

우리는 이미 **변화의 길** 위에 서 있습니다.

#2030 #입시경쟁 #사교육고통 #능력결 #대중운동  사교육걱정없는세상

■ 2021학년도 대학별고사 수학시험 출제범위에 대한 분석 보도자료 (2021.4.12.)

‘선택이 아닌 필수가 웬말’, 17개大 자연계·의예과 대학별고사 수학 시험범위에 일반선택 과목 모두 포함돼..

- ▲ 사교육걱정없는세상은 대학입시에서의 고교 교육과정 연계 확인하기 위해 서울 14개 대학 및 1개 과학기술특성화대학의 자연계열과 7개의 전국 의대 총 22개 대학을 대상으로 2021학년도 수시모집 대학별고사 수학 시험 출제 범위를 조사함.
- ▲ 2015 개정 교육과정은 '인문·사회·과학기술' 기초 소양을 균형 있게 반영하고 학생의 적성과 진로에 따른 선택 학습을 강화하는 것에 목적을 두고 있으며 특히 수학교과도 마찬가지임. 대학별고사에서도 학생들의 진로와 적성을 반영하여 출제되어야 함.
- ▲ 하지만, 출제 범위를 공개한 17개 대학 모두가 수학 교과 일반 선택과목 4개를 100% 지정함. 이 중 4개 대학은 진로 선택과목인 기하까지 출제 범위에 포함되어 있음. 이는 고교 교육과정과 목적과 부합하지 않을뿐만 아니라 수험생의 과도한 학습부담으로 이어짐.
- ▲ 2015 개정교육과정에 따라 2022학년도 수능에서 수학은 2개의 필수 과목에다 선택과목 3개 중 1개를 택해 응시하도록 하고 있음. 2022학년도 대학별고사도 이 원칙을 적용해 시험 범위를 확정해 학생의 학습 선택권을 존중한다는 교육과정의 취지를 살려야 함.
- ▲ 사교육걱정없는세상은 대학별고사 시험범위의 고교 교육과정의 연계뿐만 아니라 향후에 시험문제가 고교 교육과정의 수준과 범위를 벗어나는지 관련 자료를 분석하여 보도할 예정임.

사교육걱정없는세상(이하 사교육걱정)은 2021학년도 대학별고사의 수학 시험 출제 범위를 파악하기 위해 서울 소재 주요 14개 대학 및 1개 과학기술특성화대학의 자연계열과 7개의 전국 의대를 중심으로 총 22개 대학의 수시 입학전형 요강 및 논술시험 안내 자료와 올해 3월 말에 발표한 대학별 선행학습 영향평가 자체평가보고서를 확인하여 2021학년도 대학별고사 논·구술시험의 수학 시

험 출제 범위를 조사하였습니다. 사교육걱정이 2021학년도 자연계와 의예과의 대학별고사 시험범위를 분석한 이유는 진로와 적성에 따른 학생의 교과목 선택권을 강화한다는 2015 개정 교육과정 취지가 대입에서 구현되고 있는지를 살펴보기 위해서입니다. 조사대상 대학교 목록은 아래 [표 1]과 같습니다.

[표 1] 2021학년도 대학별고사 자연계 수학교과 시험 출제범위 조사 대상 대학교 목록

서울 소재 14개 대학		의과대학교	
NO	대학 이름	NO	대학 이름
1	건국대학교	1	가톨릭 대학교
2	경희대학교	2	경북대학교
3	고려대학교	3	부산대학교
4	동국대학교	4	동국대학교
5	서강대학교	5	연세대학교(원주)
6	서울대학교	6	울산대학교
7	서울시립대학교	7	인하대학교
8	성균관대학교		
9	숙명여자대학교	과학 기술 특성화 대학	
10	연세대학교(서울)	NO	대학 이름
11	이화여자대학교	1	KAIST
12	중앙대학교		
13	한양대학교		
14	홍익대학교		

■ 2015 개정 교육과정은 ‘인문·사회·과학기술’ 기초 소양을 균형 있게 반영하고 학생의 적성과 진로에 따른 선택 학습을 강화하는 것에 목적을 두고 있으며 특히 수학교과도 마찬가지임. 대학별고사 시험에서도 학생들의 진로와 적성을 반영하여 출제되어야 함.

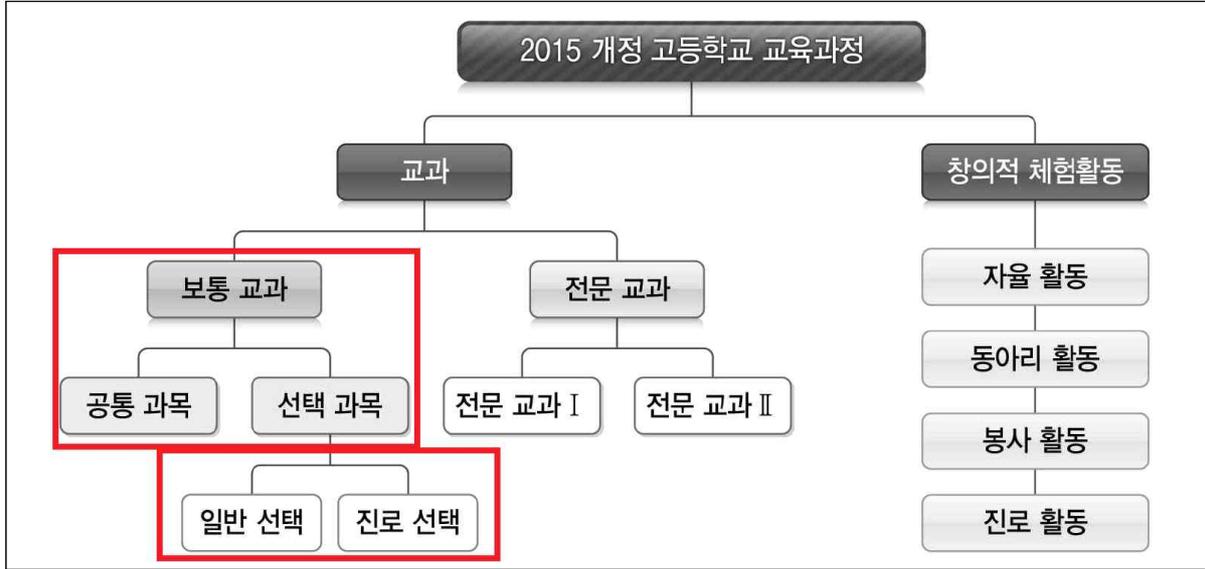
2015 개정 교육과정에서는 학생들의 적성과 진로에 따라 스스로 학습을 선택하는 것을 강조하고 있으며 이를 위한 교과 편제를 구성했습니다.

[그림 1] 2015 개정 교육과정의 주요 특징

1. 2015 개정 교육과정의 주요 특징

- 2015 개정 교육과정의 핵심은 인문·사회·과학기술 기초 소양을 균형 있게 함양하고 학생의 적성과 진로에 따른 선택 학습을 강화하는 것이다.

[그림 2] 2015 개정 교육과정 편제



2015 개정 교육과정에서는 기초소양 함양을 위해 문·이과 구분 없이 모든 학생이 배우는 ‘공통과목’을 도입하고, 공통과목을 통해 기초소양을 함양한 후 학생 각자의 적성과 진로에 따라 맞춤형으로 교육받을 수 있도록 ‘선택 과목(일반 선택/진로 선택)’을 개설하도록 되어있습니다.

2015 개정 수학과 교육과정에서는 이런 교육과정의 취지에 맞도록 공통과목인 <수학>, 일반 선택 과목인 <수학 I>, <수학 II>, <미적분>, <확률과 통계>와 진로선택 과목인 <기하>, <경제수학>, <실용수학>, <수학과제 탐구>, <기본수학>, <인공지능 수학>을 편성하고 있고 수학 교과 선택과목의 개설 목적을 ‘학습하기 원하는 학생들이 선택할 수 있다’는 것을 공통적인 사항으로 명시하고 있습니다. 아래 [표 2]는 2015 개정 고등학교 수학과 교육과정 편제입니다.

[표 2] 2015 개정 고등학교 수학과 교육과정 편제

공통과목	선택과목	
	일반선택	진로선택
수학	수학 I	기하
	수학 II	실용수학
	미적분	경제수학
	확률과 통계	수학과제 탐구
		기본수학
		인공지능 수학

* 빨간 테두리 안의 과목은 2021학년도 대학별 고사의 출제범위에 해당하는 수학선택과목입니다

■ 하지만, 출제 범위를 공개한 17개 대학 모두가 수학 교과 일반 선택과목 4개를 100% 지정함. 이 중 4개 대학은 진로 선택과목인 기하까지 출제 범위에 포함되어 있어 이는 고교 교육과정과 목적과 부합하지 않음.

2021학년도 대학별고사 출제범위를 조사한 결과, 대학별로 2021학년도 수시전형 모집요강 및 논술 가이드 안내 자료에서 발표한 대학별고사 논·구술시험의 수학교과 출제범위가 아래 [표 3]과 같이 조사 되었습니다.

[표 3] 2021학년도 대학별고사 수학교과 시험 출제범위

NO	대학	논술 전형	계열	출제 수학 교과 영역							
				논술	면접	공통과목	일반 선택				진로 선택
							수학	수학I	수학II	미적분	
서울 주요 대학											
1	건국대	논술우수자 전형	자연	○		수학 시험범위에 대한 구체적인 언급 없음					
2	경희대	논술우수자 전형	자연	○		수학 시험범위에 대한 구체적인 언급 없음					
3	고려대	학교장추천 일반·학업우수 일반·계열적합	자연		○	○	○	○	○	○	
4	동국대	논술우수자 전형	자연	○		○	○	○	○	○	
5	서강대	논술 전형	자연	○		○	○	○	○	○	
6	서울대	수시 일반전형	자연		○	○	○	○	○	○	
7	서울시립	논술전형	자연	○		○	○	○	○	○	
8	성균관대	논술우수자 전형	자연	○		○	○	○	○	○	
9	숙명여대	논술우수자 전형	자연	○		수학 시험범위에 대한 구체적인 언급 없음					
10	연세대 (서울)	논술전형	자연	○		○	○	○	○	○	
11	이화여대	논술전형	자연	○		○	○	○	○	○	
12	중앙대	논술전형	자연	○		○	○	○	○	○	
13	한양대	논술전형	자연	○		○	○	○	○	○	
14	홍익대	논술전형	자연	○		○	○	○	○	○	
의과 대학											
15	가톨릭대	논술전형	의예	○		시험범위에 대한 구체적인 언급 없음					
16	경북대	논술전형	의예	○		○	○	○	○	○	
17	부산대	논술전형	의예	○		○	○	○	○	○	
18	아주대	논술우수자전형	의예	○		○	○	○	○	○	
19	연세대 (원주)	논술전형	의예	○		○	○	○	○	○	
20	울산대	논술전형	의예	○		○	○	○	○	○	
21	인하대	논술우수자전형	의예	○		○	○	○	○	○	
과학 기술 특성화 대학											
22	KAIST	일반전형 학교장추천전형 고른기회전형	자연		○	시험범위에 대한 구체적인 언급 없음					

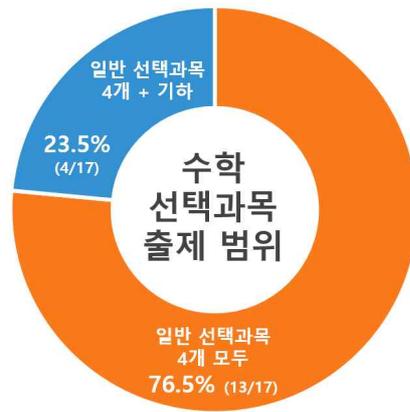
2021학년도 수시 모집요강 및 논술 안내 자료에서 대학별고사의 수학교과 시험 출제범위를 사전에 공개한 곳은 서울 14개 대학 중 11개, 7개 의과대학 중 6개로 총 22개의 시험 출제범위 조사대상 대학 중 17개(77.3%)입니다. 시험범위를 공개한 17개 대학 중에서 진로 선택과목인

기하와 4개의 일반 선택과목 모두를 대학별고사 출제범위로 지정한 대학은 서울대학교, 성균관대학교, 연세대학교 (서울캠퍼스), 이화여자대학교 총 4개(23.5%)였고 나머지 13개 대학(76.5%)은 4개의 일반 선택과목 모두를 시험 출제범위로 지정하고 있었습니다.

[그림 3] 2021학년도 대학별고사 대학별 수학교과 출제범위 공개 여부



[그림 4] 2021학년도 대학별고사 출제범위



* 수학교과 일반 선택과목 *
수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계

■ 2021학년도 대학별고사처럼 모든 일반 선택과목을 출제범위로 지정하는 것은 학생의 선택권에 정면으로 배치되는 것일 뿐만 아니라 학생의 학습 부담감을 가중시키는 것임.

2021학년도 대학별고사 출제 범위에서 알 수 있듯이 진로 선택과목인 기하와 4개의 일반 선택과목 모두를 지정하거나 기하를 제외한 일반 선택과목 4개 모두를 대학별고사 논·구술시험의 수학 교과 출제 범위로 두고 있습니다. 이것은 2015 개정 교육과정에서 제시하고 있는 '학습하기 원하는 학생들이 선택할 수 있다'라는 선택과목 개설의 취지와 부합하지 않을 뿐만 아니라 대학별 고사를 준비하는 학생들로 하여금 엄청난 학습 부담을 가지게 하고 이로 인해 부득이하게 입시 사교육을 받게 되는 결과를 초래하게 됩니다.

■ 2022학년도 대입 수능에서도 수학은 2개의 필수 과목에다가 선택과목 3개 중 1개만 택하는 취지에 맞게 2022학년도 대학별고사에서는 이 원칙을 지켜 학생의 학습 선택권을 존중한다는 교육과정의 취지를 벗어나지 않아야 함.

올해 초에 2022학년도 대학수학능력시험 제도 개편안이 발표가 되었는데 [표 4]와 같이 수학 교과 선택과목에 진로 선택과목인 기하가 추가 되면서 수능시험에서 미적분, 확률과 통계, 기하 과목 중에 1과목의 수학교과를 선택하여 시험에 응시하게 됩니다. 이와 같이 개편된 수능시험 제도에 맞추어 아직 발표되지 않은 2022학년도 수시모집 요강 내의 대학별고사에서는 대입에서의 공정성이 확보되기 위한 시험 출제방식과 출제범위를 선정해야 할 것 입니다. 따라서 대학별고사에 응시하는 학생들의 학습 선택권을 존중함은 물론 대입에서 공정한 평가가 이루어질 수 있도록 대학별

고사의 전반적인 감독을 담당하고 있는 교육부는 그 의무와 책무를 다해야 할 것입니다.

[표 4] 2022학년도 대입 수능 출제 범위

과목	공통	선택	비고
수학	수학 I, 수학 II	확률과 통계, 미적분, 기하 중 택1	문·이과 구분 폐지

■ 사교육걱정없는세상은 대학별고사 시험범위의 수능 및 고교 교육과정의 연계 정책 실현을 위하여 지속적으로 관련 자료를 분석하여 문제제기 할 것임

교육부는 변화되는 2022학년도 대학수학능력시험과 고교학점제의 도입 등을 계기로 대입 전형에서 학생들 스스로 자신의 진로와 적성에 따라 선택할 수 있는 학습 기회와 폭이 확대될 수 있도록 노력해야 합니다. 그럼에도 불구하고 이번 2021학년도 대학별고사와 같이 교육과정에서 제시하고 있는 모든 선택과목을 시험 출제 범위로 지정하는 모순이 시정되지 않고 반복적으로 나타난다면 대학별고사의 폐지 수준으로 가는 것이 대입에서 학생들의 학습 부담과 사교육의 피해를 줄이는 유일한 방법이 될 것입니다.

2020년에 대학별로 2022학년도 입학전형 시행계획이 발표된 바 있지만 아직 구체적인 2022학년도 수시모집 모집요강 및 논술가이드 안내 자료가 발표되지 않았습니다. 대학별로 5월 중순 경에 발표될 예정인 2022학년도 수시모집 모집요강에서는 고교 교육과정에서 제시하고 있는 선택과목 개설의 목적에 맞는 대학별고사의 출제 범위와 출제 내용이 선정되도록 노력해야 할 것입니다. 사교육걱정없는세상은 이번 2022학년도 대학별고사 발표 내용을 주시할 것입니다.

2021. 4. 12. 사교육걱정없는세상

(공동대표 정지현, 홍민정)

※ 문의 : 사교육걱정없는세상 수학교육혁신센터 연구원 김상우(02-797-4044/내선번호 513)
사교육걱정없는세상 수학교육혁신센터 센터장 최수일(02-797-4044/내선번호 508)