

발간등록번호

충북자과원-2025-1

지속가능한 **공경** **동행** 교육

자연과 어울림,
지속가능한 창의융합 미래교육

2025 주요업무계획

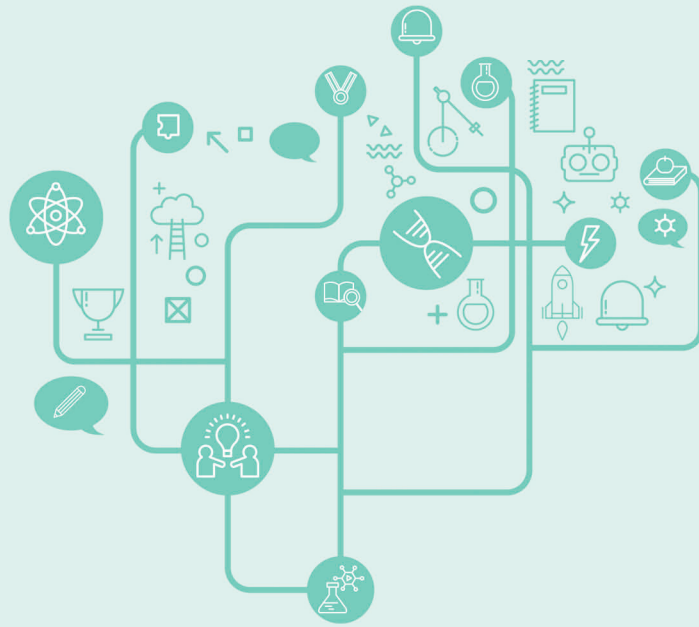
자연과 어울림,
지속가능한
참의융합 미래교육

충청북도자연과학교육원

2025. 주요업무계획

Contents

I. 일반현황	5
II. 운영방향	11
1. 충북교육 기본방향	12
2. 충북교육 기본방향 해설	13
3. 충청북도자연과학교육원 운영방향	14
4. 충청북도자연과학교육원 운영방향 해설	15
III. 2024. 주요성과	17
IV. 2025. 교육시책별 추진과제	27
V. 2025. 주요업무 추진계획	31
1. 주도적으로 역량을 함양하는 창의융합교육	33
2. 미래형 창의융합교육을 디자인하는 교원 전문역량 강화	47
3. 스스로 발견하고 탐구하는 자연과학문화 대중화	59
4. 공감하고 동행하는 자연과학교육 지원	71
VI. 2025. 중점사업	79
* 2025. 주요업무 주요 사업 및 용어 설명자료	87
* 2025. 연간운영계획	93



충청북도자연과학교육원

일반현황

I

연 혁

행정 조직

직원 현황

예산 현황

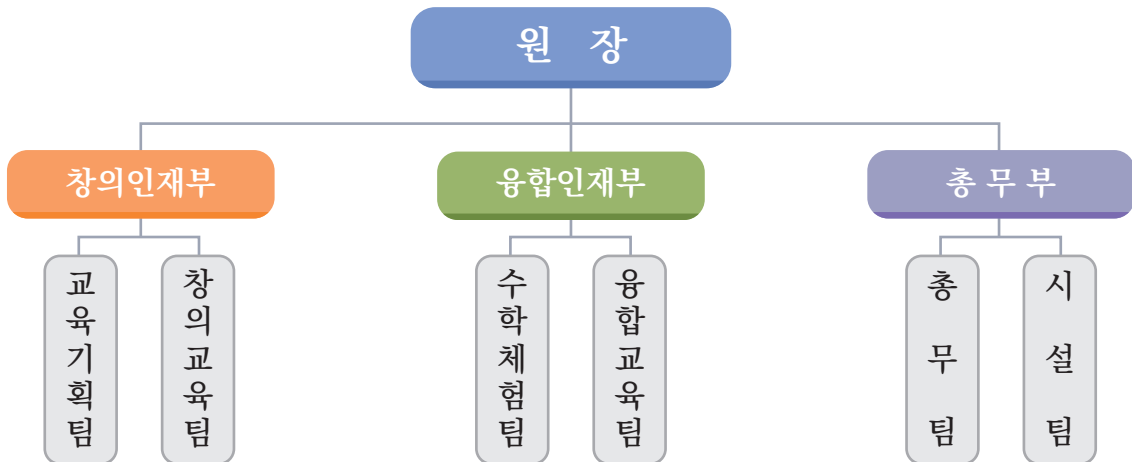
시설 현황

I 일반현황

1. 연혁

1969. 1. 1.	충청북도교육연구원 설치(충청북도조례 제314호)
1974. 4. 23.	충청북도학생과학관 설치(충청북도조례 제619호)
1999. 1. 1.	충청북도교육연구원과 충청북도학생과학관의 통합으로 충청북도교육과학연구원 설치(충청북도조례제2429호)
1999. 10. 15.	충청북도교육과학연구원 신축 개관
2002. 8. 5.	직제개편(진로지도부→진로영재교육부, 총무과→총무부)
2002. 8. 5.	담당업무조정(교수학습지원센터, 영재교육센터 업무 추가)
2012. 9. 1.	직제개편(진로영재교육부→진로상담부)
2012. 9. 1.	업무이관(정보지원부 업무 충청북도교육정보원으로 이관)
2013. 5. 22.	충북진로진학지원센터(연수관 3층) 구축
2016. 9. 1.	직제개편(기획연구부→연구기획부, 진로상담부→진로교육부)
2017. 9. 1.	업무이관(진로교육부 업무 충청북도진로교육원으로 이관)
2019. 3. 1.	조직개편(충청북도교육과학연구원→충청북도자연과학교육원으로 기관명 변경)
2019. 9. 6.	충북과학체험관 개관(과학전시관→충북과학체험관)
2020. 9. 1.	조직개편(창의인재부: 기획팀→교육기획팀, 창의교육팀 신설)
2021. 3. 1.	조직개편(융합인재부: 수학체험팀 신설)
2021. 11. 5.	충북수학체험센터 개관
2022. 1. 1.	직제개편(충청북도교육청환경교육센터 신설, 전시체험부(과학체험팀)→창의인재부로 통합)
2022. 3. 22.	충청북도교육청환경교육센터 개관
2024. 3. 1.	조직개편(충청북도교육청환경교육센터→충청북도교육청 창의특수교육과)
2024. 9. 1.	제21대 지성훈 원장 취임

2. 행정 조직



3. 직원 현황

(단위: 명)

구분	전문직·교원					일반직(일반임기제 포함)								교육 공무직	합계
	원장	교육 연구관	교육 연구사	교사	소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	기타	소계		
현원	1	2	7	4	14	1	0	3	7	5	0	1	17	13	44

4. 예산 현황

(단위: 천원, %)

구분	예산액	구성비율	비고
인적 자원 운용	52,452	1.38	
교수·학습활동 지원	2,909,120	76.18	
교육 행정 일반	102,181	2.67	
기관 운영	755,149	19.77	
합계	3,818,902	100	

5. 시설 현황

○ 부지 현황

(단위: m²)

구분	기관주소	부지면적	건물면적	건물연면적
자연과학교육원	청주시 상당구 대성로 150	12,143.8	3,944.06	14,415.72

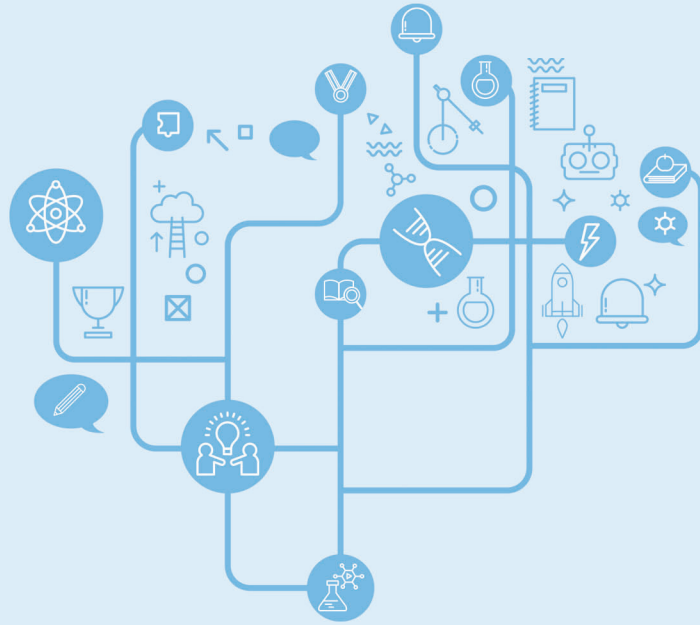
◎ 건물 현황

· 자연과학교육원

(단위: m²)

구분	층별	주요 시설 현황	면적	비고
미래 교육관	6층	천체관측소	105.95	
	5층	지구과학실험실, 지구과학준비실, 지구과학연구실, 천체관측실, 천체자료실, 천문교육실, 과학자료실, 멀티과학실, 지능형융합실	529.88	
	4층	화학실험실, 화학준비실, 화학연구실, 생명과학실험실, 생명과학준비실, 분자생물실험실, 전자현미경실, 영재자료실	559.02	
	3층	발명메이커실, 상상메이커실, 첨단과학실1~3, 물리실험실, 물리준비실, 물리연구실, 세미나실, 자연마실1~3, 보건실, 휴게실	966.60	
	2층	원장실, 총무부장실, 총무부, 창의인재부장실, 창의인재부, 융합인재부장실, 융합인재부, 수학창의실, 수학탐구실, 이상설수학실, 최석정수학실, 전산실, 회의실, 소회의실	1,062.19	
	1층	수학체험실, 수학역사실, 수학놀이실, 수학융합실, 수학나눔실, 수학사랑쉼터, 안내실, 시설관리실, 문서고, 당직실	607.50	
	지 하	설비관리실, 시청각실, 수장고, 체력단련실, 식당	921.99	
	기 타	홀, 로비	6,541.03	
	합 계			14,415.72
과학 체험관	3층	신비놀이터	790.52	
	2층	발견놀이터	777.41	
	1층	상상놀이터, 천체투영실, 사무실, 안내실	973.20	
	지 하	기획전시실	580.43	





충청북도자연과학교육원

운영방향

II

충북교육 기본방향

충북교육 기본방향 해설

충청북도자연과학교육원 운영방향

충청북도자연과학교육원 운영방향 해설

II 운영방향

1. 충북교육 기본방향

충북교육 기본방향


지속가능한 **공감** **동행** 교육

교육의
품

학교의
꿈

아이의
힘

학생 성장을 지원하는 **미래학교**
 삶의 품격을 높이는 **감성교육**
 교육공동체와 함께하는 **교육복지**
 지역과 상생하는 **교육생태계**



충청북도교육청
Chungcheongbuk-do Office of Education

2. 충북교육 기본방향 해설

교육비전

지속가능한 공감·동행 교육

지금의 배움이 과거와 미래를 연결하고, 학교에서의 배움이 가정과 사회로 이어지는 지속가능한 충북교육을 실현하겠습니다. 모든 교육 주체의 공감을 이끌어내고 동행으로 실천하여 지혜의 시대로 나아가는 세계시민을 기르겠습니다.

교육지표

교육의 품, 학교의 꿈, 아이의 힘

교육의 넓은 품에서 학교의 꿈을 키우고 배움의 힘을 길러 한 명 한 명 빛나는 아이로 성장할 수 있도록 늘 함께하겠습니다.

교육의 품

학생, 학부모, 교사, 지역사회 등 교육의 주체들이 서로 존중하고 배려하는 마음으로 공감하고 동행하는 교육을 실현하겠습니다.

학교의 꿈

학교를 우리 학생들이 꿈을 꾸고 그 꿈을 실현해 나가는 공간으로 조성하여 모든 아이들의 소망과 꿈으로 가득한 학교를 만들겠습니다.

아이의 힘

모든 아이들이 저마다의 재능과 역량을 꽃피워 미래를 설계하는 힘과 미래사회를 이끌어갈 수 있는 힘을 기를 수 있도록 지원하겠습니다.

교육시책

○ 학생 성장을 지원하는 미래학교

초지능 사회에서 각각의 색으로 빛나는 학생을 지원하고, 초연결 디지털 기술을 통해 세상과 나를 잇는 교실을 기반으로 지식중심에서 지혜의 교육으로 세계의 중심이 되는 학교를 만들어가겠습니다.

○ 삶의 품격을 높이는 감성교육

도덕적 상상력을 바탕으로 함께 성장하는 민주시민교육을 실현하겠습니다. 예술적 감수성으로 공감하고 소통할 수 있도록 학생들의 예술체험을 생활화하고, 바른 인성을 갖춘 미래인재로 성장할 수 있도록 전인교육을 강화하겠습니다.

○ 교육공동체와 함께하는 교육복지

지역별 교육격차를 해소하고 교육의 균형발전을 도모하여 더 넓고 더 두터운 교육복지를 실현하겠습니다. 다양한 상황에 대한 맞춤형 지원을 강화하여 빈틈없는 교육복지, 차별없는 성장과 사회통합을 지원하겠습니다.

○ 지역과 상생하는 교육생태계

교육 주체가 각자의 위치에서 미래를 대비하고 성장할 수 있도록 인적·물적 기반을 갖춘 교육생태계를 조성하겠습니다. 지역과 상생하는 교육 기반을 조성하여 누구나 배우고 가르칠 수 있는 미래형 교육생태계를 만들어가겠습니다.

3. 충청북도자연과학교육원 운영방향

자연과 어울림, 지속가능한 창의융합 미래교육

공감과 협력으로 미래를 여는 창의융합형 인재육성



중점사업

미래를 상상하는
노벨과학프로젝트

주도성과 자신감을 키우는
수학문화 대중화

창의성을 이끄는
수학·과학실력다짐프로젝트

4. 충청북도자연과학교육원 운영방향 해설

기본방향 해설

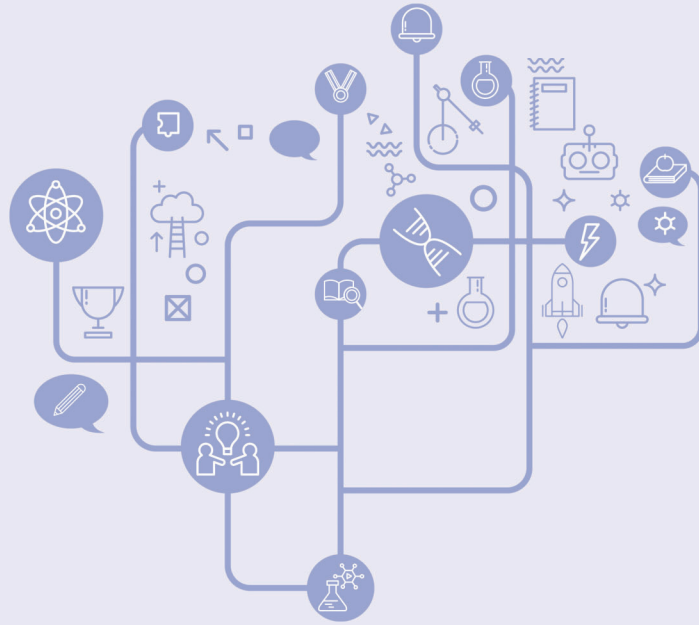
- ▶ 자연과학교육원은 학교와 지역을 연결하여, 모든 교육의 주체들이 배움 안에서 공감하고 성장하며, 우리를 둘러싼 자연과 함께 동행할 수 있도록 '자연과 어울림, 지속가능한 창의융합 미래교육'을 열겠습니다.
- ▶ 기초부터 첨단, 과거부터 미래까지 자연과 사람을 잇는 진리의 고리인 자연과학교육을 통해, 기초·기본 교육의 충실한 지원을 바탕으로 미래 세대인 학생들이 창의융합 미래 핵심 역량을 갖추어 미래 사회를 주도해 나갈 수 있도록 다양한 자연과학교육 생태계를 조성하겠습니다. 이를 통해 교육공동체의 공유와 협력을 촉진하며, 학생 한 명 한 명이 자신의 꿈을 실현하고 민주시민으로 성장할 수 있도록 지원하겠습니다.

창의융합 미래교육 지원

학생 기초·심화교육 강화	자연과학기반 기초·심화교육 및 체험중심 탐구를 통해 주도적 성장을 촉진하여 미래핵심역량을 갖춘 창의융합형 시민으로 성장 지원
교직원 전문교수역량 강화	배움의 열정으로 미래를 여는 주도적 자연과학교육 전문가로 성장 지원
학교 학교교육과정 밀착 지원	과학·수학·영재·발명 교육 영역에서 현장 수요에 맞는 맞춤형 학교 교육과정 운영 지원
지역사회 교육 협력 강화	지역사회의 자연과학교육 관련 인적·물적 인프라 공유 및 교육협력 강화를 통한 함께 성장하는 자연과학교육생태계 조성 지원
자연과학교육원 자연과학교육 허브	학생과 교사, 학교와 지역을 이어주는 자연과학교육망 구축 지원으로 모두가 만족하고 공감하며 동행하는 자연과학교육의 중심 허브

중점사업

미래를 상상하는 노벨과학프로젝트	노벨과학프로젝트 운영을 통해 학생 주도적으로 문제를 해결해가는 창의적 미래핵심역량과 과학적 소양을 지닌 차세대 리더를 기르는 데 적극 노력하겠습니다.
주도성과 자신감을 키우는 수학문화 대중화	생각하는 힘을 키우는 수학탐구교육 활동을 통해 수학에 대한 자신감과 주도성을 키울 수 있도록 지원하겠습니다.
창의성을 이끄는 수학·과학 실력다짐 프로젝트	수학·과학 실력다짐 프로젝트를 통해 학생들이 스스로 문제를 해결하고 탐구하는 경험을 쌓으며, 이를 바탕으로 미래사회를 주도할 핵심 역량을 함양할 수 있도록 적극 지원하겠습니다.



충청북도자연과학교육원

2024. 주요성과

III

III

2024. 주요성과

주도적으로 역량을 함양하는 창의융합교육

○ 미래를 이끄는 기초·첨단 과학교육

- 충북 노벨 100인100 창의과학페어
 - 100인100 창의과학페어: 7월, 2,399명(학생 1,555, 교직원 224, 일반 620)
 - 100인100 탐구발표회: 해외 프로젝트 참가 학생 20명 선발
 - 100인100 강연존, 공연존, 체험존, 전시존 운영
- 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트
 - 사전집중캠프 운영: 8월, 4일간, 30명
 - 해외 프로젝트 운영: 9월, 스웨덴 및 영국, 9박 11일, 30명
 - 해외 프로젝트 성과공유회 운영: 12월, 학생, 교사, 학부모 100명
- [레벨업] 노벨상 특&특 프로그램
 - 강연 및 토크콘서트 시즌1: 7월, 195명(학생 170, 교직원 및 일반인 25)
 - 강연 및 토크콘서트 시즌2: 10월, 261명(학생 247, 교직원 및 일반인 14)
 - 찾아가는 노벨상 해설 프로그램: 11~12월, 11교, 고등학생 373명
- 서로배움 과학성장 프로젝트
 - 지역대학연계 고교과학아카데미 1기: 5월, 12과정, 14교, 218명
 - 지역대학연계 고교과학아카데미 2기: 10월, 4과정, 8교, 88명
- 첨단과학기반 고교과학탐구교실: 5~9월, 36과정, 10교, 322명
- 문제해결력 신장 과학전람회
 - 제70회 충북과학전람회: 1~6월, 64작품(초 15, 중 13, 고 35, 교원작 1), 151명
 - 제70회 전국과학전람회: 10월, 17작품(최우수상 2, 특상 3, 우수상 7, 장려상 5)
- 주도성 성장 학생과학발명품경진대회
 - 제45회 충북학생과학발명품경진대회: 1~5월, 197작품(초 136, 중 39, 고 22)
 - 제45회 전국학생과학발명품경진대회: 9월, 16작품(최우수 2, 특상 1, 우수 6, 장려 7)
- 제42회 충북청소년과학페어: 6월, 2종목, 6부문, 130명(초 44, 중 48, 고 38)
- 제42회 전국청소년과학페어: 동상 2팀(과학토론 중학부, 융합과학 초등부), 창의상 4팀

- 2024. 충북과학창의대회(제32회 충북학생과학탐구올림픽)
 - 자연관찰캠프: 6월, 30팀, 초5~6, 60명, 최우수 1, 금상 3, 은상 5, 동상 6
 - 과학실험한마당: 6월, 30팀, 중1~2, 60명, 최우수 1, 금상 3, 은상 5, 동상 6
 - 고등학교과학탐구올림픽: 6월, 8팀, 고2, 16명, 최우수 1, 금상 2, 은상 2, 동상 3
 - 과학동아리활동발표회: 9월, 30팀(초 8, 중 10, 고 12), 60명, 최우수 3, 금상 3, 은상 9 동상 15
- 충북과학작큰잔치: 과학상상꾸미기대회, 5월, 우수작 102편, 322명(유아 292, 교사 21, 학부모 9)
- 특수학교과학작잔치: 4월, 6교
- 2024. 전국과학창의대회(제32회 전국학생과학탐구올림픽)
 - 자연관찰캠프: 9월, 4팀(금상 1, 동상 3)
 - 과학실험한마당: 7월, 4팀(동상 1, 장려 3)
 - 고등학교과학탐구올림픽: 8월, 4팀(최우수 1, 은상 1, 장려 2)
 - 과학동아리활동발표회: 11월, 4팀(동상 1, 장려 3)
- 스스로 과학동아리 선정 및 지원: 4월, 43교(초 8, 중 15, 고 20)
- 학생·교사·학부모 과학 탐구활동 지원: 302회, 4,789명(학생 2,527, 교사 1,947, 일반 315)
- 기초·첨단 과학교구 및 기자재 대여: 48종, 312점, 30회
- 아이 안의 거장 찾기
 - 프로그램 대상자 선발: 10월, 120명, 서류 및 면접 평가
 - 발대식(사전설명회) 운영: 11월, 학생 120명, 학부모 120명, 교사 20명
 - 온라인 사전교육: 11월, 20과정, 과정별 10차시
 - 숙박캠프: 12월(3박4일), 학생 120명(과학 60, 수학 60), 교사 20명
- 테마가 있는 과학탐구교실: 8~11월, 18과정, 290명(초 150, 중 140)

○ 창의적 문제해결력을 키우는 융합교육

- 아이디어를 실현하는 에디슨발명메이커교실
 - 에디슨발명메이커교실(호기심교실): 6월, 93명(초 76, 중 17)
 - 에디슨발명메이커교실(상상교실1, 2): 8월, 74명(초 65, 중 9)
 - 에디슨발명메이커교실(발명체험교실): 9월, 27명(초 23, 중 4)
 - 에디슨발명메이커교실(나도발명가): 10월, 12명(초 10, 중 2)
 - 찾아가는 에디슨발명메이커교실: 10~12월, 5교, 174명
- STEAM 교육과정을 지원하는 선도학교 운영
 - 충북 미래형 융합교육(STEAM) 선도학교 착수 워크숍: 2월, 5월, 16교(초 8, 중 4, 고 4)
 - 충북 미래형 융합교육(STEAM) 선도학교 중간 워크숍: 8월, 16교(초 8, 중 4, 고 4)

- 충북 미래형 융합교육(STEAM) 선도학교 성과보고회: 11월, 16교(초 8, 중 4, 고 4)
- 학교 내 무한상상실 운영 지원
 - 학교 내 무한상상실 워크숍: 2월, 1회, 17교(초 11, 중 5, 고 1)
- 발명교육센터 운영 지원
 - 발명교육센터 워크숍: 2월, 1회, 12교(초 8, 중 3, 고 1)
 - 발명교육센터 상반기 컨설팅: 3~4월, 1회, 12센터(초 8, 중 3, 고 1)
 - 발명교육센터 하반기 컨설팅: 10~11월, 1회, 12센터(초 8, 중 3, 고 1)

○ 생각하는 힘을 키우는 수학교육

- 탐구활동 중심 학생수학공감동아리: 3~12월, 30교(초 6, 중 14, 고 10)
 - 학생수학공감동아리 운영 협의회 구성 및 운영: 3월
- 최석정 수학페어 5마당 6분야: 5~9월, 358명(초 74, 중 171, 고 113)
- 최석정 서로키움 프로젝트: 4~11월, 12교, 437명(중 90, 고 347)
- EBSMath 사이트 운영 지원: 5월, 78,000천원, 한국교육방송공사
- 탐구·활동 중심 소프트웨어 운영 지원: 5월, 31,000천원, 한국과학창의재단
- 학교 수학 수업 지원을 위한 수학교구 대여 지원
 - 수학교구 보유량: 174종, 2,243개
 - 수학교구 대여량: 162종, 1,446개
- 실생활 중심의 통계교육 지원: 통계선도학교, 고 1교
 - 2024. 통계교육 교수학습자료 개발 교사연구회 운영 지원, 초 1교
 - 전국학생통계활용대회 제작방법 설명회: 6월, 2회, 2시간, 중·고 참가 28팀
 - 전국학생통계활용대회 입상: 대상(초 1), 은상(중 1, 고 1)

○ 재능을 발견하고 미래를 주도하는 영재교육

- 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌
 - 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌 지원단 구성: 교사 및 교육전문직 12명
 - 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌 지원단 협의회: 6월, 10명
 - 토크콘서트: 9월, 101명
 - 영재부스마당: 9월, 59개(초 19, 중 12, 고 3, 직속 23, 외부 2)
 - 영재수업맛보기: 9월, 8강좌(초 3, 중 1, 고 2, 외부 2)
 - 영재 산출물 발표 마당: 9월, 25팀(초 14, 중 8, 고 1, 대 1, 직속 1)
- 영재교육기관 역량강화 컨설팅
 - 영재교육 컨설팅 지원단 구성 및 운영: 3~12월, 27명

- 영재교육기관 일대일 컨설팅: 4~5월, 30회, 30기관
- 영재교육기관 권역별 컨설팅: 4~5월, 6회, 55기관, 125학급, 106명
- 소외없는 영재교육 프로젝트
 - 소외계층 영재키움 프로젝트 운영: 학생 28명(초 10, 중 13, 고 5)
- 충청북도자연과학교육원부설영재교육원 운영
 - 영재교육대상자 선정심사위원회 구성: 3월, 1회, 12명
 - 영재교육원 개강식 및 진로특강: 3월, 4차시, 초4~중2, 157명, 학부모 119명
 - 융합수학, 융합과학 분야별 주제탐구 수업: 3~6월, 40차시, 초4~중2, 160명
 - 교육연구정보원 연계 AI집중교육 운영: 5~6월, 16차시, 초6, 32명
 - 저명인사와 함께하는 토크콘서트: 5월, 4차시, 초4~중2, 156명, 학부모 102명
 - 충북과학고 연계 심화탐구교실: 7월, 16차시, 초4~중2, 154명
 - 이공계 대학연계 심화탐구교실: 7월, 2박3일(16차시), 초4~중2, 154명
 - 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌 연계 프로젝트: 9월, 16차시, 초4~중2, 157명
 - 영재교육원 수료식 및 진로특강: 10월, 2차시, 초4~중2, 156명, 학부모 141명

● 미래형 창의융합교육을 디자인하는 교원 전문역량 강화

○ 미래를 여는 맞춤형 과학교육 전문역량 강화

- 초등과학탐구실험 역량강화연수: 6~11월, 6과정, 45시간, 61명
- 과학의 본성을 탐구하는 물리학연수: 4~11월, 6과정, 18시간, 64명
- 물질의 세계를 탐구하는 화학연수: 4~11월, 5과정, 15시간, 63명
- 자연의 신비를 탐구하는 생명과학연수: 4~11월, 5과정, 15시간, 59명
- 우주의 역사를 탐구하는 지구과학연수: 4~11월, 5과정, 15시간, 46명

○ 함께 성장하는 수학교육 전문역량 강화

- 초등 수리력 전문가 연수
 - 초등 수리력 전문가 기본과정 원격연수: 4~6월, 2과정, 30시간, 253명
 - 초등 수리력 전문가 심화과정 연수: 8~12월, 15시간, 27명
- 수학교육과정중심 역량강화 연수
 - 초등 교육과정과 함께하는 수학: 4월, 2과정, 6시간, 24명
 - 중등 생각하는 힘을 키우는 수학: 6~7월, 2과정, 5시간, 38명
 - 중등 수학교육 전문역량 강화 연수: 8월, 6시간, 25명
 - 학생이 즐거운 활동중심 수업: 11월, 9시간, 10명

- 수학교육 소프트웨어 활용 교원 연수
 - 초등 수학교육 소프트웨어 활용 연수: 5월, 2과정, 6시간, 39명
 - 중등 수학교육 소프트웨어 활용 알지오매스 연수: 8월, 6시간, 23명
 - 중등 AI를 활용한 수업설계와 평가, 코딩: 11월, 2과정, 6시간, 16명
 - 초·중등 학습 코스웨어를 활용한 개별화 학습: 11월, 4과정, 15시간, 32명
- 교육과정 연계 수학교구활용연수
 - 수학 보드게임 활용 초등 연수: 5월, 2과정, 6시간, 35명
- 수학교육 전문가 역량강화 연수
 - 초등 수학교육 전문가 역량강화 연수: 7월, 12시간, 16명
 - 중등 수학교육 전문가 워크숍: 10월, 2시간, 20명
 - 초·중등 수학교육 상담 사례 연수: 12월, 3시간, 27명

○ **영재교육 내실화를 위한 전문역량 강화**

- 영재교육 담당교원 기초연수: 3~10월, 8과정 중 선택, 과정별 15시간, 336명
- GED 활용 직무연수: 3월, 2시간, 70명
- 영재교육 담당교원 심화연수: 4~6월, 60시간, 5명
- 영재교육 아카데미: 7월, 2과정, 6시간, 25명
- 영재교육기관 관리자 역량강화 연수: 5월, 15시간, 8명
- GED 활용 영재 선발 직무연수: 10월, 2시간, 84명

○ **교육회복을 위한 교육공동체 지원**

- 지역거점 학교과학관 활성화
 - 학교과학관 담당자 워크숍: 3월, 12월, 2회, 교사 12명
 - 학교과학관 상반기 컨설팅: 3~4월, 1회, 12교
 - 학교과학관 하반기 컨설팅: 10~11월, 1회, 12교
- 배움을 혁신하는 교육연구회
 - 과학·발명교육연구회 운영지원: 11팀(초 2, 중 7, 통합 2)
 - 발명교육연구회 운영협의회 및 컨설팅: 3월, 1회, 12명
- 수학교육연구회 운영 지원: 12팀(초 4, 중 2, 고 6)
- 수학교육연구회 운영 협의회: 2월, 1회
- 지역교육생태계 조성을 위한 과학교육 네트워크
 - 전국과학교육원장 협의회: 5월, 대전교육과학연구원
10월, 라마다 프라자 수원 호텔

- 지역 연계 과학교육 네트워크 자문단 협의회: 1~9월, 3회, 지역 대학 교수 5명
- 충북여성과학기술인회: 5월, 10월, 2회, 30명
- 충북과학관협회: 6월, 1회, 24명, 제천한방생명과학관
11월, 1회, 24명, 소노문 단양 호텔&리조트

스스로 발견하고 탐구하는 자연과학문화 대중화

○ 놀이중심 충북과학체험관

- 놀이중심 과학체험 플랫폼
 - 놀이중심 충북과학체험관 운영: 1~12월, 67,020명(단체 17,760, 개인 49,260)
 - 미취학 아동을 위한 과학놀이터 운영: 1~12월, 17,576명(단체 5,622, 개인 11,954)
 - 누리집을 활용한 온라인 과학체험관 운영: 1~11월, 조회수 35,942회
- 차별과 소외없이 즐기는 과학체험관
 - 시각장애인을 위한 과학체험관 점자 리플릿 비치 및 활용
 - 다국어 5종(영어, 베트남어, 몽골어, 중국어, 러시아어) 비치 및 활용
 - 교육격차 해소를 위한 과학체험관 체험버스 지원: 87대, 38교(초 20, 중 17, 고 1)
- 지역 거버넌스를 활용한 과학체험 자원봉사
 - 과학해설 자원봉사자 운영: 15명(퇴직교원 4, 지역전문가 1, 일반 5, 대학생 5)
 - 자원봉사자 안전교육(민원응대 포함): 1~12월, 2회
 - 자원봉사자 성희롱·성매매·성폭력예방교육: 1~12월, 4회
 - 예비교사와 함께하는 주말 과학탐구교실: 5~12월, 6회
 - 자원봉사자가 기획하는 주제중심 과학체험교실: 1~12월, 66회

○ 탐구키움 과학체험교육

- 직지사랑과학축제한마당: 4~5월, 8,261명, 전시마당, 학술마당, 체험마당의 과학 분야 20개 행사
- 찾아가는 과학체험교실 운영: 5~11월, 19교(초 15, 중 4), 360명
- 찾아오는 과학체험교실 운영: 5~11월, 8교(초 6, 중 3), 272명
- 재능기부로 펼치는 아하!주말과학문화콘서트
 - 재능기부 활동: 4~11월, 11회, 20교, 413명(초 72, 중 107, 고 234)
 - 체험부스 참여: 유·초·중·고 학생 및 일반인 2,064명
- 과학탐구 실험중심 PLAY 과학교실
 - PLAY 과학교실: 1월, 8월, 14과정, 2시간, 20학급, 초 242명
 - 학부모와 함께하는 PLAY 과학교실: 4월, 8과정, 2시간, 8학급, 186명(유 95, 학부모 91)

○ 우주의 신비를 마주하는 천문교육

- 무한 상상력을 키우는 천체투영실 운영: 1~12월, 541회, 10,977명
- 유튜브 우주씨 채널 생방송: 3월, 9월, 2회, 8,001명
- 도심에서 즐기는 천체관측교실: 1~12월, 16회, 991명
- 공개관측회: 4~5월, 10월, 5회, 567명
- 학교 과학동아리 관측 활동 지원 및 기자재 대여: 1~11월, 4회
- 학교로 찾아가는 별뿔대: 5~11월, 21교(초 16, 중 4, 고 1), 1기관(도서관 1), 312명
- 나로우주탐구교실: 7~8월, 6회, 초4~6, 108명(초 48명, 중 48명, 고 12명)

○ 탐구중심 증복수학체험센터

- 탐구중심 수학체험 플랫폼: 3,089편(초 2,441, 중 498 고 150) 탑재
- 차별과 소외없이 즐기는 수학체험센터 운영: 31,184명(개인 26,125, 단체 5,059)
 - 수학체험센터 운영자 상시 재난 대피 훈련 및 안전교육: 월 1회
- 수학교육을 지원하는 수학체험센터 네트워크
 - 수학교육지원단 위촉: 3월, 97명 / 9월, 98명
- 지역 거버넌스를 활용한 수학체험 자원봉사: 1~11월, 172회
 - 수학체험 자원봉사자 안전 및 역량강화 교육: 5월, 8명, 신규 상시교육
- 수학클리닉 상담교실
 - 수학클리닉 상담교실: 6월, 2시간, 56명
 - 수학클리닉 상담교실 컨설팅: 10~11월, 68회, 130명

○ 즐거움과 배움이 있는 수학탐구교실

- 수학의 새로운 발견, 수학축제
 - 가족여행 '수학': 6~11월, 4회(청주, 진천, 괴산증평, 옥천), 27가족, 77명
 - 무한체험마당: 9월, 수학동아리 및 교육연구회 73개 부스 운영
 - 이벤트마당: 9월, 동아리 사례 나눔 외 5개 부문 운영
 - 수학교육 대중화 강연: 9월, 초·중·고 학생, 학부모, 일반인 대상
- 찾아오는 수학탐구교실: 4~11월, 30교(초 17, 중 13), 823명
- 찾아가는 수학탐구교실: 5~11월, 30교(초 17, 중 13), 946명
- 재능기부 수학콘서트: 5~12월, 14팀(초1, 중 5, 고 8), 104명
- 테마가 있는 수학탐구교실: 8월, 6과정, 초5~고1, 85명
- 가족 공감 수학교실
 - 가족 공감 수학교실: 4~11월, 6회, 49가족, 159명

- 가족 공감 수학체험센터 어린이날 온수풀: 5월, 1회, 15가족, 52명, 관람객 163명
- 매쓰 크리스마스 수학탐구교실: 12월, 1회, 29가족, 86명, 관람객 800명

● 공감하고 동행하는 자연과학교육 지원

○ 투명하고 신뢰받는 안전한 교육행정

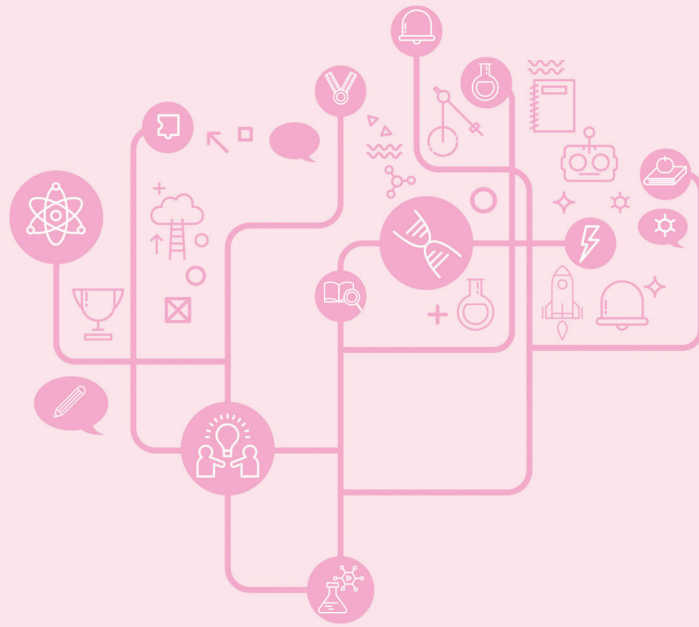
- 기관장 청렴교육 및 청렴교육 의무이수제 운영을 통한 직원 청렴의식 강화 및 재정정보공개 등을 통한 투명한 업무 처리
- 정기시설 점검 등을 통한 안전한 교육환경 조성

○ 소통과 참여의 행복한 교육공동체

- 미래교육 비전을 공유하는 주요업무 추진
 - 주요업무 수립 담당자 회의: 3월, 6월, 2회, 26명
 - 주요업무 보고회: 1~12월, 3회
- 지역과 소통하는 홍보
 - 언론기관을 활용한 기관 홍보: 6~12월, 5회
 - 기관 주요 사업 추진 성과 보도자료: 1~12월, 68건

○ 수요자 중심 정보시스템 조성

- 자연과학교육원 누리집 통합 운영 관리: 92건
- 자연과학교육원 정보시스템 및 네트워크 유지관리: 17종 69식
- 업무용 라이선스 구매: 3종



충청북도자연과학교육원

2025. 교육시책별 추진과제

IV

교육시책별 추진과제

추진과제별 예산현황

IV 2025. 교육시책별 추진과제

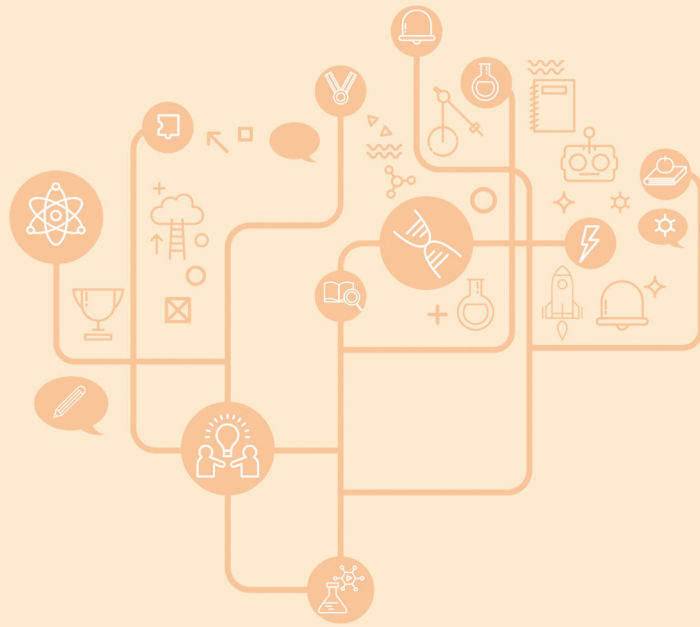
1. 교육시책별 추진과제

교육시책	추진과제
<p>1</p> <p>주도적으로 역량을 함양하는 창의융합교육</p>	<p>1-1. 미래를 이끄는 기초·첨단 과학교육 1-2. 창의적 문제해결력을 키우는 융합교육 1-3. 생각하는 힘을 키우는 수학교육 1-4. 재능을 발견하고 미래를 주도하는 영재교육 1-5. 학생들의 실력다짐을 이끄는 창의교육</p>
<p>2</p> <p>미래형 창의융합교육을 디자인하는 교원 전문역량 강화</p>	<p>2-1. 지능정보기술 기반 과학교육 전문역량 강화 2-2. 함께 성장하는 수학교육 전문역량 강화 2-3. 영재교육 내실화를 위한 전문역량 강화 2-4. 교육회복을 위한 교육공동체 지원</p>
<p>3</p> <p>스스로 발견하고 탐구하는 자연과학문화 대중화</p>	<p>3-1. 놀이중심 충북과학체험관 3-2. 탐구키움 과학체험교육 3-3. 우주의 신비를 마주하는 천문교육 3-4. 탐구중심 충북수학체험센터 3-5. 즐거움과 배움이 있는 수학탐구교실</p>
<p>4</p> <p>공감하고 동행하는 자연과학교육 지원</p>	<p>4-1. 투명하고 신뢰받는 안전한 교육행정 4-2. 소통과 참여의 행복한 교육공동체 4-3. 수요자 중심 정보시스템 조성</p>
<p>중점사업</p>	<p>1. 미래를 상상하는 노벨과학프로젝트 2. 주도성과 자신감을 키우는 수학문화 대중화 3. 창의성을 이끄는 수학·과학 실력다짐 프로젝트</p>

2. 추진과제별 예산현황

(단위: 천원)

순	추진과제	예산액(천원)	비고
1-1	미래를 이끄는 기초·첨단 과학교육	811,958	
1-2	창의적 문제해결력을 키우는 융합교육	221,550	
1-3	생각하는 힘을 키우는 수학교육	53,040	
1-4	재능을 발견하고 미래를 주도하는 영재교육	355,516	
1-5	학생들의 실력다짐을 이끄는 창의교육	427,455	
소계		1,869,519	
2-1	지능정보기술 기반 과학교육 전문역량 강화	28,960	
2-2	함께 성장하는 수학교육 전문역량 강화	17,090	
2-3	영재교육 내실화를 위한 전문역량 강화	10,800	
2-4	교육회복을 위한 교육공동체 지원	2,200	
소계		59,050	
3-1	놀이중심 충북과학체험관	246,960	
3-2	탐구키움 과학체험교육	28,240	
3-3	우주의 신비를 마주하는 천문교육	441,490	
3-4	탐구중심 충북수학체험센터	139,990	
3-5	즐거움과 배움이 있는 수학탐구교실	189,971	
소계		1,046,651	
4-1	투명하고 신뢰받는 안전한 교육행정	774,781	
4-2	소통과 참여의 행복한 교육공동체	15,650	
4-3	수요자 중심 정보시스템 조성	53,251	
소계		843,682	
계		3,818,902	



충청북도자연과학교육원

2025. 주요업무 추진계획

V

1. 주도적으로 역량을 함양하는 창의융합교육
2. 미래형 창의융합교육을 디자인하는 교원 전문역량 강화
3. 스스로 발견하고 탐구하는 자연과학문화 대중화
4. 공감하고 동행하는 자연과학교육 지원

2025. 주요업무 추진계획

01

주도적으로 역량을 함양하는 창의융합교육

추진과제

- 1-1 미래를 이끄는 기초·첨단 과학교육
- 1-2 창의적 문제해결력을 키우는 융합교육
- 1-3 생각하는 힘을 키우는 수학교육
- 1-4 재능을 발견하고 미래를 주도하는 영재교육
- 1-5 학생들의 실력다짐을 이끄는 창의교육

추진과제 1-1 미래를 이끄는 기초·첨단 과학교육

과제추진 방향

- 지역기반 교육생태계와 연계한 중복형 노벨과학 프로젝트로 창의융합형 지역인재 양성
- 빅데이터, AI를 활용하여 학생 스스로 호기심이나 실생활 문제를 과학적으로 해결하는 탐구능력 배양
- 자신의 학습과 삶을 주도할 수 있는 개별 맞춤형 창의융합교육으로 미래사회가 요구하는 역량 함양

▶ 주요내용

1-1-1 충북 노벨 100인100 창의과학페어

- 과학(교육) 전문가 100인과 함께하는 학생 100팀의 주제중심 탐구활동 발표회: 7월
 - 과학경진대회(과학전람회, 학생과학발명품경진대회) 및 과학탐구대회(청소년과학페어, 학생과학탐구올림픽), 학교 단위 추천 참가팀 중 학생 100팀 선정
- 과학자 초청 강연, 과학 체험, 공연, 전시 등 다채롭게 즐기는 과학축제 운영
 - 7월, 초·중·고 학생, 학부모, 교원, 과학 전문가, 도민 1,500명

1-1-2 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트

- 우수 과학 인재 대상 해외 연구기관 방문을 통한 창의과학 리더 육성
- 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트
 - 해외 방문 대학 및 한인학생 간담회, 연구소 방문 및 전문가 특강, 과학관 및 박물관 방문, 현지학교 방문 및 교류 활동
 - 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트 사전집중캠프 운영: 8월, 26명(학생 20, 교사 6)
 - 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트 운영: 9월, 학생 20명, 10명(교사 6, 운영 4)
 - 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트 성과공유회 운영: 11월, 교원, 학생, 학부모 100명

1-1-3 [레벨업] 노벨상 특&특 프로그램

- [레벨업] 노벨상 특&특 토크 콘서트: 연 2회
 - 노벨과학상에 근접한 저명학자를 초빙하여 노벨상에 대한 이해도 제고
 - 최근 과학 기술에 대한 강연 및 과학자로서의 자세에 관한 토크 콘서트
 - 상반기 1회, 하반기 1회, 고 400명
- 찾아가는 노벨상 해설 프로그램
 - 지역대학 연계 당해년도 과학노벨상 해설 강연 및 토크콘서트 운영
 - 11~12월, 학교로 찾아가는 전문가 특강, 학급(동아리) 단위 신청, 10교, 고 300명

1-1-4 서로배움 과학성장 프로젝트

- 고교 선택교과중심 교육과정에 기반하여 심화 탐구활동 지원: 5월, 고 200명, 12과정
 - 학교 간 공동교육과정 중 과학 선택교과 과정, 소인수 수업 학급 단위 신청
 - 지역대학 연계 운영, 주제중심 강연 2차시, 심화탐구실험활동 4차시로 구성

1-1-5 첨단과학기반 고교과학탐구교실

- 교육원의 첨단기자재 기반 심화탐구실험 교육활동 운영
 - 고교물리탐구교실: 5~10월, 10교, 소규모 개별실험(교당 10명 이내)
 - 고교화학탐구교실: 5~10월, 10교, 소규모 개별실험(교당 10명 이내)
 - 고교생명과학탐구교실: 5~10월, 10교, 소규모 개별실험(교당 10명 이내)
 - 고교지구과학탐구교실: 5~10월, 10교, 소규모 개별실험(교당 10명 이내)
- WE DO! 고교과학탐구교실: 연중, 고등학교 학급(동아리) 단위 신청
 - 자율주제, 실험공간 및 첨단과학기자재, 실험재료 지원

1-1-6 문제해결력 신장 과학전람회

- 문제를 발견하고 창의적으로 해결하는 자기주도적 주제탐구프로젝트
- 제71회 충북과학전람회 운영
 - 작품제작지원 특강 및 컨설팅: 1~6월
 - 대회 개최: 5월, 초·중·고 학생, 교원작품 100점, 5개 부문(물리, 화학, 생물, 산업및에너지, 지구및환경)
- 제71회 전국과학전람회 작품제작지원
 - 작품제작지원 특강 및 컨설팅: 6~9월, 부문별 5회
 - 전국과학전람회 참가: 9월, 충북과학전람회 상위 17작품 출품
- 2025. 과학교육입상학생지도연구논문충북대회 운영
- 2026. 과학경진대회 작품제작 길라잡이 개발 및 보급
 - 11~12월, 당해연도 과학경진대회 분석 및 우수 사례 공유

1-1-7 주도성 성장 학생과학발명품경진대회

- 제46회 충북학생과학발명품경진대회 운영
 - 학생들의 창의적인 아이디어를 구체화하는 과정을 통해 과학적 문제해결능력 배양
 - 특강 및 작품 컨설팅: 1~4월, 작품제작계획서 제출 작품 중 희망 학생 및 지도교사
 - 대회 개최: 5월, 초·중·고 학생 300점
- 제46회 전국학생과학발명품경진대회 참가 지원
 - 특강 및 작품 컨설팅: 5~8월, 전국대회 출품작 학생 및 지도교사
 - 대회 참가: 8월, 충북학생과학발명품경진대회 특상 입상작 중 17개 작품 출전

1-1-8 창의성 키움 청소년과학페어

- 제43회 충북청소년과학페어 운영: 6월
 - 과학토론(초·중·고), 융합과학(초·중·고)
- 제43회 전국청소년과학페어 참가: 9월

1-1-9 탐구력 성장 학생과학탐구올림픽

- 자기주도적 탐구활동을 통해 과학에 대한 흥미 및 탐구역량 함양
- 학생과학탐구올림픽: 초·중·고 학생
 - 자연관찰캠프: 6월(충북), 9월(전국), 초5~6
 - 과학실험한마당: 6월(충북), 8월(전국), 중1~2
 - 고등학교과학탐구올림픽: 6월(충북), 7월(전국), 고2
 - 과학동아리활동발표회: 9월(충북), 10월(전국), 초·중·고
 - 한국과학창의력축제: 7~8월(전국)
- 유아과학썩잔치: 4~5월, 과학상상화 그리기
- 특수학교과학썩잔치: 4월, 4교

1-1-10 스스로 과학동아리 지원

- 학생 주도의 융합형 동아리 운영 활성화 지원으로 과학적 사고력과 문제해결력 함양
- 초·중·고 학생 과학동아리 공모·선정: 30팀
 - 동아리별 주제 탐구활동 및 자체 과학행사, 과학관 탐방 등 활동 운영
 - 자생적인 과학동아리 활동 지원을 위한 계획서 공모 및 선정: 4월
 - 스스로 과학동아리 활동 보고서 심시 및 대면 발표대회: 9월
 - 스스로 과학동아리 전국대회 참가를 위한 컨설팅 및 대회 참가: 10월

1-1-11 과학탐구역량 중심 과학실험 지원

- 과학교육과정 연계 학생, 학부모, 교사의 과학탐구실험 지원을 위한 실험실 운영
 - 기초과학실험실 4실: 물리, 화학, 생명과학, 지구과학
 - 메이커교육실험실 2실: 상상메이커실, 발명메이커실
 - 첨단과학실험실 5실: 첨단과학실 1, 2, 3, 분자생물학실, 전자현미경실
 - 멀티과학실 1실: 각종 온라인 수업 지원

1-1-12 기초·첨단 과학교구 및 기자재 대여

- 연중 과학실험실 교구 및 기자재 대여 및 활용 신청을 통한 첨단기자재 활용 과학탐구실험 지원
 - 기초과학실험실: 물리, 화학, 생명과학, 지구과학 기본 실험교구·기자재
 - 메이커교육실험실: 목공기기, 3D프린터, 레이저커팅기 등 메이커 교육 활용 교구·기자재
 - 첨단과학실험실: GC-MS, NMR, 분광광도계, MBL, 초고속카메라, 오실로스코프, 주사전자현미경, PCR, 전기영동기, 편광현미경, 천체망원경 등

▶ 예산운영계획

사업번호	추진사업	예산액	비고
1-1-1	충북 노벨 100인100 창의과학페어	93,880	
1-1-2	충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트	234,370	
1-1-3	[레벨업] 노벨상 특&특 프로그램	31,800	
1-1-4	서로배움 과학성장 프로젝트	8,400	
1-1-5	첨단과학기반 고교과학탐구교실	10,200	
1-1-6	문제해결력 신장 과학전람회	118,610	
1-1-7	주도성 성장 학생과학발명품경진대회	119,910	
1-1-8	창의성 키움 청소년과학페어	13,548	
1-1-9	탐구력 성장 학생과학탐구올림픽	15,040	
1-1-10	스스로 과학동아리 지원	30,000	
1-1-11	과학탐구역량 중심 과학실험 지원	136,200	
1-1-12	기초·첨단 과학교구 및 기자재 대여	0	비예산
계		811,958	

▶ 기대효과

- 학생 주도 탐구설계 및 발표 활동, 과학적 성찰을 통한 자기 효능감 제고
- 학생의 삶과 학습을 연결하는 과학과 교과 간 융합 주제중심 프로젝트로 개별 맞춤 성장
- 학생 주도적으로 일상에서 문제를 발견하고 과학적 방법으로 문제를 해결하는 참여형 프로젝트 탐구과정을 통해 과학 긍정 마인드 제고 및 이공계 진로 탐색의 기회 제공

추진과제 1-2 창의적 문제해결력을 키우는 융합교육

과제추진 방향

- 미래사회를 준비하고 개척하는 핵심역량을 갖춘 창의융합 인재 양성
- 과학을 기반으로 융합적 사고력과 문제해결력을 키우는 창의융합교육 실현

▶ 주요내용

1-2-1 아이디어 실현하는 에디슨발명메이커교실

- 아이디어 구현 및 발명품 제작을 위한 프로젝트형 프로그램 운영
 - 도내 초5~고1 학생 100명
 - 호기심교실(6월), 상상교실(7월), 발명체험교실(8월), 나도발명가(9월) 4단계로 체계적, 단계적 발명교육 추진
- 찾아가는 에디슨발명메이커교실 운영
 - 발명교육 소외지역 학생 및 교사 대상 지원

1-2-2 융합교육(STEAM) 클럽 활성화 사업

- 과학·수학·기술·공학 분야의 융합형 주제 교육 프로그램을 창의적체험활동으로 운영하도록 지원
- 융합교육(STEAM) 클럽 컨설팅 및 워크숍 운영: 16교
 - 융합교육(STEAM) 클럽 운영 지원, 성과 분석 및 공유

1-2-3 학교 내 무한상상실 운영 지원

- 학생들의 상상을 현실로 구현할 수 있는 학교 내 창작 공간 운영
- 17교(초 11, 중 5, 고 1) 운영 지원
- 메이커 활동과 연계하여 스스로 아이디어를 창안하고 구현할 수 있는 교육지원
- 아이디어 생성 및 구현을 위한 교사 역량 강화 연수 추진

1-2-4 발명교육센터 운영 지원

- 지역 발명교육의 중심 역할, 발명교육센터 교구 및 안전관리
- 충북 발명교육센터 담당자 역량강화 연수 및 컨설팅 실시: 12교(초 8, 중 3, 고 1)
- 학생, 교원, 학부모 대상 지역별 특색있는 테마형 발명교육 프로그램 운영

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
1-2-1	아이디어 실현하는 에디슨발명메이커교실	18,050	
1-2-2	융합교육(STEAM) 클럽 활성화 사업	32,000	
1-2-3	학교 내 무한상상실 운영 지원	51,000	
1-2-4	발명교육센터 운영 지원	120,500	
계		221,550	

▶ 기대효과

- 융합교육(STEAM) 경험 확대를 통한 학생의 창의성, 문제해결력 제고 및 과학·수학 분야 흥미 향상
- 교육과정과 연계한 자기주도적 발명 및 메이커교육 확대로 학생중심 창의융합교육 실현

추진과제 1-3 생각하는 힘을 키우는 수학교육

과제추진 방향

- 성공 경험을 통한 수학 자신감 향상 최석정 수학페어 운영
- 수학 학습격차 완화를 위한 온라인 플랫폼 운영 및 학교급별 교수학습 콘텐츠 제공

▶ 주요내용

1-3-1 탐구활동 중심 학생수학공감동아리

- 수학의 유용성과 흥미를 찾을 수 있는 탐구활동 중심의 수학동아리 운영
 - 30교, 도내 초·중·고
 - 수학을 즐겁게 배우는 수학체험, 수학독서, 수학연극, 수학뮤지컬 등 주제로 동아리 운영
 - 학생 개개인의 수학 역량을 기르는 다양한 체험 및 융합 프로그램 운영
- 학생 주도 수학동아리 활동 사례 나눔 및 공유
 - 최석정 수학페어, 충북수학축제, 주말 수학 체험부스 운영
- 수학의 본질을 탐구하고 즐기는 체계적인 학교 대물림 수학동아리로 운영

1-3-2 최석정 수학페어

- 성공 경험을 통해 수학 자신감을 얻을 수 있는 탐구 중심의 수학페어 운영
- 도전하고 함께 성장하는 7분야의 수학페어 운영
 - 수학만화 포스터, 매쓰토크, 통계포스터, AI수학 창작, 수학 주제 탐구, 수학챌린지, 수학동아리 활동 사례 발표
- 충북수학축제, 전국학생통계활용대회와 연계하여 우수작품 공유와 사례 나눔으로 모든 학생의 성장 지원

1-3-3 최석정 서로키움 프로젝트

- 수학 전문가와 함께 수학을 심층적으로 탐구하는 지역 수학인재 육성
 - 중·고 10교
- 학교에서 필요로 하는 주제를 선정하고, 적합한 전문가를 학교로 초청하여 특강 운영
 - 인공지능과 빅데이터 시대의 수학교육 방향, 가상공간 이해, 데이터 마이닝, 융합 수학 등 주제별 전문가 특강 운영
- 지역 대학과 연구기관의 수학 전문가 네트워크 구축

1-3-4 수학클리닉 상담교실

- 수학클리닉 전담지원단 구성 및 협의회 연수 운영: 4월
- 수학 학습상담과 학습 코칭, 수학에서의 심리·정서적 어려움 회복 지원
 - 학생, 학부모 대상 수학클리닉 상담교실: 5~8월
 - 수학클리닉 사전검사를 통한 전담교사와 상담 지원

1-3-5 학교 수학 수업 지원을 위한 수학교구 대여 지원

- 학교교육과정 연계 수학교구 구비
 - 교육과정 연계 수학 탐구 교구 및 최신 교구 정보 제공
 - 사용 빈도가 많은 교구 우선 구비하여 학교 교육과정 운영 지원
- 수학교구 대여 지원
 - 청주 지역 직접 수령, 청주 외 원거리 지역 학교 택배 지원
 - 수학 한마당 운영을 위한 교구 대량 대여, 대형 교구는 화물차 지원
 - 최신 교구 및 대형 교구 지원으로 학교 간 학습 수준 격차 해소

1-3-6 실생활 중심의 통계교육 지원

- 통계청 통계교육원과 협업으로 통계교육 질적 향상
 - 수업에 활용할 수 있도록 통그라미 교육 지원
 - 통계교육 선도학교와 교수학습 콘텐츠 보급 지원
- 통계교육 교사연구회 운영 지원
- 전국학생통계활용대회와 통계 관련 교원 연수 지원

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
1-3-1	탐구활동 중심 학생수학공감동아리	30,000	
1-3-2	최석정 수학페어	8,100	
1-3-3	최석정 서로키움 프로젝트	6,100	
1-3-4	수학클리닉 상담교실	3,240	
1-3-5	학교 수학 수업 지원을 위한 수학교구 대여 지원	5,600	
1-3-6	실생활 중심의 통계교육 지원	0	비예산
계		53,040	

▶ 기대효과

- 모든 학생의 성장을 지원하는 수학교육 운영 및 환경 구축
- 주도성을 기르는 탐구·연구 활동을 통해 수학적 소양을 갖춘 미래핵심인재 양성

추진과제 1-4 재능을 발견하고 미래를 주도하는 영재교육

과제추진 방향

- 주도적 성장을 지원하는 영재교육원 운영으로 영재교육의 질적 수준 향상
- 창의적 잠재능력을 갖춘 우수 학생들을 조기 발굴하고 체계적으로 육성하는 교육과정 운영
- 맞춤형 현장지원을 위한 체제 구축, 컨설팅을 통한 영재교육 우수사례 공유 및 확산

▶ 주요내용

1-4-1 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌

- 영재교육기관 성과 공유를 위한 부스 운영
 - 충북의 영재교육원과 영재학급 부스 운영
- 영재 프로젝트 학습과 연계한 창의적 산출물 발표마당 운영
- 저명 강사 초청 영재교육 특강과 토크콘서트 운영

1-4-2 영재교육기관 역량강화 컨설팅

- 영재교육원 및 영재학급에 대한 권역별 컨설팅 및 협의회
- 영재교육기관 자체 컨설팅 및 1:1 맞춤형 컨설팅 운영 지원을 통한 영재교육 질적 향상
- 영재교육 컨설팅단 운영으로 영재교육 운영 기관 평가를 통한 우수사례 발굴 및 일반화

1-4-3 소외없는 영재교육 프로젝트

- 영재키움 프로젝트 운영
 - 소외계층 학생들에게 1:1 맞춤형 교육지원을 통한 잠재력 및 재능발굴
 - 3~4월 초4 대상 선정 후 최대 9년 지원
 - 충북 영재키움 프로젝트 학생 현황: 2023년 26명, 2024년 28명
- 영재키움 프로젝트 멘토교사 연수 지원

1-4-4 영재교육원 학생선발

- 영재교육대상자 선정심사위원회 구성 및 운영: 1~12월, 12명(외부위원 6)
- 2026학년도 영재교육원 영재교육대상자 선발: 12월, 160명(초 96, 중 64)
 - 초4~중2 학년별 융합수학, 융합과학 분야 각 16명 선발
 - 영재성 검사(1차), 심층 검사(2차) 실시
 - 자동진급대상자 선발을 위한 관찰 및 논술형 평가 운영

1-4-5 영재교육원 학생성장 교육과정 운영

- 융합수학, 융합과학 분야별 교과심화 주제탐구 수업: 4~10월, 40차시
 - 초6 AI집중과정 운영: 교육연구정보원 연계 AI심화교육(16차시) 포함
- 주제탐구 수업 산출물 발표회, 학부모 공개수업: 6~7월, 4차시
- 수학·과학·인문 전문가 초청 여름방학 심화집중교육: 7~8월, 16차시
- 직업인 초청 진로특강 및 저명인사와 함께하는 토크콘서트
 - 진로특강: 3월 개강식과 10월 수료식 2회 운영, 4차시
 - 저명인사와 함께하는 토크콘서트: 5~6월, 4차시
- 이공계 대학연계 심화탐구교실: 7~8월, 16차시
- 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌 연계 프로젝트 교육: 8~9월, 16차시

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
1-4-1	충북 영재 프런티어 리더 페스티벌	96,700	
1-4-2	영재교육기관 역량강화 컨설팅	2,600	
1-4-3	소외없는 영재교육 프로젝트	0	비예산
1-4-4	영재교육원 학생선발	24,246	
1-4-5	영재교육원 학생성장 교육과정 운영	231,970	
계		355,516	

▶ 기대효과

- 학생 참여 중심의 교육과정 운영 활성화로 주도적 미래인재 양성
- 모두를 위한 영재교육 참여 기회 확대를 통한 포용적 민주시민 양성
- 현장 중심의 영재교육 체계적 지원을 통한 영재교육 내실화 및 교육력 제고

추진과제 1-5 학생들의 실력다짐을 이끄는 창의교육

과제추진 방향

- 과학·수학적 잠재력의 조기 발굴 및 성장 지원을 위한 ‘아이 안의 거장 찾기’ 프로그램 운영
- 수학 학습에 대한 자신감 향상 및 학습격차 완화를 위한 필즈수학 프로젝트 운영
- AI 및 공학 도구를 활용한 테마가 있는 수학탐구교실을 운영
- 과학 분야 잠재력을 끌어내기 위하여 테마가 있는 과학탐구교실을 운영

▶ 주요내용

1-5-1 아이 안의 거장 찾기

- 수학·과학적 잠재력이 있는 학생의 조기 발굴 및 성장 지원
 - 도내 중학교 2학년 60명(수학 30, 과학 30) 선정: 3월
- 단계별, 맞춤형 프로그램 운영을 통한 학생 성장 로드맵 설계 지원
 - 프로그램 개발을 위한 TF팀 운영: 3~7월
 - 사전교육 및 대학연계 숙박캠프 실시: 5~7월

1-5-2 수학 자신감 향상을 위한 필즈수학 프로젝트

- 프로젝트 운영을 위한 TF팀 운영: 1~2월(초등수학교육연구회 연계)
- 학습격차 완화를 위해 사교육 기회가 적은 지역 학생 중심으로 운영
- 상급학교로의 성공적인 전환을 위한 수리력 강화 프로그램 운영
 - 초등학교 6학년 100명 대상
 - 단계별 수리력 프로그램(기초 수리력, 수리력 강화, 수학적 문제해결): 4~6월
- 수학의 가치를 이해하고, 수학에 대한 자신감과 흥미를 키울 수 있는 프로그램 운영
 - 수학의 가치와 수학 학습의 중요성을 강조하는 리더십 캠프: 4월
 - 미래사회를 대비하는 역량을 키울 수 있는 대학 연계 숙박 캠프: 7월

1-5-3 테마가 있는 과학탐구교실

- 학생들의 이공계 진학 희망 맞춤형 진로 설계 지원을 위한 영역별 심화 과학탐구교실
 - 초등(5~6학년): 6~8월, 3회, 4과정, 12명
 - 중등(1~3학년): 6~8월, 3회, 4과정, 12명
 - 특강 2시간, 영역별 실험 4시간 운영
 - 과학탐구교실 개발 자료 학교 보급 및 동아리 활동 활성화 지원
- 다채로운 테마의 깊이 있는 탐구 경험을 제공할 수 있는 프로그램 개발

1-5-4 테마가 있는 수학탐구교실

- 도내 초, 중, 고등학교 학생들의 수학 실력 향상을 위한 심도 있는 수학 탐구 기회 제공
 - 방학 또는 학기 중 주말을 활용한 심화 수학 탐구교실 운영
 - 기초(초4~6, 3과정), 실력(중학교 2과정), 심화(고등학교 1과정), 총 6과정 운영
 - 기초 과정: 수학 탐구 과정을 위한 AI, 데이터 분석을 활용한 깊이 있는 기본 지식 함양
 - 실력 과정: 일상 속 다양한 주제를 활용한 심도 있는 탐구 프로젝트 수업 진행
 - 심화 과정: 수학과 타 학문의 융합적 접근을 통한 깊이 있는 수업 진행

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
1-5-1	아이 안의 거장 찾기	170,610	
1-5-2	수학 자신감 향상을 위한 필즈수학 프로젝트	198,165	
1-5-3	테마가 있는 과학탐구교실	40,680	
1-5-4	테마가 있는 수학탐구교실	18,000	
계		427,455	

▶ 기대효과

- 아이 안의 거장 찾기 운영으로 수학, 과학적 잠재력을 지닌 학생들의 성장로드맵 제공
- 필즈수학 프로젝트를 통해 수학에 대한 자신감을 가진 창의적인 미래인재 양성
- 테마가 있는 수학탐구교실 운영을 통해 수학에 대한 실력향상 및 학생 스스로 진로 탐색의 기회 제공
- 테마가 있는 과학탐구교실 운영을 통해 이공계 진학 희망 학생들의 자발적인 진로 탐색을 통한 주체적인 미래 설계

2025. 주요업무 추진계획

02

미래형 창의융합교육을 디자인하는 교원 전문역량 강화

추진과제

- 2-1 지능정보기술 기반 과학교육 전문역량 강화
- 2-2 함께 성장하는 수학교육 전문역량 강화
- 2-3 영재교육 내실화를 위한 전문역량 강화
- 2-4 교육회복을 위한 교육공동체 지원

추진과제 2-1 지능정보기술 기반 과학교육 전문역량 강화

과제추진 방향

- 학교 현장과 교육과정 중심의 연수 운영을 통한 교원 연수 만족도 제고
- 고교학점제 대비 과학 진로선택교과 교원 연수를 통한 전문 심화 지도역량 강화
- 디지털 기반 지능형과학실 및 교실수업에 바로 적용 가능한 과학탐구실험연수를 통한 교사의 실험탐구 지도 역량 갖춘 교사 양성

▶ 주요내용

2-1-1 초등과학탐구실험 역량강화연수

- (시기) 2025. 1.~10.
- (대상) 초등교사 100명
- (주요내용)
 - 초등교사 과학 및 과학탐구실험 지도역량 강화 연수, 4과정, 60시간
 - 테마별 과학연수를 통해 초등과학교과 흥미도 제고 및 과학수업 다양화 지원
 - 교육과정과 연계한 실험, 교과서 밖 실험 등 실험역량 강화
 - 저경력 교사의 과학수업 역량 강화를 위한 맞춤형 연수 운영
 - 시기와 지역별 과학수업 연수 수요를 고려한 현장 중심 연수 지원
 - 개정교육과정을 반영한 연수 내용 구성 및 최신 수업 활동 지원

2-1-2 과학의 본성을 탐구하는 물리학연수

- (시기) 2025. 3.~10.
- (대상) 중등 과학교사 60명
- (주요내용)
 - 첨단과학기반 물리학 실험 보급을 통해 학생 맞춤형 탐구지도 역량 강화, 4과정, 12시간
 - 통합과학 속 과학탐구 프로젝트 수업의 실제: 3월, 3시간, 15명
 - 오실로스코프를 활용한 전자기학 실험: 5월, 3시간, 15명
 - 탐구실험을 통한 다각도 운동 분석: 7월, 3시간, 15명
 - 실험기반·동료학습기반(PI) 수업의 실제: 10월, 3시간, 15명

2-1-3 물질의 세계를 탐구하는 화학연수

- (시기) 2025. 3.~10.
- (대상) 중등 과학교사 60명
- (주요내용)
 - 첨단과학기반 화학 실험 보급을 통해 학생 맞춤형 탐구지도 역량 강화, 4과정, 12시간
 - 분광광도계를 활용한 화학반응 분석 실험: 3월, 3시간, 15명
 - NMR 활용 자동차 부동액의 간편한 함량 분석 실험: 5월, 3시간, 15명
 - 아두이노를 이용한 중화반응 실험 데이터 수집: 7월, 3시간, 15명
 - MBL, 이미지 분석 프로그램을 활용한 쉽게하는 화학 정량 분석: 10월, 3시간, 15명

2-1-4 자연의 신비를 탐구하는 생명과학연수

- (시기) 2025. 3.~10.
- (대상) 중등 과학교사 60명
- (주요내용)
 - 첨단과학기반 생명과학 실험 보급을 통해 학생 맞춤형 탐구지도 역량 강화, 4과정, 12시간
 - 엽록체를 중심으로 한 탐구활동 지도: 3월, 3시간, 15명
 - 전기영동장치를 활용한 ACE 유전자 확인 실험: 5월, 3시간, 15명
 - 내일을 밝히는 빛의 공장, 현미경: 7월, 3시간, 15명
 - 분광광도계를 이용한 식품의 항산화 능력 측정: 10월, 3시간, 15명

2-1-5 우주의 역사를 탐구하는 지구과학연수

- (시기) 2025. 3.~10.
- (대상) 중등 과학교사 60명
- (주요내용)
 - 첨단과학기반 지구과학 실험 보급을 통해 학생 맞춤형 탐구지도 역량 강화 4과정, 12시간
 - 스마트한 지능형 과학실 활용 수업: 3월, 3시간, 15명
 - 편광현미경 200% 활용하기: 5월, 3시간, 15명
 - 천체망원경의 구조 및 관측의 실제: 7월, 3시간, 15명
 - 데이터 분석 도구를 활용한 탐구 문제 발견: 10월, 3시간, 15명

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
2-1-1	초등과학탐구실험 역량강화연수	9,640	
2-1-2	과학의 본성을 탐구하는 물리학연수	12,480	
2-1-3	물질의 세계를 탐구하는 화학연수	2,280	
2-1-4	자연의 신비를 탐구하는 생명과학연수	2,280	
2-1-5	우주의 역사를 탐구하는 지구과학연수	2,280	
계		28,960	

▶ 기대효과

- 디지털 기반 지능형과학실 활용 및 교실수업에 바로 적용 가능한 과학탐구실험연수 운영
- 심도 있는 과학탐구실험 연수를 통해 학생 과목 선택권 보장과 과학 분야 진로 탐색 및 설계 지원
- 초연결시대 디지털, AI 교육환경에 맞는 과학 교수 학습 및 평가 연수를 통해 학생의 요구와 학교의 여건을 고려한 교육과정 디자인의 주체로 성장

추진과제 2-2 함께 성장하는 수학교육 전문역량 강화

과제추진 방향

- 학생의 특성과 수준을 고려한 맞춤형 수학교육을 위한 교사의 전문역량 강화
- 연수 기획 및 방법, 내용의 다양화로 연수 참여도 및 만족도 제고
- 시대의 요구와 미래의 변화를 반영한 다양한 연수 프로그램 구성으로 지속가능한 교육 혁신

▶ 주요내용

2-2-1 초등 수리력 전문가 과정

- (시기) 2025. 3.~11.
- (대상) 초등교사
- (과정) 2과정
 - 초등 수리력 전문가 기본과정 원격연수: 3~7월, 과정별 15시간, 4과정 중 택2, 200명
 - 초등 수리력 전문가 심화과정 연수: 6~11월, 15시간, 20명
- (주요내용)
 - 초기 수리력 개별화 지도 사례 나눔, 개별 슈퍼비전을 통해 학생 맞춤형 지도 실습
 - 현장 적용 후 개별 실천 사례 나눔 공유회 운영
 - 학교현장의 전문가 양성을 위한 체계적 연수 운영

2-2-2 수학교육과정중심 역량강화 연수

- (시기) 2025. 3.~11.
- (대상) 초·중등 교원 과정별 15명, 총 60명
- (과정) 4과정
 - 초등 미래를 여는 수학교육 역량강화 연수: 3~11월, 3시간, 15명
 - 초등 수학 수업 설계와 실천: 3~11월, 3시간, 15명
 - 중등 미래를 여는 수학교육 역량강화 연수: 3~11월, 3시간, 15명
 - 중등 수학 수업 설계와 실천: 3~11월, 3시간, 15명
- (주요내용)
 - 수학적 사고력과 창의력을 자극하는 교육과정(질문, 토론, 문제만들기)
 - 생활 속 수학 수업 기획(개념 적용, PBL 아이디어)
 - 학생참여형 수업설계와 실천(참여형, 협동학습, 문제해결)
 - 수학적 흥미를 높이는 수업자료 활용(시청각자료, 스토리텔링)

2-2-3 수학교과 기반 디지털 리터러시 역량강화 연수

- (시기) 2025. 4.~11.
- (대상) 초·중등 교원 과정별 15명, 총 30명
- (과정) 2과정
 - 수학 인공지능과 공학도구 이해 연수: 4~11월, 3시간, 15명
 - 수학 소프트웨어 활용 연수: 4~11월, 3시간, 15명
- (주요내용)
 - 시대의 변화를 반영하여 수학 학습용 AI와 공학도구의 이해 연수 운영
 - 실험·탐구 가능한 도형 학습용 소프트웨어 활용 연수 운영

2-2-4 스스로 탐구하는 활동중심 수학교육 연수

- (시기) 2025. 5.~10.
- (대상) 초·중등 교원 과정별 15명, 총 30명
- (과정) 2과정
 - 초등 수학교구 활용 수업 설계 연수: 5~10월, 3시간, 15명
 - 중등 활동중심 수업 설계와 실천: 5~10월, 3시간, 15명
- (주요내용)
 - 교육과정과 연계한 수학 교구를 활용한 수업설계 방법 연수 운영
 - 활동 중심의 수학 수업과 수학 동아리 지도를 위한 연수 운영

2-2-5 수학클리닉 전문가 과정 연수

- (시기) 2025. 3.~10.
- (대상) 초·중등 수학교원 60명
- (과정) 5과정
 - 수학클리닉 역량강화 연수: 4~6월, 3시간, 20명
 - 수학클리닉 전문가과정 기본 연수: 3~6월, 6시간, 20명
 - 초등 수학클리닉 전문가과정 심화 연수: 5~10월, 9시간, 10명
 - 중등 수학클리닉 전문가과정 심화 연수: 5~10월, 9시간, 10명
 - 찾아가는 수학클리닉 역량강화 연수: 5~10월, 5회
- (주요내용)
 - 수학 학습에 불안감을 치유하는 심리상담, 개별화 학습 방법
 - 교원과 학생 간의 소통, 상담 방법, 학생의 능동적 수업 참여를 위한 연수 운영

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
2-2-1	초등 수리력 전문가 과정	5,970	
2-2-2	수학교육과정중심 역량강화 연수	2,880	
2-2-3	수학교과 기반 디지털 리터러시 역량강화 연수	1,440	
2-2-4	스스로 탐구하는 활동중심 수학교육 연수	1,440	
2-2-5	수학클리닉 전문가 과정 연수	5,360	
계		17,090	

▶ 기대효과

- 학교현장에 즉시 활용 가능한 연수 운영으로 교사의 수업 전문성을 강화, 교실 수업의 질적 개선
- 참여형 기획 방식을 통해 학습자의 주도성과 책임감을 고취시키고, 몰입도와 만족도를 극대화
- 사교의 즐거움과 학습의 재미를 느낄 수 있는 창의적이고 활기찬 수학 교실 구현

추진과제 2-3 영재교육 내실화를 위한 전문역량 강화

과제추진 방향

- 영재교육 내실화를 위한 특성화된 연수과정 개발운영
- 맞춤형 연수 운영으로 영재교육 담당교원 및 지도강사의 전문역량 강화

▶ 주요내용

2-3-1 영재교육 담당교원 기초연수

- (대상) 영재교육 담당교원 및 전문강사 400명 내외
- (과정) 선택형 12과정
 - 영재교육 입문과정 원격연수: 3~12월, 과정별 15시간, 10과정 중 선택
 - GED 활용 연수 2과정, 과정별 2시간, 150명
- (주요내용)
 - 상시 연수 운영과 자유로운 주제 선택을 통한 영재교육 전문역량 강화
 - 영재교육 담당교원 및 수업 지도강사의 전문성 신장(5년 내 60시간 이상 이수)

2-3-2 영재교육 담당교원 전문연수

- (시기) 2025. 3.~8.
- (대상) 영재교육 담당교원
- (주요내용)
 - 온·오프라인 혼합 및 위탁연수
 - 영재교육 전문기관 연수 프로그램 연수비 지원
 - 영재교육 기관 담당자 및 담당교원 60시간, 5명

2-3-3 영재교육기관 관리자 역량강화 연수

- (시기) 2025. 7.~10.
- (대상) 영재교육기관 관리자
- (주요내용)
 - 온·오프라인 혼합 및 위탁연수
 - 영재교육 전문기관 연수 프로그램 연수비 지원
 - 영재교육 기관 관리자 15시간, 8명

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
2-3-1	영재교육 담당교원 기초연수	0	비예산
2-3-2	영재교육 담당교원 전문연수	6,000	
2-3-3	영재교육기관 관리자 역량강화 연수	4,800	
계		10,800	

▶ 기대효과

- 영재교육 담당 교원의 전문성 강화를 위한 주제와 시수 선택형 연수 운영으로 참여 증가
- 맞춤형 연수 운영으로 역량 기반 영재교육과정의 운영 역량 강화와 수업의 질 개선
- 다양한 연수 방식을 활용하여 영재교육의 내실화와 실질적 효과 향상

추진과제 2-4 교육회복을 위한 교육공동체 지원

과제추진 방향

- 지역기반 교육생태계를 연계하여 다양하고 유연한 학교 지원 체계 강화
- 자연과학교육연구회 활성화를 통해 교사 주도성에 기반하여 연구하고 실천하는 분위기 조성

▶ 주요내용

2-4-1 지역거점 학교과학관 활성화

- 학교과학관 지원단 조직 운영: 3~11월, 2회, 15명
- 학교과학관 담당자 워크숍: 3~11월, 2회, 12교
- 학교과학관 운영점검 및 컨설팅: 4~11월, 2회, 12교

2-4-2 배움을 혁신하는 교육연구회

- 과학·발명교육연구회 운영 지원: 11팀
 - 교육연구회 운영협의회 및 컨설팅: 2~10월, 2회
 - 교육연구회 운영성과공유회: 11월, 1회
- 수학교육연구회
 - 수학교육연구회 운영 지원: 12팀
 - 수학교원의 연구 역량 강화 및 소통과 협력으로 함께 성장하는 교원 문화조성
 - 역량중심 교육과정, 학생 참여형 수업, 과정 중심 평가 강화를 위한 지원
 - 수학교육연구회 컨설팅 및 협의회: 2~10월, 2회
 - 수학교육 활성화를 위한 연구회 운영 결과 공유: 11월, 1회

2-4-3 지역교육생태계 조성을 위한 과학교육 네트워크

- 학교와 대학, 연구기관, 기업을 연결하는 협력 체제 마련으로 첨단과학 기술을 반영한 과학 교육 활성화 및 교원의 전문성 신장 지원
- 업무협약(MOU)을 통한 자연과학교육생태계 조성
- 도내 대학 및 연구기관 등 유관기관과 협력 네트워크 운영
- 지역연계 과학교육 네트워크 협의회: 충북과학기술총연합회 외 연 6회 이상
- 충북과학관 및 전국과학관 협의회: 연 2회 이상
- 전국과학교육원장 회의: 연 2회
- 한국과학기술단체 충북지역연합회 연계 이공계 진로 탐색을 위한 특강 및 실험 교육 지원

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
2-4-1	지역거점 학교과학관 활성화	1,500	
2-4-2	배움을 혁신하는 교육연구회	0	비예산
2-4-3	지역교육생태계 조성을 위한 과학교육 네트워크	700	
계		2,200	

▶ 기대효과

- 지역교육생태계 조성을 통해 교실 너머로 확장되는 학습 공간, 다양하고 유연한 학교 운영지원 내실화
- 자연과학교육연구회의 교사 간 상호 협력적 연구와 실천으로 가르치는 행위를 뛰어넘어 연구하고 창조하는 지식 생산자로서 교원의 자긍심 고취

2025. 주요업무 추진계획

03

스스로 발견하고 탐구하는 자연과학문화 대중화

추진과제

3-1 놀이중심 충북과학체험관

3-2 탐구키움 과학체험교육

3-3 우주의 신비를 마주하는 천문교육

3-4 탐구중심 충북수학체험센터

3-5 즐거움과 배움이 있는 수학탐구교실

추진과제 3-1 놀이중심 충북과학체험관

과제추진 방향

- 차별과 소외없이 누구나 즐기는 안전한 과학체험관 운영
- 놀이하며 배우는 놀이 중심 온·오프라인 과학체험 플랫폼 운영
- 원거리, 소규모 학교 체험학습 버스 지원으로 과학체험관 기회 확대를 통한 교육과정 지원
- 지역연계 과학교육 거버넌스 활용으로 함께 성장하는 충북과학교육의 허브 기능 강화

▶ 주요내용

3-1-1 놀이 중심 과학체험 플랫폼

- 놀이 중심 충북과학체험관 운영
 - 단체관람: 연중(화~금요일), 도내 초·중·고 학교 학생 및 인솔교사
 - 개인관람: 연중(화~일요일), 학생 및 학부모, 일반인
- 미취학 어린이를 위한 과학놀이터 운영
 - 단체관람: 연중(화~금요일), 도내 유치원, 어린이집 원아 및 인솔교사
 - 개인관람: 연중(화~일요일), 미취학 어린이 및 동반 학부모
- 홈페이지를 활용한 온라인 과학체험관 운영: 연중
- 다양한 테마 속 과학의 기획전시실 운영: 연중
- 과학체험관 이용객 만족도 설문조사: 연중

3-1-2 차별과 소외없이 즐기는 과학체험관

- 문화다양성 교육을 위한 과학체험관 영문 홈페이지 운영: 연중
- 시각장애인을 위한 과학체험관 안내지도 및 음성서비스: 연중
- 시각장애인을 위한 과학체험관 점자 리플릿 안내: 연중
- 문화다양성 교육을 위한 과학체험관 다국어 리플릿 안내: 연중
- 과학체험관 장애인 편의시설 관리 및 점검: 연중
- 교육격차 해소를 위한 과학체험관 체험버스 지원: 도내 초·중·고 70회

3-1-3 지역 인적자원을 활용한 과학체험 자원봉사

- 과학체험 및 해설 자원봉사자 모집: 연중
- 과학체험관 과학해설 자원봉사자 운영(퇴직교원, 지역전문가 등)
- 과학체험관 예비교사(대학생) 교육봉사 운영: 연중
- 과학체험관 자원봉사자 안전교육(민원응대 포함): 연 1회
- 과학체험관 자원봉사자 성희롱·성매매·성폭력예방교육: 연 4회

3-1-4 탐구중심 사이언스 LAB실 운영

- 예비교사와 함께하는 미래형 과학체험교실: 연 5회
- 자원봉사자가 운영하는 주제중심 과학체험교실: 연 30회
- 과학체험관 활용 교육연구회 지원: 연중

3-1-5 안전한 과학체험관 환경 조성

- 과학체험관 운영자 재난대피 훈련 및 안전교육: 분기별 1회
- 과학체험관 운영자 역량강화 연수: 연 2회
- 청결과 위생적인 과학체험관 환경을 위한 청소 실시: 연 3회
- 효율적인 과학체험물 관리를 위한 상시 및 정기점검: 월 4회

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
3-1-1	놀이 중심 과학체험 플랫폼	68,270	
3-1-2	차별과 소외없이 즐기는 과학체험관	38,500	
3-1-3	지역 인적자원을 활용한 과학체험 자원봉사	51,790	
3-1-4	탐구중심 사이언스 LAB실 운영	0	비예산
3-1-5	안전한 과학체험관 환경 조성	88,400	
계		246,960	

▶ 기대효과

- 놀이중심 체험을 통한 과학에 대한 흥미 제고 및 과학의 대중화
- 안전한 과학 체험 환경 조성을 통한 체험객의 이용 만족도 제고
- 지역연계 과학교육 거버넌스 활용으로 함께 성장하는 긍정적 과학문화 확산

추진과제 3-2 탐구키움 과학체험교육

과제추진 방향

- 과학 체험 프로그램을 통한 문제해결능력 함양
- 학생들의 과학, 예술 분야 재능기부 봉사로 나눔을 실천하는 인재 양성
- 교육과정 연계 탐구키움으로 탄탄한 기초과학에서 미래기술로 이어지는 과학교육 실현
- 학부모와 함께하는 과학체험교실을 통해 학부모와 자녀 간의 긍정적 유대 강화

▶ 주요내용

3-2-1 직지사랑과학축제한마당

- 4월 과학의 달 기념 과학교육축제로 과학 문화 확산
- 학생, 교사, 학부모, 지역주민과 함께하는 과학 대중화 실현
- 가족이 함께하는 별자리 여행: 정기천체관측교실과 연계 운영
- 과학체험관 과학체험프로그램 연계 운영

3-2-2 찾아가는·찾아오는 과학교실

- 학교로 찾아가는 과학체험교실: 15회, 원거리·소규모 초·중학교, 지역복지센터
- 과학관으로 찾아오는 과학체험교실: 5회, 지역별 소규모 학교
- 교육과정 연계형, 과학체험형 선택제 프로그램 운영

3-2-3 재능기부 아하! 주말과학콘서트

- 학생 주도형 과학 동아리 운영지원으로 문제해결력을 지닌 과학시민 양성
- 재능기부로 펼치는 아하! 주말과학콘서트
 - 스스로 과학 동아리의 자발적 재능기부를 통한 과학체험마당
 - 초·중·고 학생과학동아리의 자발적 재능기부를 통한 과학체험마당
 - 4~11월, 10회, 초·중·고 학생 및 일반인

3-2-4 PLAY 과학교실

- 초등학생 및 학부모 대상 수준별 과학탐구교실 운영: 1월, 5월, 8월, 12월
- 호기심 탐구형(초3~4)과 체험물 탐구형(초5~6) 구분 운영
 - 1기(1월, 겨울방학): 2과정, 3학급, 2일
 - 2기(5월, 주말): 2과정, 3학급, 1일
 - 3기(8월, 여름방학): 2과정, 3학급, 2일
 - 4기(12월, 주말): 2과정, 3학급, 1일
- 과학체험관 교사지원단 강사풀 활용 운영

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
3-2-1	직지사랑과학축제한마당	0	비예산
3-2-2	찾아가는·찾아오는 과학교실	2,000	
3-2-3	재능기부 아해! 주말과학콘서트	8,600	
3-2-4	PLAY 과학교실	17,640	
계		28,240	

▶ 기대효과

- 다양한 과학행사를 통해 상상력과 창의력 발현의 기회 제공
- 학생 스스로 기획하고 탐구하는 나눔의 장을 통한 나눔과 배려 실천
- 교육과정 연계 체험물 탐구 지원을 통한 교육격차 해소
- 학부모와 함께하는 과학체험교실을 통해 부모의 정서적, 학습적 지원 강화

추진과제 3-3 우주의 신비를 마주하는 천문교육

과제추진 방향

- 우주에 대한 과학적 소양을 갖추고 탐구하는 학생 천문학자 양성 프로그램
- 충북도민에게 천체관측 기회를 제공하여 우주에 대한 관심 증진
- 첨단 과학 영상과 별자리 해설을 통해 과학의 대중화 기여

▶ 주요내용

3-3-1 무한 상상력을 키우는 천체투영실

- 별자리 강의 및 과학, 환경, 해양 영상 상영: 연중 200회, 10,000명
- 천체투영실 활용도를 높이기 위한 사용자 교육: 연 1회, 교사 10명
- 천체투영실 장비 유지보수: 연 12회, 정밀 점검 연 2회
- 유튜브 채널 『우주SEE』 온라인 생방송: 연 3회

3-3-2 도심에서 즐기는 천체관측교실

- 도심 속 달달한 천체관측: 도민과 함께하는 도심 천체관측 프로그램, 연 10회, 500명
- 공개관측회: 연 1회, 충북도민, 특별한 천문현상 관측행사
- 학교 과학동아리 관측 활동 지원 및 기자재 대여
- 야외관측소 슬라이딩돔 교체

3-3-3 학교로 찾아가는 별뿔대

- 천체 관측 장비 및 교육이 부족한 학교로 찾아가는 천체관측 프로그램
- 연 10회, 충북 도내 초·중·고 학생, 회당 20명 이내 소규모
- 소외지역으로 찾아가는 관측회: 연 5회, 지역주민
- 천체망원경 조립, 조작 및 분해, 천체 관측 활동: 주간(태양), 야간(계절별 천체)

3-3-4 청소년 천문학자가 되는 우주탐구교실

- 우주망원경 빅데이터 기반의 나만의 우주 탐사 활동 제공
- 참여 학생의 수준을 고려하여 3학급 운영(초4~6, 중등, 고등 각 1학급씩)
- 학급당 인원 20명, 2회, 6시간 운영(총 6회, 총 18시간)

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
3-3-1	무한 상상력을 키우는 천체투영실	150,480	
3-3-2	도심에서 즐기는 천체관측교실	278,770	
3-3-3	학교로 찾아가는 별뿔대	8,400	
3-3-4	청소년 천문학자가 되는 우주탐구교실	3,840	
계		441,490	

▶ 기대효과

- 소외 학교의 관측 활동 지원으로 교육격차 해소
- 학생 주도적 우주 탐구활동으로 우주의 관심 및 과학적 소양 함양
- 첨단시설의 천체투영실 영상 및 별자리 프로그램 운영으로 관람객 만족도 제고

추진과제 3-4 탐구중심 충북수학체험센터

과제추진 방향

- 모두가 함께 즐기고 느끼고 배우는 수학체험센터 운영
- 온·오프라인 플랫폼 및 네트워크 운영을 통한 수학체험센터의 활성화
- 다양한 수학주제관 운영으로 수학 문화 대중화 및 충북 수학교육의 허브역할 수행

▶ 주요내용

3-4-1 누구나 쉽게 즐기는 수학체험센터 운영

- 모두가 즐길 수 있는 체험물 콘텐츠 구축 및 재구성: 연중
- 문화 다양성을 위한 수학체험센터 다국어 리플릿 안내: 연중
- 시각장애인을 위한 수학체험센터 점자 리플릿 안내: 연중
- 수학체험센터 운영자 상시 재난 대피 훈련 및 안전교육: 분기별 1회
- 효율적인 수학체험물 관리를 위한 점검 및 유지보수: 상시, 매월 정밀 점검
- 청결과 위생적인 수학체험센터 환경을 위한 청소: 연 2회
- 수학체험센터 운영자 역량 강화 연수: 연 2회
- 수학체험센터 편의시설 지속적 관리 및 점검
- 사회복지무요원 운영: 센터 안전 점검, 수학놀이실 운영지원, 방역 및 기타 행정 지원

3-4-2 수학체험센터 플랫폼 운영 및 네트워크 구성

- 수학체험센터 홈페이지 예약시스템을 활용한 수학체험 운영
 - 단체관람: 연중(화~금), 도내 유·초·중·고 학교
 - 개인관람: 연중(화~일), 학생 및 학부모, 일반인
- 탐구중심 수학체험센터 수학체험물 콘텐츠 제작
 - 수학체험센터 체험물 연계 콘텐츠 제작: 40종
 - 수학나눔실 보드게임 활용 안내서 제작
- 탐구중심 수학체험센터 수학체험물 온·오프라인 홍보물 제작
 - 수학체험센터 자유관람 및 탐구용 학습지 제작
 - 교육과정과 연계한 초등용, 중등용 학습지 제작
- 모두가 즐길 수 있는 수학체험센터 운영을 위한 자문단 회의: 연 2회
- 지역 수학교육 전문가 및 유관기관과 협력하는 수학교육 거버넌스 구축: 연중

3-4-3 지역 거버넌스를 활용한 수학체험센터 자원봉사

- 수학체험센터 자원봉사자 모집: 연중
 - 수학체험센터 체험물 해설 및 안내, 환경 정리
 - 수학체험센터 수학놀이실 상시 안전 지도 및 센터 전반 안전 보조
- 수학체험센터 주말 정기 자원봉사자 운영(대학생, 퇴직교원, 지역 주민 등)
- 수학체험센터 교육봉사자 운영(교육대학교, 사범대학교 등 대학생)
- 봉사자 안전교육 및 역량 강화 연수 실시: 연 1회, 신규 봉사자 상시 연수 실시
- 수학체험센터 자원봉사자 성희롱, 성매매, 성폭력 예방교육 실시

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
3-4-1	누구나 쉽게 즐기는 수학체험센터 운영	127,670	
3-4-2	수학체험센터 플랫폼 운영 및 네트워크 구성	6,000	
3-4-3	지역 거버넌스를 활용한 수학체험센터 자원봉사	6,320	
계		139,990	

▶ 기대효과

- 모두가 함께 즐기고 배우는 과정을 통해 수학 대중화 실현
- 다양한 수학주제관 운영과 탐구중심 체험을 통해 수학에 대한 흥미와 사고력 증진
- 콘텐츠 및 편의시설의 지속적인 관리와 점검을 통해 쾌적하고 안전한 수학체험센터 운영

추진과제 3-5 즐거움과 배움이 있는 수학탐구교실

과제추진 방향

- 다양한 테마의 수학축제 운영으로 함께 수학을 즐기고 배우는 장 마련
- 학교 교육과정과 연계한 수학탐구교실 운영으로 수학적 역량 강화
- 교육공동체를 위한 체험 프로그램 운영으로 수학 문화 대중화 확산

▶ 주요내용

3-5-1 수학의 새로운 발견, 충북수학축제

- 학교별 수학교육 및 동아리 활동 결과를 공유하여 나눔을 실현하는 축제
- 무한체험마당: 수학동아리, 수학교육연구회 등 70부스(초 10, 중 25, 고 35)
- 수학 대중화 강연: 학생, 교원, 학부모 대상 강연
- 수학이벤트 마당: 수학 교구 활용 한마당, 동아리 사례나눔 공유마당, 길거리 수학챌린지, 수학 영화 상영, 수학 방탈출 게임 등

3-5-2 가족여행 '수학'

- 가족 단위 수학 체험 운영: 4회, 30명씩
- 지역의 교사 네트워크와 연결하여 새로운 가족여행 '수학' 코스 개발
- 충북의 역사와 문화를 느낄 수 있도록 균형있는 지역 선정(음성, 충주, 보은, 영동)

3-5-3 찾아가는·찾아오는 수학탐구교실

- 도내 초·중학교로 직접 찾아가는 수학탐구교실 운영: 15교
 - 원거리 학교 중심으로 찾아가는 수학탐구교실 운영
 - 회당 2~4시간 운영을 통한 학교 수학 수업 집중 지원
 - 학교에 없는 다양한 교구를 활용한 창의 수학 탐구교실 운영
- 수학체험센터로 방문하는 찾아오는 수학탐구교실 운영: 15교
 - 45인승 버스를 활용하여 수학체험센터로 직접 방문(회당 40명 내외)
 - 수학체험센터에 구비된 교구를 활용한 수학 탐구 프로그램 참여
 - 수학체험센터 워크북을 활용한 체험센터 관람 및 탐구활동 진행

3-5-4 재능기부 수학 콘서트

- 초·중·고 학생들의 자발적인 재능기부를 통한 수학체험부스 운영
 - 수학체험센터 관람객을 대상으로 동아리에서 배운 내용을 수학체험부스 주제로 활용
 - 수학체험부스 활동을 통한 다양한 수학 원리 탐구 기회 제공 및 진로 탐구
- 초·중·고 학생들의 자발적인 수학체험센터 체험물 해설 및 봉사 프로그램 운영
 - 수학체험센터의 다양한 체험물에 녹아 있는 수학 원리 해설 및 체험물 정리
 - 다양한 봉사활동 참여를 통한 이타심 함양
- 연 6회 운영(회당 수학체험부스 1개, 해설 봉사 프로그램 1개)

3-5-5 가족 공감 수학교실

- 가족 단위 수학탐구교실 운영
 - 도내 학생을 포함한 가족 대상 운영
 - 회차별 9가족, 연 6회, 가족 단위 신청, 54가족 운영
- 어린이날 온수풀 프로그램: 5월 5일
 - 가족과 함께 즐기는 어린이날 수학 체험 교실 운영
 - 수학체험센터에서 주최하는 다양한 이벤트 활동 및 수학체험부스 운영
- 매쓰 크리스마스 수학체험교실: 12월
 - 크리스마스를 맞이한 수학 체험 교실 운영
 - 수학체험센터 크리스마스 스탬프 투어 및 수학체험부스, 다양한 강연 운영

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
3-5-1	수학의 새로운 발견, 충북수학축제	149,581	
3-5-2	가족여행‘수학’	3,520	
3-5-3	찾아가는·찾아오는 수학탐구교실	21,000	
3-5-4	재능기부 수학 콘서트	6,190	
3-5-5	가족 공감 수학교실	9,680	
계		189,971	

▶ 기대효과

- 함께 즐기고 배우는 과정을 통해 수학에 대한 긍정적 인식 개선
- 교육과정과 연계한 탐구 프로그램 운영으로 수학교육 내실화 지원
- 교육공동체를 위한 다양한 프로그램 운영을 통해 수학문화 대중화 실현

2025. 주요업무 추진계획

04

공감하고 동행하는 자연과학교육 지원

추진과제

4-1 투명하고 신뢰받는 안전한 교육행정

4-2 소통과 참여의 행복한 교육공동체

4-3 수요자 중심 정보시스템 조성

추진과제 4-1 투명하고 신뢰받는 안전한 교육행정

과제추진 방향

- 투명하고 신뢰받는 교육행정을 바탕으로 교육 신뢰도 제고
- 현장 안전점검 강화로 안전하고 쾌적한 체험환경 조성

▶ 주요내용

4-1-1 투명하고 신뢰받는 교육행정

- 청렴교육: 연 1회 이상
- 청렴교육 의무이수제 운영: 전직원 2시간 이상
- 청렴실천과제 이행: 계약 시 청렴서약 의무화
- 법인카드 사용내역 상시 모니터링
- 정보공개: 재정집행 내역 정보 공개

4-1-2 안전하고 쾌적한 체험환경 조성

- 교육시설통합정보시스템 현행화
 - 시설공사로 인해 변경된 현황정보 현행화
 - 정기안전점검 결과 현행화
- 시설 안전점검 및 정기점검
 - 교육시설 정기안전점검 및 하자점검: 연 3회
 - 소방시설 종합정밀점검 및 작동기능점검: 각 1회
 - 승강기 정기검사: 4회, 4개소
- 건물·시설장비 유지관리 고도화
 - 물탱크 청소: 2회, 2개소
 - 정화조 청소: 1회, 2개소
 - 시설환경개선

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
4-1-1	투명하고 신뢰받는 교육행정	571,515	
4-1-2	안전하고 쾌적한 체험환경 조성	203,266	
계		774,781	

▶ 기대효과

- 청렴 실천과제 이행 및 투명한 교육재정 운영으로 신뢰성 제고
- 주기적인 유지·관리 및 점검으로 안전한 체험환경 조성

추진과제 4-2 소통과 참여의 행복한 교육공동체

과제추진 방향

- 민주적인 참여와 소통을 통한 따뜻한 직장문화 조성
- 주요 교육활동과 프로그램에 대한 이해도 제고 및 공감대 확산
- 소통과 협업 강화로 교직원의 자치역량 제고 및 학교 현장 지원

▶ 주요내용

4-2-1 존중과 배려의 직장문화 조성

- 주간업무 담당자 회의: 연중, 주 1회
- 소통의 날 및 직장교육: 연중, 소통의 날 7회, 직장교육 5회
- 상호존중의 날 운영: 상호 존중을 위한 5대 실천사항 추진, 매월 11일, 9회
- 갑질예방 교육: 3월, 1회

4-2-2 미래교육 비전을 공유하는 주요업무 추진

- 주요업무 수립 담당자 회의: 연중
- 주요업무 수립 전직원 워크숍: 7월
- 주요업무 추진 전직원 회의: 11월
- 비전과 미래를 공유하는 주요업무 수립 특강: 11월
- 주요업무보고회: 연 3회

4-2-3 모두가 참여하는 자체평가

- 기관 자체평가지표 선정 및 운영 성과 공유를 통한 정책추진의 선순환
- 기관 자체평가위원회 조직 및 운영: 연 2회
- 기관 자체평가 사업담당자 회의: 연 2회

4-2-4 지역과 소통하는 홍보

- 언론기관을 활용한 기관 홍보: 연 4회
- 기관 주요 사업 추진 성과 보도자료: 연 70회
- 기관 홈페이지를 활용한 수시 안내 및 홍보
- 기관 주요 사업 캘린더 및 요람 제작: 연 1회

▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
4-2-1	존중과 배려의 직장문화 조성	0	비예산
4-2-2	미래교육 비전을 공유하는 주요업무 추진	8,950	
4-2-3	모두가 참여하는 자체평가	1,700	
4-2-4	지역과 소통하는 홍보	5,000	
계		15,650	

▶ 기대효과

- 소통하고 공감하는 민주적인 직장문화 조성으로 부서 간 업무 칸막이 해소 및 유대감 증진
- 미래교육 비전 공유를 통해 이해도가 높아져 자연과학교육원의 주요 교육활동과 프로그램에 대한 현장 지원 강화

추진과제 4-3 수요자 중심 정보시스템 조성

과제추진 방향

- 안정화된 업무시스템 이용환경 유지 및 신속한 장애복구 체계 구축
- 홈페이지의 효율적인 운영관리 및 현행화로 이용자 지향적 홈페이지 운영

▶ 주요내용

4-3-1 이용자 지향적 홈페이지 운영

- 자연과학교육원 홈페이지 유지관리
 - 자연과학교육원 대표, 과학체험관, 충북수학체험센터, 충북수학, 영재교육원, 통합예약시스템
- 웹 취약점 점검에 따른 보완사항 조치 및 장애 발생 시 조치
- 정보취약계층을 위한 정보통신접근성(웹접근성) 인증마크 획득: 연 1회
- 데이터 관련 법령*에 근거하여 공공데이터 품질 및 표준 관리
 - * 공공데이터 제공 및 이용활성화에 관한 법률 제22조(공공데이터 품질관리)

4-3-2 안정적인 정보시스템 운영

- 자연과학교육원 정보시스템 및 네트워크 유지관리
 - H/W(10종 56식), S/W(4종 10식), 부대장비(3종 3식) 총 17식 69종
- 전산실 부대용품 및 정보시스템 백업 소산에 필요한 물품 구매
- 안정적인 무선네트워크 사용을 위한 인프라 관리

4-3-3 안정적인 업무시스템 조성

- 업무용·교육용PC 및 기타 주변기기(프린터, 플로터 등) 유지관리
- PC 점검 및 장애 발생 시 장애처리
- 각종 업무시스템 사용을 위한 프로그램 설치 및 기본적인 오류 처리 지원

4-3-4 업무용 라이선스 구매

- Adobe, 미디어 제작 및 화상회의 S/W 라이선스 등 업무에 필요한 라이선스 구매

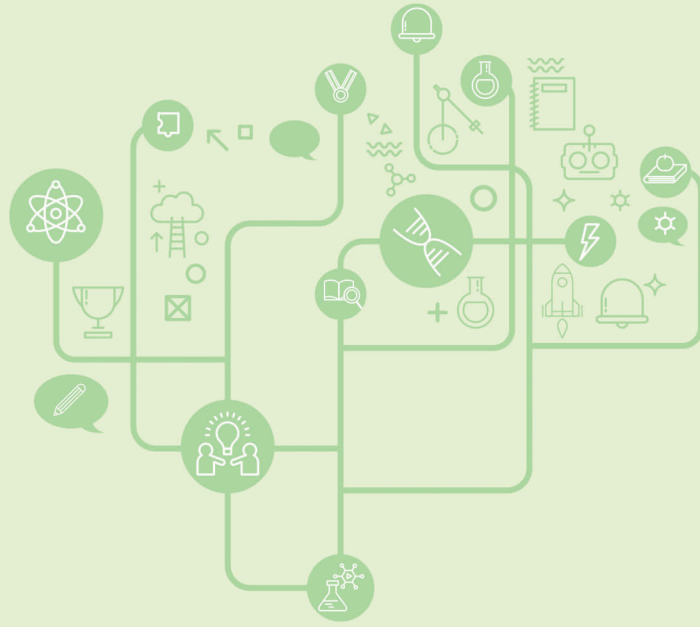
▶ 예산운영계획

(단위: 천원)

사업번호	추진사업	예산액	비고
4-3-1	이용자 지향적 홈페이지 운영	25,936	
4-3-2	안정적인 정보시스템 운영	23,940	
4-3-3	안정적인 업무시스템 조성	1,188	
4-3-4	업무용 라이선스 구매	2,187	
계		53,251	

▶ 기대효과

- 자연과학교육원 홈페이지 운영을 통한 이용자 만족도 제고
- 안정적인 정보시스템 운영 및 업무시스템 조성으로 교육행정시스템 서비스 신뢰성 제고



충청북도자연과학교육원

2025. 중점사업

VI

미래를 상상하는 노벨과학프로젝트

주도성과 자신감을 키우는 수학문화 대중화

창의성을 이끄는 수학·과학 실력다짐 프로젝트

VI 2025. 중점사업

중점사업1. 미래를 상상하는 노벨과학프로젝트

1. 기본방향

- 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트 운영으로 글로벌 미래인재 양성
- 노벨상 특&특 프로그램 운영으로 노벨과학상에 대한 비전과 과학 역량 함양
- 학생 주도의 심도 있는 탐구 활동 및 결과 공유를 통한 과학탐구능력 및 창의적 미래핵심역량 함양

2. 추진내용

(단위: 천원)

추진과제	추진내용	예산액
충북 노벨 100인100 창의과학페어	<ul style="list-style-type: none"> • 국내 유일의 충북 노벨 100인100 창의과학페어 운영 - 7월, 초·중·고 학생, 학부모, 교원, 과학전문가, 도민 - 과학(교육) 전문가 100인과 함께하는 학생 100팀의 주제중심 탐구활동 발표회 운영 - 과학자 초청 강연, 과학 체험, 전시, 공연 등 다채로운 과학 축제 운영으로 과학문화 확산 	93,880
충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트 운영 - 사전집중캠프: 8월, 학생 20명, 교사 6명 - 프로젝트 운영: 9월, 학생 20명, 교원 10명, 영국 및 스웨덴 - 충북 노벨과학 리더키움을 위한 영국, 스웨덴 대학 및 연구소 방문을 통한 미래 인재 육성 - 충북 노벨과학 리더키움 해외프로젝트 성과공유회 운영: 11월, 교원, 학생, 학부모 100명 	234,370

<p>[레벨업] 노벨상 특&특 프로그램</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 노벨상 특&특 강연 및 토크 콘서트 <ul style="list-style-type: none"> - 상반기 1회, 하반기 1회, 고 400명 - 노벨과학상에 근접한 저명학자 초청 강연 및 토크콘서트를 통해 현대 과학의 흐름과 이슈 안내하여, 미래를 선도할 수 있는 과학 패러다임 변화에 대한 이해도 제고 • 찾아가는 노벨상 해설 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 11~12월, 고 10교, 300명 - 지역대학 연계 노벨과학상(물리학, 화학, 생리의학) 수상 주제 강연으로 자연과학에 대한 관심 및 이해도 제고, 진로 역량 함양 기회 제공 	<p>31,800</p>
<p>에디슨발명 메이커교실</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 아이디어 구현 및 발명품 제작을 위한 프로젝트형 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 도내 초5~고1 학생 100명 - 호기심교실(6월), 상상교실(7월), 발명체험교실(8월), 나도발명가(9월) 4단계로 체계적, 단계적 발명교육 추진 • 찾아가는 에디슨발명메이커교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 발명교육 소외지역 학생 및 교사 대상 지원 	<p>18,050</p>

3. 기대효과

- 노벨과학 프로젝트 운영을 통한 포용성과 창의성을 갖춘 글로벌 미래인재 육성
- IT, 빅데이터, AI를 활용한 다양한 과학적 문제해결 경험을 통해 초연결사회에 필요한 합리적 판단과 책임의식 함양
- 학생의 삶과 학습을 연결하는 노벨과학 프로젝트 활동을 통해 학생 간 상호작용과 적극적인 참여 촉진으로 새로운 과학의 가치 창출

중점사업2. 주도성과 자신감을 키우는 수학문화 대중화

1. 기본방향

- 학생들의 수학적 성공 경험과 문제해결 역량 강화를 위한 최석정 수학페어 운영
- 지역 수학 인재 육성 및 수학교육 상호작용 강화를 위한 최석정 서로키움 프로젝트 운영
- 수학에 대한 긍정적 인식 개선 및 수학 문화 대중화 실현을 위한 프로그램 운영
- 수학에 대한 자신감과 주도성을 키우기 위한 수학 성장 프로젝트 운영

2. 추진내용

(단위: 천원)

추진과제	추진내용	예산액
최석정 수학페어	<ul style="list-style-type: none"> • 함께 성장하는 7분야의 수학페어: 5~6월 <ul style="list-style-type: none"> - 수학만화 포스터, 매쓰토크, 통계포스터, 시수학 창작, 수학 주제 탐구, 수학챌린지, 수학동아리 활동 사례 발표 • 탐구 중심의 수학페어 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 성공 경험을 통해 수학 자신감 향상 • 우수작품 공유와 사례나눔 <ul style="list-style-type: none"> - 충북 수학축제, 전국학생통계활용대회와 연계하여 우수작품 공유 및 사례나눔으로 모든 학생의 성장 지원 	8,100
최석정 서로키움 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> • 수학 전문가와 함께 수학 탐구 <ul style="list-style-type: none"> - 수학 전문가와 함께 심층적으로 탐구하는 경험 제공 - 지역 대학과 연구기관의 수학 전문가 네트워크 구축 - 중·고 10교 • 전문가 매칭 초청 특강 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 학교에서 필요로 하는 주제를 선정하고, 적합한 전문가를 학교로 초청하여 특강 운영 • 미래 수학교육의 담론을 담은 주제 <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능과 빅데이터 시대의 수학교육 방향, 가상공간 이해, 데이터마케팅, 융합수학 등 시대의 요구와 변화를 담은 주제로 운영 	6,100

<p>함께 즐기고 배우는 수학 문화 확산</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 수학의 새로운 발견, 수학축제 <ul style="list-style-type: none"> - 수학동아리 체험부스 운영: 70부스 - 수학 대중화 강연, 수학 이벤트 마당 • 차별과 소외없이 즐기는 수학체험센터 <ul style="list-style-type: none"> - 누구나 수학을 즐겁게 배울 수 있도록 다양한 콘텐츠 구성 및 관리 • 교육공동체와 함께하는 수학체험교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 찾아오는, 찾아가는 수학탐구교실 - 가족 공감 수학교실, 가족여행 '수학' 	<p>311,451</p>
<p>자신감 향상 수학성장 프로젝트</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 수학클리닉 상담교실 <ul style="list-style-type: none"> - 수학에 대한 자신감 회복을 위한 수학 상담 교실 운영 - 온·오프라인 병행 수학클리닉 상담교실: 5월~8월 • 재능기부 수학콘서트 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 초·중·고등학생의 재능기부활동으로 수학체험부스 및 해설 봉사 프로그램 운영 - 6회 운영(회당 수학체험부스 1개, 해설 봉사 프로그램 1개) 	<p>9,430</p>

3. 기대효과

- 수학적 자신감과 사고력 및 문제해결력을 지닌 미래인재 양성
- 지역 수학 인재 양성을 통한 학문적 성장과 경쟁력 강화
- 교육공동체와 함께하는 프로그램을 통해 수학문화 대중화 실현
- 수학 성장 프로젝트를 통해 수학에 대한 자신감과 주도성 신장

중점사업3. 창의성을 이끄는 수학·과학 실력다짐 프로젝트

1. 기본방향

- 과학·수학적 잠재력의 조기발굴 및 성장 지원을 위한 아이 안의 거장 찾기 운영
- 수학에 대한 자신감 향상 및 학습격차 완화를 위한 필즈수학 프로젝트 운영
- AI 및 공학 도구를 활용한 테마가 있는 수학탐구교실을 운영
- 과학 분야 잠재력을 끌어내기 위하여 테마가 있는 과학탐구교실을 운영

2. 추진내용

(단위: 천원)

추진과제	추진내용	예산액
아이 안의 거장 찾기	<ul style="list-style-type: none"> • 수학·과학적 잠재력이 있는 학생 조기 발굴 및 성장 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 도내 중학교 2학년 수학 30명, 과학 30명 • 단계별, 맞춤형 프로그램 운영을 통한 학생성장 로드맵 설계 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 탐구 프로젝트 선정 및 개발 TF팀 운영 - 대학연계 사전교육 및 대학연계 숙박캠프 	170,610
필즈수학 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> • 수학학습에서 상급학교로의 성공적인 전환을 위한 수학프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> - 초등학교 6학년 학생 100명 - 도내 사교육 기회 적은 지역 학생 중심 운영 • 단계별 수리력 강화 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 리더십 캠프: 4월 - 수리력 강화 프로그램: 4~6월 - 대학연계 숙박 캠프: 7월 	198,165
테마가 있는 수학탐구교실	<ul style="list-style-type: none"> • 기초, 실력, 심화로 이어지는 심화 수학 탐구교실 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 기초(초4~6, 학년별 1과정): AI 활용 깊이 있는 기본 지식 함양 - 실력(중학교 2과정): 일상 속 문제를 해결하는 탐구 프로젝트 - 심화(고등학교 1과정): 수학과 타 학문의 융합적 접근 • 단계별 운영 인원 <ul style="list-style-type: none"> - 기초, 실력: 5과정 24명(총 120명) - 심화: 1개 과정 20명 	18,000

<p>테마가 있는 과학탐구교실</p>	<p>• 학생들의 이공계 진학 희망 맞춤형 진로 설계 지원을 위한 심화 과학탐구교실</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초등(5~6학년): 6~8월, 12명, 4과정, 3회 - 중등(1~3학년): 6~8월, 12명, 4과정, 3회 - 특강 2시간, 영역별 실험 4시간 운영 - 과학탐구교실 개발 자료 학교 보급 및 동아리 활동 활성화 지원 	<p>40,680</p>
-----------------------------	--	---------------

3. 기대효과

- 아이 안의 거장 찾기 운영으로 수학, 과학적 잠재력을 지닌 학생들의 성장로드맵 제공
- 필즈수학 프로젝트를 통해 수학에 대한 자신감을 가진 창의적인 미래인재 양성
- 테마가 있는 수학탐구교실 운영을 통해 수학에 대한 실력향상 및 학생 스스로 진로 탐색의 기회 제공
- 테마가 있는 과학탐구교실 운영을 통해 이공계 진학 희망 학생들의 자발적인 진로 탐색을 통한 주체적인 미래 설계



2025. 주요업무 주요 사업 및 용어 설명자료

부서명	쪽수	용어	사업 및 용어 설명
창의인재부	34	충북 노벨 100인100 창의과학페어	<ul style="list-style-type: none"> ○ 100in100: 각계 각층의 명망 높은 100명의 과학(교육) 전문가가 학생 한 팀, 한 팀 맞춤형 탐구 주제와 과정을 심층 심사하며 그 안에서 새로운 과학을 창출하는 과학창의 프로젝트 ○ 100人100: 충북의 수많은 학생을 상징하는 학생들 100팀이 각계 각층의 과학(교육)자를 만나 질문과 토의·토론으로 미래를 향해 학생 성장을 이루는 과학성장 프로젝트
	34	충북 노벨과학 리더키움 해외 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학분야의 미래인재육성을 통해 우수 인재 발굴, 국내·외 명문대, 연구소 과학전문가와와의 만남을 통한 노벨 과학의 꿈 키움 프로젝트 ○ 충북노벨과학리더키움해외프로젝트 운영으로 글로벌 리더 육성
	34	[레벨업] 노벨상 특&특 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최신 과학 기술 및 노벨상 주제 내용 이해도 제고를 통한 과학 기술 패러다임 변화에 대한 인식 개선과 이를 통하여 과학 우수 인재 육성 ○ 노벨과학상에 근접한 저명학자를 초빙하여 강연 및 토크 콘서트를 통하여 학생들에게 비전을 제시
	35	서로배움 과학성장 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역교육생태계를 활용한 첨단과학 기반 주제중심 탐구실험활동 기회 제공 ○ 과학 관련 진로·진학 설계 지원을 위한 학생 성장 중심 심화탐구 과학프로그램 운영
	36	창의성 키움 청소년 과학페어	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국청소년과학페어는 과학기술정보통신부가 주최하고 한국과학창의재단이 주관하는 행사 ○ 청소년과학페어 운영사업 <ul style="list-style-type: none"> - 과학토론: 초·중·고 대상 2인 1팀 - 융합과학: 초·중·고 대상 2인 1팀
	36	창의성 키움 청소년 과학페어	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국학생과학탐구올림픽은 교육부가 주최하고 한국과학교육단체총연합회가 주관하는 행사 ○ 충북예선대회는 충북과교총 당연직 회장인 충북자연과학교육원장이 주관함 ○ 학생과학탐구올림픽 운영사업 <ul style="list-style-type: none"> - 자연관찰캠프: 초5~6학년 대상 - 과학실험한마당: 중1~2학년 대상 - 고등학교과학탐구올림픽: 고1~2학년 대상 - 과학동아리활동발표회: 초·중·고 대상 - 유아과학씩잔치: 유아 대상

부서명	쪽수	용어	사업 및 용어 설명																				
창의인재부	36	GC-MS (기체크로마토그래피 질량분석기)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저분자, 휘발성, 기화, 이온화하는 유기 화합물 중 특정 성분을 함량 분석하는 장비로 GC는 이동상을 가스(주로 He)로 하고 GC컬럼 내부에서 혼합물의 분리가 이루어지는 분석 방법 																				
	36	NMR 분광기 (핵자기 공명분석기)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시료의 분자 구조, 화학 성분을 측정하기 위해 이용되는 분석 기법 ○ 강력한 자기장에서 핵스핀의 상호작용을 분석하여 작동 																				
	36	분광광도계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빛이 물체에 닿으면 물체의 표면에서 반사, 물체에 흡수, 물체를 통과하는 빛으로 나누어지는데, 물체에 의하여 흡수되는 빛의 양은 그 농도에 따라 다르므로 빛의 흡수 정도를 파악하면 시료 용액 중에 있는 빛을 흡수하는 화학물질의 양을 정량할 수 있음 																				
	36	MBL	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인터페이스, 각종 센서, 데이터 분석 프로그램으로 이루어진 실험장치 ○ 각종 센서에서 수집된 데이터를 실시간으로 소프트웨어로 전송하여, 실시간으로 그래프로 나타내며, 이를 통계, 미분, 적분, 동영상 등 다양한 방법으로 분석 																				
	36	오실로스코프	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시간에 따른 입력전압의 변화를 화면에 출력하는 장치로 전기진동이나 펄스처럼 시간적 변화가 빠른 신호를 관측하는 장치 																				
	36	전자현미경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현미경에 대한 설명 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>광원</th> <th>관찰</th> <th>단위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>생물현미경</td> <td>가시광선</td> <td>세포내부</td> <td>마이크로</td> </tr> <tr> <td>실체현미경</td> <td>가시광선</td> <td>시료의 표면</td> <td>마이크로</td> </tr> <tr> <td>주사전자현미경</td> <td>전자</td> <td>시료의 표면</td> <td>나노 수준</td> </tr> <tr> <td>투과전자현미경</td> <td>전자</td> <td>세포내부</td> <td>나노 수준</td> </tr> </tbody> </table>	구분	광원	관찰	단위	생물현미경	가시광선	세포내부	마이크로	실체현미경	가시광선	시료의 표면	마이크로	주사전자현미경	전자	시료의 표면	나노 수준	투과전자현미경	전자	세포내부	나노 수준
	구분	광원	관찰	단위																			
	생물현미경	가시광선	세포내부	마이크로																			
	실체현미경	가시광선	시료의 표면	마이크로																			
주사전자현미경	전자	시료의 표면	나노 수준																				
투과전자현미경	전자	세포내부	나노 수준																				
36	PCR (유전자증폭기)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중합효소 연쇄반응(Polymerase Chain Reaction, PCR)은 특정 DNA 부위를 특이적으로 반복 합성하여 시험관내에서 원하는 DNA 분자를 증폭시키는 장치 																					
36	전기영동기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생체 고분자들의 성질을 연구하고, 그것들을 분석, 분리, 정제하는 중요한 방법으로 DNA, RNA나 단백질 같은 것들이 고유의 전하를 띠고 있고, 그것들이 어떤 전기장에 놓이게 되면 이동하여 분리하는 장치 																					
36	편광현미경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 현미경의 일종으로 일정 방향으로 진동하는 빛만 투과시키는 편광을 이용하여 물질에 따라 서로 다른 빛의 진동 방향을 이용하는 관찰이 가능한 현미경 																					

부서명	쪽수	용어	사업 및 용어 설명
창의인재부	38	에디슨발명 메이커교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 상상과 도전의 발명교육 기회를 제공함으로써 자신의 삶을 주도적으로 개척하는 융합형 창의인재 육성 ○ (대상) 초등학교 5학년~고등학교 1학년 학생 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 발명교육을 통한 개인의 과학적사고 및 창의력을 신장하고 첨단 기자재 교육 등으로 메이커활동을 지원하여 융합과학교육 실현 - 호기심교실, 상상교실, 발명체험교실, 나도발명가 운영
	38	융합교육 (STEAM) 클럽	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 초·중·고 16교 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 미래 과학기술 핵심 분야* 관련 주제를 중심으로 학교 내 STEAM 클럽을 운영하여 학교급 간 연속성 있는 융합교육 환경 조성 * 디지털, 바이오, 신소재, 에너지 및 환경 분야 등 10개 미래 기술 핵심 분야 활용
융합인재부	40	학생수학 공감동아리	<ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 수학의 유용성과 흥미를 찾을 수 있는 탐구활동 중심의 학생 수학동아리 활동 지원 ○ (대상) 초·중·고 30교 ○ (내용) 학생 주도로 탐구 중심의 다양한 수학과 친해지는 프로그램 운영
	40	최석정 수학페어	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 초·중·고 학생 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 성공 경험을 통해 수학에 대한 자신감을 얻을 수 있는 탐구 중심의 수학페어 운영 ○ (분야) 수학만화포스터, 매스토크, 통계포스터, 시수학 창작, 수학 주제 탐구, 수학챌린지, 수학동아리 활동
	40	최석정 서로키움 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 중·고등학생 ○ (시기) 4~10월 중 학교 희망일 ○ (내용) 학교에서 희망하는 수학 전문가와 함께 수학을 깊고 넓게 탐구 하는 경험을 제공하는 지역 수학 핵심인재 육성 프로젝트
	41	수학클리닉 상담교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 초·중·고 학생과 학부모 ○ (시기) 5~8월 ○ (내용) 수학 학습에 어려움을 겪는 학생을 위한 학습 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 사전에 학습 방법, 태도, 정서적 문제를 검사하여 분석과 상담 - 학습자의 성향과 태도를 진단하여 개별적으로 처방 - 학습자 맞춤형 학습 경로 설계 상담

주요사업 및 용어설명

부서명	쪽수	용어	사업 및 용어 설명
융합인재부	41	수학교구 대여 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 유·초·중·고 교원 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 보관이 어려운 고가의 중대형교구 및 학교 수업에 필요한 다양한 수학교구를 구비하여 필요한 학교에 대여하는 학교지원 사업 - 홈페이지를 통해 예약 및 신청, 20일간 대여 - 청주 외 원거리, 대형교구 대여교, 수학축제 운영교 등 택배 지원
	42	충북 영재 프런티어 리더 페스티벌	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 학생, 학부모, 교직원 및 교육전문직원, 지역 주민 ○ (시기) 9월 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 영재교육기관별 성과 공유를 위한 부스, 영재수업 맛보기 운영 - 저명강사 초청 토크콘서트와 특별공연, 문화공연 운영 - 영재 주제별탐구학습 연계 창의적 산출물 발표회 운영
	44	아이 안의 거장 찾기	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 중학교 2학년 60명(수학 30, 과학 30) ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 수학과학 잠재력을 가진 학생들의 조기 발굴 성장 지원 - 단계별, 맞춤형 프로그램 운영을 통한 학생 성장 로드맵 지원 - 대학 연계 프로그램 주제 탐색 활동 진행
	44	필즈수학 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 수학 학습에 대한 자신감 향상 및 학습 격차 해소 ○ (대상) 도내 초등학교 6학년 100명 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 상급학교로의 성공적인 전환을 위한 수리력 강화 프로그램 운영 - 단계별, 맞춤형 프로그램 운영(리더십, 수리력, 대학연계 집중캠프) - 미래사회를 대비할 수 있는 대학연계 집중캠프
창의인재부	44	테마가 있는 과학탐구교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 초, 중학생 ○ (내용) 학생들의 이공계 진학 희망 맞춤형 진로 설계를 위한 영역별 심화 과학탐구교실 <ul style="list-style-type: none"> - 초등(5~6학년): 7~8월, 3회, 4과정, 12명 - 중등(1~3학년): 7~8월, 3회, 4과정, 12명 - 특강 2시간, 영역별 실험 4시간 운영
융합인재부	45	테마가 있는 수학탐구교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 초(4~6학년, 학년당 1과정), 중(학년 구분 없이 2과정), 고(학년 구분 없이 1과정) ○ (시기) 학기 중 주말 또는 여름 방학을 활용한 탐구교실 운영 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - AI, 코딩, 데이터 분석, 타 학문과의 심화된 융합적 접근을 주제로 활용 - 깊이 있는 심화 탐구교실 운영을 통한 수학 실력 향상 프로젝트

부서명	쪽수	용어	사업 및 용어 설명
창의인재부	62	직지사랑 과학축제한마당	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 학생, 교사, 학부모, 일반인 ○ (내용) 4월 과학의 달, 5월 발명의 달 기념 전시·학술·체험마당으로 구성한 과학축제
	62	아하! 주말과학콘서트	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 학생, 교사, 학부모, 일반인 ○ (내용) 초·중·고 학생동아리의 재능기부 봉사활동, 주말에 관람객을 대상으로 과학탐구체험 프로그램 운영
	64	도심 속 달달한 천체관측	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 학생, 교사, 학부모, 일반인 ○ (내용) 누구나 쉽게 접할 수 있도록 교육원 천체관측소와 천체투영실에서 진행하는 천체관측 프로그램
융합인재부	68	충북수학축제	<ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 수학체험활동을 통한 수학 문화 대중화 ○ (대상) 도내 학생, 학부모, 일반인 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 수학동아리 주도의 무한체험마당 - 수학 대중화 강연, 길거리 챌린지 등 다채로운 수학 이벤트 마당 - 수학 동아리 사례 나눔 등
	68	가족여행 '수학'	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 초·중·고 학생의 가족 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 가족 단위 수학 체험 운영 - 지역의 명소에서 수학을 발견하고 탐구하는 활동
	68	찾아오는 수학탐구교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 초, 중학교 15교 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 수학체험센터에 구비된 대형 교구 및 창의 수업 교구를 활용한 수학수업 - 수학 역사실과 연계한 최석정 수학탐구교실, 수학체험센터 워크북 탐구교실
	68	찾아가는 수학탐구교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 초, 중학교 15교 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 원거리 학교로 찾아가는 수학탐구교실 운영 - 학교에 없는 수학 교구나 체험재료를 활용한 수학 탐구 수업
	69	재능기부 수학 콘서트	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 초·중·고 수학을 좋아하는 학생 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 수학체험센터에서 도내 초·중·고등학생이 인솔 교사와 함께 수학 체험부스 또는 수학체험센터 해설 프로그램 운영 - 동아리에서 배운 내용을 바탕으로 재능기부 봉사활동 - 연 6회(하루 2회, 총 12회) 운영

부서명	쪽수	용 어	사업 및 용어 설명
융합인재부	69	가족 공감 수학교실	<ul style="list-style-type: none"> ○ (대상) 도내 학생을 포함한 가족 ○ (시기) 토요일 6회, 어린이날 온수풀, 매쓰 크리스마스 ○ (내용) <ul style="list-style-type: none"> - 도내 학생을 포함한 가족 대상 수학 탐구 수업 운영 - 어린이날, 크리스마스를 맞이한 다양한 일상 속 수학 탐구 활동 - 가족 모두의 수학 능력 신장 및 수학 문화 대중화
창의인재부	76	웹 접근성 인증마크	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장애인이나 고령자 등 정보취약계층이 웹 사이트를 이용하는데 불편함이 없도록 웹 접근성 표준지침을 준수한 사이트에 대해 품질마크를 부여하는 제도 ○ 공공기관의 웹 접근성 준수 의무화

2025년

자연과학교육원

연구 운영 계획

1월

January

일	월	화	수	목	금	토
			1 신정	2	3 • 2024-2025 ISLP 국제통계포스터 대회 간담회(2차)	4
5	6 • 과학체험관 체험물 정기점검	7	8	9 • 겨울방학 PLAY 과학교실	10 • 겨울방학 PLAY 과학교실	11
12	13 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 수탁	14	15	16	17	18
19	20 • 과학체험관 체험물 정기점검	21	22	23	24	25
26	27 임시공휴일	28 설날연휴	29 설날	30 설날연휴	31	

2월

February

일	월	화	수	목	금	토
						1
2	3 • 과학체험관 체험물 정기점검	4	5 • 2024-2025 ISLP 국제통계포스터 대회 작품 제출	6	7	8
9	10 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 스독	11	12 • 도심 속 달달한 천체관측	13	14	15
16	17 • 과학체험관 체험물 정기점검	18	19	20	21	22
23	24 • 과학체험관 체험물 정기점검	25	26	27	28	

3월

March

일	월	화	수	목	금	토
						1 삼일절
2	3 대체휴일	4	5	6	7	8
9	10 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 수탁	11	12	13	14 • 제46회 충북 학생과학발명품경진대회 작품제작 회차 2차 제출 마감	15
16	17 • 과학체험관 체험물 정기점검	18	19	20 • 제46회 충북 학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅	21 • 제46회 충북 학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 • 도심 속 답답한 천체관측	22 • 영재교육원 개강식 및 주제탐구 수업
23	24 • 과학체험관 체험물 정기점검	25	26 • 제46회 충북 학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅	27 • 제46회 충북 학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅	28 • 제46회 충북 학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 • 제71회 충북 과학전람회 작품제작 계획서(2차) 제출 마감 • 아이 안의 거장 찾기 발대식	29 • 과학의 본성을 탐구하는 물리학연수 • 물질의 세계를 탐구하는 화학연수 • 자연의 신비를 탐구하는 생명과학연수 • 우주의 역사를 탐구하는 지구과학연수
30	31 • 과학체험관 체험물 정기점검					

일	월	화	수	목	금	토
	1	2	3	4	5	
	8	9	10	11	12	
6	7	13	14	15	16	17
13	14	20	21	22	23	24
20	21	27	28	29	30	

	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 • 필즈-리더십캠프(북부) • 영재교육기관 컨설팅(1권역) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 • 필즈-리더십캠프(중부) • 영재교육기관 컨설팅(2권역) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 • 필즈-리더십캠프(남부) • 영재교육기관 컨설팅(3권역) 	<ul style="list-style-type: none"> • 상반기 학교과학관 컨설팅 • 상반기 발명교육센터 컨설팅 • 영재교육기관 컨설팅(6권역) 	<ul style="list-style-type: none"> • 상반기 학교과학관 컨설팅 • 상반기 발명교육센터 컨설팅 • 충북 노벨 100인100 창의과학페어 탐구발표회 탐구보고서 제출 마감 • 수학교육기관 컨설팅(초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 영재교육원 주제탐구수업
	<ul style="list-style-type: none"> • 상반기 학교과학관 컨설팅 • 상반기 발명교육센터 컨설팅 • 영재교육기관 컨설팅(4권역) • 영재교육 프로젝트 학생 선발 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7회 충북과학진흥회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7회 충북과학진흥회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 • 도산속 달달한 천체관측(공개관측) • 수학교육기관 역량강화 연수(초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7회 충북과학진흥회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7회 충북과학진흥회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 직지사랑과학축제해마당 • 아하! 주말과학문화콘서트 • 가족 공감 수학교실 • 재능기부 수학교실 • 영재교육원 주제탐구수업
	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 출품원서접수 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 출품원서접수 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 출품원서접수 	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 융합교육(STEAM) 클럽 착수 워크숍 • 초등 탐구하는 활동중심수학교구 연수 • 수학교육기관 전문기관정 기본 연수 	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 융합교육(STEAM) 클럽 착수 워크숍 	<ul style="list-style-type: none"> • 학부모와 함께하는 PLAY 과학교실
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 상반기 학교과학관 컨설팅 • 상반기 발명교육센터 컨설팅 • 수학교육기관 컨설팅(초, 중, 고) 	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 제7회 충북과학진흥회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 출품원서접수 	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 출품원서접수 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 충북학생과학발명품경진대회 작품제차지원 특강 및 컨설팅 	

일	요일	화	수	목	금	토	
4	5	어린이날, 부처님 오신 날					
11	12	<ul style="list-style-type: none"> 점단과학기반 고교과학탐구교실 과학체험관 체험물 정기점검 제46회충북학생과학발명품경진대회 서면심사 제7회 충북과학진흥회 출품원서 접수 학교로 찾아가는 과학체험교실 수학체험센터체험물 관리 및 판매 소독 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 학생지도 연구논문제출 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 학생지도 연구논문제출 제46회충북학생과학발명품경진대회 서면심사 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 학생지도 연구논문제출 제46회충북학생과학발명품경진대회 서면심사 충북과학박람회 수학교육과정중심 역량강화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 수학체험센터 어린이날 우수수품 프로그램 재능기부 수학콘서트 	
18	19	<ul style="list-style-type: none"> 점단과학기반 고교과학탐구교실 제7회 충북과학진흥회 작품설명서제출 과학체험관 체험물 정기점검 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 서면심사 제7회 충북과학진흥회 출품원서 접수 충북학생과학탐구올림픽 시군대회 (과학실합의대형) 과학관으로 찾아가는 과학체험교실 찾아가는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 찾아오는 수학탐구교실 통계 포스터 제작 연수 및 설명회 	<ul style="list-style-type: none"> 16 제46회충북학생과학발명품경진대회 면담심사 학교로 찾아가는 별동대 	<ul style="list-style-type: none"> 17 영재교육원 토크콘서트 및 주제탐구수업 	<ul style="list-style-type: none"> 24 서로배움 과학성장 프로젝트 (고교과학아카데미) 제7회 충북과학진흥회 1차(서면)심사 영재교육원 주제탐구수업(장보원교함)
25	26	<ul style="list-style-type: none"> 점단과학기반 고교과학탐구교실 제7회 충북과학진흥회 1차(서면)심사 제7회 충북과학진흥회 지도연구논문제출 과학체험관 체험물 정기점검 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 학생지도 연구논문제출 제7회 충북과학진흥회 작품반입 찾아가는 수학탐구교실 수학 디지털 역량강화 연수(초등) 	<ul style="list-style-type: none"> 제7회 충북과학진흥회 작품반입 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 29 제7회 충북과학진흥회 2차(면담)심사 학교로 찾아가는 별동대 	<ul style="list-style-type: none"> 30 제7회 충북과학진흥회 1차(서면)심사 학교로 찾아가는 별동대 	<ul style="list-style-type: none"> 31 아이 인의 거장 찾기(사전교육)
18	19	<ul style="list-style-type: none"> 점단과학기반 고교과학탐구교실 제7회 충북과학진흥회 1차(서면)심사 과학체험관 체험물 정기점검 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 서면심사 제7회 충북과학진흥회 출품원서 접수 충북학생과학탐구올림픽 시군대회 (과학실합의대형) 과학관으로 찾아가는 과학체험교실 찾아가는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회충북학생과학발명품경진대회 찾아오는 수학탐구교실 통계 포스터 제작 연수 및 설명회 	<ul style="list-style-type: none"> 23 최석정 수학페어(수학만화포스터, 맵스토크, 통계포스터, 시수학 기술 창작, 주제탐구, 수학챌린지) 	<ul style="list-style-type: none"> 24 서로배움 과학성장 프로젝트 (고교과학아카데미) 제7회 충북과학진흥회 1차(서면)심사 영재교육원 주제탐구수업(장보원교함) 	

일	일	화	수	목	금	토	
1	2	3	4	5	6	7	
	<ul style="list-style-type: none"> 과학체험관 체험물 정기점검 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> 초등학생과학탐구올림피아드(아과출발판) 초등과학탐구실험역량강화연수(2기) 	<ul style="list-style-type: none"> 초등과학탐구실험역량강화연수(1기) 제46회 전국학생과학 발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 찾아가는 수학탐구교실 수학 디지털 역량강화 연수(중등) 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학 발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 도심 속 말뚝한 천체관측 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 현충일 아이 인의 거장 찾기(사전교육) 		
8	9	10	11	12	13	14	
	<ul style="list-style-type: none"> 첨단과학기술 고교과학탐구교실 과학체험관 체험물 정기점검 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 소독 	<ul style="list-style-type: none"> 초등학생과학탐구올림피아드(과학실용 한마당, 고등학교과학탐구올림피아드) 제46회 전국학생과학 발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 과학관으로 찾아오는 과학체험교실 찾아가는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 초등과학탐구실험역량강화연수(2기) 제46회 전국학생과학 발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 중등 탐구하는 활동중심 수학교육 연수 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학 발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 충북 노벨 100인/100 창의과학페어 탐구 발표회 탐구포스터 제출 마감 학교로 찾아가는 별뿔대 	<ul style="list-style-type: none"> 아하! 주말과학문화콘서트 영재교육원 주제탐구수업(정보원교환) 아이 인의 거장 찾기(사전교육) 		
15	16	17	18	19	20	21	
	<ul style="list-style-type: none"> 첨단과학기술 고교과학탐구교실 과학체험관 체험물 정기점검 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 영재 프런티어 리더 패스티벌 부스 운영교 선정 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 청소년과학페어 도대회(융합과학) 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 청소년과학페어 도대회(융합과학) 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 미래를 여는 수학교육 역량강화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학 발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 필즈-수리력강화 프로그램(3회차, 북부, 남부, 중부) 영재교육원 산출물 발표회(공개수업) 	
22	23	24	25	26	27	28	
	<ul style="list-style-type: none"> 과학체험관 체험물 정기점검 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 초등과학탐구실험역량강화연수(1기) 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 과학관으로 찾아오는 과학체험교실 찾아가는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 초등과학탐구실험역량강화연수(2기) 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 가족 공간 수학교실 재능기부 수학콘서트 아이 인의 거장 찾기(사전교육) 		
29	30						
	<ul style="list-style-type: none"> 과학체험관 체험물 정기점검 						

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
		<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 출품서 접수 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> 학교로 찾아가는 발동대 	<ul style="list-style-type: none"> 에디스빌명메이커교실(호기심교실)
6	7	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 과학체험과 체험물 정기점검 중단과학기반 고교과학탐구교실 수학체험센터체험물 관리 및 판매 숙독 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 필즈수학 프로젝트 대학연계 집중 탐구 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 필즈수학 프로젝트 대학연계 집중 탐구 프로그램 수학 디지털 역량강화 연수(초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> 학교로 찾아가는 발동대 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 필즈수학 프로젝트 대학연계 집중 탐구 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> 12 가족 공감 수학교실 재능기부 수학교사서트 필즈수학 프로젝트 대학연계 집중 탐구 프로그램
13	14	<ul style="list-style-type: none"> 과학체험관 체험물 정기점검 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 제작특강 및 컨설팅 영재교육원01 공개 대학연계 심화탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 18 총부 노벨 100인100 창의과학페어 레벨업 노벨상 특강특 프로그램 시즌1 	<ul style="list-style-type: none"> 19 총부 노벨 100인100 창의과학페어
20	21	<ul style="list-style-type: none"> 과학체험관 체험물 정기점검 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품 제작특강 및 컨설팅 영재교육원01 공개 대학연계 심화탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품 제작특강 및 컨설팅 영재교육원01 공개 대학연계 심화탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 25 영재교육원01 공개 대학연계 심화탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 26 에디스빌명메이커교실(발명체험교실)
27	28	<ul style="list-style-type: none"> 과학체험관 체험물 정기점검 영재교육원 여름방학 심화탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품제작 특강 및 컨설팅 영재교육원 여름방학 심화탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 여름방학 PLAY 과학교실 초등 수리력 전문가 심화과정 연수 	<ul style="list-style-type: none"> 31 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 여름방학 PLAY 과학교실 초등 수리력 전문가 심화과정 연수 	

일	일	화	수	목	금	토
					1 • 여름방학 PLAY 과학교실	2
3	4	5	6	7	8	9
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 초등과학탐구실협업역량강화연수(3기) • 테마가 있는 수학탐구교실(초등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 대비 최종리허설 • 초등과학탐구실협업역량강화연수(3기) • 테마가 있는 수학탐구교실(초등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 대비 최종리허설 • 제7기 전국과학전람회 임시 접수 • 테마가 있는 과학탐구교실(초등) • 테마가 있는 수학탐구교실(중, 고등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 대비 최종리허설 • 초등과학탐구실협업역량강화연수(4기) • 테마가 있는 과학탐구교실(초등) • 테마가 있는 수학탐구교실(중, 고등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 테마가 있는 과학탐구교실(초등) • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 사전집중캠프 • 초등과학탐구실협업역량강화연수(4기) • 초등과학탐구실협업역량강화연수(4기) 	
10	11	12	13	14	15	16
<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품 설치 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 사전집중캠프 • 수학체험센터(체험물 관리 및 패배 수록) • 수학클러니 전문기관정신화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 면담감사 • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 사전집중캠프 • 테마가 있는 과학탐구교실(중등) • 수학체험센터(체험물 관리 및 패배 수록) • 수학클러니 전문기관정신화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 사전집중캠프 • 테마가 있는 과학탐구교실(중등) • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 수학교육과정중심 역량강화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 사전집중캠프 • 테마가 있는 과학탐구교실(중등) • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 수학교육과정중심 역량강화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 사전집중캠프 • 테마가 있는 과학탐구교실(중등) • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 수학교육과정중심 역량강화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 광복절 • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 전시(8.15~8.30) 	
17	18	19	20	21	22	23
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 에디스발명메이커교실(상상교실) • 아이인의 거장찾기(2학년) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 에디스발명메이커교실(상상교실) • 아이인의 거장찾기(2학년) 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 에디스발명메이커교실(상상교실) • 아이인의 거장찾기(2학년) 	<ul style="list-style-type: none"> • 아이인의 거장찾기(2학년) 	<ul style="list-style-type: none"> • 과학의 본성을 탐구하는 물리학연수 • 물종의 세계를 탐구하는 화학연수 • 자연의 신비를 탐구하는 생명과학연수 • 우주의 역사를 탐구하는 지구과학연수 • 아이인의 거장찾기(2학년)
24	25	26	27	28	29	30
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 제7기 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 • 찾아오는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 융합교육(STEAM) 클럽 중간 워크숍 	
31						
<ul style="list-style-type: none"> • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품 비출 						

일	일	화	수	목	금	토
1	<ul style="list-style-type: none"> • 침단과학기반 고교과학탐구교실 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 작품 반출 • 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 제71회 전국과학전람회 대비 특강 및 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 수학을리너 전문기과정 심화 연수 (초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 제71회 전국과학전람회 대비 최종 리허설 • 도심 속 달달한 천체관측 • 제15회 충북수학축제 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 청소년과학페어 전국대회 • 제71회 전국과학전람회 대비 최종 리허설 • 제15회 충북수학축제 • 최석정 수학페어(수학동아리활동)
7	<ul style="list-style-type: none"> • 청소년과학페어 전국대회 • 제71회 전국과학전람회 전문회 작품반입 • 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 소독 	<ul style="list-style-type: none"> • 9 제71회 전국과학전람회 2차(면담)심사 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 과학관으로 찾아오는 과학체험교실 • 찾아가는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 11 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 • 충북과학동아리활동발표회 • 찾아오는 수학탐구교실 • 초등 수리력 전문기 심화과정 연수 (현장연구) 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 • 학교로 찾아가는 별뿔대 • 제71회 전국과학전람회 전시 (9.12.~9.26.) 	<ul style="list-style-type: none"> • 13 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 • 영재교육원 프런티어 리더 프로젝트 수업
14	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 16 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 17 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 18 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 19 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 • 충북 영재 프런티어 리더 페스티벌
21	<ul style="list-style-type: none"> • 충북 노벨과학 리더기움 해외 프로젝트 	<ul style="list-style-type: none"> • 23 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 과학관으로 찾아오는 과학체험교실 • 찾아가는 수학탐구교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 25 제71회 전국과학전람회 심사결과 발표 • 찾아오는 수학탐구교실 • 수학 디지털 역량강화 연수(초, 중등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 26 학교로 찾아가는 별뿔대 	<ul style="list-style-type: none"> • 27 이해 주발과학문화콘서트 • 에디슨발명메이커교실(나도발명가) • 재능기부 수학콘서트 • 기축 공감 수학교실
28	<ul style="list-style-type: none"> • 29 과학체험관 체험물 정기점검 • 학교로 찾아가는 과학체험교실 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 				

일	월	화	수	목	금	토
			1 • 찾아가는 수학탐구교실	2	3 개천절	4
5	6 추석	7 추석연휴	8 대체휴일	9 한글날	10	11
12	13 • 침단과학기반 고교과학탐구교실 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 소독	14 • 제72회 충북과학전람회 작품제작 계획서(1차) 접수 (10.14.~11.14.) • 제47회 충북학생과학발명품경진대회 작품제작계획서(1차) 접수 (10.14.~11.14.)	15 • 제46회 전국학생과학발명품경진대회 시상식 • 과학관으로 찾아오는 과학체험교실 • 찾아가는 수학탐구교실	16 • 찾아오는 수학탐구교실 • 수학교육과정중심 역량강화 연수 (초, 중등)	17	18 • 아하! 주말과학문화콘서트 • 영재교육원 수료식 및 진로특강
	20 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 학교로 찾아가는 과학체험교실	21	22 • 찾아가는 수학탐구교실	23 • 대벨업 노벨상 특강 특 프로그램 시즌2 • 찾아오는 수학탐구교실 • 미래를 여는 수학교육 역량강화 연수(중등)	24 • 학교로 찾아가는 별동대 • GED활용 직무연수	25 • 과학의 본성을 탐구하는 물리학연수 • 물질의 세계를 탐구하는 화학연수 • 자연의 신비를 탐구하는 생명과학연수 • 우주의 역사를 탐구하는 지구과학연수 • 가족여행 수학 (음성, 홍주)
26	27 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 학교로 찾아가는 과학체험교실	28	29 • 찾아가는 수학탐구교실	30 • 찾아오는 수학탐구교실 • 수학을리니 전문가과정 심화 연수 (초, 중등)	31 • 학교로 찾아가는 별동대	

일	월	화	수	목	금	토
						1 • 아하 주말과학문화콘서트
2	3 • 과학체험관 체험물 정기점검	4 • 제1회 전국과학전람회 시상식 • 도심속 달달한 천체관측(수퍼문 공개 관측회) • 찾아가는 수학탐구교실	5 • 찾아가는 수학탐구교실	6 • 찾아오는 수학탐구교실 • 수학을러니너 전문기관정 심화 연수 (초, 중등)	7 • 학교로 찾아가는 별뿔대	8 • 가족 공감 수학교실
9	10 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 수학체험센터 체험물 관리 및 판매 소독	11	12	13 • 찾아오는 수학탐구교실	14 • 충북 노벨과학리더티움 해외 프로젝트 성과공유회	15
16	17 • 하반기 학교과학관 컨설팅 • 하반기 발명교육센터 컨설팅 • 과학체험관 체험물 정기점검	18 • 하반기 학교과학관 컨설팅 • 하반기 발명교육센터 컨설팅	19 • 하반기 학교과학관 컨설팅 • 하반기 발명교육센터 컨설팅	20 • 하반기 학교과학관 컨설팅 • 하반기 발명교육센터 컨설팅 • 수학을러니너 전문기관정 심화 연수 (초, 중등)	21 • 하반기 학교과학관 컨설팅 • 하반기 발명교육센터 컨설팅 • 학교로 찾아가는 별뿔대	22 • 가족 공감 수학교실
23	24 • 과학체험관 체험물 정기점검 • 찾아가는 과학, 발명사업설명회 및 특강	25 • 찾아가는 과학, 발명사업설명회 및 특강	26 • 충북 융합교육(STEAM) 클럽 성과 공유회	27 • 찾아가는 과학, 발명사업설명회 및 특강 • 미래를 여는 수학교육 역량강화 연수(중등)	28	29
30						

12월

December

일	일	화	수	목	금	토
	1	2	3	4	5	6
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 찾이기는 과학, 발명 시업설명회 및 특강 	<ul style="list-style-type: none"> • 찾이기는 과학, 발명 시업설명회 및 특강 	<ul style="list-style-type: none"> • 2025-2026 ISLP 국제통계포스터 대회 컨설팅(1차) 			<ul style="list-style-type: none"> • 영재교육원 영재교육 대상자 선발
7	8	9	10	11	12	13
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 수학체험센터 체험물 관리 및 펌백 소독 					<ul style="list-style-type: none"> • 과학관의 크리스마스 • 학부모와 함께하는 PLAY 과학교실 • 매쓰 크리스마스 • 재능기부 수학콘서트
14	15	16	17	18	19	20
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 • 찾이기는 노벨과학상 해설 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> • 찾이기는 노벨과학상 해설 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> • 찾이기는 노벨과학상 해설 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> • 찾이기는 노벨과학상 해설 프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> • 찾이기는 노벨과학상 해설 프로그램 • 도심 속 달달한 전제관측 	
21	22	23	24	25	26	27
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 			크리스마스		
28	29	30				
	<ul style="list-style-type: none"> • 과학체험관 체험물 정기점검 					

