제334회 서울특별시의회
교육위원회 보고자료

미래를 여는 협력교육

주요업무보고

2026. 2.

서울특별시교육청융합과학교육원

일 반 현 황

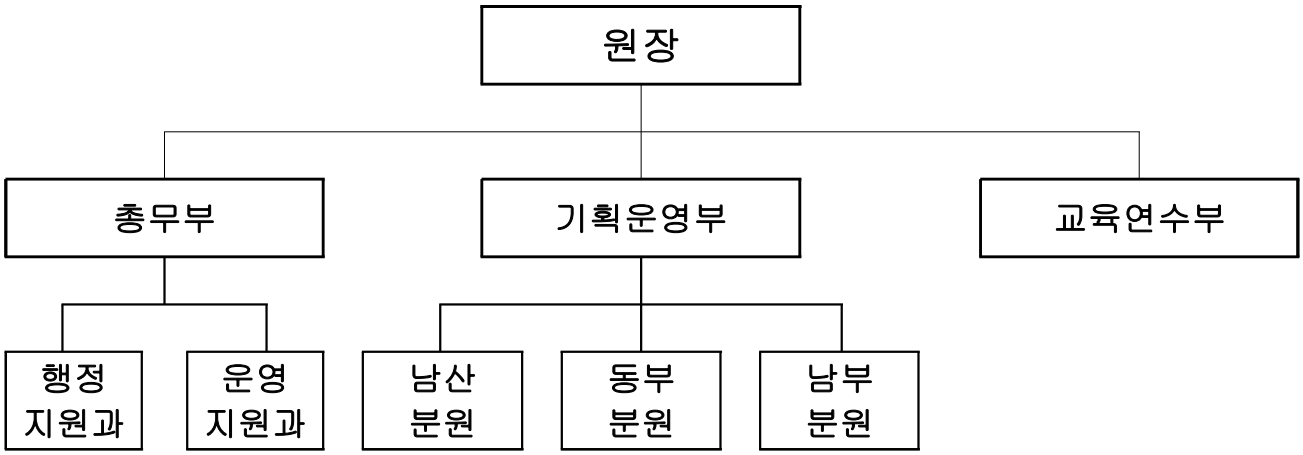
일반 현황

▢ 연 혁

- ○ 1989. 6. 1. 서울과학교육원 설치조례 제정(조례 제2358호)
- ○ 1989. 10. 31. 서울과학교육원 개원
- ○ 1995. 1. 24. 과학전시관 건립 기본계획 확정
- ○ 1995. 9. 15. 서울특별시과학교육원으로 명칭 변경
- ○ 1996. 7. 6. 과학전시관 건축 실시설계 완료
- ○ 1998. 4. 21. 과학전시관 건축 기공식 및 토목공사 착공
- ○ 1998. 12. 8. 제1차 토목공사 완료 후 공사 중단
- ○ 1999. 1. 15. 서울특별시교육과학연구원으로 기구 통합
- ○ 2002. 9. 10. 설계 변경 후 연구실험동 착공
- ○ 2004. 6. 5. 과학전시관 설치조례 제정
- ○ 2004. 6. 15. 연구실험동 공사 완료
- ○ 2004. 7. 1. 서울특별시과학전시관 기관 설립 및 개관
- ○ 2005. 9. 16. 야외과학체험전시물 설치
- ○ 2009. 3. 17. 남산분관 수학체험관 개관
- ○ 2011. 2. 1. 직제개편(동부분관·남부분관 편입)
- ○ 2017. 2. 1. 서울특별시교육청과학전시관으로 명칭 변경
- ○ 2023. 4. 21. 남산분관 천체투영실 재개관
- ○ 2023. 10. 5. 서울특별시교육청융합과학교육원으로 명칭 변경
- ○ 2024. 3. 4. 본원 천문대 재개관

▢ 조 직

3부 2과 3분원



▢ 정·현원

(단위: 명, ’26. 1. 10.기준)

구분	교육전문직			교육행정·사무운영직				전산직				사서직	시설관리직	전문경력관	교육공무직	특수운영직군	기타	사회복무요원	총계
	교육연구관	교육연구사	소계	4급	5급	6~9급	소계	4급	5급	6~9급	소계								
정원	3	9	12	1	2	18	20	-	-	1	1	-	13	-	11	16	12	7	92
현원	3	9	12	1	2	15	18	-	-	1	1	-	13	-	13	16	12	7	92

※ 교육행정(7급) 2명 휴직→교육공무직원(2명) 대체인력 채용

※ 기타(13명): 파견교사 11명, 식품위생(임기제) 1명

▢ 시설 현황

구 분	소 재 지	건물 면적	시설 면적	비고
본 원	낙성대로 101	3,041㎡	8,835.74㎡	
남산분원	중구 소파로 46	2,206㎡	5,968㎡	교육연구정보원 내
동부분원	중랑구 면목로23길 20	1,665.8㎡	5,090.16㎡	중곡초 내
남부분원	구로구 구로중앙로27나길 21	905.82㎡	3,345.66㎡	구로초 내

▢ 주요 기능

○ 총무부

부서명	담 당 업 무
행정지원과	○ 교육비특별회계 예·결산에 관한 사항 ○ 세입 및 세입세출외현금 관리에 관한 사항 ○ 공무원 및 교육공무직원 인사·복무에 관한 사항 ○ 본·분원 물품, 용역, 공사 계약 및 지출에 관한 사항 ○ 청렴 및 직장교육에 관한 사항 ○ 시의회 및 각종 수감 업무에 관한 사항 ○ 물품, 기록물 및 민원 관리에 관한 사항 ○ 급여 및 연금, 4대 보험에 관한 사항 ○ 보건 위생 관리에 관한 사항
운영지원과	○ 특수운영직·초단시간근로자 채용 및 인사관리에 관한 사항 ○ 특수운영직·초단시간근로자 급여 및 4대보험에 관한 사항 ○ 산업안전보건 업무에 관한 사항 ○ 청사·시설 관리에 관한 사항 ○ 재산 관리에 관한 사항 ○ 차량(주차장 사용허가 등)·에너지 관리에 관한 사항 ○ 식당 운영에 관한 사항 ○ 사회복무요원 및 민방위 관리 ○ 과학체험학습장 관리에 관한 사항

○ 교육연수부

부서명	담 당 업 무
교육연수부	○ 교원직무연수 운영 - 기초과학역량강화연수, 영재교육연수, AI융합교육연수, 원격연수 등 ○ 학생 및 가족(일반인) 대상 과학프로그램 운영 - 온라인천문교실, 토요가족천문교실, 토요과학프로그램 등 ○ 창의발명교육센터(메이커스페이스) 운영 - 발명교육 프로그램, 동아리·가족 오픈메이커스페이스 ○ 영재교육대상자 선발도구 개발 ○ 영재교육원(본원) 및 영재교육통합지원센터 운영 - (중3 사사과정)수학 2반, 과학 4반 - 초등 영재 위탁 프로그램 운영 - 미래형 영재 교육과정 중심으로 SW, AI 등 디지털역량강화 프로그램을 포함한 융합형 교육과정 운영 ○ 과학첨단기자재공유은행 개방형 실험실(Open Lab) 운영 ○ 천문대 운영

○ 기획운영부

부서명	담 당 업 무
본원	○ 체험프로그램 운영 - 창의력교실, 창의력교실 여름방학 캠프 등 ○ 기초과학교육 교원 연구활동 지원 - 과학교육 학교교육력제고, 융합과학 자료실 운영 등 ○ 기초과학교육 자료 개발·보급 - 서울학생, 자연과 친구되기 생물학습자료 공급, 서울과학교육 발간 ○ 과학경진대회 운영 - 서울과학전람회 예선 및 본선대회, 서울청소년과학탐구대회(과학토론), 서울학생과학발명품경진대회 ○ 서울STEM축제(과학·수학·메이커 축제) 운영
남산분원	○ 체험프로그램 운영 - 과학창의력교실, 수학창의력교실 - 초등 과학창의력캠프, 초등 수학창의력캠프, 초등 융합창의력캠프 - 과학창의력교실(중1자유학기제), 수학창의력교실(중1자유학기제), 융합창의력교실(전환기특별프로그램) - 토요가족과학교실, 토요가족수학교실 ○ 탐구학습관, 수학체험관 운영 - 천체별자리관찰, 기초과학, 생활과학, 확장현실(XR) 등 다양한 과학전시물, 수학체험전시물 운영 ○ 영재교육원 운영 - 초등 영재 위탁 프로그램 운영

부서명	담 당 업 무
동부분원	○ 체험프로그램 운영 - 과학창의력교실, 수학창의력교실, 유아과학놀이교실 - 과학탐구교실(중1자유학기제), 수학탐구교실(중1자유학기제) - 초등융합창의력캠프, 해봄 축제 등 ○ 체험학습장 운영 - 생태학습관, 입체영상관, VR·XR교육실 등 ○ 영재교육원 운영 - (중3 사사과정)수학 2반, 과학 2반 - 초등 영재 위탁 프로그램 운영 - 미래형 영재 교육과정 중심으로 SW, AI 등 디지털역량강화 프로그램을 포함한 융합형 교육과정 운영
남부분원	○ 체험프로그램 운영 - 과학창의력교실, 유아과학놀이교실 - 토요가족생태환경교실, 해봄 축제 등 ○ 체험학습장 운영 - 실내식물원, 열대온실, 수족관, 자연관찰원 등 ○ 영재교육원 운영 - 초등 영재 위탁 프로그램 운영

주요 현안업무
및 역점사업

주요 현안업무 및 역점사업

1 (가칭)수학·과학미래융합체험관 건립

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연구사: 박남정
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3021

▢ 추진 배경

○ 디지털 대전환 시대 국가의 역할과 책무성 증대에 따라 수학, 과학 소양을 토대로 미래 핵심역량을 키우는 실생활 연계 융합형 학습 강화 필요

○ 수학·과학 교육을 이끄는 도전과 혁신의 체험·전시·교육 기반 미래 융합 체험시설 건립 필요

- 학생들의 창의적 사고역량과 융합과학역량을 키우는 체험 공간 필요
- 덕수고 이전적지 내 '(가칭)서울미래교육파크' 조성 사업과 연계

참고자료

※ 인구 백만 명당 수학·과학 체험관 현황을 살펴보면 수도권이 매우 부족한 실정이며, 서울의 경우 17개 시도 중 14~15위 수준
[출처: 덕수고 이전적지 활용 마스터플랜 및 (가칭)미래융합교육관 기본계획('23.12.)]

▢ 2025년 추진 내용

○ 미래융합교육관 건립 방안 연구 용역 완료('21.2.)

- 목표, 비전, 성격, 건립 및 운영 원칙, 공간 및 전시 콘텐츠 구성 방안 등

○ 덕수고 등 동북권 학교 이전적지 활용 방향 마련('22.9.)

○ 덕수고 이전적지 활용 서울미래교육파크 조성 사업 마스터플랜 및 미래융합교육관 기본계획 수립 용역 최종보고('23.12.)

○ (가칭)미래융합교육관(서울수학·과학체험관) 운영 방안 연구

- 전시 및 교육프로그램 운영 방안 위탁연구('24.5.~'25.2.)

○ **(가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 기본계획 수립 기획단 구성·운영('24.12.)**

- 학교급을 고려하여 수학·과학교육에 전문성을 지닌 초·중등 교원 및 교육전문직원으로 구성
- 수학·과학교육 활성화를 위한 수학·과학미래융합체험관 역할에 대한 현장 의견 제시

○ **(가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 기본계획 입안('25.8.)**

- 층별 내부 설계(전시 콘텐츠 구성안)와 연계한 교육과정 수립
- 미래사회변화를 통찰하여 향후 10년 이상 활용할 전시체험 제안

○ **(가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 TF팀 구성·운영**

□ 2026년 향후 계획

○ **(가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 기본계획 수립 완료 및 사업 실행력 제고('26 상반기)**

- 예산 확보(추경 등 신청)를 통해 정책연구 용역 수행
- 방향성(비전과 전략), 교육과정 등을 포함한 기본계획 수립 완료
- 미래융합체험관과 연계한 교육지원시설 및 네트워크 구축 제안
- 예상 관람객 수, 예상 건축비, 필요성, 타당성 등 검토

○ **서울특별시교육청 학교지원과, 창의미래교육과와 긴밀한 협조체계 구축**

2 남산분원 탐구학습관 환경개선

작 성 자	기획평가부장: 정민규	교육연구사: 황명수
	☎ 02-881-3008	☎ 02-311-1270

▢ 추진 배경 및 목적

○ 남산분원 탐구학습관은 위치와 접근성이 좋아 연간 약 5만 명의 학생, 학부모, 일반 시민이 방문하는 과학문화체험의 공간임

○ 130여 종의 기초 및 생활과학 체험전시물 중 80% 이상이 2010년 이전에 제작되어 전체적인 노후화가 심각하여 전면적인 환경개선 사업이 필요함

▢ 2025년 추진 내용

○ 사업추진 경과

- 정책연구용역 연구 수행(융합과학교육 활성화를 위한 남산탐구학습관 발전 방안 연구)('24.1.)
- 2024년 제2회 자체 재정투자심사위원회 심사 통과(적정)('24.5.)
- 2025년 교육비특별회계 설계비 등(7천여만 원) 예산 확보('24.12.)
- 남산분원 탐구학습관 환경개선사업 TF팀 구성・운영('25.4.~12.)

○ 사업 기간: '25.1.~'27.8.

○ 사업 물량

구분	위치	건축면적	전시물
전체	지하 3개층	2215.8㎡	136종
제1전시실	지하 3, 4층	990.0㎡	85종
제2전시실	지하 3, 4층	682.8㎡	37종
제3전시실	지하 1층	543.0㎡	14종

○ 사업 예산

(단위 : 천원)

연도	설계비	전시공간 조성비	전시물 제작비	합계
2025	64,524			64,524
2026		2,277,300	3,731,750	6,009,050
2027			*3,731,750	3,731,750
합계	**64,524**	**2,277,300**	**7,463,500**	**9,805,324**

* 2027년 본예산 반영 예정

▢ 2026년 추진 계획

시기	세부 추진 내용
'26.1.~5.	· 전시물 설치 계획 수립
	· 계약심의 및 전시물 제작·설치 계약 입찰 공고
'26.6.	· 체험 전시물 설계 및 제작·설치 계약 체결(장기1차)
'26.6.~	· 전시물 자문·점검 위원회 운영
'26.8.	· 전시 공간 조성 설계용역 완수
'26.10.	· 전시 공간 조성 공사 입찰 및 계약 체결
'26.10.~12.	· 전시공간 조성 및 체험 전시물 설치
'26.12.~'27.2.	· 체험 전시물 작동 상태 확인 등 납품검사·검수
'27.1.	· 2027년 본예산 편성 신청(전시물 제작 3,731,750천원)
'27.3.~9.	· 체험 전시물 설계 및 제작·설치(장기2차)
'27.10.	· 개관식

※ 향후 사업 추진 단계에 맞춰 예산을 편성하여 적기에 사업추진 예정

3 수학·과학·융합교육 통합교구[K-STEM Bank] 예약 포털 구축

작 성 자	기획운영부장: 정민규	주무관: 유정희
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3037

▢ 추진 배경

- 서울시교육청 과학교육 중장기 발전계획('26~'30)에 따른 **교구 공유 체계 구축의 필요성 대두**
- 2022 개정 교육과정에 따른 **과학 디지털 센서, AI·SW 교육 도구, 수학 심화 교구** 등 교구 수요 증가
- **학교급별 기자재·교구 구입에 대한 어려움 해결 및 공유·대여 기반의 효율적 운영**

참고자료

※ K-STEM Bank(교구 공유 은행)

교육청(중앙)-직속기관/지원청(지점)을 연결하여 고가의 첨단 기자재와 교구를 학교가 공유·대여할 수 있는 시스템

▢ 2026년 추진 계획

- **수학·과학·융합교육 통합교구[K-STEM Bank] 예약포털 구축 계획수립('26.1.)**
  - 메뉴관리 시스템 구성 및 사용자화면설계 구상 방안 마련 등
- **융합과학교육원, 교육지원청 수학과학융합교육센터, 교육연구정보원의 보유 기자재 리스트 마련('26.2.)**
- **수학·과학·융합교육 통합교구[K-STEM Bank] 예약포털 구축('26.3.~5.)**
- **수학·과학·융합교육 통합교구[K-STEM Bank] 예약포털 구축 완료 및 시스템 관련 사용안내('26.6.~7.)**

주 요 업 무

1. 배움과 즐거움이 있는 과학교육
2. 기초과학분야 교원 성장 지원
3. AI 기반 창의·융합 과학교육 활성화
4. 지능형 과학교육 환경 조성
5. 공감과 소통의 과학문화 형성

1. 배움과 즐거움이 있는 과학교육

주요업무

1-1 배움이 신나는 과학·탐구 프로그램 운영

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 융합형 과학·수학 탐구체험프로그램 운영을 통한 탐구 능력 및 창의 역량 신장

○ 근거

- 서울특별시환경교육 지원조례 제7조의 1, 제7조의 4
- 서울특별시 환경교육의 활성화 및 지원에 관한 조례(제8912호, '23.10.4.)
- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [초·중등] 본원 및 분원 과학창의력교실 운영 14,935명

- (본원) 과학창의력교실 운영 6,077명
- (남산) 과학창의력교실 운영 1,819명
- (동부) 과학창의력교실 운영 4,288명
- (남부) 과학창의력교실 운영 2,751명

○ [초·중등] 토요가족천문교실 314명, 온라인천문교실 356명

○ [초등] 남산분원 수학창의력교실 운영 1,918명

○ [초등학생 포함 가족] 남산분원 토요가족과학·수학교실 운영 859명

○ [초등] 남산분원 초등과학·수학창의력캠프 운영 352명

○ [초등] 남산분원 초등융합창의력캠프 운영 256명

○ [초·중등] 동부분원 수학창의력교실 운영 4,258명

○ [유치원] 동부분원 유아과학놀이교실 운영 2,467명

○ [초등] 동부분원 초등융합창의력캠프 운영 74명

○ [유치원] 남부분원 유아과학놀이교실 운영 3,893명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇창의력교실 운영 내실화
◇토요프로그램 운영 확대 및 세분화, 내실화
◇동부분원 AI 및 SW코딩 수업 내실화

○ **본원 및 분원(남산·동부·남부) 과학·수학창의력교실 운영('26.4.~12.)**

○ **본원 창의력교실 운영 내실화**

- 기초 과학 및 첨단 과학의 균형있는 프로그램 구성

※ 교육전문가로 구성된 개발팀을 통해 교육과정과 연계한 프로그램 개발

- 융합과학교육원 내 첨단 기자재와 생태자원을 활용한 프로그램 편성・운영

○ **토요가족천문교실 운영 확대 및 내실화**

- 참가 대상 학생 교육과정에 맞게 체험형, 실습형 프로그램으로 운영 확대 및 세분화('26.4.~12.)
- 대학생 봉사자 인력풀을 확대하여 천체망원경 활용 실습 중심 프로그램 운영

○ [초등학생 가족] 남산분원 토요가족과학·수학교실 운영('26.4.~12.)

○ [초등] 남산분원 초등과학·수학창의력캠프 운영('26.7.~8.)

○ [초등] 남산분원 초등융합창의력캠프 운영('26.1.)

○ 동부분원 AI 및 SW코딩 수업 내실화

- 노후화된 교육용 컴퓨터 교체를 통해 AI 및 SW코딩 관련 다양한 선택프로그램 운영

○ **[초·중등] 동부분원 과학·수학창의력교실 운영('26.4.~12.)**

○ **[유치원] 동부분원 유아과학놀이교실 운영('26.4.~12.)**

- 과학탐구놀이, 생태학습체험, 3D입체영상체험 등

○ **[초등] 동부분원 초등융합창의력캠프 운영('26.8.)**

- 과학·수학 탐구활동, 융합·메이커 활동, SW코딩 활동 등

○ **[초등] 남부분원 과학창의력교실 운영('26.4.~11.)**

○ **[초등] 남부분원 유아과학놀이교실 운영('26.4.~12.)**

- 유아과학놀이교실 체험 활동 및 자연관찰원 생태탐방교육

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
453. 본원체험 프로그램 운영	토요가족 천문교실	11,030	5,680	600 재료비	3,610 인건비, 재료비	3,610 인건비, 재료비	3,210 인건비, 재료비	1,925
	온라인 천문교실	1,080	1,080	- -	400 인건비, 운영비	360 인건비	320 인건비	1,927
446. 과학탐구 활동지원	과학창의력 교실운영	185,890	185,822	46,445 인건비, 재료비, 차량임차료	46,600 인건비, 재료비, 차량임차료	46,600 인건비, 재료비, 차량임차료	46,245 인건비, 재료비, 차량임차료	1,887
449. 남산체험 프로그램 운영	남산과학 창의력교실	181,434	195,506	45,400 인건비, 재료비 차량임차료	45,400 인건비, 재료비 차량임차료	45,400 인건비, 재료비 차량임차료	45,234 인건비, 재료비 차량임차료	1,902
	남산수학 창의력교실	166,431	194,400	42,000 인건비, 재료비 차량임차료	42,000 인건비, 재료비 차량임차료	42,000 인건비, 재료비 차량임차료	40,431 인건비, 재료비 차량임차료	1,904

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
449. 남산체험 프로그램 운영	남산초등 과학창의력 캠프	2,500	2,500	-	2,500	-	-	1,903
				-	재료비	-	-	
	남산초등 수학창의력 캠프	1,960	1,365	-	1,960	-	-	1,905
				-	재료비, 인쇄비	-	-	
	남산초등 융합창의력 캠프	756	756	756	-	-	-	1,902
				인쇄비	-	-	-	
	남산토요 가족과학 가족수학교실	5,280	4,620	5,280	-	-	-	1,902
				재료비	-	-	-	1,904
451. 동부체험 프로그램 운영	동부과학 창의력교실 운영	150,162	103,119	40,000	45,162	35,000	30,000	1,916
				인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	
	동부수학 창의력교실 운영	132,439	127,888	20,000	40,000	37,439	35,000	1,917
				인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	
	동부유아 과학놀이 교실운영	63,049	64,337	20,000	15,000	15,000	13,049	1,917
				인건비, 재료비	인건비, 재료비	인건비, 재료비	인건비, 재료비	
	동부초등 융합창의력 캠프운영	5,840	5,550	-	-	5,840	-	1,918
				-	-	강사비, 재료비	-	
447. 남부체험 프로그램 운영	남부과학 창의력교실 운영	152,843	133,561	40,000	40,000	40,000	32,843	1,894
				인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	인건비, 재료비 차량임차료	
	남부유아 과학놀이 교실운영	69,900	73,954	20,000	20,000	20,000	9,900	1,894
				인건비, 재료비	인건비, 재료비	인건비, 재료비	인건비, 재료비	
합계		1,130,594	1,100,138	280,481	302,632	291,249	256,232	

1-2 즐거움이 있는 기초과학 진로탐색 교육 활성화

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 과학·수학 탐구실험 및 창의적 조작 활동, 융합과학 탐구활동 등을 통한 이공계 진로 탐색의 기회 제공
- 중1 자유학기제와 진로 교육 활성화를 위한 과학, 수학, 문화 연계 체험 프로그램 운영

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙(제1103호, '25.7.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [중등] 일반고 교육활동 지원 프로그램 806명

- 동아리 천문교실 345명, 토요과학프로그램 461명

○ [중등] 남산분원 과학·수학창의력교실(자유학기제 연계) 운영 612명

○ [초·중등] 남산분원 융합창의력교실(전환기특별프로그램) 운영 377명

○ [중등] 동부분원 과학·수학탐구교실(중1자유학기제 연계) 운영 920명

○ [초등] 남부분원 과학 창의력교실(전환기특별프로그램) 운영 836명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇과학·수학탐구교실(자유학기제 연계) 운영 내실화
◇전환기 특별 프로그램 운영 내실화

○ **일반고 교육활동 지원 프로그램 활성화**

- 동아리 천문교실 천체 관측 활동 지원을 위한 대학교 천문동아리 학생 보조강사 운영 활성화('26.4.~12.)
- 토요과학프로그램 운영 프로그램 다양화 및 확대 운영('26.4.~11.)

○ **[중등] 남산분원 과학·수학창의력교실(자유학기제 연계) 운영('26.6.~7.)**

○ **[초·중등] 남산분원 융합창의력교실(전환기특별프로그램) 운영('26.11.~12.)**

○ **[중등] 동부분원 과학·수학탐구교실(중1자유학기제 연계) 운영('26.9.)**

- 과학·수학탐구활동, SW코딩 교육, VR체험활동, 드론체험활동 등

○ **[초등] 남부분원 전환기 특별프로그램(초6 진로연계) 운영('26.11.)**

- 메이커체험교육활동, 융합과학탐구활동 등

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
453. 본원체험 프로그램 운영	동아리 천문교실	6,000	5,320	-	2,400	2,400	1,200	1,928
				-	인건비, 재료비	인건비, 재료비	인건비, 재료비	
	토요과학 프로그램	18,560	18,546	-	7,000	7,000	4,560	1,928
				-	인건비, 재료비	인건비, 재료비	인건비, 재료비	
449. 남산체험 프로그램 운영	남산과학 창의력교실 (자유학기제 연계	남산과학 창의력교실 예산에포함	남산과학 창의력교실 예산에포함	-	-	-	-	1,902
				-	-	-	-	
449. 남산체험 프로그램 운영	남산수학 창의력교실 (자유학기제 연계)	남산수학 창의력교실 예산에포함	남산수학 창의력교실 예산에포함	-	-	-	-	1,904
				-	-	-	-	

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
449. 남산체험 프로그램 운영	융합창의력 교실 (전환기특별 프로그램)	남산과학 창의력교실 예산에포함	남산과학 창의력교실 예산에포함	-	-	-	-	1,905
				-	-	-	-	
451. 동부체험 프로그램 운영	동부과학 탐구교실 (중1자유 학기제연계)	동부과학 창의력교실 예산에포함	동부과학 창의력교실 예산에포함	-	-	-	-	1,916
				-	-	-	-	
	동부수학 탐구교실 (중1자유 학기제연계)	동부수학 창의력교실 예산에포함	동부수학 창의력교실 예산에포함	-	-	-	-	1,917
				-	-	-	-	
447. 남부체험 프로그램 운영	남부과학 창의력교실	남부과학 창의력교실 예산에포함	남부과학 창의력교실 예산에포함	-	-	-	-	1,894
				-	-	-	-	
합계		24,560	23,866	-	9,400	9,400	5,760	

1-3 지속가능한 삶을 위한 기초과학 기반 생태전환교육 강화

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 생태체험의 직접적인 체험을 통해 환경에 대한 인식 변화 및 자연과 조화, 생태계 보전 등의 내면화 학습지원
- 생태환경을 눈으로 관찰하고 손으로 만지며 직접 체험하는 학교 밖 과학교육기관의 역할 제고

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙(제1103호, '25.7.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [초·중등] 생태전환교육 직무연수(집합·원격) 운영 110명

○ [초등학생 가족] 남부분원 토요가족생태환경교실 149명

○ [유·초등] 동부분원 생태학습장 운영 6,582명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇지속가능한 발전을 위한 생태전환교육 직무연수 확대

○ 생태전환직무연수 확대

- 지속가능발전을 위한 생태전환교육 집합연수 2과정으로 확대('26.9.)
- 지속가능발전교육 원격연수 2과정 신설('26.4.~11.)

○ [초등학생 가족] 남부분원 토요가족생태환경교실 운영('26.4.~9.) 300명

- 자연관찰원 내 식물 및 수족관과 연계한 생태학습
- 저학년군과 고학년군을 나누어 운영

○ [유·초등] 동부분원 생태학습장 운영('26.4.~12.)

- 나비표본 100여 종 및 동물 38여 종과 연계한 생태학습

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
445. 과학교원 연수	생태전환 직무연수 (수요자 맞춤형연수)	19,360	13,900	-	8,000	11,360	-	1,881
				-	연수운영비	연수운영비	-	
452. 동부체험 학습장 운영	생태학습장 운영	76,296	77,215	19,000	19,148	19,148	19,000	1,921
				인건비, 운영비	인건비, 운영비	인건비, 운영비	인건비, 운영비	
447. 남부체험 프로그램 운영	남부토요 가족과학교실	4,913	4,911	1,500	1,500	1,500	413	1,895
				인건비, 운영비	인건비, 운영비	인건비, 운영비	인건비, 운영비	
합계		100,569	96,026	20,500	28,648	32,008	19,413	

2. 기초과학분야 교원 성장 지원

2-1 기초과학교육 혁신을 주도하는 교원 미래역량 강화 연수 운영

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 초·중등 과학·수학 교원의 수업 전문성 역량 강화 및 자질 함양
- 교원의 창의·인성 지도 능력 함양과 탐구 지도 능력 신장 지원
- 학교 현장의 변화를 주도하는 현장 지원 중심의 연수 운영

○ 근거

- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제12조의4 및 동 시행규칙 제24조의1
- 영재교육진흥법시행령(대통령령 제33915호, '23.12.12.)
- 학점화 대상 연수기관 추가 지정(교원정책과-353, '13.1.4.)
- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [중등] 과학 1급 정교사 자격연수 3과정 운영 99명

○ [초·중등] 기초과학역량강화연수 12과정 운영 206명

○ [초·중등] 수학·과학과 우수교사 위탁 특별연수 2과정 운영 22명

○ [초·중등, 일반직] 원격직무연수 48과정 운영 3,941명

○ [초·중등] 영재교육직무연수 4과정 운영 90명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇첨단과학기자재 활용 직무연수 과정수 확대(6과정→10과정)
◇과학첨단기자재공유은행 기자재 활용 연수 신설(10과정)
◇실험실안전관련 원격연수 15차시 묶음 과정 개설

- **[중등] 과학 1급 정교사 자격연수 2과정 운영('26.7.~8.)**
- **[초·중등] 기초과학역량강화연수 26과정('26.4.~11.)**
  - 첨단과학기자재 활용 직무연수 과정수 확대(6과정→10과정)
  - 과학첨단기자재공유은행 기자재활용 연수 신설(10과정)
- **[초·중등] 수학·과학과 우수교사 위탁 특별연수 2과정 운영('26.3.~8.)**
- **[초·중등, 일반직] 원격직무연수 23과정 운영('26.4.~11.)**
  - 현장 요구 반영 실험실 안전관련 원격연수 15차시 묶음 과정 개설
- **[초·중등] 영재교육직무연수 4과정 운영('26.1.)**

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
445. 과학교원 연수	정교사 자격연수	59,600	61,990	-	39,600	20,000	-	1,882
				-	운영비	운영비	-	
457. 영재교육 연수	영재교육 연수	29,120	15,290	29,120	-	-	-	1,941
				운영비	-	-	-	
445. 과학교원 연수	기초과학역량 강화연수	48,930	40,687	13,700	18,030	17,000	200	1,879
				운영비	운영비	운영비	운영비	

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
453. 본원체험 프로그램 운영	과학첨단 기자재공유 은행기자재 연수	7,038	-	2,038 운영비	4,500 운영비	500 운영비	-	1,926
445. 과학교원 연수	원격직무연수	24,000	19,200	24,000 분담금	-	-	-	1,881
455. 수학과학 담당교원 전문성신장	기관위탁 특별연수	120,080	120,080	118,800 위탁운영비	-	280 평가회비	1,000 심사비	1,934
합계		288,768	257,247	187,658	62,130	37,780	1,200	

2-2 기초과학교육분야 과학 교사 연구활동 지원

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 과학문화 확산을 통한 창의인재 양성에 기여
- 수업·평가 방법 개선 연구 및 실천 활성화로 교원 전문성 신장
- 다양한 과학교육 우수사례 개발·보급으로 현장 과학교육 지원

○ 근거

- 서울특별시교육청 교육공무원 승진가산점 평정 규정(서울특별시 교육청 공고 제2018-137호, '18.7.31.)
- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치조례 시행규칙(제1084호, '24.7.)

▢ 2025년 추진 실적

○ **과학교육연구센터 운영 도서 50권, 정기간행물 2종, 대회자료집 8종**

○ **[초·중등] 과학교육 학교교육력제고 연구 교원(팀) 27명**

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇교원 연구 활동 활성화 및 성과 공유

○ **과학교육연구센터 자료실 기능 강화 및 활성화('26.1.~12.)**

- 교원 전문성 신장 및 학생의 창의성 함양 지원을 위한 전문 서적·자료 확충
- 과학교육 콘텐츠의 체계적 제공 및 공유를 통한 과학문화 확산 기여

○ 과학교육 학교교육력제고 연구대회 운영('26.1.~12.)

- 현장 중심 연구 과제 발굴 및 우수 모델 확산을 통한 학교 교육력 강화

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
444. 과학교수학습지원	과학교육연구센터	35,440	35,440	8,930 정기간행물, 도서 구입	9,000 정기간행물, 도서 구입	9,000 정기간행물, 도서 구입	8,510 정기간행물, 도서 구입	1,876
446. 과학탐구활동지원	과학탐구대회운영	120,135	121,179	30,035 대회진행 용품비, 심사수당	30,150 대회진행 용품비, 심사수당	30,150 대회진행 용품비, 심사수당	29,800 대회진행 용품비, 심사수당	1,887
합계		155,575	156,619	38,965	39,150	39,150	38,310	

2-3 기초과학교육분야 맞춤형 지원을 위한 자료 개발·보급

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 과학 교과 수업의 질적 향상을 위한 교수 방법 지원
- 생물 관찰·체험학습 활동을 통한 환경교육 및 인성교육 지원
- 다양한 과학교육 우수사례의 발굴·보급으로 현장 과학교육 지원

○ 근거

- 과학·수학·정보 교육 진흥법(법률 제14903호) 제5조(국가와 지방자치단체의 임무)
- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)

▢ 2025년 추진 실적

○ 서울학생, 자연과 친구되기(생물학습자료 공급): 1,440교

○ 서울과학교육 발간: 상·하반기 각 1회 발행(600부)

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇서울학생, 자연과 친구되기 생물학습자료 공급 체계 개선

○ 서울학생, 자연과 친구되기 생물학습자료 공급 체계 개선

- 수령 방식 개선을 통한 학습자료의 적시성 확보 및 운송 과정 내 파손 최소화

※ (현행)일괄 배송 방식 → (개선)지정 장소 직접 수령 방식 도입

- 학교별 교육과정 운영 일정에 맞춘 상시 공급 체계 구축('26.3.~12.)

○ **서울과학교육 발간**

- 과학교육 및 융합인재교육의 방향 제시('26.7./'26.12.)
- 최신 과학 동향 및 과학교육 우수사례, 과학교사 활동 및 수업 사례 발굴·보급

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
444. 과학교수 학습지원	서울학생, 자연과친구 되기	25,604	25,492	6,852 인건비, 자료구입비	7,000 인건비, 자료구입비	7,000 인건비, 자료구입비	4,752 인건비, 자료구입비	1,877
	과학교육 연구센터	35,440	35,440	8,930 기획회의, 웹진관리	9,000 37호 발간 (웹진포함)	9,000 기획회의, 웹진관리	8,510 38호 발간 (웹진포함)	1,876
합계		61,044	60,932	15,782	16,000	16,000	13,262	

3. AI 기반 창의 · 융합 과학교육 활성화

3-1 AI 기반 융합역량을 키우는 과학교육 운영

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 디지털 대전환 시대 미래 사회를 대비하는 과학적 재능과 자질 함양의 기회 제공
- 과학적 탐구 과정을 통해 문제 발견력, 창의력, 자기 주도적 학습 역량 강화
- 과학적 지식의 종합능력, 활용 능력, 상상력 계발의 장 마련

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙(제1103호, '25.7.)
- 제43회 청소년 과학페어 운영(한국과학창의재단, '25.3.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [초·중등] 서울과학전람회 운영 678점(860명)

○ [초·중등] 서울학생과학발명품경진대회 운영 121명

○ [중등] 서울청소년과학페어(과학토론) 478팀(956명)

○ [초·중등] 과학탐구멘토링제 50팀(61명)

○ [중등] AI 융합역량 강화 연수 2과정 38명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇학생 중심 과학경진대회 운영 체계 개선

○ 학생 중심 과학경진대회 운영 체계 개선

- 학생 참여 편의성 제고 및 대회 활성화 방안 수립

  ※ 서울과학전람회 예선 일정을 조정하여 고등부 학생의 참여 기회 확대

- 대회 특성을 고려하여 분야별 전문가 심사위원단 구성
- 과학탐구 멘토링 프로그램 운영을 통한 맞춤형 연구 지원('26.4.~8.)

○ AI 융합 역량강화 연수 관련 내용 추가

- AI 활용 융합 메이커 실습 및 수업 설계 연수 운영
- 현장의 높은 수요 반영하여 3D 프린터 활용 연수 및 드론의 원리와 비행 실습 과정 수 확대(2과정→4과정)

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
446. 과학탐구 활동지원	과학탐구 대회운영	120,135	121,179	30,035 대회진행 용품비, 심사수당	30,150 대회진행 용품비, 심사수당	30,150 대회진행 용품비, 심사수당	29,800 대회진행 용품비, 심사수당	1,887
445. 과학교원 연수	AI융합 역량강화 연수	21,820	15,856	- -	11,820 연수 운영	10,000 연수 운영	- -	1,883
합계		141,955	137,035	30,035	41,970	40,150	29,800	

3-2 첨단과학기술 기반 창의·융합교육 활성화

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 창의 발명 분야에 흥미와 창의적 잠재력을 갖춘 미래인재 육성
- 학생·교사의 연구과제 해결을 위한 첨단과학 기자재 및 실험실 제공을 통한 이공계 분야 진로 탐색 지원

○ 근거

- 발명 교육의 활성화 및 지원에 관한 법률(법률 제21065호, '25.10.1.)
- 서울특별시교육청 메이커교육 활성화 조례(제7278호, '19.9.26.)
- 서울특별시교육청 지식재산교육에 관한 조례(제7873호, '21.1.7.)
- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부-3354, '21.12.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [초·중등] 발명 교육(기초・심화・특허 과정, 발명캠프) 운영 75명

○ [초·중등, 일반] 메이커교육 운영 800명, 토요가족메이커교실 150명

○ [초·중등] 개방형 실험실 운영 975명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇창의발명교육센터 및 메이커스페이스 운영 내실화
◇K-STEM 과학첨단기자재공유은행 통합 플랫폼 구축
◇실험실 확장 및 첨단과학기자재 확충으로 개방형실험실 운영 확대

○ **메이커교육 운영 내실화**

- 메이커스페이스 최신 장비 사용법 교육 기회 확대('26.4.~12.)
- 메이커교육 확산을 위한 토요가족메이커교실 운영('26.4.~12.)

○ **K-STEM 과학첨단기자재공유은행 통합 플랫폼 구축 및 개방형 실험실 운영 내실화**

- 개방형실험실, 과학교육센터 등 다양한 기관이 보유하고 있는 기자재 DB를 통합하여 검색 및 예약가능한 통합 플랫폼 구축
- 일반고 학생 대상 과학첨단기자재 개방 및 프로그램 운영을 통한 이공계 분야 진로 탐색 기회 제공('26.2.~12.)

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
163. 메이커 교육운영	창의발명 교육센터 메이커교육	44,693	50,400	10,000 운영비	12,353 운영비, 인건비	11,170 운영비, 인건비	11,170 운영비, 인건비	638
453. 본원체험 프로그램 운영	과학첨단 기자재공유 은행운영	200,973	27,549	91,712 건설비, 운영비, 인건비	91,712 물품구입비, 운영비, 인건비	10,000 운영비, 인건비	7,549 운영비, 인건비	1,925
합계		245,666	77,949	101,712	104,065	21,170	18,719	

3-3 창의·융합 역량을 키우는 핵심인재교육 강화

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 미래 핵심역량 함양을 위한 맞춤형 영재교육 운영
- 영재교육기관 운영에 대한 정보 공유 및 담당 교원의 전문성 신장 지원
- 선행학습 효과를 배제한 타당한 선발 도구 개발로 영재교육 운영 지원

○ 근거

- 교육기본법 제19조 영재교육 의무조항
- 영재교육진흥법(법률 제21065호, '25.10.1.)
- 영재교육진흥법시행령(대통령령 제 33915호, '23.12.12.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙(제1103호, '25.7.)

▢ 2025년 추진 실적

○ **융합과학교육원 영재교육원(본원, 동부, 남산, 남부) 운영**

- 중2 과정 126명, 중3 과정 65명 운영('25.3.~11.)

※ 본원: 중2과정 84명, 중3과정 26명 수료

※ 동부: 중2과정 42명, 중3과정 21명 수료

※ 남산: 중3과정 8명, 남부: 중3과정 10명 수료

○ **초등 영재 위탁프로그램 시범 운영(남산, 남부)**

- (남산, 남부) 초등 영재 위탁프로그램 29학급(540명) 운영('25.4.~10.)

※ 남산: 14학급(249명), 남부: 15학급(291명) 운영

○ **영재교육 업무담당자(교원 및 교육전문직) 워크숍 운영 120명**

○ **영재교육 담당 교원 심화 연수 대상자 선정 및 연수 참여 15명**

○ 영재교육대상자 선발 도구 개발 문제해결력 15종, 인성 11종

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇영재교육기관 체제개선에 따른 내실있는 영재교육원 중3 사사과정 운영
◇초등 영재 위탁프로그램 확대 운영에 따른 영재교육 체제 강화

○ **융합과학교육원 영재교육원(본원, 동부) 중3 사사과정 운영**

- 중3 단일 학년 중심의 사사과정으로 체제 전환
- 중3 수학(4학급, 55명), 과학(6학급, 86명) 총 141명 운영('26.1.~11.)
  ※ 본원: 수학(2학급, 30명), 과학(4학급, 59명)
  ※ 동부: 수학(2학급, 25명), 과학(2학급, 27명)
- 연구 기반 활동 및 진로·진학 교육 강화 등을 통해 영재교육 전문성 제고

○ **초등 영재 위탁 프로그램(본원, 남산, 동부, 남부) 운영**

- 운영기관(남산·남부→본원·남산·동부·남부) 및 대상(초5→초5·초6) 확대 운영('26.4.~11.)
- 초등 영재 위탁 프로그램 130학급(2,600명) 운영
  ※ 본원: 36학급(720명), 남산: 35학급(700명), 동부: 24학급(480명), 남부: 35학급(700명)
- 탐구 및 학생 참여 위주의 프로그램 제공으로 교육지원청 영재교육원 지원 강화

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
167. 영재교육원 운영	융합과학 교육원 영재교육원 운영	319,470	274,180	28,395 강사료, 재료비	145,441 강사료, 재료비, 버스임차료	115,639 강사료, 재료비, 버스임차료	29,995 강사료, 재료비, 버스임차료	658
456. 영재교육 담당교원 전문성 신장	영재교육 담당교원 연수운영	19,480	19,570	1,480 연수운영	18,000 위탁연수비	- -	- -	1,937
166. 영재교육 내실화 지원	영재교육 선발도구 개발	124,630	123,730	30,000 개발비	- -	- -	94,630 인건비 등	652
합계		463,580	417,480	59,875	163,441	115,639	124,625	

3-4 디지털 기반 교육혁신 교원 연수 운영(특별교부금)

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 초·중등 과학·수학·정보 교원의 디지털 역량 및 디지털 기반 교수·학습 역량 강화

○ 근거

- 디지털 기반 교육혁신 역량 강화 지원 방안(교육부, '24.4.16.)
- 지방교육재정교부금법 제5조의3(법률 제19938호, '23.12.31.)

▢ 2025년 추진 실적

○ [교육전문직, 일반직] 교육공동체 디지털 역량 강화 연수 운영 72명

○ [초·중등] 디지털 기반 교수학습혁신 교원연수 운영 1,051명

○ [교장, 일반직] 디지털 기반 교육혁신 고위공직자 과정 운영 39명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇수요자 요구 및 시의성을 반영하여 모듈형·트랙형 심화 연수 운영

○ AI 활용 맞춤형 수업 설계 및 실천 중심의 심화 과정 운영

- AI 도구 실습에 그치지 않고, 교사가 자신의 교과에 적용할 수업 아이디어를 고안·설계·시연·환류하는 교육과정 운영
- 만족도 조사 결과를 반영하여 교육과정 및 프로그램 개선
- 핵심과제 수행을 위한 AI·디지털 역량 강화 연수 운영('26.3.~12.)

○ 2026 디지털 기반 교육혁신 교원 역량 강화 지원 계획(교육부, 서울특별시교육청) 시행 후 관련 계획 수립하여 추진 예정

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
특교	디지털 역량 강화 연수	325,000	617,000	5,000	190,000	130,000	-	특교 편성예정
				운영비	연수운영	연수운영	-	
합계		325,000	617,000	5,000	190,000	130,000	-	

4. 지능형 과학교육 환경 조성

4-1 지능형 과학교육 체험 플랫폼 조성

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- AI 등 첨단과학 기반 지능형 과학교육 체험 공간 조성
- 과학교육 관련 최신 국제 동향 및 사례 공유를 통한 과학교육 활성화 지원
- 최신 확장현실(XR) 체험시설 구축·운영을 통해 미래 첨단과학기술 체험 기회 제공 및 과학문화 확산

○ 근거

- 2021~2025년 AI 기반 융합 혁신미래교육 중장기 발전계획(서울시교육청, '21.2.)
- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)

▢ 2025년 추진 실적

○ (가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 기본계획 입안

- 협력 부서: 본청 학교지원과, 창의미래교육과

○ (가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 TF팀 구성·운영(TF팀 9명)

○ [초·중등] 동부분원 VR 교육실 운영 1,352명

- 동부분원 과학·수학창의력교실 연계 운영

▢ 2026년 추진 계획

○ (가칭)수학·과학미래융합체험관 건립 기본계획 수립 완료 및 사업 실행력 제고('26. 상반기)

○ 동부분원 가상현실(VR) 체험시설 운영 내실화 및 다양화

- 첨단과학기술을 반영한 확장현실(XR) 체험 교육 실시

- 학생의 관심과 흥미를 높일 수 있도록 VR 교육프로그램 추가 운영

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
비예산	서울수학 과학체험관 건립(본청 협력사업)	-	-	-	-	-	-	비예산
				-	-	-	-	
452. 동부체험 학습장 운영	가상현실 (VR)교육실 구축	1,200	700	-	1,200	-	-	1,921
				-	수리비, 프로그램입차비	-	-	
합계		1,200	700	-	1,200	-	-	

4-2 지능형 과학실 및 인적네트워크 구축 · 운영

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 과학교육 관련 최신 국제 동향 및 사례 공유를 통한 과학교육 활성화 지원
- 과학과 교수학습방법, 탐구실험 지도, 평가 방법 개선 연구 및 실천 활성화로 교원 전문성 신장

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 2021~2025년 AI 기반 융합 혁신미래교육 중장기 발전계획(서울시교육청, '21.2.)

▢ 2025년 추진 실적

○ **융합과학교육 교과연구회 운영: 1팀**

※ 교과연구회 주제 '지능형 과학실 ON 기반 센서 활용 과학 수업'

○ **메이커스페이스 활용 교원 자율연수 운영: 1회, 15명**

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇융합과학교육 교과연구회 운영

○ **교과연구회 중심의 융합과학교육 협력 체계 구축**

- 융합과학교육 교과연구회 협의체 구축(2026교육연구정보원 학교 간 교원학습공동체 연계)
- 학술대회, 포럼 등 교류 활성화를 통한 교수학습 및 평가 모델 공유('26.4.~12.)

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
비예산	융합과학교육 교육연구회	-	-	-	-	-	-	비예산
				-	-	-	-	
446. 남산체험 프로그램 운영	메이커 스페이스 활용 교원 연수	450	450	-	450	-	-	1,906
				-	재료비, 강사수당	-	-	
합계		450	450	-	450	-	-	

4-3 과학교육 유관기관 협력체계 확대

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 권역별 지능형 과학교육 교사 연수 및 이를 통한 학생 체험 활동 기회 확대
- 서울영재교육 홍보 및 정보 제공
- 산·학·연 연계 협력체계 구축을 통한 지능형 과학교육 우수사례 공유 및 네트워크 구축

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)

▢ 2025년 추진 실적

○ **서울영재교육포털 운영**

- 선발요강·기관운영자료·영재표준교육과정 탑재

○ **전국과학교육원 협의회(연 2회): 17개 시·도 과학교육원 관계자**

○ **한국과학교육단체 총연합회 협력사업**

- 2025 과학 창의대회 서울예선: 초·중·고 학생 369명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇서울영재교육포털 운영 내실화

○ **서울영재교육포털 운영 내실화**

- 서울영재교육포털 메뉴 구성 및 정보 현행화
- 영재교육기관 운영 자료, 교수학습 자료 공유

○ **과학교육 거버넌스 및 대외 협력체계 강화**

- 전국과학교육원 협의회를 통한 전국 단위 과학교육 발전 협력망 구축('26.1.~12.)

○ **2026년 과학창의대회 서울예선 운영('26.3.~9.)**

- 자연관찰캠프, 과학실험한마당, 과학동아리창의력페스티벌, 고등학교과학탐구올림픽

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
비예산	서울영재 교육포털 운영	-	-	-	-	-	-	비예산
				-	-	-	-	
비예산	전국과학 교육원 협의회	-	-	-	-	-	-	비예산
				-	-	-	-	
446. 과학탐구 활동지원	과학탐구 활동대회 운영지원	3,200	3,200	-	500	2,500	200	1,889
				-	협의회비, 행사용품비	심사수당, 행사용품비	협의회비, 행사용품비	
합계		3,200	3,200	-	500	2,500	200	

5. 공감과 소통의 과학문화 형성

5-1 협업 · 배려 · 소통의 과학교육 대중화

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 서울 학생의 과학적 소양 함양 및 소통의 기회 확대를 위한 대학교와 융합과학교육원 간 인적자원 공유 및 상호협조체제 구축
- 서울미래교육을 창조하기 위한 과학 체험 및 창작 축제 운영으로 상상하고, 만들고, 공유하는 체험·창작 문화 확산

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치조례 시행규칙(제1084호, '24.7.)

▢ 2025년 추진 실적

○ **대학생 교육봉사: 서울대학교 사범대학, 서울교육대학교 학생 23명**

○ **서울융합과학·수학·메이커축제**

- 기간: 2025. 10. 24.(금) ~ 10. 25.(토)
- 대상: 학생, 교사, 일반인 약 5,000명

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇대학생 교육봉사 운영 내실화
◇서울STEM축제(과학·수학·메이커축제) 활성화

○ **대학생 교육봉사 운영 내실화**

- 관·학 협력을 통한 인적 자원 교류 및 대학생 교육봉사 참여 확대('26.1.~12.)

○ 서울 STEM축제(과학·수학·메이커축제) 활성화

- 메이커 거점센터 및 모델학교 연계를 통한 성과 공유 중심의 축제 운영
- 융합과학교육원 본원 인프라를 활용한 대중적·체험형 융합과학 프로그램 확대 운영

※ 본 축제는 서울특별시교육청 [서울형 수학·과학·융합교육] 추진 통합 브랜드 [K-STEM 교육]의 의미를 담아, 기존 '서울융합과학·수학·메이커축제'에서 '서울STEM축제'로 명칭을 변경하여 운영함

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
비예산	대학생 교육봉사 운영	-	-	-	-	-	-	비예산
				-	-	-	-	
446. 과학탐구 활동지원	탐구활동 지원	119,050	119,050	-	-	10,000	109,050	1,890
				-	-	축제운영	축제운영	
합계		119,050	119,050	-	-	10,000	109,050	

5-2 과학문화 일반화를 위한 접근성 강화

작 성 자	기획운영부장: 정민규	교육연수부장: 최정례	담당: 교육연구사 박남정, 박서경
	☎ 02-881-3008	☎ 02-881-3010	☎ 02-881-3021/3041

▢ 사업 목적 및 근거

○ 목적

- 놀이와 체험을 통한 창의적 과학 체험 활동을 지원하는 학교 밖 과학교육 기관의 역할 제고
- 과학, 수학 탐구의 현장 체험학습장을 제공하여 창의력, 탐구 능력 및 사고력 증진
- 노후화된 남산분원 탐구학습관을 개선하여 기초부터 첨단까지 과학문화 체험 공간으로써 활용도 제고

○ 근거

- 제4차(2022~2026) 과학전시관 종합발전계획(기획운영부, '21.12.)
- 2024년 제2회 자체 재정투자심사위원회 심사 결과(예산담당관, '24.5.)
- 남산분원 탐구학습관 환경개선 사업 계획(남산분원, '24.8.)

▢ 2025년 추진 실적

○ 본원 천문대 운영 1,780명

○ 남산분원 탐구학습관 32,316명, 수학 체험관 운영 14,800명, 천체투영실 운영 22,313명

○ 남산분원 탐구학습관 환경개선 사업 자문단 회의 1회, 실행 TF 회의 5회

○ 동부분원 입체영상관 운영 6,582명

○ 남부분원 자연관찰원 운영 11,238명

- 학생, 교원, 지역 주민 대상으로 실내식물원, 열대온실, 수족관과 연계한 생태학습·관람

▢ 2026년 추진 계획

2026년 주요 개선 사항

◇남산분원 탐구학습관 환경개선 사업 추진

- **남산분원 탐구학습관 운영('26.1.~8.), 수학체험관 운영('26.1.~12.)**
- **남산분원 탐구학습관 환경개선사업('26.1.~12.)**
  - 2026년 남산분원 탐구학습관 제1, 2, 3전시실 전시공간 조성
  - 2026년 남산분원 탐구학습관 체험전시물 교체
- **동부분원 입체영상관 운영('26.4.~12.)**
  - 유·초등학생 대상 입체 영상 체험 실시
  - 동부 과학창의력교실 및 동부 수학창의력교실과 연계하여 체험학습 운영
  - 입체영상원리 학습과 입체영화, 입체학습 콘텐츠 체험
- **남부분원 자연관찰원 운영('26.3.~11.)**
  - 수족관, 열대온실, 식물원 등 자연관찰원 내 다양한 시설 및 생물 체험을 통한 친환경 생태체험 기회 제공
  - 남부 과학창의력교실 및 토요가족생태환경교실, 영재위탁프로그램과 연계하여 체험학습 운영

▢ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '26. 1. 10.기준)

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
453. 본원체험 프로그램 운영	천문대 운영	47,934	44,690	10,800 인건비	11,400 인건비, 시설비	10,834 인건비	14,900 인건비	1,927

예산 사업명	추진 사업명	예산액		집행예정액 / 집행내용				사업별 설명자료 쪽수
		'26	'25	1분기	2분기	3분기	4분기	
450. 남산체험 학습장 운영	남산탐구 학습관운영	51,155	105,549	25,000 인건비, 시설장비유지비	15,000 인건비, 시설장비유지비	7,155 인건비, 시설장비유지비	4,000 인건비, 시설장비유지비	1,912
	남산수학 체험관운영	30,939	20,846	10,000 인건비,운영비	10,000 인건비,운영비	10,000 인건비,운영비	939 인건비,운영비	1,910
	실험실 및 자연관찰원 운영	17,262	20,515	4,000 인건비,운영비	5,000 인건비,운영비	4,300 인건비,운영비	3,962 인건비,운영비	1,911
	천체투영실 운영	52,600	53,000	19,500 소모품구입비, 관리용역비	19,500 소모품구입비, 관리용역비	13,600 소모품구입비, 관리용역비	- -	1,912
	탐구학습관 환경개선사업	6,017,000	70,174	5,250 심사수당 협의회비 등	1,350 자문수당, 협의회비	1,350 자문수당, 협의회비	6,009,050 전시물교체 시설비	1,913
452. 동부체험 학습장 운영	입체영상관 운영	66,880	70,243	16,440 인건비, 운영비	17,000 인건비, 운영비	17,000 인건비, 운영비	16,440 인건비, 운영비	1,922
448. 남부체험 학습장 운영	실험실운영	1,230	2,100	330 운영비	300 운영비	300 운영비	300 운영비	1,899
	자연관찰원 운영	30,994	32,953	8,000 운영비	8,000 운영비	8,000 운영비	6,994 운영비	1,899
합계		6,315,994	420,070	99,320	87,550	72,539	6,056,585	

부록

2026년 융합과학교육원 운영 프로그램 안내

▢ 학생 교육 프로그램

구분		사업항목명	추진 일정	대상	인원(명)
배움이 신나는 과학·탐구 프로그램 운영	1	본원 창의력교실	4~12월	초4~중1, 특수학교(급) 학생	7,000
	2	본원 과학사다리프로젝트	4~12월	교육소외계층 학생	100
	3	본원 토요가족천문교실	4~12월	초4 이상 포함 가족	720
	4	본원 온라인천문교실	4~12월	초4~중3 학급	400
	5	남산 과학창의력교실	4~11월	초5~6, 중1 학생	1,920
	6	남산 수학창의력교실	4~11월	초1~6, 중1 학생	1,920
	7	남산 토요가족과학교실	4~12월	초등학생 포함 가족	480
	8	남산 토요가족수학교실	4~12월	초등학생 포함 가족	480
	9	남산 초등과학창의력캠프	7~8월	초4~5 학생	192
	10	남산 초등수학창의력캠프	7~8월	초2~5 학생	160
	11	남산 초등융합창의력캠프	1월	초4~5 학생	256
	12	동부 과학창의력교실	4~12월	초3~중1 학생	4,400
	13	동부 수학창의력교실	4~12월	초3~중1 학생	4,400
	14	동부 초등융합창의력캠프	8월	초3~초6 학생	90
	15	동부 유아과학놀이교실	4~12월	유치원생	2,300
	16	남부 과학창의력교실	4~10월	초4~5 학생	3,080
	17	남부 유아과학놀이교실	4~12월	유치원생	3,960

구분		사업항목명	추진 일정	대상	인원(명)
즐거움이 있는 기초과학 진로 탐색 교육 활성화	1	본원 동아리천문교실	4~11월	일반고 과학동아리	400
	2	본원 토요과학프로그램	4~11월	일반고 학생	448
	3	본원 과학탐구교실 (자유학기제연계)	4~11월	중1 학생	1,000
	4	남산 과학창의력교실 (자유학기제연계)	6~7월	중1 학생	336
	5	남산 수학창의력교실 (자유학기제연계)	6~7월	중1 학생	336
	6	남산 융합창의력교실 (전환기특별 프로그램)	11~12월	초6, 중3 학생	384
	7	동부 과학탐구교실 (중1자유학기제연계)	9월	중1 학생	500
	8	동부 수학탐구교실 (중1자유학기제연계)	9월	중1 학생	500
	9	남부 전환기특별프로그램	10~11월	초6 학생	660
지속가능한 삶을 위한 기초과학 기반 생태 전환 교육 강화	1	본원 생태체험학습장 운영	4~10월	유아, 학생, 교원, 일반인	자유관람
	2	동부 생태학습관 운영	4~12월	유아, 초3~6 학생	6,800
	3	남부 토요가족생태환경교실	4~11월	초등학생 포함 가족	300
창의·융합 역량을 키우는 과학 핵심 인재 교육	1	융합과학교육원 영재교육원(본/분원)	3~11월	초등위탁학생, 중3	2,750
첨단 과학 기술 기반 창의·융합 교육 활성화	1	창의발명교육센터	4~12월	학생	80
	2	메이커교육	4~12월	학생	1,000
	3	토요가족메이커교실	4~10월	학생, 학부모, 교원, 일반인	200
	4	K-STEM 개방형 실험실(Open-Lab) 운영	4~12월	학생, 교원	1,000
합계					**49,142**

※ 프로그램 진행에 따라 세부 계획은 변경될 수 있음

▢ 교원 연수

구분			연수과정명	과정수	기간	이수시간	대상	인원(명)
자격연수		1	중등 과학 1급 정교사 자격연수	2	7.20.~8.7.	98	중등	90
직무연수	기초과학역량강화연수	1	전자현미경 활용	2	4.20.~4.24. 10.12.~10.16.	15	초·중등	20
		2	천체망원경 활용	2	4.20.~4.23. 10.12.~10.15.	15	초·중등	40
		3	첨단과학기자재 활용	10	5.11.~5.15.	3~30	초·중등	200
		4	과학첨단기자재공유은행 기자재 활용	10	8.31.~9.4.	3~30	초·중등	200
		5	초등 과학실험 전문가 되기	1	8.10.~8.14.	30	초등	24
		6	중등 과학실험 전문가 되기	1	8.10.~8.14.	30	중등	24
	영재교육연수	1	초등 수학·과학 영재교육	2	1.19.~1.23.	30	초등	48
		2	중등 수학·과학 영재교육	2	1.19.~1.23.	30	중등	48
		3	영재교육담당교원 전문성 신장	1	8월	60	초·중등	15
	생태전환교육연수	1	학교조경관리와 생태전환교육	1	9.28.~9.30.	15	초·중등	24
		2	지속가능발전을 위한 생태전환교육	2	9.7.~9.11.	15	초·중등	48
	AI융합역량연수	1	3D프린팅 활용	2	4.13.~4.17. 5.11.~5.15.	15	초·중등	40
		2	드론의 원리와 비행실습	2	4.13.~4.17. 9.7.~9.11.	15	초·중등	48
	원격연수	1	(초등)2022 개정 과학과 교육과정 속 생태환경교육 톺아보기	1	4월 ~11월	10	초등	100
		2	(중등)2022 개정 과학과 교육과정 속 생태환경교육 톺아보기	1		10	중등	100
		3	초등교사를 위한 지속가능발전교육	1		15	초등	100
		4	중등교사를 위한 지속가능발전교육	1		15	중등	100
		5	성취평가제의 이해와 실제(과학과)	1		6	초·중등	100
		6	고교학점제 최소 성취수준 보장 지도의 이해와 실제	1		15	중등	100

구분			연수과정명	과정수	기간	이수시간	대상	인원(명)
직무연수	원격연수	7	2022개정 교육과정에 따른 고등학교 통합과학의 이해 및 지도방법	1	4월 ~11월	15	중등	100
		8	디지털 시대의 데이터 기반 과학탐구	1		15	초·중등	200
		9	(초등)AI·디지털 기술을 활용한 하이테크 교실 수업	1		10	초등	200
		10	(중등)하이테크를 활용한 수학 수업 날개달기	1		10	중등	200
		11	(중등)AI·디지털 기술 활용한 과학 수업	1		10	중등	200
		12	(초등)인공지능으로 과학수업 날개 달기	1		15	초등	200
		13	(중등)과학탐구! 디지털을 만나다	1		15	중등	200
		14	디지털 탐구역량을 키우는 첨단과학기술 기반 신나는 과학 수업 만들기	1		15	초·중등	200
		15	디지털 대전환 시대의 수업 혁신_AI융합 Maker 교육	1		10	초·중등	200
		16	헷갈리는 과학실험실 안전관리 방법	1		3	초·중등	700
		17	교육과정 연계 안전한 과학실험 지도 방법(중학교 과학)	1		4	중등	400
		18	교육과정 연계 안전한 과학실험 지도 방법(고등학교 화학)	1		4	중등	200
		19	교육과정 연계 안전한 과학실험 지도 방법(고등학교 생명과학)	1		4	중등	200
		20	초등학교 과학 실험 안전 교육	1		15	초등	600
		21	중학교 과학 실험 안전 교육	1		15	중등	400
		22	고등학교 실험 안전 교육(생명과학, 지구과학)	1		15	중등	300
특별연수			수학·과학과 우수교사 위탁 특별연수	2	3~8월	6개월	초·중등	22
합계								5,991

※ 연수 진행에 따라 세부 계획은 변경될 수 있음