>☞ 안전한 환경에서 탐구 수업이 가능하도록 설바기자재 비치, 첨단기자재를 활용한 다양한 공간 운영</p>
	

- (교수학습 혁신) 첨단과학 기자재와 유연한 수업공간을 바탕으로 디지털 지능 정보기술과 접목한 다양한 과학탐구 수업 활성화

< 과학탐구 수업 운영 사례 >

인천 ○○초	대구 ○○고
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 【개념 학습】 가상현실 활용, 과학개념학습 (예) 에너지 전환(열→빛, 위치→운동 등) 개념을 일상생활의 예를 들어 VR 콘텐츠로 학습</li> <li>○ 【결과 공유】 메타버스 활용, 탐구 및 결과 공유 (예) 효율적으로 에너지를 활용하는 집을 메타버스 상에 제작하고, 결과물을 게시·공유</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 【공동탐구】 해외 교육기관 등과 공동 탐구 (예) '바닥 조명 광고가 보행자에 미치는 영향'에 대해 국외학교(핀란드)와 온라인 공동 탐구</li> <li>○ 【연구조사】 첨단기자재 활용, 실시간 데이터링 (예) 빛 센서를 활용하여 광도 및 시야각이 광고에 미치는 영향을 정량적으로 결과 도출 및 공유</li> </ul>

- (만족도 결과) 지능형 과학실 모델학교에서의 탐구 경험을 통해 교사, 학생 모두 과학 수업에 높은 만족도 달성

※ 【조사, '22.】 지능형 과학실 모델학교 학생(896명) 88.46점 및 교원(126명) 95.66점

□ 수업 부스 명단 (안)

부스번호	수업분야	학교급	주요내용	지역	학교명	교원명
A01	IoT 활용	초	공공데이터, 어플을 활용한 데이터 측정으로 계절의 변화 탐구	부산	배산초등학교	김은일
A02		초	센서(온도, 힘, 가속도, 전압 등)를 활용한 에너지 데이터 탐구	세종	금남초등학교	김소연
A03		초	센서 활용 문제해결 중심 탐구 프로젝트, 메타버스 접목 탐구	강원	둔내초등학교	권현진
A04		초	온도 센서 활용 열의 이동 측정 및 열평형 현상 탐구	전남	목포상동초등학교	강치현
A05		중	센서를 활용한 마찰력 탐구	대전	신탄진중학교	용은지
A06		중	센서, 시뮬레이션 프로그램 활용한 별의 색깔 알아보기 탐구	충북	속리산중학교	한강식
A07		고	아두이노 과학저널 활용한 데이터 분석·검증, 사회문제 해결 탐구	대구	경북대학교사범대학 부설고등학교	신혜원
A08		고	무선센서를 활용한 실시간 실험 데이터 수집 및 분석활동	대구	능인고등학교	김동수
A09		고	온도 센서 활용 복사 평형 실험, pH 센서 활용 중화 적정 실험	인천	인천효성고등학교	이상미
A10		고	스마트폰 조도 센서 활용 실험, 센서 활용 실험 개선	세종	반곡고등학교	강동우
A11		고	지능형 과학실 ON에서 SpO <sub>2</sub> 센서 활용 혈중 산화환원 반응 탐구	경기	동원고등학교	김종태
A12		고	실시간 데이터 공유형 수업 모델	강원	영월고등학교	안상태
A13		고	센서 및 스마트 기기 미러링, 열화상 카메라를 활용한 탐구	충북	충북에너지고등학교	정승환
A14		고	현미경 카메라, 마이크로비트를 활용한 과학탐구	전남	예당고등학교	김덕환
A15		고	마이크로비트 활용 물리 실험 및 빅데이터 활용 지구과학 실험(기후변화)	경남	마산제일고등학교	김수진
B01	빅데이터/ 공공데이터	초	지능형 과학실 ON 활용 공공데이터 탐구 및 진로 교육	대전	한밭초등학교	박상희
B02		초	다양한 첨단기자재를 활용한 실생활 연계 데이터 중심 탐구	충북	한국교원대학교 부설월곡초등학교	김영찬
B03		초	무선 센서 활용 데이터 수집 및 첨단 과학기술 기반 탐구	충남	합송초등학교	류수진

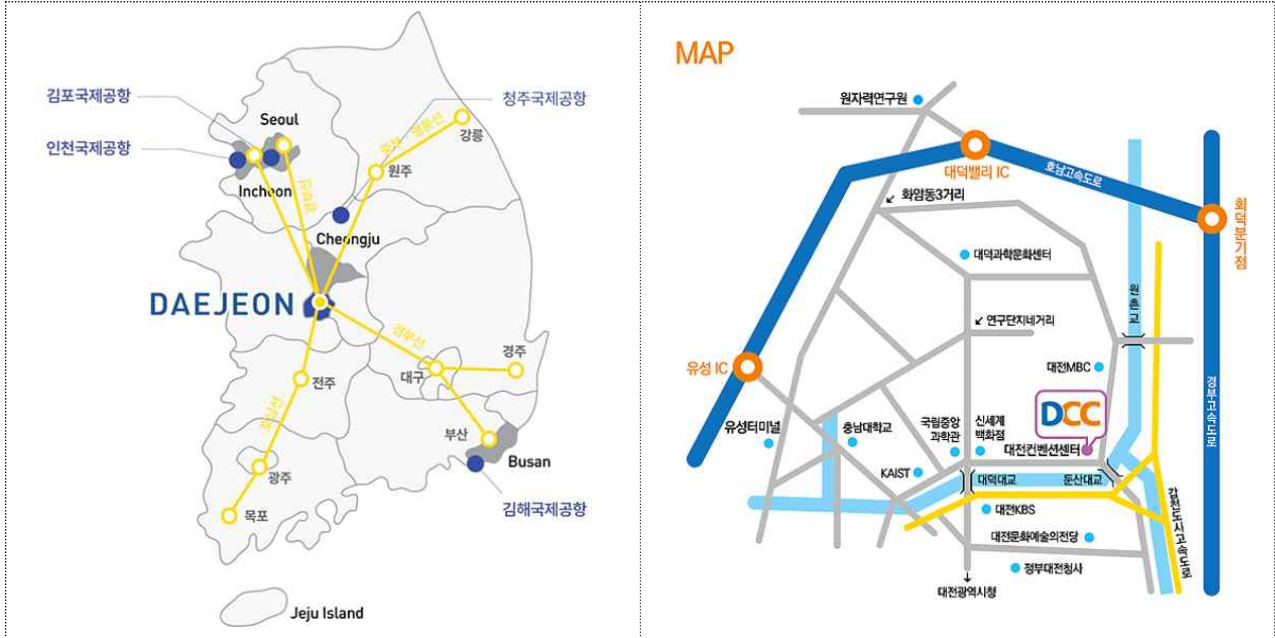
부서번호	수업분야	학교급	주요내용	지역	학교명	교원명
B04	빅데이터/ 공공데이터	중	공공데이터를 활용한 과학 수업	부산	하단중학교	강정미
B05		중	기상청 공공데이터 활용 데이터 리터러시 역량 강화 탐구	인천	인천하늘중학교	전유라
B06		중	실제 기상청 데이터 등을 활용하여 기압에 따른 날씨 분석	광주	무등중학교	김은주
B07		중	무선 운동센서를 활용한 물체의 운동 및 에너지 변화 분석 탐구	광주	풍암고등학교	김흥기
B08		중	빅데이터, AI, 센서 활용 수업, 지능형 과학실 활용 탐구	울산	효정중학교	조가영
B09		중	센서를 활용하여 미세먼지 농도를 줄일 수 있는 방법 탐구	경기	진접중학교	박영운
B10		중	공공데이터를 활용 지구온난화 확인 후 발표수업 및 캠페인 활동	충남	한들물빛중학교	허하늘
B11		고	지능형 과학실 ON 활용 공동탐구 (미세먼지 저감 방안 고안하기)	서울	구암고등학교	박혜영
B12		고	센서활용 실험 설계 및 수집 데이터 분석 (머신러닝 활용 중화적정)	서울	세종과학고등학교	이지아
B13		고	기후변화 관련 오픈소스 실측 데이터 수집, 정리, 시각화, 경향성 해석	경기	중원고등학교	최우연
B14		고	논증구조와 과학적 데이터를 활용한 사회과학이슈 토론 수업	전북	전주영생고등학교	김범준
B15		고	데이터 기반 물리 탐구(실험·통계를 활용한 차트 및 태양광 장치 제작)	전북	전일고등학교	유효종
B16		고	데이터 공유 과학실 공간, 앱과 스마트 기기를 활용한 탐구 수업	전북	함열여자고등학교	류민우
B17		고	데이터 기반 PBL 수업 (신재생 에너지 아이디어 공모전)	제주	삼성여자고등학교	지대오
C01	실감형 활용	초	VR, 메타버스, 3D 실감형 콘텐츠 등 가상 체험 수업	대구	대구효동초등학교	김종걸
C02		초	온라인 공간 활용 의견교류 및 G-E-M 모델을 통한 과학 개념 형성	광주	삼도초등학교	노자현
C03		초	AR 기기 및 앱 활용, 센서 및 영상 현미경 활용	강원	상장초등학교	최호종
C04		초	실감형 콘텐츠를 활용하여 시공간 제약 없는 안전한 학습	경북	남천초등학교	안두원
C05		초	홀로 매직 기기를 통한 3D 홀로그램과 증강현실 활용 수업	경북	봉성초등학교/다인초등학교	이응석/ 안도현
C06		중	가상현실 플랫폼을 활용하여 태양계 수업 및 과학관 꾸미기	서울	경희여자중학교	김도윤
C07		중	첨단기기(증강현실, 가상현실, 노트북) 중심의 과제 해결	대구	천내중학교	장민정
C08		중	증강현실을 이용한 소 눈 해부활동 및 눈의 구조 학습	제주	오현중학교	김선아
C09		고	VR, 센서(pH, 온도) 활용 중화반응 탐구 및 게이미피케이션 탐구	대전	동아마이스터고등학교	김성우
C10		고	실시간 데이터 공유를 통해 학생활동에 필요한 자료 제작	강원	진광고등학교	김재기
C11		고	시뮬레이션 프로그램, VR, 3D 시각화를 활용한 가상 물리 실험 제작	경남	창원과학고등학교	오건영

부스번호	수업분야	학교급	주요내용	지역	학교명	교원명
D01	인공지능 활용	초	마이크로비트 온도계 제작 및 감정표현(감정온도계) 제작	서울	서울면동초등학교	이성준
D02		초	센서, IFTTT, Sheet for GPT 활용한 남중고도로 낮의 길이 예측 탐구	인천	인천마장초등학교	이종상
D03		초	경남교육청 '아이톡톡' 플랫폼 활용 AI학습, OpenAI 활용 융합 교육	경남	가양초등학교	김동건
D04		중	컴퓨터 학습 및 동물상 테스트, VR 원리 및 가상공간 체험	울산	온산중학교	이재찬
D05		중	드론, 아두이노, AR, 메타버스, 마이크로비트 등을 활용한 AI 수업	제주	제주동중학교	장진혁
D06		고	공공데이터 및 센서 수집 데이터, 엑셀, 오렌지3 활용 데이터 중심 수업	인천	인천영종고등학교	이지혜
D07		고	Orange 이용 감징어 분류, AI 활용 주제 탐구, AI 플랫폼 활용 수행평가	울산	신정고등학교	김태영
D08		고	아두이노사이언스저널, 오렌지3 프로그램 활용 AI 머신러닝 수업	세종	한솔고등학교	이철훈
D09		고	아두이노, pH센서, 코딩을 통한 중화적정 탐구	충남	천안오성고등학교	한성희
D10		고	python 이용 융합 탐구 (머신러닝 이용 인공지능 pH 측정기 만들기)	경북	경산과학고등학교	이황기

## □ 부스 운영 에듀테크 업체 리스트

부스번호	유형	업체명	제품정보
E01	데이터 활용	(주)하이씨티	웹기반 플랫폼 과학실험 솔루션(데이터 시각화, 분석)
E02	데이터 활용	(주)한국과학	MBL 무선 및 유선 센서
E03	데이터 활용	(주)와이케이사이언스	MBL, 데이터 수집·분석 솔루션, 3D 가상실험 콘텐츠
E04	데이터 활용	(주)이노사이언스	데이터 측정용 MBL 센서
E05	데이터 활용	(주)조선계기사	블루투스 센서, 전용 소프트웨어(영국기업)
E06	데이터 활용	(주)코리아디지털	무선센서(60여종), 실험장치 등
E07	실감형 활용	(주)메이커스테크놀로지	VR 및 Chat GPT 활용 콘텐츠
E08	실감형 활용	(주)메타키움	실감형 콘텐츠, 메타버스 콘텐츠, LMS 등
E09	실감형 활용	(주)엠씨미디어솔루션	AR/VR 장비, 콘텐츠, 지도안 등 제공
E10	기타	동원씨앤에스에듀(주)	모니터형 현미경
E11	기타	오션하이테크(주)	디지털 현미경, 신경과학실험키트
E12	기타	(주)샘웨어	웹기반 과학교육 콘텐츠 저작도구 솔루션
E13	기타	(주)오맥스	무선 영상 현미경, 멀티미디어 영상 현미경

## □ 행사장 위치



- (주소) 대전광역시 유성구 엑스포로 107(도룡동 4-19) 대전컨벤션센터  
※ 네비게이션 '대전컨벤션센터' 혹은 'DCC'로 검색
- (대중교통) 시내버스, 공항버스 및 택시 이용 가능
  - 시내버스: 705번, 911번, 121번, 618번 (DCC 정류장 하차)
  - 공항버스: 청주국제공항↔대전 복합터미널 (일 4~5회 운행)
  - 택시: 대전역↔DCC(약 20분 소요), 대전 복합터미널↔DCC (약 20분 소요)
  - ※ 자세한 교통정보 ☞ <https://www.dcckorea.or.kr/page.do?pagelId=154&menuNo=64> 참고
- (주차 정보) 대전컨벤션센터 주차장 이용
  - 제 1전시관 및 제 2전시관 주차장(총 1,100대 수용 가능) 이용
  - 주차비 개별 결제 필요 (최초 1시간 무료, 1천원/시간, 5천원/일)



