



■ 중학교 수학 대안교과서 실험학교 공개모집 안내(2018. 2. 6.)

2019학년도에 사용할 중학교 2학년 수학 대안교과서 현장실험에 참여할 10개 학교를 모집합니다.

- ▲ 중학교 2학년 수학 대안교과서 실험에 참여할 10개 학교를 공개 모집.
- ▲ 2016년 7월 19일, 사교육걱정없는세상은 수포자 문제를 해결하고 수학 수업의 혁신을 위한 중학교 수학 대안교과서 제작 착수를 발표하였고 작년에 중학교 1학년 수학 대안교과서 실험본으로 17개 학교 1694 명의 학생을 대상으로 수업을 진행하였으며 현재 중학교 2학년 수학 대안교과서 실험본 집필이 완료 단계에 있음.
- ▲ 기존의 수학 교과서로는 지금과 같이 교사 중심의 일방 주입식 수업을 탈피하기 어렵고 학생의 수학적 역량 개발과 과정 중심 수업 및 평가를 이끌 수 없기 때문에 민간에서 대안교과서를 만들어 교과서의 변화를 꾀하고자 함.
- ▲ 실험학교에서는 2018년 3월부터 11월까지 중학교 2학년 대안교과서 실험본을 가지고 수업을 진행하되 필요한 부분은 기존 교과서를 사용할 수 있음.
- ▲ 현장 실험 결과를 바탕으로 중학교 2학년 수학 대안교과서를 완성하여 2019학년도 중학교 2학년 학생들에게 제공될 것임.

사교육걱정없는세상(이하 ‘사교육걱정’)은 수학 개념을 일방적으로 설명하는 방식의 기존 교과서 구성의 문제점을 해결하는 대안적 방안으로 수학 대안교과서를 만들고자 결심하였습니다. 더 이상 우리 아이들이 수학으로 고통 받지 않기를 바라는 시민들의 간절한 바람을 담은 후원금을 모금하였고 그 관심과 애정에 힘입어 2016년 7월 19일에 수학 대안교과서 제작 착수 발표회를 시작으로 대안교과서 개발을 진행해오고 있습니다.

사교육걱정은 중학교 수학 대안교과서 제작을 5개년 계획으로 잡아서 진행하고자 계획하였고 올해는 3년차 계획을 실행 중에 있습니다. 실행 로드맵은 다음 <표 1>과 같습니다.

<표 1> 수학 대안교과서 제작 5개년 계획 실행 로드맵

	2016	2017	2018	2019	2020
중1	실험교과서 초안 완성	현장 수업 실험 대안교과서 완성	대안교과서 효과 검증		
중2		실험교과서 초안 완성	현장 수업 실험 대안교과서 완성	대안교과서 효과 검증	
중3			실험교과서 초안 완성	현장 수업 실험 대안교과서 완성	대안교과서 효과 검증

사교육걱정은 2017년 중학교 1학년 수학 대안교과서 실험본을 제작하여 전국 17개 중학교 1,694명의 학생들을 대상으로 실험 수업을 진행하였고 현장에서의 수업을 통하여 수학 대안교과서의 긍정적인 효과를 검증할 수 있었습니다. 기존과 다른 수학 과제들을 통해 학생들의 참여가 활발한 수학 수업이 가능해졌고 교실이 살아나고 교사와 학생의 변화를 확인할 수 있었습니다. 그 수업의 결과를 바탕으로 수정 작업을 거쳐 2018년도 중학교 1학년 학생들이 사용할 수학 대안교과서는 3월 초에 출간을 앞두고 있습니다. 이제 1학년 수학 대안교과서 출간을 시작으로 2·3학년의 수학 대안교과서도 1년 단위로 순차적으로 출간될 예정입니다. 내년에 출간될 2학년 수학 대안교과서 실험본으로 올해 3월부터 중학교 2학년의 현장 수업을 진행할 10개의 실험학교를 공개모집합니다.

우리가 실현하고자 하는 수학 대안교과서의 특징 5가지는 다음과 같습니다.

- △교사 중심의 일방주입식 기술이 아닌 자기 주도적 발견이 가능한 교과서
- △용어 사용 등에 있어서 학생의 배움을 중심으로 하는 교과서
- △지식 중심으로 서술된 것이 아닌 풍부한 사고력이 중심이 되는 교과서
- △출발선을 맞추기 위한 준비학습이 살아있는 교과서
- △개념들이 각각 분절된 것이 아닌 개념의 연결성을 가르치는 교과서

이번에 개발한 대안교과서는 2015 개정 교육과정을 충실히 반영하여 교육과정의 정상적인 운영에 지장이 없는 교과서입니다. 다만, 올해까지는 2009 개정 교육과정의 교과서를 사용해야 하므로 실험에 참여하는 경우 두 교육과정의 차이로 인한 문제는 함수 단원과 피타고라스 정리 등의 차이에만 주의하시면 됩니다. 이런 부분은 현재 교과서와 병행해서 사용하는 방안을

마련하면 오히려 두 교육과정을 두루 접하는 좋은 계기가 될 수도 있을 것입니다.

대안교과서의 필요성에 공감하시는 선생님과 학교가 함께 참여해주실 것을 기대합니다. 특히 배움의 공동체나 거꾸로 교실과 같은 학생의 배움 중심 수업을 시행하고 있는 수업 혁신학교나 개인적으로 이와 같은 수업을 실천하고 있는 선생님의 적극적인 지원을 바랍니다. 실험본을 가지고 수업을 진행한 결과는 대안교과서에 수정, 반영됩니다. 지원을 원하는 학교나 선생님은 다음 자세한 사항을 확인하시고 신청 기한 안에 지원해 주시기를 바랍니다.

2018. 2. 6. 사교육걱정없는세상

(공동대표 송인수, 윤지희)

※ 문의 : 본 단체 수학사교육포럼 연구원 고여진(02-797-4044/내선번호 513),
수학사교육포럼 대표 최수일(02-797-4044/내선번호 508)

■ 사업 명 : 수학 대안교과서 실험학교 모집 공고

□ 모집 학교 : 10개 중학교

□ 지원 자격

- 교육청에서 지정한 수업 혁신학교에 근무하는 선생님 또는 개인적으로 학생의 배움 중심 수업을 운영하고자 하는 선생

※ 학교장의 실험 참가에 대한 허락이 반드시 필요합니다.

□ 제공되는 자료

- 대안교과서 학생용 실험본 단원별 인쇄 책자(집중 실험학교 2 곳)

- 대안교과서 학생용 교재와 교사용 해설서 한글 파일(10개 실험학교)

□ 실험 기간과 수업 단원

- 2018년 3월 ~ 11월

- 중학교 2학년 전체 단원

□ 실험 진행과 결과 보고

- 중학교 2학년 각 학급별 학생 답안 자료 제출

- 단원 종료 후 실험본 교재 수정을 위한 수업 협의회 참석

- 사교육걱정의 참관 및 녹화 허용(집중 실험학교 2곳)

■ 신청 방법

- 아래 배너를 눌러서 정해진 양식에 맞춰서 인적 사항 및 학교 정보 입력

■ 신청 기한

- 2018년 2월 6일 ~ 2월 21일까지

- 자세한 문의 : 수학사교육포럼 연구원 고여진(02-797-4044. 내선 513)

