

생각하는 힘으로 함께 성장하고 미래를 주도하는
2023 전북 수학교육 추진 계획

2023. 1.



전라북도교육청
미 래 인 재 과

【 목 차 】

I. 추진 목적 및 체계	1
II. 추진 배경 및 근거	2
III. 2022년 추진 실적	3
IV. 세부 추진 계획	5
1. 학생중심 수학 기초역량 및 자신감 배양	5
2. 학교현장의 수학교육 전문성 향상	11
3. 탐구·활동 중심 수학 학습환경 조성	15
4. 수학에 대한 긍정적 인식 확산	18
V. 연간 추진 일정	20
VI. 기대효과	21

I. 추진 목적 및 체계

□ 기본 방향

- 활동·탐구 중심으로 생각하는 힘을 배양하여 미래사회의 핵심 인재를 양성하는 수학교육 실현
- 현장 중심 수학교원의 전문성 향상 지원
- 수학적 사고와 창의력을 높이는 미래형 수학교육을 위한 수학 학습 환경 조성

□ 추진 체계

목 표	
생각하는 힘으로 함께 성장하고 미래를 주도하는 수학교육	
추진 과제	추진 내용
1 학생중심 수학 기초역량 및 자신감 배양	가. 학생수학동아리 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 학생수학동아리 지원 • 학생수학동아리 학술제 운영
	나. 학생중심 수학자신감 향상 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 수학창의캠프 확대 운영 • 수학 진로체험 캠프, 학생 통계활용발표회 • 학생해외연수-글로벌 수학탐험대 운영
	다. 개별학생 맞춤형 수학학습 지원 강화 <ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 초등수학학습 지원시스템 운영 지원 • 수학점핑학교 운영지원 • 수학나눔(중심)학교 운영 지원 • EBSMath 교육방송 운영 지원
2 학교현장의 수학교육 전문성 향상	가. 수학교원 전문성 향상 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 교원 역량강화를 위한 맞춤형 연수 지원 • 실용 통계교육 지원 • 교사를 위한 통계캠프 운영
	나. 나눔과 발전을 위한 수학 교사 네트워크 활성화 <ul style="list-style-type: none"> • 수학교육지원단 운영 • 수학교사 학습공동체 및 연구회 운영 지원 • 수학 컨퍼런스 운영
3 탐구·활동 중심 수학 학습환경 조성	가. 학생 활동중심의 수학학습 환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> • 탐구형·지능형 수학교과실 조성 • 수학 상상 쉼터 조성 • 수학교구 구입 지원
	나. 수학교육 기반 마련 및 내실화 <ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 기반 수학교육 내실화 지원 • 공학도구 활용 수학학습 지원 • AI 데이터리터러시 모델학교 운영 지원
4 수학에 대한 긍정적 인식 확산	가. 수학문화 대중화를 위한 수학체험센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> • 남원수학체험센터 개관 • 전북수학체험센터 운영 지원 • 권역별 수학체험센터 설립 추진
	나. 수학체험 프로그램 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 수학축제 및 수학체험 프로그램 지원

II. 추진 배경 및 근거

□ 추진 배경

- 인공지능(AI), 데이터 사이언스 등 미래 첨단기술의 주요 기저로 수학이 활용됨에 따라, 수학교육의 강화에 대한 사회적 요구 증대
 - 지능정보화 시대의 핵심 인재를 양성하고, 누구나 수학적으로 생각하는 힘을 함양하여 개인과 국가 경쟁력 제고 필요
 - OECD와 세계경제포럼(WEF, 2016)에서는 미래사회에 갖추어야 할 기본적인 소양으로 수학적 소양을 제시
- 코로나19 장기화에 따른 수학 기초학력 향상 및 학습격차 해소 지원을 위한 학교 현장 중심의 정책 수립 및 사업 운영 필요
- 「과학·수학·정보 교육 진흥법」시행('18.4.25.)에 따라 국가경쟁력 제고와 국가·사회 발전에 기여할 실천적 이행 방안 마련 필요
 - 그간의 성과 및 한계를 분석하고 변화된 정책 환경 및 사회적 요구를 반영하여 체계적인 추진 방안 모색
 - 국내외 논의를 토대로 전 세계적인 수학교육 강화 방향 및 주요 정책들에 대응하는 전북 수학교육의 핵심 전략 및 과제 발굴

□ 추진 근거

- 과학·수학·정보교육 진흥법(법률 제14903호, 2018.4.25. 시행)
- 과학·수학·정보·융합 교육 종합계획(2020년~2024년) 알림
(교육부 교육과정정책과-3361, 2020.5.29.)
- 전북 수학교육 중장기 계획('20~'24) 수립(미래인재과-15499, 2020.8.25.)

Ⅲ. 2022년 추진 실적

□ 학생의 수학자신감 향상

- 학생 수학동아리 지원 : 100팀(주제탐구 39팀, 활동중심 61팀)
- 학생 통계캠프 : 7월 3회 / 206명
- 수학 창의 캠프 : 7월 2회 / 200명
- 학생수학동아리 진로체험 캠프 : 8월 / 100명
- 수학으로 말해요(Math-Talk) : 10월 / 128명
- 전북학생통계활용발표회 : 10월 / 384팀
- 학생수학동아리 학술제 : 11월 / 106명

□ 수학교원의 전문성 신장

- 나눔과 발전을 위한 수학교사 네트워크 활성화
 - 수학교육지원단 운영 : 25명
 - 수학교사 동아리 및 연구회 지원 : 30팀
 - 수학교육 컨퍼런스 운영 : 12월 / 127명
- 수학교사의 전문성 향상
 - 교원 연수 지원
 - 자료 편찬 : JB수학비상 등 12종

□ 수학 학습환경 조성

- 체험·탐구·토론 중심의 수학 학습환경 조성
 - 탐구형·융합형 수학교과실 조성 14개교(초 1, 중 60, 고 7)
 - 수학 상상쉼터 조성 2개교(초 2)
 - 수학교구 구입 지원 35개교(초 15, 중 10, 고 4)
 - 수학 학습환경 조성을 위한 컨설팅 지원
- 수학교육 나눔학교 지원 : 51개교(초 9, 중 16, 고 26)
- AI 데이터 리터러시 모델학교 지원 : 6개교(초 5, 중 1)

□ 함께 참여하고 즐기는 수학 문화 확산

- 전북수학체험센터 지원
- 남원수학체험센터 준공 : 시설공사 완공, 전시체험물 1차분 설치 완료
- 수학자기주도학습 지원사이트 운영 지원
 - EBSMath 교육방송 운영 지원(특교)
 - 인공지능(AI) 초등수학 지원시스템 현장 지원

IV. 세부 추진 계획

1 학생중심 수학 기초역량 및 자신감 배양

- 활동·탐구 중심 수학교육 지원으로 생각하는 힘으로 함께 성장하는 수학교육 실현
- 개별화 맞춤형 수학학습 지원으로 수학 불안감 해소 및 수학 자신감 향상

가 학생수학동아리 지원

□ 목적

- 다양한 수학 탐구활동 기회 제공으로 학생들의 호기심을 자극함으로써 열린 사고력 및 잠재능력 계발

□ 운영 방침

- 수학교사(지도교사)를 중심으로 초·중·고 같은 학교 학생 10명 내외로 구성
- 학생들의 창의력과 사고력을 신장시킬 수 있는 다양한 주제로 방과후, 주말, 방학을 이용하여 학생주도로 자율적 운영
- 동아리 활동을 활성화를 위한 다양한 학생 탐구활동 운영

□ 세부 계획

- 학생수학동아리 운영 지원
 - (규모) 초·중·고 100팀(팀당 100만원 지원)
 - (분야) 주제탐구, 활동중심, 수학독서탐구, 통계활용, 공학적도구 활용, 산업수학 메이커 등
 - (시기) 2023. 2월 모집 안내
 - (내용) 수학 흥미도 향상 및 수학하는 문화 형성을 위한 정의적 수학 활동 지원 프로그램, 운영후 동아리 학술제에 참가하여 활동 내용과 정보를 공유

○ 학생수학동아리 학술제 운영

- (시기) 2023. 11월 예정
- (대상) 초·중·고 수학동아리 학생
- (내용) 학술발표 및 활동 발표, 동아리 활동 사례공유, 수학동아리 자료집 발간 및 배포를 통한 일반화

나

학생 수학자신감 향상 프로그램 운영

□ 목적

- 삶과 연계한 수학교육 강화로 수학적 문제해결력과 융·복합적 역량 배양
- 성공 경험을 통한 수학에 대한 긍정적 인식과 수학자신감 향상

□ 운영 방침

- 수학적 사고력과 창의적인 문제해결 능력을 향상시킬수 있도록 다양한 학생 수학 탐구활동 지원
- 수학에 대한 긍정적 인식과 수학자신감 향상을 위한 수학 탐구활동 운영으로 교내 수학 탐구활동의 모델 제공

□ 세부 계획

○ 수학창의캠프

- (시기) 2022. 7월, 9월(4회)
- (주최/주관) 전라북도교육청 미래인재과(2회) · 남원수학체험센터(2회)
- (대상) 초(5, 6학년) · 중학생
- (내용) 문제적 학생활동, 방탈출게임, 수학올림픽 등 모듈별 활동을 통하여 논리적이고 창의적인 문제해결능력 향상 및 협동심 배양

○ 학생 수학탐구 활동 지원

- (시기) 2023. 연중
- (대상) 초·중·고등학생
- (내용) 모듈별 수학과제 탐구, 공학적 도구를 활용한 수학작품 만들기, 수학 탐구활동·수학 멘토링 등을 통하여 변화된 나 소개하기, 교내 수학탐구 대회 지원(수학 UCC 대회, Math Talk 대회, 통계 포스터, 수학 디자인 대회, 수학 구조물 만들기 대회, 팀 매스 챔피언 십 등)

○ 수학 진로체험 캠프 운영

- (시기) 2023. 8월 예정
- (대상) 고등학생
- (내용) 희망 진로 분야에서 수학의 가치와 유용성을 인식할 수 있는 수학 진로 탐색 프로그램으로 금융, 통계, 정보, 소프트웨어 등, 수학 진로 관련 연구원, 현장 전문가 등을 초청하여 진로 멘토링, 진로 체험 프로그램 운영 및 기관 방문

※ 빅데이터 기반 산업, 의료계 등의 수학 적용사례 소개, 수학자와의 만남 등

○ **신규** 글로벌수학탐험대 프로그램 운영

- (시기) 2023. 10월 예정
- (대상) 고등학교 1학년 20명(인솔자 4명)
- (내용) 수학의 국제적 감각과 창의성 함양을 위한 학생 **국외 체험 프로그램 운영**
 - 운영 장소 : 미국 서부(샌프란시스코, LA)소재 대학 및 산학연계 연구소 탐방, 문화체험 등
 - 학생 선발 : 수학 및 이공계 관련 각종 역량이 우수한 학생으로 교육청 주관 탐구활동에 적극적으로 참여한 자, 심사위원회를 구성하여 선정

○ 학생 통계활용발표회

- (시기) 2023. 5~10월 예정
- (대상) 초(4, 5, 6학년) · 중 · 고등학생
- (내용) 학생들이 관심 있는 주제를 정하여 그 주제에 대한 통계자료 수집·해결 방법에 관한 내용 탐구·통계 분석 결과를 한 장의 포스터로 완성하여 대중 앞에서 발표

○ 학생통계 캠프 운영학교 지원

- (시기) 2023. 2~12월(2022. 10월 모집학교 완료)
- (대상) 통계캠프 운영학교 신청교 (14개교)
- (내용) 학교별 또는 권역별 통계캠프 실시
 - 교사를 위한 통계캠프 참석 후 소속학교 학생 및 인근 학교 학생 대상 통계 캠프 실시(권역별로 실시할 경우 예산은 대표학교에서 신청)
 - 학교의 요청 시 학생통계캠프 운영을 위한 강사 인력풀 지원

○ 학생과 함께하는 즐거운 교과체험활동(학교자율선택과제)

- 학교자율선택과제 안내 공문에 의하여 신청
- 학생수학동아리, 사제 독서모임, 수업나누기, 체험활동, 봉사활동
- 다양한 수학 교과체험활동 운영

다

개별학생 맞춤형 수학학습 지원 강화

□ 목적

- 인공지능 기술을 활용한 개별화 맞춤형 수학학습 지원으로 성공 경험, 자신감을 습득할 수 있는 기회 제공

- 수학학습 더딤 학생의 맞춤형 학습지원으로 자발적 학습 동기 형성 및 수학 불안감 해소
- 학생중심 수학교육이 안정적으로 운영될 수 있는 여건을 조성하여 생각하는 힘으로 함께 성장하는 수학교육 실현

□ 운영 방침

- 인공지능 초등수학수업 지원시스템(똑똑수학탐험대) 활용 활성화
- 수학학습 더딤학생의 학습곤란 해소를 위한 수학점핑학교(학급) 운영
- 수학교육 나눔학교 운영 과제를 학교 상황에 맞게 활용하여 운영
- 지역 학교에 수학나눔 실천으로 지역 수학교육 활성화를 촉진하는 수학나눔 중심학교 운영

□ 세부 계획

- 인공지능(AI) 활용 초등수학수업 지원시스템 운영 지원(특교)
 - (시기) 2023. 1월~12월
 - (대상) 초등학교 1~6학년 학생 및 담당교사
 - (내용) 교사 및 학부모 대상 시스템 활용 안내 및 홍보를 통한 현장 지원
- **확대** 수학점핑학교(학급) 운영
 - (시기) 2023. 2월~12월(2022. 9월 모집 완료)
 - (대상) 초·중학교
 - (내용) 수학학습 더딤학생의 학습곤란 해소를 위한 온·오프라인 맞춤형 학습지원 (16개교, 19개 학급)
 - 인공지능(AI) 시스템, 기초학력 진단-보정시스템 활용
 - 초등학교 수학과목 전담교사제 운영 및 교·사대 예비교사를 활용한 1교실 2교사제 운영 권장
 - 학교단위, 학급단위로 신청(교당 5,000천원, 급당 1,000천원 지원)

○ **확대** 수학교육 나눔학교 운영

- (시기) 2023. 2월~12월 (2022. 9월 모집 완료)
- (대상) 초·중·고등학교
- (내용) 수학나눔 중심학교 : 7개교, 교당 10,000천원 내외
수학나눔학교 : 60개교, 교당 5,000천원 내외
- (추진과제) 활동과 탐구수업 실시, 학생수학동아리 운영, 또래 멘토링제, 수학클리닉 프로그램 운영, 지역 수학교육의 중심역할 등

수학교육 나눔학교 운영 과제(안)

- (**π데이**) 수학과 친해지는 날 특색 프로그램 운영, 단위 학교에서 교과·창의적 체험활동 시간 등을 활용하여 학교 여건을 고려한 계획 수립 및 운영
- (**학생참여 수학탐구활동 프로그램 운영**) 수학시 쓰기, 수학신문 만들기, 수학 독서캠프, 수학용어디자인하기 등 학생 수학탐구활동 참여의 장 마련
- (**지역 수학교육 활성화**) 지역의 학생, 학부모, 교사를 대상으로 하는 수학체험교실 등 수학나눔활동 운영
- (**학생 수학 자신감 향상**) 학생들을 대상으로 하는 수학 클리닉 및 또래 멘토링제 운영

○ EBSMath 수학자기주도학습 지원사이트 운영 지원(특교)

- EBSMath, ASKmath 등 흥미 유발 및 자기주도적 수학학습 역량 강화를 위한 온라인 학습 사이트 안내

2

학교현장의 수학교육 전문성 향상

- 미래사회의 인재 양성을 위한 수학교원의 전문성 신장
- 역량 중심 수학교육을 위한 수업 방법 및 모델 공유

가

수학교원 전문성 향상 지원

□ 목적

- 학교급별 맞춤형 연수로 수학교사의 교수·학습 역량 강화
- 교육과정 재구성을 통한 통계 프로젝트 수업 적용 지원으로 과정중심 평가 및 실생활 활용 수학적 유용성과 실용성 인식

□ 운영 방침

- 교육 환경 변화에 적응할 수 있는 맞춤형 수학 연수 활성화
- 현장 교사의 의견을 반영한 연수 개설 및 교사 간 협력 활동
- 교실 내에서 활용할 수 있는 실천 중심의 프로그램 적용
- 학교 교육에서 빅데이터 활용 등이 가능하도록 통계교육 프로그램 활용 연수 지원

□ 세부 계획

- 교원 역량 강화를 위한 맞춤형 연수 지원
 - (시기) 2023. 1 ~ 12월
 - (대상) 초·중·고등학교 교원, 전문직
 - (내용) 자율연수, 직무연수
- 실용 통계교육 지원
 - (시기) 2023. 1 ~ 12월
 - (대상) 초·중·고등학교 교원 및 학생
 - (지원 방안)
 - 실용통계 직무연수(전북수학체험센터, 통계교육원)

- 찾아가는 통계교육 : 통계교육 재능기부(통계교육원)
- 통계 선도학교, 통계교육 교사연구회 지원(통계교육원)
- AI 데이터 리터러시 모델학교 운영 지원

○ 신규 교사를 위한 통계캠프

- (시기) 2022. 4월 예정
- (대상) 학생 통계캠프 운영 학교 교사
- (내용) 학생 통계캠프 운영 희망 학교 교사 대상으로 통계포스터 작성 방법, 공학적도구 활용 방법, 모듈별 통계포스터 작성 실습

○ 유공교원 표창

- (목적) 수학교육 정책, 수학탐구 활동, 교수학습 평가 방법 개선 등 수학교육 발전에 기여한 교원을 발굴 포상하고 우수사례 확산
- (표창) 대한민국 수학교육상, 유공표창(부총리 겸 교육부 장관상), 교육감상

※ 2023년 연수 운영 계획(변경 가능)

연수명	주최	대상	인원	시기	시간
2023 중학교 새로운 수학 수업의 발견	전라북도교육청 과학교육원	중등	20	1.11.~1.13.	15
2023 초등 수학교육과정 연계 수학보드게임	전라북도교육청 과학교육원	초등	20	1.17.~1.19.	15
2023 중등 수학교육과정 연계 수학보드게임	전라북도교육청 과학교육원	중등	20	1.17.~1.19.	15
2023 초등교육과정 연계 기초 수해력	전라북도교육청 과학교육원	초등	20	2.13.~2.15.	15
인공지능 수학	전라북도교육청 과학교육원	중등	20	7.26.~7.27.	10
빅데이터 시대, 통계 활용 수업	전라북도교육청 과학교육원	초·중등	20	8.3.~8.4.	10
수학 공학적 도구의 활용	전라북도교육청 과학교육원	초·중등	30	9월 (2회)	6
2023 인공지능활용 초등수학수업 지원시스템 똑똑! 수학탐험대	전라북도교육청 과학교육원	초등	30	2.3. (2회)	2
수학교육과정 연계 수학체험 프로그램	전라북도교육청 과학교육원	초·중등	30	8.10. (2회)	3
자율연수	과학교육원/ 미래인재과	초·중등	30	연중(10회)	2
통계연수	통계교육원	초·중등	신청	연중	15

□ 목적

- 수학교사의 상호 협력과 교류를 통한 자발적 학습문화 형성
- 교사 간 네트워크 구축으로 교수·학습 및 평가 방법 개선을 위한 현장 교육 활동 지원
- 연구 활동 지원 및 다양한 수업사례 공유를 통한 수학 교사 역량

□ 운영 방침

- 수학과 전문적 학습 공동체 확대 운영 및 연구 활성화
- 교사 간 네트워크 형성 및 교류 확대 지원

□ 세부 계획

○ 수학교육지원단 운영

- (지원단 구성) 수학 교과 관련 전문성이 있는 교원 및 교육전문직원 위촉
- (내용)
 - 전북 수학 교육 정책 지원
 - 수학교육 나눔학교, 연구회, 동아리 컨설팅
 - 교수학습 및 평가 방법 개선을 위한 현장 교육 활동 지원,
 - **확대** 신규교사를 위한 장기 멘토링 연수 진행(멘토-멘티 결연 후 수업 공개 및 수업참관→수업분석→멘토링)

○ 지역연합 수학교사 학습공동체 운영 지원

- (시기) 2023. 2월 모집 안내
- (규모) 17개팀, 팀별 1,500천원
- (구성) 동일지역 2개교 이상 수학교사 5~20명(초, 중 연계 권장)
- (내용) 수학과 교육과정, 수업, 평가와 관련된 주제를 정하여 지역의 교사들이 소통할 수 있는 동아리로 운영

○ 활동중심 수학교사연구회 운영 지원

- (시기) 2023. 3월모집 안내
- (규모) 3개팀, 팀별 3,000천원
- (내용)
 - 활동중심 수학수업, 프로젝트 수업, 협력 수업, 토의형 수업 등 수업모형별 수업열기 및 수업나눔
 - 학생 수학체험활동 및 탐구활동 운영 지원
 - 중등 수학 신규 및 저경력 교사와 선배교사의 멘티-멘토 활동을 통한 수업컨설팅 등 지원

○ 수학교육 자료편찬연구회 운영 지원

- (시기) 2023. 2월 모집 안내
- (규모) 10개팀, 팀별 3,000천원
- (구성) 학교급별, 주제별 초·중등 수학교사 15명 이상
- (내용) 연구회 별로 수학교육 관련 다양한 주제를 선정하여 교수 학습 및 평가 자료* 개발, 자료 공유를 위한 활용 연수 및 홈페이지 탑재 등 운영

***교수 학습 및 평가 자료**

- 창의적 체험활동, 교과체험활동, 자유학년제 등 적용 자료
- 학생들의 흥미와 동기유발에 활용 가능한 수학학습자료
- 2022 개정 수학과 교육과정에 적용할 수 있는 수업, 평가, 전문성 신장 자료
- 수학교과 단위별 통합교과 자료
- 교육과정에 적용 가능한 수학체험, 수학산책 프로그램
- 인공지능 활용에 필요한 문항 개발 및 프로그램

○ 수학 교육 컨퍼런스 운영

- (시기) 2023. 12월 예정
- (대상) 초·중·고등학교 수학교원 및 교육전문직원
- (내용) 수학 공감 토론, 수업나눔, 수학나눔학교 운영사례 발표 등

3 탐구 · 활동 중심 수학 학습환경 조성

- 학생중심 학습환경 조성을 통해 학생의 탐구능력 및 수학 흥미 향상
- 지능정보기술 융합 학습공간 혁신으로 개개인의 잠재능력 발현

가 학생 활동중심의 수학 학습환경 조성

□ 목적

- 다양한 학생 활동중심의 수학교육이 이루어 질 수 있는 기반 마련
- 공간 혁신을 통한 융합형 학습공간 조성으로 수학적 탐구능력과 창의력 향상

□ 운영 방침

- 수학교과 담당교사의 의견을 충분히 반영하여 계획 수립 및 운영
- 체험·탐구·토론 등 다양한 학생 활동중심의 수학교육이 이루어질 수 있도록 수학교과실 조성 및 수학교구 구입 지원
- 수학 상상 쉼터는 담당자를 지정하여 운영

□ 세부 계획

- 수학교과실 조성 지원
 - (시기) 2023. 2월 모집 안내
 - (대상) 초·중·고등학교
 - (내용)
 - 탐구형 수학교과실 조성 : 10개교, 교당 30,000천원 내외
(수학교과실 환경개선 : 실당 15,000천원 내외 지원)
 - 지능형 수학교과실 조성 : 3개교, 교당 50,000천원 내외

구분	내 용
탐구형 수학교과실	일반교실을 체험·탐구·토론 수업이 가능한 활동중심의 수학교실로 전환하고자 희망하는 학교에 지원
지능형 수학교과실	첨단 정보통신기술을 바탕으로 가상·실물 교구, 공학 도구 등 활용한 수학 수업 활성화 및 수요자 접근이 용이한 수학교실 구축(지능정보기술 바탕의 탐구·활동 중심 수학 교육 및 개별 학생 맞춤형 학습 지원이 이루어질 수 있는 환경 조성) - 1.5실 이상의 공간이 확보된 학교 우선 지원

○ 수학 상상 쉼터 조성 지원

- (시기) 2023. 2월 모집 안내
- (대상) 초·중·고 3개교(교당 20,000천원 내외 지원)
- (내용) 학생들이 쉽게 접근할 수 있는 안전한 공간에 체험·탐구·토론 등 다양한 수학활동이 이루어 질 수 있도록 수학 상상 교실, 수학 쉼터, 수학 도서관 등 휴식과 수학이 결합된 편안한 분위기의 학교 공간 조성

○ 수학교구 구입 지원

- (시기) 2022. 2월 모집 안내
- (대상) 초·중·고 30개교(교당 3,000천원 내외 지원)
- (내용) 학교교육과정에 근거한 수학 수업에 필요한 수학 교구 구입비 지원

□ 목적

- 지능정보화 시대의 인재 양성을 위한 핵심교과로서 수학교육의 내실화를 위한 기반 마련 및 지원체계 구축
- 기능 계산 위주의 학교 통계교육을 실용적 통계 교육으로 개선하여 수학교육의 실생활 효용성 제고

□ 운영 방침

- 공학적 도구를 활용한 탐구 중심의 수학 수업 활성화
- AI 데이터 리터러시 모델학교는 공모에 의한 신규 운영학교 모집

□ 세부 계획

- 공학도구 활용 수학학습 지원(특교)
 - (시기) 연중
 - (대상) 초·중·고등학교
 - (내용) 도형 학습용 소프트웨어 알지오매스 활용 지원, 알지오매스키즈 페이지 안내, 웹 기반 교수·학습 콘텐츠 안내, 학생·교사 참여 및 전문성 향상 지원
- AI 데이터 리터러시 모델학교 운영 지원
 - (시기) 2022. 2월 모집 안내
 - (대상) 초·중·고등학교(6개교, 교당 5,000천원 지원)
 - (내용) 데이터 수집·정리·분석·해석의 통계 활용 수업 및 타 교과와 연계를 통한 다양한 탐구·활동 중심의 통계 수업 모델학교 운영 지원

AI 데이터 리터러시 모델학교 운영

- (목적) 사회·실생활문제 기반 프로젝트 수업을 통한 통계소양 강화
- (내용) 교내통계캠프, 포스터대회, 데이터 활용 통계분석 패키지 활용 동아리 운영, 공공데이터 및 통그라미 활용 수업 운영

4 수학에 대한 긍정적 인식 확산

- 수학에 대한 부정적 인식 개선을 위해 함께 참여하고 일상으로 즐기는 수학 문화 확산
- 수학 문화 대중화를 통한 수학에 대한 긍정적인 이미지로 변화 추구

가 수학 문화 대중화를 위한 수학체험센터 운영

□ 목적

- 함께 즐기며 보고, 만지고, 생각하는 수학체험 활동을 통해 창의성과 호기심을 자극하고 수학에 대한 긍정적 인식 제고
- 수학체험에 대한 폭넓은 기회 제공으로 수학문화 저변 확대

□ 운영 방침

- 학생들이 생활 속에서 수학을 즐길 수 있도록 다양한 수학 체험을 할 수 있는 수학체험센터 설립
- 학생, 학부모, 교사, 일반인 누구나 쉽게 접근하여 편안하고 안정된 분위기에서 체험 할 수 있는 수학체험센터 운영

□ 세부 계획

- (가칭)남원수학체험센터 개관
 - (사업기간) 2020.1. ~ 2023.6.
 - (위치) 남원시 어현동 일대

주요 시설

- (본관) 전시체험관, 수학놀이마당, 수학체험교실, 미래형 수학교실, 소회의실, 중강의실, 다목적실 등
- (야외) 몸으로 하는 수학, 수학 놀이터, 수학 쉼터 등

○ 전북수학체험센터 운영 지원

- 수학교구 대여 및 대학생 교육봉사
- 수학체험관 및 수학놀이터 운영 지원
- 찾아가는 수학체험 이동교실, 전북수학체험한마당 운영 지원

○ 권역별 수학체험센터 설립 추진

- 탐구·체험 활동 중심 권역별 수학체험센터 구축
- 전주권, 동부권(진안), 남서권(정읍)

나

수학체험 프로그램 지원

□ 목적

- 함께 즐기며 보고, 만지고, 생각하는 체험활동을 통해 쉽게 이해하고 재미있게 배우는 수학 교육의 확산
- 수학체험을 바탕으로 생각하는 힘을 키우는 학습의 장 마련
- 수학 교과 학력 신장을 위한 교사, 학생, 학부모의 수학에 대한 긍정적 인식 함양 및 지역사회 관심 유도

□ 운영 방침

- 즐겁고 의미 있는 수학 교육의 확산을 위한 수학체험 활동 지원
- 학생, 학부모, 교사, 일반인 누구나 쉽게 접근하여 편안하고 안정된 분위기에서 체험 할 수 있는 프로그램 운영을 위한 행·재정 지원

□ 세부 계획

- 전라북도교육청 과학교육원 주관 전북수학체험한마당 지원
- 남원수학체험센터 프로그램 운영 지원
- 교사 학습공동체 및 연구회 별 수학체험전 및 프로그램 운영 지원
- 전국수학교사 한마당(창의재단) 지원

V. 연간 추진 일정

월	추진 업무
1	<ul style="list-style-type: none"> • 2023 전북 수학교육 추진계획 수립 • 남원수학체험센터 전시체험물 제작·설치 (1~6월) • 실용 통계교육 지원(1~12월)
2	<ul style="list-style-type: none"> • 수학교육 지원단 구성 • 수학교육 나눔학교 운영 지원(2~12월) 확대 • 수학점핑학교 운영 지원(3~12월) 확대 • 학교자율선택과제 수학 관련 운영 지원(연중)
3	<ul style="list-style-type: none"> • 학생통계캠프 운영학교 지원(2~12월) 신규 • 인공지능 초등수학수업 지원시스템 현장 지원(3~12월) • AI 데이터 리터러시 모델학교 안내 및 선정 • 수학 학습환경 조성 지원 학교 안내 및 선정 • 학생수학동아리, 수학교사학습공동체 및 연구회 모집 및 선정
4	<ul style="list-style-type: none"> • 교사를 위한 통계캠프 실시 신규 • 중등 수학 신규교사 멘토링(4~12월) • 학생수학동아리, 수학교사학습공동체 및 연구회 지원(4~12월)
5	<ul style="list-style-type: none"> • 전북 학생 통계활용발표회 운영 계획 안내 • 활동중심 수학 수업열기 확대
6	<ul style="list-style-type: none"> • 수학 탐구활동 지원(1) • 수학교사 동아리 운영 점검 및 지원
7	<ul style="list-style-type: none"> • 수학 탐구활동 지원(2) • 수학 창의캠프 운영(7월, 9월) 확대
8	<ul style="list-style-type: none"> • 수학 공감캠프 운영 • 수학 진로체험 캠프 운영
9	<ul style="list-style-type: none"> • 수학교육 나눔학교, AI 데이터 리터러시 모델학교, 수학점핑학교 중간컨설팅 • 환경개선 학교 중간 컨설팅
10	<ul style="list-style-type: none"> • 학생해외연수-글로벌수학탐험대 프로그램 운영 신규 • 활동중심 수학 수업열기 • 전북 학생 통계활용발표회
11	<ul style="list-style-type: none"> • 자료편찬연구회 개발 자료 발간 및 보급 • 전북 학생수학동아리 학술제
12	<ul style="list-style-type: none"> • 전북 수학교육 컨퍼런스 • 전북 수학교육 운영결과 점검

Ⅵ. 기대 효과

- (학생) 다양한 수학 탐구활동 및 개별화 맞춤형 수학학습 지원으로 기초·기본 학력 신장과 생각하는 힘을 키우는 수학교육 실현
- (교원) 현장 중심의 맞춤형 연수와 교사 간 네트워크 구축 및 활성화를 통하여 교수·학습 역량 강화 및 전문성 신장
- (학교) 수학 수업 공간 혁신과 학교 여건 조성으로 생각하는 힘을 키우고 함께 성장하는 재미있는 수학교육 실현
- (모두) 다양하고 합리적으로 생각하는 태도와 수학자신감을 경험하고 생활 속 수학 실현을 통해 함께하는 수학으로의 인식개선