
제10회 수학교사 한마당 운영 계획

2023. 7.



교육부



한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

목 차

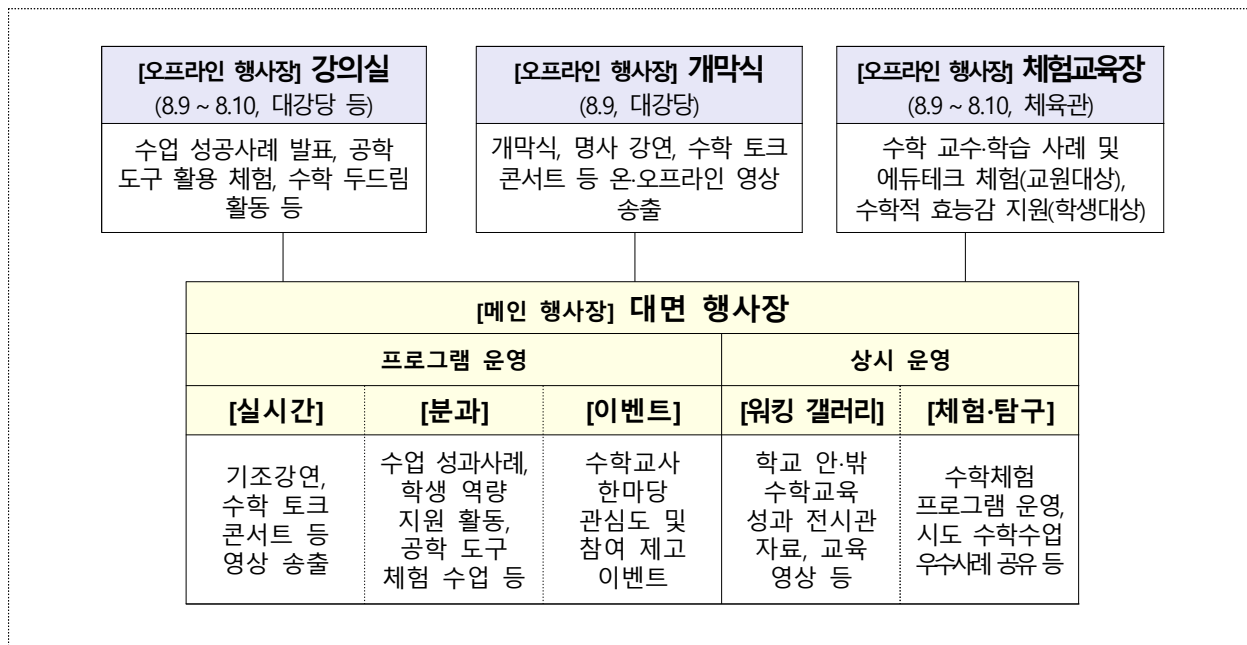
I. 행사 개요	01
II. 플랫폼 구성	04
III. 주요 프로그램 구성	05
1. 개막식	05
2. 수학교육 강연장	06
3. 수학교육 전시 및 체험관	11
4. 이벤트	13
[붙임1] 제10회 수학교사 한마당 프로그램 요약	14
[붙임2] 행사장 오시는 길	19

□ 행사 개요

- (행사명) 제10회 수학교사 한마당
※ <부제> 모두를 위한 맞춤형 교육, 더 나은 교육으로의 도약
- (기간) 2023.8.9.(수) ~ 8.10.(목) / 1박 2일
- (장소) KT대전인재개발원(대전 서구 갈마로 160)
- (주최/주관) 교육부 / 한국과학창의재단
- (대상) 수학에 관심 있는 전국 초·중·고 (수학)교원 및 교육전문직 등
※ 참가비는 무료이며, 사전 신청자에 한하여 주관기관에서 숙박 지원 예정

□ 행사 구성

- (기본방향) 개막식 및 기조강연 등 주요 행사는 대면(대강당)·비대면(실시간 쌍방향·녹화영상 송출) 동시 운영
- 운영체계



- (프로그램) 수학교육 콘텐츠를 중심으로 전시, 강연, 체험 프로그램, 이벤트 등을 종합적으로 구성한 온·오프라인으로 운영

□ 주요 프로그램

구분	주요 내용	
개막 행사	【개회식】 ▶ 수학교사 한마당 개회 선언 및 주요 행사 안내 등 ※ 개막식 : 2023.8.9.(수) 13:00 ~13:20 / 대전 KT인재개발원 대강당	
수학교육 강연장	기조강연 온라인실시간	▶ 수학교육 국내외 동향, 수학적 문해력과 메타인지 등에 대한 연사 초청 강연 * 대중강연 : '수학을 하는 □□', '인공지능 시대와 디지털 교육 트렌드', '생성형 인공지능 시대의 변화와 리스크', '매스 투어', '수포자가 들려주는 뼈뚫한 수학이야기'
	수학 토크 콘서트 온라인실시간	▶ 수학교육 관련한 현장의 다양한 주제를 중심으로 모두가 공감하고 소통하는 수학교육의 방향 논의 * 주제별 : '수학적 모델링', '수학융합교육', '수학 수업 혁신'
	수학교육 사례 공유(분과활동)	▶ 수학적 사고를 키우는 과정 중심 수학수업 * 수학적 사고 함양을 위한 수업 설계 및 운영 등 우수 사례 공유 등 ▶ 학생과 함께하는 수학 두드림(Do Dream) * 학생의 수학 기초학력 지원 활동 등 인자정의적 지원 사례 등 ▶ 학생 탐구 중심의 수업, 체험 콘텐츠를 활용한 수업 * 교원의 수학 수업 변화와 추진을 위한 체험·탐구 활동 수업 사례 제공
	 시도 수학교육 정책 사례 공유	▶ 17개 시도별 수학교육 정책 운영 현황 및 우수 추진 사례 공유, 자생적 학습공동체 운영 등 * 범국민 수학 인식 개선 지원 활동 사례 및 문화관·체험 지원 등
수학교육 체험관 (상시운영)	수학 체험 프로그램	▶ 교원 대상 학교 현장에서 적용 가능한 체험·탐구활동 중심 수학 수업사례 안내 및 체험 기회 제공
	우수 수업 사례 공유	▶ 수학 수업 우수 교육활동 사례 공유
	수학교육 전시관	▶ 시도교육청 및 유관 기관의 수학교육 성과 공유, 수학교육 관련 영상 전시
수학 카페	▶ 전국단위 수학교사 네트워크 형성, 콘텐츠 공유 및 소통의 장	
이벤트	▶ 수학교사 한마당 관심 제고 및 참여 확대를 위한 다양한 이벤트 추진 ※ 사전 질문 등록 이벤트, 참여 인증 이벤트	

□ 행사 일정

- 1, 2일차 기초강연은 행사 홈페이지 등을 통해 실시간 중계 예정
- 자료집, 영상 등은 한국과학창의재단 AskMath(<https://askmath.kofac.re.kr/>) 통해 공유 예정

① 1일차[8.9.(수)]

시간	주요내용		운영 장소
13:00~13:20 (20')	개막식	<ul style="list-style-type: none"> ■ (개회식) 개회 선언 및 주요 행사 안내 	대강당
13:20~17:00 (220')	기초강연 온라인실시간	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수학을 하는 □□ <ul style="list-style-type: none"> - 허명희 석좌교수(고려대) ■ 인공지능 시대와 디지털 교육 트렌드 <ul style="list-style-type: none"> - 정제영 교수(이화여대) ■ 생성형 인공지능 시대의 변화와 리스크 <ul style="list-style-type: none"> - 김대식 교수(KAIST) 	
17:00~18:00 (60')	수학 토크 콘서트 온라인실시간	<ul style="list-style-type: none"> ■ 미래사회와 융합형 인재 양성을 위한 우리들! <ul style="list-style-type: none"> - 고희경 교수(아주대) 외 	대강당
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 수학적 모델링 프로젝트 수업 설계와 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 임미인 교수(서울교대) 외 	중당강
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 대한민국 수학 수업 이야기 <ul style="list-style-type: none"> - 정승원 교사(창원신월고) 외 	소강당
18:00~19:00 (60')	석식		
19:00~21:00 (120')	수학수업 혁신 사례 및 나눔 카페	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수학교육 수업 지원 사례, 교보재 체험 등 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시교육청 외 - 한국교육방송공사 외 	체육관

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

2 일차[8.10.[목]]

시간	주요내용		운영 장소
07:30~09:00 (90')	조식 및 등록		
09:00~10:30 (90')	기조강연 온라인실시간	<ul style="list-style-type: none"> 교과서 밖에서 찾아보는 매스투어 - 이연희 수석교사(이리백제초) 외 1명 	대강당
10:30~12:00 (90')	교원 역량강화 프로그램 1	<ul style="list-style-type: none"> 수학적 사고를 키우는 과정 중심 수학수업 ※ 초, 중, 고 분반별 운영 - 이영배 교사(광주교대부설초) 외 11명 	12개 강의 동시 진행 (105~315)
12:00~13:00 (60')	중식 및 등록		
13:00~14:30 (90')	교원 역량강화 프로그램 2	<ul style="list-style-type: none"> 학생과 함께하는 수학 두드림(Do Dream) ※ 초, 중, 고 분반별 운영 - 남미연 교사(도래울초) 외 11명 	12개 강의 동시 진행 (105~315)
14:30~16:00 (90')	교원 역량강화 프로그램 3	<ul style="list-style-type: none"> 수학 체험 콘텐츠를 활용한 수학수업 혁신 ※ 초, 중, 고 분반별 운영 - 신세순 교감(석문중) 외 11명 	12개 강의 동시 진행 (105~315)
16:00~17:30 (90')	기조강연 온라인실시간	<ul style="list-style-type: none"> 수포자가 들려주는 뼈딱한 수학이야기 - 남호성 교수(고려대) 	대강당
17:30~18:00 (30')	폐막식	이벤트, 정리 및 안내, 석식	

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

II 플랫폼 구성

□ 행사 홈페이지

- (주요기능) 수학교사한마당 행사 전반 안내, 프로그램 참여 지원 및 시도별 수학교육 우수사례 등 전시
- (접속방식) 애스크매스 사이트 내 수학교사한마당 안내 배너를 통해 행사 홈페이지 접속 가능

* (접속주소) <https://askmath.kofac.re.kr>

Ⅲ 주요 프로그램 구성

1 개막 행사 온라인 실시간

□ 개막식

- (일시/장소) 8.9.(수) 13:00~13:20 / KT대전인재개발원 대강당
- (참석대상) 교육부·시도교육청, 수학교원 및 전문직, 유관기관* 등 약 500 여명
* 한국과학창의재단, 한국교육방송공사, 통계교육원 등
- (주요내용) 개막영상 및 주제영상 상영, 축하 등

<개막 행사 세부 일정>

시 간	구 분	주요 내용
13:00~13:05	개회식	[개식 선언] · 개막 오프닝 영상 상영 · 사회자 개식선언 · 국민의례 및 귀빈 소개
13:05~13:08		[개회사] · 한국과학창의재단 조율래 이사장
13:08~13:10		[축사] · 교육부
13:10~13:15		[축하영상] · 역대 수학교사 한마당 참여 인사 등
13:15~13:20	정리	· 주요 내빈 기념촬영 진행 · 이후 행사 일정 안내

※ 개막식 세부 구성 등은 행사 사정상 변경 가능

❖ 전문가 강연을 통해 수학과 미래의 삶의 관계성에 대한 통찰의 기회를 제공하고, 수학교육 관련 다양한 주체의 의견을 듣는 토크쇼 운영

□ 기초강연

- (일시/장소) 8.9.(수) ~ 10.(목), 13:20 ~ / KT대전인재개발원 대강당
※ 유튜브로 온라인 라이브 송출 예정이며, 무제한 참여 가능
- (주요내용) 수학분야 전문가의 강연을 통해 세계 수학의 흐름과 디지털 대변혁 시대 대비 인재 양성을 위한 수학교육의 재발견 공감대 형성
- 강연자 및 주요내용

강연자	주요내용
허명희 석좌교수 (고려대학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수학을 하는 □□ - □□에 넣을 두 글자는? - 거시적 관점에서 미래 세대의 육성 방식에 대한 성찰
정제영 교수 (이화여자대학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인공지능 시대와 디지털 교육 트렌드 - 디지털 대변혁 시대를 대비한 융합적 사고를 위한 AI 융합 교육 실행 방안
김대식 교수 (KAIST)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 생성형 인공지능 시대의 변화와 리스크 - 인공지능으로 인한 미래사회의 변화와 그 변화에 따른 위험 요소 등에 관한 논의
이연희 수석교사 (이리백제초등학교) 손대원 교사 (진주외국어고등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교과서 밖에서 찾아보는 매스투어 - 학교와 교과서 밖에서 찾아보는 수학 이야기 여행
남호성 교수 (고려대학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수포자가 들려주는 뼈뚫한 수학이야기 - 수학 가르치는 영문과 교수가 들려주는 별난 수학이야기

□ 수학 토크 콘서트

- (일시/장소) 8.9.(수) 17:00 ~ 18:00 / KT대전인재개발원 강연장
- (개요) 미래사회가 요구하는 인재상에서 수학의 역할, 수학수업 활성화를 위한 혁신사례 등을 알아보고 현장 적용 제고를 위한 논의 등

○ 강연자 및 주요내용

강연자				주요내용
고호경 교수 (아주대학교)	강지우 교사 (갈담초등학교)	이규희 교사 (남성중학교)	김형식 교사 (영생고등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 미래사회가 요구하는 융합형 인재 양성을 위한 우리들 - 미래사회 대비를 위한 융합형 인재 양성을 위한 학교 수업 변화
임미인 교수 (서울교육대학교)		강윤지 교사 (홍연초등학교)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 수학적 모델링 프로젝트 수업의 설계와 적용 - 정의적 성취 등을 고려한 수학 수업 변화를 위한 접근
장윤선 교사 (부산교육대학교 부설초등학교)	이창홍 교사 (부개서초등학교)	배숙 수석교사 (산남중학교)	정승원 교사 (창원신월 고등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대한민국 수학 수업 이야기 - 역대 대한민국 수학교육상 수상자를 통해 알아본 수학 수업 혁신 사례 변천사

□ 교원 역량 강화 지원 프로그램

① 수학적 사고를 키우는 과정 중심 수학수업

- (주요내용) 학습자의 성취수준과 생각하는 수학적 지식 구조화 등이 가능한 다양한 수학 수업 설계·적용 사례와 지식의 구조화 실습
- (일시/장소) 8.10.(목) 10:30 ~ 12:00 / 분반 강의
- 강연자 및 주요내용

강연자	프로그램 명
이영배 교사 (광주교육대학교 광주부설초등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수학 교육과정 재구조화를 통한 의사소통능력 향상 점프과제 수업
진경오 교사 (광주교육대학교 광주부설초등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 분수 단원, 반구체물 활용 서술형 평가를 통한 수학 수업 설계
송천숙 교사 (두동초등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 통계수업 재구조화를 통한 학생 중심 수학 수업
이연희 수석교사 (이리백제초등학교)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 학생의 수학활동을 강조한 개념기반탐구학습

강연자	프로그램 명
김나리 교사 (경북대학교사범대학 부설중학교)	■ IB 수학 수업 설계 및 적용
이정태 교사 (남외중학교)	■ 수학적 사고를 키우는 수학 과제와 배움 노트
김안나 교사 (도담중학교)	■ 사상 최대 수학 프로젝트, 진짜 세상과 만나는 교실
임지연 교사 (제주대학교사범대학 부설중학교)	■ 자유학기제 주제선택활동 수학 수업 사례
안정덕 초빙교수 (인하대학교)	■ 최대공약수가 만드는 다양한 수업 및 디자인
한성표 수석교사 (금정고등학교)	■ 학생 스스로 개념을 형성하여 나가는 프로젝트 수업 설계 및 적용(넓이 계산 문명 초기부터 현대까지)
박대원 교사 (대전대성여자고등학교)	■ 아이패드의 주요 앱을 활용한 다양한 수업 과제 사례 소개
전훈 연구원 (한국과학창의재단)	■ 디지털 리터러시의 이해와 수학 수업 설계 방안

② 학생과 함께하는 수학 두드림(Do Dream)

- (주요내용) 수학 학습에 어려움을 겪는 학생들의 다양한 측면의 문제를 진단하고, 구체적인 해결방안을 찾아 주는 교수·학습 지원 사례 등 공유
- (일시/장소) 8.10.(목) 13:00 ~14:30 / 분반별 강의
- 강연자 및 주요내용

강연자	프로그램 명
남미연 교사 (도래울초등학교)	■ 뽀뽀(fun fun)한 수학 사랑이야기
구진명 교사 (서울매현초등학교)	■ 놀이로 넘는 월담 수학

강연자	프로그램 명
정은주 수석교사 (산내초등학교)	■ 아이들의 마음을 듣는 수학 두드림 운영 사례 나눔
조경호 교사 (고기초등학교)	■ 전지적 수학 시점. 나&너&우리의 수학 이야기 - 수학클리닉 사전검사 현장 적용부터 하나씩
김영철 교사 (연암중학교)	■ 수학 어려워 하지 마세요
김미영 수석교사 (한내여자중학교)	■ 수학 자신감 쑥쑥!
김현주 교사 (한광여자중학교)	■ 수학 불안 관리 클리닉 프로그램(K-UTF) 소개 및 현장 적용
김진순 장학사 (충남교육청)	■ 학생과 함께하는 수학
최여선 교사 (염경중학교)	■ 뽀얀 수학, FUN하게 만들기!
한은진 교사 (청석고등학교)	■ 사건의 지평선(우주프로젝트-feat. 수업량유연화)
김정현 교사 (화홍고등학교)	■ 수학 학습 코칭을 적용한 학생 지도 사례
고호경 교수 (아주대학교)	■ 수학수업 몰입을 위한 학습자의 정의적 영역 지원 방안

③ 수학 체험 콘텐츠를 활용한 수학수업 혁신

- (개요) 학교현장에서 적용 가능한 학교급별 체험·탐구활동 중심 수학 수업 사례 안내 및 체험 기회 제공
- (일시/장소) 8.10.(금) 14:30 ~16:00 / 분과별 강의
- 강연자 및 주요내용

강연자	프로그램 명
강인성 교사 (학천초등학교)	■ 에듀테크 활용 수·재·자(수학이 재미있는 아이들) 수학 수업

강연자	프로그램 명
이은수 교사 (평원중학교)	■ 건축 디자인 속 작도 이야기
현빛마로 교사 (하의중학교)	■ 에듀테크를 활용한 수업 및 알지오매스 활용 AI수학교육
조창현 교사 (영흥중학교)	■ 수학으로 3D 영상 만들기(수학교과 연계 주제선택 프로그램)
권영택 교사 (충북과학고등학교)	■ SW를 활용한 수학 탐구 활동
박주연 교사 (마산무학여자고등학교)	■ 수학으로 통(通)하는 수학 수업이야기
홍석만 교사 (인향고등학교)	■ 야구 = 수학 활동지 체험(야구장에서는 야구만 볼게요)
신세순 교감 (석문중학교)	■ 다각형, 다면체의 개념 정리하기(기하)
이대영 교사 (부여중학교)	■ 종이접기 속 수학
성필용 교사 (진주동명중학교)	■ 나만의 입체퍼즐 만들기 (3D 모델링 프로그램 활용)
이해영 교사 (현일중학교)	■ 보드게임과 루빅스 큐브
김은숙 수석교사 (포항이동중학교)	■ 메타버스 교실 수학체험전 with ChatGPT

3 수학교육 전시 및 체험관(체육관)

❖ 수학교육에 대한 흥미 제고와 필요성 인식을 위해 오프라인 행사장을 활용하여 현장에서 이루어지고 있는 다양한 형태의 수학교육 사례 공유 및 체험 제공

□ 수학교육 체험 부스관

○ (시도교육청 부스 운영) 시도별 수학교육 주요 정책 및 지원 사업 등을 반영한 체험 프로그램 운영 및 제공 총 19개

연번	운영 기관명	프로그램 명
1	서울특별시교육청	■ 서울 수학 학습 메타버스(SEMM) 시연
2	부산광역시교육청	■ 수학 교과에 적용하는 지속가능교육 프로젝트
3	대구광역시교육청	■ 인공지능 활용 수학점핑학교 체험 및 초·중학교 운영 사례
4	인천광역시교육청	■ 수학으로 3D 영상 만들기
5	광주광역시교육청	■ 나인칼라 입체 스도쿠-정육면체 탐구
6	대전광역시교육청	■ 선생님! 수학(MATH)여행 가요!
7	대전시교육정보원	■ 아이부터 AI까지, 수학과 친구되는 대전수학문화관
8	울산광역시교육청	■ 알록달록 육팔면체
9	울산수학문화관	■ 만지는 수학! 생각하는 수학! 즐거운 수학!
10	세종특별자치시교육청	■ 학생 중심 수업 사례
11	충청북도교육청	■ 내 손으로 만드는 수학, MTB 자석 블록
12	충청남도교육청	■ 마인크래프트를 활용한 수학 수업
13	전라북도교육청	■ 수학이 살아있는 교실 속 수학 체험, 데이터로 예측하는 미래
14	전라남도교육청	■ 도형으로 만나는 수학 세상
15	경상북도교육청	■ 지능형 수학 교실 구축 및 운영 AI 활용 수학 채움학교, 수학 교과 기반 디지털 리터러시 모델학교, 수학나눔학교 운영 사례
16	안동, 칠곡, 상주 수학체험센터	■ 경북 수학체험센터 체험 프로그램 등
17	경상남도교육청	■ 종이 한 장으로 펼치는 초중학교 체험탐구수학, 수학의 쓸모 '산업수학'
18	경남수학문화관	■ 가족과 함께하는 주말 수학데이 프로그램
19	제주특별자치도교육청	■ 놀이수학으로 알찬 수학 시간 만들기(분수)

- (수학 교보재 체험) 수요자 중심의 수학적 사고력 함양을 위한 교수·학습자료 체험 등 17개

연번	운영 기관명	프로그램 명
1	한국교육방송공사	■ 함께하는 수학 키오스크 운영
2	통계교육원	■ 통계교육원 전국학생통계활용대회 웹포스터
3	(주)모든상상	■ 착시계단 옷을 입은 시계로 나만의 시계 만들기
4	(주)뿌리와 열매	■ 4차원의 수학적 모델 다포체 및 생활 속의 수학 테셀레이션
5	주식회사 메이드	■ GEOMETREE 블록으로 떠나는 건축 & 수학여행
6	매쓰타임	■ mtb자석블록으로 만드는 아름다운 수학도형
7	코리아보드게임즈	■ 보드게임 속의 수학, 그레비트랙스 활용 융합수업
8	국제능력교육원(주)	■ 꿈수 12블록 체험
9	시그마웰	■ 생각 운동장에서 뛰놀다
10	브레인티저스	■ 게임하며 즐기는 연산
11	(주)브리그로교육	■ 파이보츠 코딩
12	(주)포디랜드	■ 포디프레임 교과서에 빠지다
13	(주)에듀카코리아	■ 멘사 게임으로 즐거운 수학시간 만들기
14	매직큐브	■ 자석소마 단계별 미션 카드 풀기
15	(주)온교육	■ 나혼자 한다, 디지털 미로 퍼즐
16	한국수학교육학회	■ 좋은 꿈꾸는 드림캐쳐 만들기, 파이(3.14)를 기념하라
17	고려대학교	■ 핸드폰에서 볼 수 있는 홀로그램, 벌집 만들기

□ 성과홍보관

- 수학교육에 대한 흥미 유발 및 긍정적 인식 제고 등을 위한 홍보 영상 및 주요 성과물 등 전시

4 이벤트

□ 사전 질문 이벤트 / 애스크매스 홈페이지

- (주요내용) 제10회 수학교사 한마당의 수학 토크 콘서트에 대한 사전 질문 등록 이벤트 등
- (운영기간) 7.31.(월) ~ 8.6.(일) / 7일간
- (참여방법) 행사 홈페이지(<https://www.askmath.kofac.re.kr>) 접속
→ 사전 질문 등록 → 참여자 대상 추첨을 통해 경품 증정

□ 참여 인증 이벤트 / 대강당

- (주요내용) 강연장* 실시간 참여 인증 이벤트
* (대상 프로그램) 기초강연, 수학 토크 콘서트, 폐막식
- (운영기간) 8.9.(수)~8.10.(목) / 2일간
- (참여방법) 행사 등록 → 실시간 참여 인증샷 제출 → 참여자 추첨을 통한 상품 증정

[1일차] 2023.08.09.(수)

(기조강연 및 수학 토크 콘서트)

시간	강의명	강의내용 및 방법
13:20~14:30	수학을 하는 □□	<ul style="list-style-type: none"> □□에 넣을 두 글자는? 거시적 관점에서 미래 세대의 육성 방식에 대한 성찰
14:30~15:40	인공지능 시대와 디지털 교육 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 시대의 교사 역할 디지털 교육의 개념과 동향
15:40~16:50	생성형 인공지능 시대의 변화와 리스크	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능으로 인한 미래사회의 변화와 그 변화에 따른 위험 요소 등에 관한 논의
17:00~18:00	미래사회와 융합형 인재 양성을 위한 우리들!	<ul style="list-style-type: none"> 미래사회와 융합형 인재 양성 융합교육에서 수학 교과역의 역할 대담(좌담회) 형식 강연
	수학적 모델링 프로젝트 수업 설계와 적용	<ul style="list-style-type: none"> 수학적 모델링의 정의 및 구성요소 수학적 모델링 적용 아이디어 대담(좌담회) 형식 강연
	대한민국 수학 수업 이야기	<ul style="list-style-type: none"> 수학 수업 혁신 사례 공유 수학 교사로서의 고충과 해결 방안 대담(좌담회) 형식 강연
19:00~21:00	수학 카페	<ul style="list-style-type: none"> 주제 중심 프로젝트, 학생 중심 수업 공유 및 상담 수학 문화관체험센터 우수 운영사례 전시 수학 교보재 및 에듀테크 체험

[2일차] 2023.08.10.(목)

(기조강연)

시간	강의명	강의내용 및 방법
09:00~10:30	교과서 밖에서 찾아보는 매스 투어	<ul style="list-style-type: none"> Math Tour 사례 공유 Math Tour 설계 유의사항
16:00~17:30	수포자가 들려주는 뼈대한 수학이야기	<ul style="list-style-type: none"> 인문학자의 수학 학습 계기 '수학을 잘한다'의 의미

(수학교육 사례 공유) ❶ 수학적 사고를 키우는 과정 중심 수업

시간	강의명	강의내용 및 방법
10:30~12:00	수학 교육과정 재구조화를 통한 의사소통능력 향상 점프과제 수업	<ul style="list-style-type: none"> · 실생활과 연계한 수학 수업 실천 사례 소개 및 실습해보기 · 점프과제 수학 수업 실천 사례 소개 및 실습해보기 · 수학역할극 활용 수학 수업 실천 사례 소개 및 실습해보기 ※ 의사소통능력 향상 점프과제 수학 수업 설계를 위한 A4용지 및 필기도구 지참
	분수 단원, 반구체물 활용 서술형 평가를 통한 수학 수업 설계	<ul style="list-style-type: none"> · 퀴즈네어 막대로 분수개념 이해하기 · 원모형, 사각형 모형으로 분수개념 이해하기 · 서술형 평가 사례 엿보기 ※ (참고) 초등학교 수학 내용 위주의 사례 공유 예정
	통계 수업 재구조화를 통한 학생 중심 수학 수업	<ul style="list-style-type: none"> · 공간의 재구성: 내가 생활하는 교실과 학교 설계 · '뽕뽕! 지구 의상실' 지구인 리터러시 · '수학 있는 수학여행' 우리의 수학여행은 우리가 만든다!
	학생의 수학 활동을 강조한 개념 기반 탐구학습	<ul style="list-style-type: none"> · 학생의 수학 활동을 강조한 개념기반탐구학습 알아보기 · 6학년 수업 사례 · 5학년 수업 사례와 교수학습자료 공유 · 4학년 수업 사례와 교수학습자료 공유
	IB 수학 수업 설계 및 적용	<ul style="list-style-type: none"> · IB 수업 맛보기 · IB와 우리나라 교육과정의 비교 · 일반 수업에서의 IB 적용점 ※ (참고) 개인 전자기기 지참 시, DESMOS 학생모드 참여 가능
	수학적 사고를 키우는 수학 과제와 배움 노트	<ul style="list-style-type: none"> · 활발한 수학적 대화를 이끄는 수학적 과제 · 적절한 피드백을 제공하는 배움노트
	사상 최대 수학 프로젝트, 진짜 세상과 만나는 교실	<ul style="list-style-type: none"> · 최소의 노력, 최대의 효과: 지속가능 학생중심 수업 루틴 소개 · 한번 배우면 정년까지 써먹는 특식 수업 체험 · '수업의 주인'이 되는 수업 운영진 소개 · '세상의 주인'이 되는 사상 최대 수학 프로젝트 소개
	자유학기제 주제선택활동 수학 수업 사례	<ul style="list-style-type: none"> · 수업을 계획한 계기 및 과정 · 실제 수업 사례 공유 · 수업을 통한 교사의 반성 및 제언
	최대공약수가 만드는 다양한 수업 및 디자인	<ul style="list-style-type: none"> · 최대공약수와 다각형의 관계 및 원 위의 스트링 아트 · 실습을 통한 수업 설계 ※ 실습을 위한 자와 연필 지참
	학생 스스로 개념을 형성하여 나가는 프로젝트 수업 설계 및 적용	<ul style="list-style-type: none"> · 생활 속 도어의 움직임 관찰하기 · 기하 동적 프로그램으로 도어의 움직임 파악하기 · 도어가 움직인 자취(넓이)를 다양한 방법으로 추정하기 ※ 알지오매스, 지오지브라 실습을 위한 개인 노트북 지참

	아이패드의 주요 앱을 활용한 다양한 수업 과제 사례 소개	<ul style="list-style-type: none"> · 아이패드의 넘버스 앱을 이용한 다양한 학습 활동 및 학습지 만드는 방법 소개 · 스쿨워크 앱의 다양한 기능을 이용한 수업 디자인 하기 · 아이메세지를 이용하여 학생들과 의사소통하는 방법 소개
	디지털 리터러시의 이해와 수학 수업 설계 방안	<ul style="list-style-type: none"> · 디지털 리터러시와 수학교육의 연계성 · 디지털 리터러시 함양 수학 수업 설계 방안

(수학교육 사례 공유) ② 학생과 함께하는 두드림

시간	강의명	강의내용 및 방법
13:00~14:30	뽀뽀(fun fun)한 수학 사랑 이야기	<ul style="list-style-type: none"> · 심리적 영역 중심의 수학학습코칭 프로그램 이야기 마당 · 심리적 영역과 수학적 영역을 모두 적용한 복합적 수학학습코칭 프로그램 이야기 마당 · 에듀테크를 활용한 수학학습코칭 수업 이야기 마당
	놀이로 넘는 월담 수학	<ul style="list-style-type: none"> · 학생들이 느끼는 수학의 높은 벽들 · 수학의 벽에 다가가기 · 놀이로 넘는 수학의 벽
	아이들의 마음을 듣는 수학 두드림 운영 사례 나눔	<ul style="list-style-type: none"> · 다양한 수학 클리닉 운영 사례 · 수학 클리닉의 실제 · 수학 학습 코칭
	전지적 수학 시점. 나&너&우리의 수학 이야기	<ul style="list-style-type: none"> · 수학클리닉 사전검사(Ask Math) 시스템 활용 실습 · 사전검사 결과지를 바탕으로 실전 수학클리닉 시뮬레이션 · 시뮬레이션 상담 사례 결과 공유 · 사전검사 활용과 지도 방안 공유 <p>※ 수학클리닉 사전검사 시스템 활용 실습을 위한 한국과학 창의재단 통합회원 사전 가입 및 개인 노트북 지참</p>
	수학 어려워 하지 마세요	<ul style="list-style-type: none"> · 수학 클리닉은 어떻게 진행될까? · 수학 클리닉 사례 · 발표 및 질의응답
	수학 자신감 쑥쑥!	<ul style="list-style-type: none"> · 자신감 향상을 위한 수학 학습 방법 · 수학 자신감 향상을 위한 수학 학습상담 및 학습코칭, 생각 나눔 활동
	수학 불안 관리 클리닉 프로그램(K-UTF) 소개 및 현장 적용	<ul style="list-style-type: none"> · 수학 불안의 정의 · 수학 불안 관리 클리닉 프로그램 K-UTF 소개 · 수학 불안 관리 클리닉 프로그램 K-UTF 현장 적용 방법 안내
	학생과 함께하는 수학	<ul style="list-style-type: none"> · 지능형수학실에 대하여 · 수학체험활동에 대하여 · 수학수업(선도학교 사례나눔)에 대하여
	뽀뽀한 수학, FUN하게 만들기!	<ul style="list-style-type: none"> · 서울 수학점핑학교 소개 · 수학점핑학교 운영 사례 나눔 · 발표 및 질의응답

	사건의 지평선 (우주프로젝트-feat. 수업량유연화)	<ul style="list-style-type: none"> · 2023 올해의 노래 선정 · 수업량 유연화, 융합수학으로의 활용 계획 · 전 교과 수업 제안과 학생 프로젝트와의 융합
	수학 학습 코칭을 적용한 학생 지도 사례	<ul style="list-style-type: none"> · 수학 학습 코칭에 대한 소개 · 수학 학습 코칭 모델 · 수학 학습 코칭 모델 적용 사례
	수학수업 몰입을 위한 학습자의 정의적 영역 지원 방안	<ul style="list-style-type: none"> · 수학수업에 몰입하기 위한 교수학습 전략 · 정의적 영역 개선을 위한 개별 지원 방안 · 마인드셋 개선을 위한 지원 방안

(수학교육 사례 공유) ③ 체험 콘텐츠를 활용한 수업

시간	강의명	강의내용 및 방법
14:30~16:00	에듀테크 활용 수·재·자(수학이 재미있는 아이들) 수학 수업	<ul style="list-style-type: none"> · 에듀테크 활용 수·재·자 수학 수업 브랜드 소개 · 초등 수학 에듀테크 실습 · 에듀테크 활용 나만의 수학 수업 콘텐츠 기획 · 정육각형 활용 티코스터 만들기(생활 속 수학)
	건축 디자인 속 작도 이야기	<ul style="list-style-type: none"> · 건축 속 수학적 요소 알아보기 · 알지오 문서에서 도형 실습해보기 · 알지오 문서를 활용한 수업 설계 <p>※ 실습을 위한 알지오매스 회원가입 및 개인 노트북 지참</p>
	에듀테크를 활용한 수업 및 알지오매스 활용 AI수학교육	<ul style="list-style-type: none"> · 에듀테크 활용해보기 · 알지오매스 활용해보기 <p>※ 실습을 위한 클래스팅(classing), 알지오매스 회원가입 및 개인 노트북 지참</p>
	수학으로 3D 영상 만들기 (수학교과 연계 주제선택 프로그램)	<ul style="list-style-type: none"> · 3D 영상의 역사와 양안시차의 원리 · 다양한 3D 영상 만들기 활동 소개 · 3D 영상 만들기 실습 <p>※ 실습을 위한 파워포인트 2019 이후 버전이 설치된 개인 노트북 지참</p>
	SW를 활용한 수학 탐구 활동	<ul style="list-style-type: none"> · Excel 데이터 분석 기능 · Python 코드 설계 <p>※ 실습을 위한 구글 회원가입 및 개인 노트북 지참</p>
	수학으로 통(通)하는 수학 수업이야기	<ul style="list-style-type: none"> · 에듀테크 플랫폼을 활용한 수학 수업 · 생성형 AI 및 메타버스를 활용한 시공간을 초월한 수학 수업 · 융합 수업 디자인 제안 <p>※ 실습을 위한 개인 노트북 지참</p>
	야구 = 수학 활동지 체험(야구장에서는	<ul style="list-style-type: none"> · 야구 관람 준비 · 세이버메트릭스

	야구만 볼까요)	<ul style="list-style-type: none"> · 야구장 활용 ※ '야구'를 주제로 학생들과 수학을 찾고 느낄 수 있게 하는 체험 방법 사례 제공
	다각형, 다면체의 개념 정리하기(기하)	<ul style="list-style-type: none"> · 초등, 중등 교육과정 안의 다각형의 정의와 사전적 정의 · 교육과정 안의 다면체의 정의와 확장 · 기하 관련 수학체험활동
	종이접기 속 수학	<ul style="list-style-type: none"> · 학교 수학으로 해석한 종이접기 공리 · 닳음과 종이접기, 무리수와 종이접기 · 길이를 n등분하는 종이접기, 넓이를 n등분하는 종이접기 · 정다각형접기는 수학적으로 올바른가?
	나만의 입체퍼즐 만들기 (3D 모델링 프로그램 활용)	<ul style="list-style-type: none"> · 수학퍼즐의 역사와 종류 · 수학 퍼즐 탐구 · 나만의 입체퍼즐 만들기 ※ 실습을 위한 개인 노트북 지참
	보드게임과 루빅스 큐브	<ul style="list-style-type: none"> · 교내 다양한 보드게임 활용 사례 발표 · 루빅스 큐브를 활용한 자유학기제 수업 사례 발표 · 두가지 공식을 이용한 루빅스 큐브
	메타버스 교실 수학체험전 with ChatGPT	<ul style="list-style-type: none"> · ZEP, SPOT, 스페이셜 등 메타버스 교실에서의 수학체험전 탐험 · 나의 메타버스 교실 만들기 · 나만의 챗봇 만들기 · ChatGPT 체험전 기획하기 ※ 실습을 위한 구글, ChatGPT 회원가입 및 휴대폰, 개인 노트북 지참

○ (행사장소) KT대전인재개발원 1연수관 1층 대강당

(주소 : 대전광역시 서구 갈마로 160(구 괴정동 367-17))

위치	오시는 길	
 	자가차량 이용 시	<ul style="list-style-type: none"> - 서울, 경기, 강원 방향 : 신탄진IC 출구→인재개발원 (30분 소요) - 호남 방향 : 유성IC 출구 → 인재개발원 (20분 소요) - 영남 방향 : 대전IC → 인재개발원 (30분 소요)
	고속버스, 시외버스 이용 시	<ul style="list-style-type: none"> - 대전정부청사터미널 (15분 소요) : 택시 이동 (3.3km) - 유성시외버스터미널 (30분 소요) : “유성시외버스 정류장” 103, 113번 승차 / KT인재개발원 하차 - 대전서부터미널 (20분 소요) : 터미널 앞 113번 승차 / KT인재개발원 하차 - 대전북합터미널 도착 (40분 소요) : 터미널 앞 602번 승차 / KT인재개발원 하차
	기차 이용 시	<ul style="list-style-type: none"> - 서대전역 도착(15분 소요) : 택시 이동(3.6km) - 대전역 도착 <ol style="list-style-type: none"> 1. 시내버스 (40분 소요) : 대전역 길 건너 500m 도보 이동 → 103번 승차 / KT인재개발원 하차 2. 택시 (30분 소요) : 6.9km