



보도자료

2020.10.22.(목) 배포

힘내라 대한민국

과학, 수학, 정보 교육의 미래를 함께 그린다 「2020 과학·수학·정보 교육+ 온라인 학술대회」 개최

- ◆ 현장의 우수 수업 사례를 공유하고 질 높은 원격수업을 함께 고민
- ◆ 미래 교육 방향을 모색하고 교육의 발전 방향을 논의

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)와 한국과학창의재단(이사장 직무대리 조향숙)은 10월 23일(금)부터 25일(일)까지 「2020 과학·수학·정보 교육+(더하기) 온라인 학술대회」(이하 온라인 학술대회)를 개최한다.
 - 이번 행사는 현장 교원을 중심으로 인공지능 시대의 핵심 학습 내용인 과학, 수학, 정보 교육의 혁신 방향과 실천 방안을 함께 모색하기 위해 마련하였다.
 - 온라인 학술대회에는 무료로 참여할 수 있으며, 시간에 구애받지 않고 프로그램의 내용을 다시 볼 수 있도록 녹화영상을 탑재할 계획이다.

「2020 과학·수학·정보 교육+ 온라인 학술대회」 개요

- ❖ (기간) 10월 23일(금) 13:30 ~ 10월 25일(일) 18:00 (3일간)
- ❖ (부제) 과학, 수학, 정보 교육의 미래를 함께 그린다
- ❖ (주최 / 주관) 교육부 / 한국과학창의재단
- ❖ (참여 대상) 초중등 교원, 교·사대생, 대학교수, 교육전문직원 등
- ❖ (주요 프로그램) 기초강연, 분과토의, 소통프로그램, 공개토론회(포럼), 학술대회, 교원 연수 등
- ❖ (참여 방법) 온라인 학술대회 공식 누리집(과학수학정보교육컨퍼런스.kr) 접속

- 온라인 학술대회를 통해 교육 현장의 온오프라인 연계 교육 우수 사례를 공유하고, 현재까지의 성과를 바탕으로 수업을 개선하고 실천할 수 있는 방안을 함께 찾는 다양한 프로그램이 운영된다.

- ‘소통 마당’에서는 과학교사상, 수학교육상 수상자의 수업·평가 개선 노력 등을 공유하고, ‘알지오메스*’ 공감 공개토론회(포럼)를 통해 공학도구 등 다양한 수업 자료 활용에 대해 자유롭게 논의한다.
 - * 국내 최초로 개발한 도형 학습용 소프트웨어로 대수(Algebra)부터 기하(Geometry)까지의 모든 수학(Mathematics)을 다루고 있음
 - 현장 교사 중심의 논의를 활성화하기 위해 ‘우수 수업 사례 공모전’ 응모자 중에서 ‘분과토의’ 발표자를 선정하였으며, 해당 교사가 중심이 되어 다양한 주제*에 대해 자유롭게 토의할 예정이다.
 - * 기초학력 강화, 교원전문성 강화, 수업 혁신, 문화 확산 등
 - 첨단 기술을 활용하여 흥미와 성취를 높일 수 있는 과학, 수학, 정보 수업 방식을 공유하고 직접 실습해 보는 ‘교원 연수*’를 실시한다.
 - * (과학) 창의융합형 과학실 활용 연수, (수학) 수학 클리닉(수학학습부진학생 지도) 연수, (정보) 인공지능 교육 연수
 - 이외에도, 디지털 사진관(갤러리), 온라인(랜선) 과학실 등 상시 게시물을 통해 과학, 수학, 정보 교과 우수 수업 자료를 공유한다.
- 또한, 미래 교육의 방향을 모색하고 교육 현안 및 발전 방안을 함께 논의할 수 있는 기초강연, 공개토론회(포럼), 학술대회 등의 시간도 마련하였다.
 - 기초강연을 통해 기술의 발전과 교육의 미래, 누구나 체험하고 즐기는 과학·수학·정보 교육, 학교 밖 교육 등에 대해 함께 고민한다.
 - 아울러, 과학·수학·정보 교사가 주도하는 공개토론회(포럼) 및 학술대회를 통해 코로나 이후 교육 현장의 변화와 실질적인 개선 방안 등에 대해 논의한다.

- 유은혜 부총리 겸 교육부장관은 “교육부가 목표로 하는 미래 지능 정보사회의 발전을 선도하는 세계적 인재 양성을 위해, 인공지능 시대 핵심 학습 내용이 되는 수학, 과학, 정보 교육은 매우 중요하다.” 라고 언급하며,
- “이번 학술대회를 통해 미래 교육을 위한 다양한 생각들과 교육 현장에서의 실질적인 실천 방안들을 공유하는 기회가 되길 바란다.”라고 말했다.

- 【붙임】 1. 온라인 학술대회 전체 일정
2. 강연자 명단

붙임1 온라인 학술대회 전체 일정

일정	강연, 분과토의	공개토론회, 학술대회	연수	상시 프로그램	
10. 23. (금)	온라인 개막식				디지털 갤러리, 랜선 과학실, 이벤트
	13:30 ~ 15:00	기조강연 1 인공지능의 발전과 교육의 미래 (장동선)			
	15:00 ~ 16:30	기조강연 2 미래교육의 방향 (폴킴)			
16:30 ~ 18:00	분과토의 1, 2, 3, 4				

10. 24. (토)	10:30 ~ 12:00	분과토의 5	분과토의 6	과학교육 포럼(I)	과학 교육 종합 학술 대회	수학 클리닉	창의 융합형 과학실	인공 지능 교육	디지털 갤러리, 랜선 과학실, 이벤트
	13:30 ~ 15:00	소통 마당 1 과학교사상 수상자		수학교육 포럼(I)					
	15:00 ~ 16:30	분과토의 7	분과토의 8	정보교육 포럼(I)					
	16:30 ~ 18:00	소통 마당 2 수학교육상 수상자		학교밖연계교육 포럼(I)					

10. 25. (일)	9:00 ~ 10:30	기조강연 3 학교 밖 교육 (Robert Semper)		수학교육 포럼(II)	수학 클리닉				디지털 갤러리, 랜선 과학실, 이벤트	
	10:30 ~ 12:00	기조강연 4 즐기는 수학 (Grant Sanderson)		과학교육 포럼(II)						
	13:30 ~ 15:00	소통 마당 3 알지오매스 공감 포럼	분과토의 9	분과토의 10						정보교육 포럼(II)
	15:00 ~ 16:30	분과토의 11	분과토의 12	학교밖연계교육 포럼(II)						
	16:30 ~ 18:00	기조강연 5 과학자 선택환의 삶과 나노 이야기 (선택환)		온라인 폐막식						

※ 세션 내용

- (분과토의 주제) 기초학력강화, 교원전문성 강화, 과학교육 수업 혁신, 수학교육 수업 혁신, 정보교육 수업 혁신, 융합교육 수업 혁신, 문화 확산 등
- (포럼) 과학교육(전국과학교사협회), 수학교육(전국수학교사모임), 정보교육(한국정보교사연합회), 학교밖 연계(국립과학관, 수학문화관, 수학체험센터 등) 주제별로 운영



붙임2

강연자 명단

- (기조강연 1) 인공지능의 발전과 교육의 미래



[강연분야] 인공지능

[강연자] 장동선

- 뇌 과학자, 과학 커뮤니케이터
- tvN [알쓸신잡]2의 고정 멤버(2017)
- 「뇌 속에 또 다른 뇌가 있다」 저자

- (기조강연 2) 창의융합형 인재 양성을 위한 미래교육의 방향



[강연분야] 미래교육, 교육혁신

[강연자] 폴 킴(Paul Kim)

- 스탠퍼드대학교 교육대학원 CTO & 부학장
- 교육부 미래교육위원회

- (기조강연 3) 학교 밖 교육, 샌프란시스코 과학관 운영 사례



[강연분야] 융합교육, 체험, 탐구, 실험

[강연자] 로버트 셴퍼(Robert Semper)

- 샌프란시스코 과학관 과학 책임자(Chief Science Officer)
- 과학 교육, STEM 교육 관련 연구 경력 다수

- (기조강연 4) 누구나 체험하고 즐기는 수학



[강연분야] 수학, 코딩교육

[강연자] 그랜트 샌더슨 (Grant Sanderson)

- 수학 유튜브 3Blue1Brown(구독자 3백만) 크리에이터
- Desmos Global Math Art Contest 심사위원

- (기조강연 5) 과학자 현택환의 삶과 나노 이야기



[강연분야] 나노입자

[강연자] 현택환

- 서울대학교 석좌교수, 기초과학연구원 단장
- 美 클래리베이트 선정 '2020 노벨 화학상 유력 후보'