



제9회 수학교사한마당

교육현장의 디지털 대전환, 함께하는 수학교육

2022.12.16(금)-12.17(토)
온라인 개최 : askmath.kofac.re.kr
'온라인 홈페이지는 12월 30일까지 오픈!'

개막식 및 시상식

수학교육 강연장

수학교육 체험관

수학교육 전시관

주최 교육부
Ministry of Education

주관 한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity



제9회 수학교사한마당 안내

행사 일정

(일시/방식) 2022.12.16(금) 11:00~16:30/대면·비대면 프로그램 운영

시 간	내 용				
11:00~12:00(60')	개막식		(개회식) 환영사, 축사, 행사 안내		대면행사 (참여지정) 및 유튜브 라이브
			(시상식) 수학교육상 및 알지오매스 공모전 시상		
12:00~13:30(90')	점심 시간				
13:30~14:30(60')	수학교육 강연장	기조강연	디지털 전환 시대 수학이 바꾸는 세상, 세상이 바꾸는 수학		유튜브 라이브
14:30~15:30(60')		수학교육 토크쇼	디지털 대 전환 시대 더 나은 교육과정을 위해 함께 고민하다 ※ 수학과 교육과정 현장교원 연구진과의 소통		
15:30~16:30(60')	수학교육 체험관	우수사례 공유 워크숍	수학교육상 우수 수업 사례 공유	알지오매스 활용 우수사례 공유	유튜브 라이브

(일시/방식) 2022.12.17(토) 11:00~16:30/비대면 프로그램 운영

시 간	내 용				
11:00~13:00(120')	수학교육 체험관	성과 공유회	지능형 수학교실 담당교원 성과 공유회	성공경험 발굴 사업단 운영교사 성과 공유회	대면 행사 (참여지정) 및 편집본 송출
13:00~14:00(60')	수학교육 강연장	수학교육 콘서트	디지털 대전환 시대 수학 수업의 경험을 나누다. ※ 수석교사와의 수학 수업 멘토링		ZOOM
14:00~15:30(90')	수학교육 체험관	교원 대상 수학 체험 프로그램	[초등] 체험·탐구활동 중심 수학 체험 프로그램	[중학] 체험·탐구활동 중심 수학 체험 프로그램	
15:30~17:00(90')		교원 역량 강화 프로그램	알기쉬운 인공지능 수학 수업	[고교] 체험·탐구활동 중심 수학 체험 프로그램	
17:00~17:10(10')	폐막식		정리, 이후 행사 안내		

※ 수학교육 전시관(교육전시관, 성과홍보관) 2022.12.16(금)~12.30(금) / 온라인 전시

1일차

2022.12.16.(금) 11:00~16:30

개막식 및 시상식 2022.12.16.(금) 11:00~12:00 / 대면 행사

(개회식) 환영사, 개막 및 축하영상 상영, 개막 퍼포먼스 등

(시상식) 2022년 대한민국 수학교육상 및 알지오매스 수업 활용 공모전 수상자 대상 상장 수여

기조강연 2022.12.16.(금) 13:30~14:30 / 메타버스 강연장



서울대 서인석 교수

- 현대의 수학은 세상을 어떻게 바꾸었는가?
- 수학이 우리가 살아가는 세상과 연결되는 방식
- 수학은 어떤 소명을 가진 학문인가?
- 수학, 수학교육을 하는 사람들이 가지고 있는 소명
- 디지털 대전환 시대의 수학교육, 앞으로 우리가 나아가야 할 길

수학교육 토크쇼 2022.12.16.(금) 14:30~15:30 / 온라인 실시간 송출

발표자			내 용
			· 2022 개정 수학과 교육과정 학교급별 주요 변화 및 중점 개정 방향 공유 · 교수학습 및 평가를 중심으로 개정 교육과정 적용방향에 대한 자유토론 및 질의응답 ※ 홈페이지를 통한 사전 및 실시간 질의
서울양원초 / 최성이 수석교사	중대부속중 / 정종식 수석교사	양재고 / 박정숙 수석교사	

우수사례 공유 2022.12.16.(금) 15:30~16:30

수학교육상 수상자에게 묻다

시간	내 용	발표자
15:30~16:30	· 수학교육상 수상자와의 소통마당 - 수상자별 수학교사로서의 철학 및 수학수업의 특징 소개 - 수상자의 수학수업과 평가 개선을 위한 노력 공유 - 수상자의 수학교육 관련 연구 활동 및 사회적 공헌 사례 공유	2022 수상자

알지오매스 수업을 나누다

시간	내 용	발표자
15:30~16:30	· 알지오매스 활용 수업 우수사례 공유 - 알지오매스 활용 수업의 특징 소개 - 알지오매스 활용 수업 설계 및 활용 등 사례 공유, 질의응답	2022 수상자

2일차

2022.12.17.(토) 11:00~16:30

성과 공유회 2022.12.17.(토) 11:00~13:00 / 대면 행사

학생의 성공경험 발굴 사업단 운영 성과 공유회

시간	내 용	발표자
11:00~13:00	· 성공경험 발굴 사업 소개 및 진행 안내 · 학생의 성공경험 발굴 사업단 연구 결과 공유 - 상담 및 코칭 연구 결과 공유 - 기초학력 지원 결과 공유 - 체험 탐구 활동 지원 결과 공유 · 성공경험 발굴 사업 개선사항 및 발전·확산 방안 논의	재단
		사업단

지능형 수학교실 담당교원 성과 공유회

시간	내 용	발표자
11:00~13:00	· 지능형 수학교실 소개 및 진행 안내 · 지능형 수학교실 운영 사례(8개교, 10분 내외) 공유 - 지능형 수학교실 구축·운영 현황 및 성과 - 향후 계획 발표 · 지능형 수학교실 사업 개선사항 및 발전·확산 방안 논의	재단
		지능형 수학교실(8개교) 운영 담당교사

수학교육 콘서트 2022.12.17.(토) 13:00~14:00 / 온라인 실시간 송출

발표자			내 용
			· 수학 수업 멘토링을 통해 사전 접수된 시청자의 고민에 대한 해결책 제시 · 교수학습 및 평가 전략을 중심으로 수석교사와 함께하는 수학 수업 멘토링 ※ 홈페이지를 통한 사전 및 실시간 질의
현암초 / 김상화 수석교사	산남중 / 배숙 수석교사	덕원고 / 조치연 수석교사	

수학 체험 프로그램 2022.12.17.(토) 14:00~15:30

체험·탐구활동 중심 수학 체험 프로그램 (초등)

구 분		
시간	14:00~14:45	14:45~15:30
발표자	백제초/이연희 교사	전주팔복초/박예원 교사
내용	빌딩퍼즐로 배우는 입체도형	패킹퍼즐로 배우는 다각형의 넓이
		

체험·탐구활동 중심 수학 체험 프로그램 (중학)

구 분		
시간	14:00~14:45	14:45~15:30
발표자	석문중/신세순 교감	현일중/이해영 교사
내용	IQ퍼즐램프 원리 바로 알기	테셀레이션을 활용한 아크릴 무드등 만들기
		

체험·탐구활동 중심 수학 체험 프로그램 (고교)

구 분		
시간	14:00~14:45	14:45~15:30
발표자	세종과학예술영재학교/이성현 교사	영광고/방준수 수석교사
내용	육팔면체 분할퍼즐로 기하 교과서 들여다 보기	기사의 여행을 활용한 경로 탐색하기
		

교원 역량 강화 프로그램 2022.12.17.(토) 14:00~17:00

알기쉬운 인공지능 수학 수업

시간	내 용	발표자
15:30 ~16:15	· 인공지능 수학 과목의 이해 · 체험·탐구 활동 수업 실재와 실습(자료의 표현, 분류)	이화여자금관고/ 오세준 교사
16:15 ~17:00	· 체험·탐구 활동 수업 실재와 실습(분류와 예측, 최적화)	인천과학예술영재학교/ 허석 교사

알지오매스 쉽게 따라하기

시간	내 용	발표자
15:30 ~16:15	· 알지오매스 이해와 활용법, 수업 설계와 적용(고교 사례) - 알지오매스의 특징, 알지오매스 사례 및 실습	경희여고/ 홍창섭 교사
16:15 ~17:00	· 알지오매스 수업 활용 수업 설계와 적용(중학 사례) * 정비례와 반비례, 외심과 내심, 상관관계	세종양지중/ 이민희 교사

빅데이터 시대, 통그라미 활용 수업

시간	내 용	발표자
15:30 ~16:15	· 실생활 중심 실용통계 교육의 이해 · 통그라미 활용법 및 사례(중·고등)	현풍고/ 김은하 교사
16:15 ~17:00	· 통계소프트웨어(통그라미) 적용 수업 사례(초등 사례) 및 질의응답	전주덕일초/ 이자미 교사

수학교육 전시

수학교육 전시관

구 분	내 용
수학교육 우수사례	수학점핑·나눔학교 등 시도별 수학교육 선도학교 운영 및 통계교육원 관련 우수사례 웹포스터 전시
수학과 교육과정 변천사	수학과 교육과정의 고시 시기와 특징을 연대표로 제작·전시

수학교육 홍보관

구 분	내 용
수학교육 정책 홍보관	17개 시·도 교육청 및 유관기관*에서 추진하고 있는 수학교육 정책을 추진방향과 우수사례를 영상과 이미지를 통해 소개
수학교육 영상	YTN 사이언스 수다학 방영(22.9~12) 편집본 및 알지오매스 홍보* 영상 전시

콘텐츠 목록

구 분	메 뉴	콘텐츠명
수학교육 전시관	교육전시관	수학과 교육과정 변천사, 연대표
		수학점핑·나눔학교 등 시도별 수학교육 선도학교 운영 웹포스터
		통계교육원 전국학생통계활용대회 웹포스터
		YTN 사이언스 수다학 방영 편집본 10종
		알지오매스 홍보영상(18)
수학교육 체험관 ※ 행사 영상은 행사 종료 후 탑재 예정	성과홍보관	알지오매스 디자인 콘테스트 영상(20~21)
		17개 시도교육청 및 유관기관* 웹포스터 *통계교육원, 한국교육방송공사
	우수사례 공유	대한민국 수학교육상 사례집(14~22)
		알지오매스 활용 수업 우수사례 공모전 수상 영상(22)
		알지오매스 활용 수업 우수사례 공모전 수상 교수학습 자료(22)
		수학나눔학교 우수사례집(2017년~2019년) 5종 ※2017년 1종, 2018년 1종, 2019년 3종(초등학교, 중학교, 고등학교)
	교원 워크숍	성공경험 발굴 우수사례 발표자료
		성공경험 발굴 사업단 주요 성과물 및 발표자료
	수학 체험	지능형 수학교실 운영 사례 영상 및 발표자료
		체험탐구활동 중심 수학수업 지원(초·중·고) 영상 및 발표자료
수학교육 강연장 ※ 행사 영상은 행사 종료 후 탑재 예정	교원 역량 강화	알지오매스 매뉴얼 1종
		알지오매스 이해와 활용법, 수업설계, 적용사례 영상 및 발표자료
		통그라미 활용 수학 수업 지원 영상 및 발표자료
		인공지능 모듈형 교과서 1종
수학교육 강연장 ※ 행사 영상은 행사 종료 후 탑재 예정	기조강연	<인공지능 수학> 과목 체험·탐구 중심 수업 전문성 향상 연수 자료집
		인공지능 수학 수업 지원 영상 및 발표자료
		디지털 대전환 시대 수학이 바꾸는 세상, 세상이 바꾸는 수학 영상 및 발표자료
수학교육 강연장 ※ 행사 영상은 행사 종료 후 탑재 예정	수학교육 토크쇼	디지털 대전환 시대, 더 나은 교육과정을 위해 함께 고민하다 영상
	수학교육 콘서트	디지털 대전환 시대, 수학 수업의 경험을 나누다 영상