



특허청

보 도 자 료



대한민국 대전환
한국판뉴딜

보도 일시	2022. 3. 15.(화) 14:00	배포 일시	2022. 3. 15.(화) 08:30
담당 부서	산업재산정책국 산업재산인력과	책임자	과 장 이재석 (042-481-8172)
		담당자	주무관 윤혁주 (042-481-3501)

국내 최초, 「발명체험교육관」 개관

- 발명으로 미래를 열어갑니다 -

- # (000 학생) 생각보다 발명은 어렵지 않은 것 같아요. 생활 속의 불편을 해결하는 단순한 아이디어도 실마리가 될 수 있죠. 발명은 뛰어난 천재에게만 주어진 특권이 아니라 모두에게 열린 기회라고 생각해요.
- # (000 교사) 아이들의 꿈이 공무원, 유튜버가 된 세상입니다. 아이들의 꿈이 한국의 빌 게이츠, 일론 머스크, 스티브 잡스가 될 수 있도록 인식이 바뀌어야 합니다.

- 특허청(청장 김용래)과 경북교육청(교육감 임종식)은 3월 15일(화) 14시에, 경북 경주에서 '경상북도교육청 발명체험교육관' 개관식을 개최했다.
- 국내 최초 발명전문 교육기관인 "경상북도교육청 발명체험교육관"은 학생들이 발명체험을 통해 미래 혁신가로 성장하도록 지원하고, 일반시민들이 발명을 친근하고 쉽게 접할 수 있도록 하기 위해 특허청과 경북교육청이 함께 설치하였다.
 - 특허청은 전국 207개 발명교육센터를 통해 발명교육을 지원해 왔으나, 교실 1~2칸의 소규모 시설로, 아이디어를 발상·구현하고 특허까지 확보하는 발명교육 전 과정을 체험하는데 한계가 있었다.
 - 이에, 시·도별로 전시체험 시설, 최신 기자재, 심화교육 과정 및 전문인력을 갖춰, 발명에 관심 있는 모든 학생과 시민들이 이용할 수 있는 지역 발명교육 기반시설 구축을 추진해 왔다.

- 첫 시도로, 19년 경북교육청과 업무협약을 체결한 후, 설계·공사 및 3년간의 준비기간을 거쳐 오늘 개관하게 되었다.

* 총사업비 236.2억원, 3개동 연면적 5,837㎡ 규모(구 황남초등학교 개축)

- ‘경상북도교육청 발명체험교육관’은 발명을 기반으로 하는 3개의 전시·체험공간(발명채움관, 도전혜움관, 미래키움관)으로 구성되었고, 시민들의 휴식공간인 어울림광장과 주차장도 마련되어 있다.

- ‘발명채움관’은 세상을 바꾼 위대한 발명품과 발명가의 이야기를 통해 관람객들을 발명의 세계로 초대한다. 다양한 연출매체를 활용한 시설물을 관람하고 체험할 수 있으며, 관람객들의 발명에 대한 이해와 흥미를 유발할 것으로 기대된다.

- ‘도전혜움*관’은 발명에 기반한 놀이와 체험을 통해 창의적 사고력을 키우는 공간이다. 관람객이 발명을 어렵지 않고 쉽게 생각할 수 있도록 놀이터처럼 구성하였고, 경주의 대표 발명품인 첨성대의 천문관측 원리도 이곳에서 체험할 수 있다.

* (혜움) ‘생각’이라는 뜻의 순우리말

- ‘미래키움관’에는 최신로봇, 가상현실(VR), 증강현실(AR) 등의 체험을 통해 첨단산업 기술을 이해하고 새로운 미래를 그려볼 수 있는 미래발명키움실이 있다. 그리고 유아 맞춤형 발명체험 시설물이 구비된 유아발명키움실도 이곳에서 만나볼 수 있다.

- “경상북도교육청 발명체험교육관’은 전시·체험시설 외에 창작제작자(메이커)실 등 교육시설도 갖추었다. 이곳에서는 1일 체험형 창의발명교육, 발명영재교육, 발명교원 직무연수 등도 이루어진다. 일반 시민이 참여하는 발명체험공간(부스), 발명연주회(콘서트) 등도 수시로 개최한다.

- 이처럼 발명을 주제로 한 다양한 프로그램을 통해 학생들은 미래 핵심역량인 창의력·문제해결력·도전정신 등을 배우고, 관람객들은 자연스럽게 발명을 이해하고 즐길 수 있을 것으로 기대된다.

- 개관식에는 도의원 및 지역 교육 관계자 분들이 참석하여 개관을 축하했고, 특히 발명에 관심 있는 인근 학생들을 초대하여 시설물을 직접 관람하고 체험하는 기회도 마련되었다.
- 개관식은 기념식 제막을 시작으로 건립경과보고, 건립영상 상영 등 다양한 프로그램으로 구성되었으며, 코로나 확산 방지를 위해 참석인원은 최소화하고, 방역수칙을 준수하여 진행되었다.
- 김용래 특허청장은 “보다 다양하고 체계적인 발명교육을 통해 더 많은 학생들이 창의인재로 자라날 수 있도록, 발명체험교육관 건립을 새롭게 추진하였다.”며 “경상북도교육청 발명체험교육관이 지역의 발명 꿈나무를 미래 혁신가로 키우는 명실상부한 발명의 중심지(메카)가 되도록 적극 지원하겠다.”라고 전했다.
- 임종식 경북교육감은 “경북에서 전국 최초 발명전문교육기관인 발명체험교육관 개관식을 개최하게 돼 무척 뜻깊게 생각한다.”며 “앞으로 대한민국 발명교육의 선도적인 역할을 하기 위하여 체계적인 인적·물적 기반시설(인프라) 구축, 지식재산권 창출을 위한 전문발명교육과 프로그램의 개발 및 보급, 특화된 전시체험교육 운영, 발명교육 정책연구 등 다양한 교육활동을 지속적으로 추진해 갈 것이다.”라고 전했다.
- 경상북도교육청 발명체험교육관의 전시·체험관은 온라인 예약을 통해 모든 학생과 시민이 무료로 이용할 수 있으며, 자세한 사항은 발명체험교육관 홈페이지(www.gbe-ieec.kr)에서 만나볼 수 있다.

※ 붙임. 개관식 행사계획, 주요 전시·체험시설물, 홍보 리플렛 등



담당 부서 <총괄>	특허청 산업재산인력과	책임자	과 장	이재석 (042-481-8172)
		담당자	주무관	윤혁주 (042-481-3501)
<공동>	경상북도교육청 창의인재과	책임자	과 장	김정한 (054-805-3400)
		담당자	장학사	이지훈 (054-805-3405)
<공동>	경상북도교육청 발명체험교육관	책임자	관 장	이계숙 (054-760-3100)
		담당자	연구사	김영한 (054-760-3110)

참고1

「경상북도교육청 발명체험교육관」 개관식 행사 개요

□ 행사개요

- (일시/장소) 2022. 3. 15.(화), 14:00~15:30 / 경북교육청 발명체험교육관
* 경북 경주시 침성로 97, 대릉원·황리단길 인근
- (주최/주관) : 특허청, 경북교육청 / 경상북도교육청 발명체험교육관
- (참석자) : 특허청장, 경북도교육감, 도의원 등 100명 이내
* 코로나19 전염병 확산 방지를 위해 행사규모 최소화

□ 세부계획

시 간		프로그램(안)	장소
1	14:00~14:10	• 기념식 제막	발명채움관 입구
2	14:10~14:50	• 개식선언 • 경과보고, 건립영상시청 • 환영사, 기념사 및 축사 • 퍼포먼스 및 기념촬영	본행사장
3	14:50~15:30	• 시설투어 (발명채움관 → 미래키움관 → 도전해움관)	경상북도교육청 발명체험교육관

<경상북도교육청 발명체험교육관>



참고2

「경상북도교육청 발명체험교육관」 주요 내용

□ 개요

- (위치·규모) 舊 황남초(경북 경주) 건물(5,837.63㎡) 및 부지(21,891㎡)
* 3개동(본관동, 발명센터동, 체육관)과 주변시설(주차장, 담장, 조경 등)
- (총사업비/전립기간) 236.2억원(도교육청 178.8, 특허청 57.4) / '19.1~'21.12
- (역할) 경북 내 발명교육을 총괄·지원하고, 심화된 발명·특허 교육과 발명 특화 전시·체험공간을 학생 및 일반에 제공
- (운영) 경북교육청 직속기관의 분원으로써 15명 규모의 3개팀과 유관기관협의체(특허청-교육청-진흥회)를 조직하여 운영

□ 주요 전시 · 체험시설

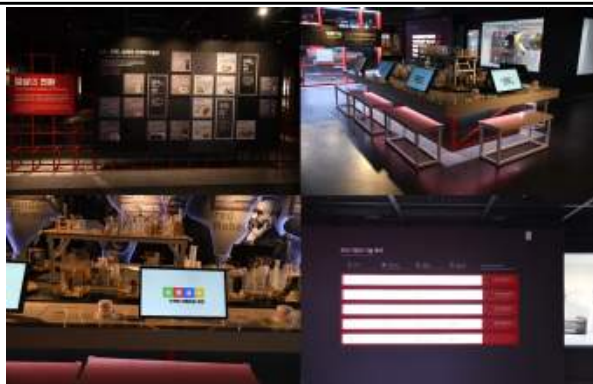
○ 발명채움관



(조감도) 4가지 테마(발명명예의 전당, 발명으로 초대, 발명과 도전, 발명과 상상)로 구성



조상의 지혜(한글, 한복)를 색다른 방법으로 체험



실패, 실수, 우연을 계기로 만들어진 발명가의 발명품이 전시된 공간



기이한 발명품, 따뜻한 마음이 담긴 발명품들을 직접 체험할 수 있도록 전시된 공간.

○ 도전혜음관



(조감도) 13가지 놀이·체험을 통해 창의적 사고력을 습득할 수 있는 공간



발명에 관한 메시지를 전달하고 역사적인 발명가와 발명품을 오토마타로 표현한 작품



발명트리즈 기법과 새활용 개념을 접목한 창작 교육을 체험할 수 있는 공간



도전과 시도를 할 수 있는 시설물 체험을 통해 발명 소양을 키우는 공간

○ 미래키움관



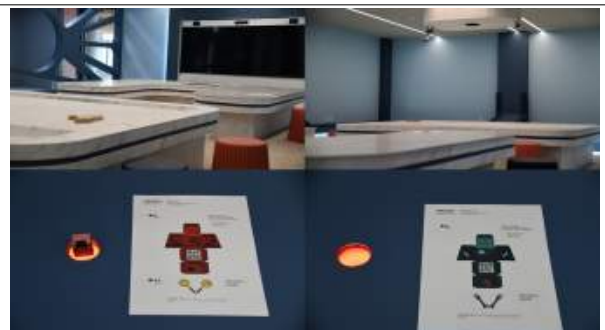
(조감도) 15종의 로봇을 체험할 수 있는 미래 발명키움실



(조감도) 유아를 위한 5종의 발명체험시설물이 구비된 유아발명키움실



<미래발명키움실>



<유아발명키움실>

참고3

「경상북도교육청 발명체험교육관」 리플렛

발명으로 세상을 바꾼 사람들에게 듣는 생생한 발명 이야기!
기발한 상상력을 키우고 미래의 혁신적인 변화를 위해
발명의 세계로 내딛는 첫걸음!

경상북도교육청 발명체험교육관

발명아이디어
C는 '발명아이디어'는 현실에 없이는 '연구'와 '추상'으로 표현된 '사상'의 형태를 표현합니다. 다양한 아이디어와 미래의 '발명아이디어'들이 모여 발명아이디어교육관에서의 역할을 담당하고 있습니다.

발명개발
상상하는 두 개의 현실을 중첩된 현실을 '미래의 인간'을 상상하고, 미래를 향해 나아가는 대한민국의 발명아이디어교육관에서의 역할을 담당하고 있습니다.

발명상상
미래를 향해 나아가는 '대한민국'의 현실을 상상하는 발명아이디어교육관에서의 역할을 담당하고 있습니다.

발명아이디어교육관

발명동지
경상북도교육청 발명체험교육관

관람안내
개관: 수요일 ~ 일요일, 09:00 ~ 16:00
휴관: 매주 월요일, 국가공휴일(일요일 제외)
관람료: 무료

전시체험
상설전시: 수요일 ~ 토요일 10:00 ~ 16:00
(발명체험관 1F)
일요일 10:00 ~ 13:00
발명체험: 수요일 ~ 토요일 10:00 ~ 16:00
온라인예약: www.www.kr

오시는 길
버스: 고속 및 시외버스터미널
11, 60, 61, 500, 501번 버스 승차
→ 발명체험관, 발명아이디어 교육관
철도: 선경주역(KTX)
자동차: 자가용 이용경로

주 소: 경북 경주시 남성로 97
문 의: 054-000-0000

「경상북도교육청 발명체험교육관」은 창의적 문제 해결력과 협업-참여-공유 능력 함양을 위한 발명 교육을 기반으로 4차 산업혁명에 필요한 핵심 인재 육성을 위한 발명전문 교육기관입니다. 특히 다양한 교육수요자에게 특화된 발명전시·체험활동 공간을 제공함으로써 발명적 사고 확산에 기여하고 발명교육의 중요성 강조합니다.

발명에 대한 이해와 흥미를 위한 발명전시·체험, 특화된 중심 발명전문교육을 위한 '발명체험관'

- 1층: 발명아이디어, 발명개발, 발명상상 등 3개 전시체험실
- 2층: 발명아이디어, 발명개발, 발명상상 등 3개 전시체험실
- 3층: 교육연구실, 교수연구실, 사무실

시, 첨단기술, VR, AR 등 미래 기술을 체험하는 '미래기술관'

- 1층: 미래기술체험실(미래기술체험실 15개)
- 2층: 미래기술체험실(미래기술체험실 15개)
- 발명아이디어, 발명개발

발명을 배우고 배우는 '도전체험관'

- 1층: 발명아이디어, 발명개발, 발명상상 등 3개 전시체험실
- 2층: 발명아이디어, 발명개발, 발명상상 등 3개 전시체험실
- 발명아이디어, 발명개발

관광명소의 지역적 이점을 고려하여 어린이, 청소년, 성인 등 다양한 연령층의 체험객 모두를 아우를 수 있는 발명전시·체험 공간과 발명전문교육실 구성

발명동지 Do! Invention! 발명은 미래다!

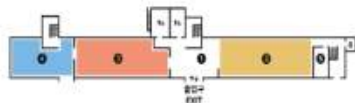
발명채움관 1F

CHAEUM Invention Center

발명으로 초대

Invitation To Invention

발명채움관 1층은 발명과 관련된 정보와 지식, 역사, 특허, 발명이 세상에 미치는 긍정적인 영향 등의 다양한 내용을 3개의 전시실 (발명으로 초대, 발명과 도전, 발명과 상상)에 발명가와 발명품, 아이디어 중심의 콘텐츠로 구성되어 있습니다.



발명 명예의 전당

발명으로의 초대



발명과 도전

발명과 상상

- 1 발명 명예의 전당
Invention Hall Of Fame
- 2 제1전시실: 발명으로의 초대
Exhibition Hall 1: Invitation To Invention
- 3 제2전시실: 발명과 도전
Exhibition Hall 2: Invention And Challenges
- 4 제3전시실: 발명과 상상
Exhibition Hall 3: Invention And Imagination
- 5 해설사연구실, 장비실
Commentary Office

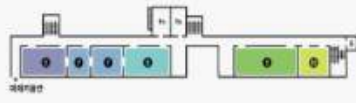
발명채움관 2F

CHAEUM Invention Center

발명전문교육

Specialized Invention Training

발명채움관 2층은 특허출원 및 아이디어 발상을 위한 발명교육과 첨단(전문가용)기자재 및 교구를 활용한 메이커교육을 전문적으로 진행할 수 있는 창의발명실, 창작메이커실, 메이커공장, 미래발명실, 발명해움실 등 5개 전문 교육실로 구성되어 있습니다. 발명적 사고를 키울 수 있는 체계적이고 창의적인 발명교육과정을 운영하여 발명전문교육기관으로 도약하는 공간입니다.



창의발명실

창작메이커실



미래발명실

발명해움실

- 6 창의발명실 : 모델링기반 발명수업
Creative Invention Lab: Modeling-based Invention Class
- 7 메이커공장 (기자재실)
Maker Factory (Equipment Room)
- 8 창작메이커실 : 목공기반 발명수업
Creative Maker Lab: Woodworking-based Maker Class
- 9 미래발명실 : SW기반 발명수업
Future Invention Lab: SW-based Invention Class
- 10 발명해움실 : 특허출원 및 아이디어 발상
Invention Hyeonum Lab: Patent Applications And Idea Generation

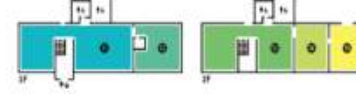
미래키움관

KIUM Future Center

로봇과 미래

Robots and the Future

미래키움관 1층은 다양한 로봇 체험을 통하여 첨단산업 기술을 이해하고, 새로운 미래사회를 그려보는 체험공간으로 15종의 로봇체험물로 구성되어 있습니다. 2층은 세상을 바꿀 아이디어의 원동력이 될 유아를 위한 유아발명체험시설과 힐링공간인 발명 쉼터 및 발명장이 마련되어 있습니다. 로봇을 기반으로 한 체험 및 힐링을 통해 학생들의 무한한 미래를 꿈꾸는 공간입니다.



로봇발명키움

학생쉼터



유아발명키움

- 11 로봇발명키움
Robot Invention Kiosk
- 12 학생쉼터
Student Rest Area
- 13 유아발명키움
Pre-schooler Invention Kiosk
- 14 발명쉼터
Invention Rest Area
- 15 발명장 (영양실)
Invention Pavilion

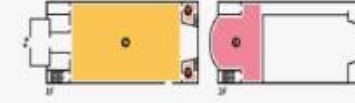
도전해움관

HYEYUM Challenge Center

발명과 놀이

Invention and Play

도전해움관은 발명대학생(오토마타), 가치정류장 등 직접 만들거나 조작하는 등 놀이 중심의 전시체험물로 구성되어 있습니다. 학생과 체험객들에게 발명에 쉽게 다가갈 수 있도록 놀이타이틀 공간을 구성하여 자유로운 생각을 바탕으로 도전적인 체험이 가능한 공간입니다.



전시체험공간 1F

전시체험공간 1F



전시체험공간 2F

전시체험공간 2F

- 16 전시체험공간 1
Exhibition Experience Area 1
- 17 공연준비실
Staff Only
- 18 전시체험공간 2
Exhibition Experience Area 2

