

2022학년 수리 논술에서  
**<기하> 보는 대학  
늘었다**

**풀라 읽는  
모집 요강**  
**논술 전형 5**

<기하>의 개념을 응용한 문제를 풀 자신이 있는데다 과탐에서 ||과목을 선택하지 않았다면 경희대·서강대·성균관대·연세대·이화여대·중앙대·한양대를 지원하지 않는 것이 낫다. <기하>는 피하고 싶고 과탐 ||과목에 자신 있다면 중앙대를 고려해볼 만하다. <기하> 문제를 풀 만하고 과탐 ||과목에 자신 있다면 경희대와 성균관대를 생각해볼 수 있다. 대학마다 수리 논술과 과학 논술의 과목별 시험 범위가 조금씩 다르고, 여기에 수능 최저 학력 기준의 유무와 충족 여부, 논술 고사 날짜와 이동 시간까지 따져봐야 하니 논술 전형은 많은 것을 고려하고 지원해야 합격 확률이 높아진다.

취재 손희승 리포터 sonhi970@naeil.com 자료 서울시교육청 교육연구정보원

### <기하> 보는 대학에 경희대·서강대·한양대 추가돼

2021학년 수리 논술에서 <기하>를 시험 범위에 포함하겠다고 발표한 대학은 성균관대·연세대·이화여대뿐이었다. 작년 성균관대 수리 논술에서 1번 문항은 <기하>의 이차곡선 개념이 <수학 I> <수학 II> <미적분>과 함께 나왔다. 작년 이화여대 수리 논술 2번 문항은 <기하>에서 나오는 정사영·좌표공간·공간좌표의 개념을 활용, 좌표평면

및 좌표공간에서 두 점 사이의 거리를 이용해 조건을 만족하는 점을 찾고 정사영과 공간도형의 성질로 문제를 해결해야 했다.

올해는 수시 모집 요강에서 수리 논술에 <기하>를 포함하겠다고 밝힌 대학이 경희대·서강대·성균관대·연세대·이화여대·한양대로 늘어났다. <기하>에 자신 있느냐 아니느냐가 상위권 대학 지원 시 고려할 변수가 된 것이다.

경희대·성균관대·이화여대·한양대는 올해 모의 논술 고사를 실시했는데, 수험생은 입학처가 공개한 모의 논술 문제나 해설 특강 동영상을 통해 직접 출제 경향을 파악해놔야 한다.

#### 의학 계열 제외한 경희대

#### 자연 계열은 과학 논술 안 봐

자연 계열 논술은 수리 논술만 실시하느냐, 수리 논술+과학 논술을 실시하느냐에 따라 크게 나뉜다(표 1). 과학 논술은

표 1\_자연 계열 논술 고사 대학별 유형 분류

구분	제시문	대학
통합 논술	언어 논술+수리 논술	가천대 기틀릭대(생활과학과·미디어콘텐츠학과) 수원대 숙명여대 한국항공대(이학) 한양대(의예)
	과학 통합 논술	서울여대
수리 논술	수리 논술만 출제	기틀릭대(자연·의예·간호) 경북대 경희대(자연) 고려대(세종) 광운대 단국대(죽전) 덕성여대 동국대 부산대 서강대 서울과학기술대 서울시립대 성신여대 세종대 숙명여대 송실대 아주대(자연) 연세대(미래·자연) 이화여대 인하대 한국기술교육대 한국항공대(공학) 한양대(서울) 한양대(ERICA) 흥의대(서울)
수리+과학	수리 논술+과학 선택	경희대(의학계) 성균관대 연세대(미래_의예) 중앙대
	수리 논술+과학 지정	건국대: 모집 단위별 물리학·화학·생명과학 중 1과목 지정. 미지정 모집 단위는 물리학·화학·생명과학 중 1과목 선택 아주대(의예): 수리 논술+생명과학 연세대(서울): 물리학·화학·생명과학·지구과학 중 모집 단위의 전공별 특성이 반영된 1~4과목 중 택 1
수리+의학	수리 논술+의학 논술 (생명과학+의료윤리)	울산대(의예): 의학 논술은 영어 제시문 활용

자료 서울시교육청 교육연구정보원

 대입은 크게 수시와 정시로 나뉩니다. 학생부 교과 전형, 학생부 종합 전형, 논술 전형, 정시 전형이 대표적이죠. 전형에 대한 정보를 얻을 수 있는 가장 정확한 자료는 대학의 모집 요강입니다. 매주 하나씩 각 전형을 모집 요강 들어보기로 낱낱이 파헤칠 예정입니다. 편집자

건국대처럼 모집 단위에 따라 과목을 지정하거나, 중앙대처럼 원서 접수 시 미리 선택하거나, 성균관대처럼 논술 고사장에서 과목을 선택하는 방식이 있다(표 2). 작년까지 수리 논술+과학 논술을 실시했던 경희대는 2022학년부터 의학 계열에서는 수리 논술 + 과학 논술, 의학 계열이 아닌 자연 계열에서는 수리 논술만 실시한다.

과학 논술은 과탐 II 과목을 시험 범위에 넣느냐 안 넣느냐에 따라 또 달라진다. 연세대는 모든 과학 논술에 과탐 II 과목을 포함한다. 경희대는 2022학년 과학 논술에 관한 설명에서 작년까지 있었던

표 2\_ 대학별 자연 계열 논술 고사 과학 과목 선택 유형 예시

구분	특징	대학
과학 과목 선택	물리학 · 화학 · 생명과학 · 지구과학 중 택 1	연세대(서울) 4개 모집 단위
	물리학 · 화학 · 생명과학 중 택 1	경희대(의학계) 성균관대 연세대(서울 일부) 연세대(미래_의예) 중앙대
	물리학 · 화학 · 생명과학 중 1과목 지정	건국대(서울)_모집 단위별 물리학 · 화학 · 생명과학 중 1과목 지정, 미지정 모집 단위는 물리학 · 화학 · 생명과학 중 1과목 선택)
	물리학 · 화학 중 택 1	연세대(서울) 5개 모집 단위
	화학 · 생명과학 중 택 1	연세대(서울) 5개 모집 단위
	화학 지정	연세대(서울) 화학과
	생명과학 지정	아주대(의예)
과학 II 포함		경희대(의학) 연세대(서울) 중앙대

자료 서울시교육청 교육연구정보원

“과탐 I 과목과 II 과목에서 공통적으로 다루는 개념을 출제한다”는 문구를 삭제했다. 의학 계열 기출문제를 보면 과탐 II 과목에서 상당히 많이 출제했음을 알 수 있다. 아주대 의학과는 예년과 마찬가지로 생명과학 I 과 II를 시험 범위로 삼는다. ⓧ

## 5. 논술고사 안내



### • 시험 안내

계열	평가유형	문항 수	출제범위	시간
인문	인문논술	1문항 (1,200자)	• 수능 출제범위와 동일 • 회법과 적문, 언어와 매체, 독서, 문학을 바탕으로 다양한 소재의 지문과 자료를 활용하여 출제	90분
	인문논술	1문항 (600자)		
상경	수리논술	1문항 (소문항 3~4문항)	• 수능 출제범위와 동일 • 수학 I, 수학 II, 확률과 통계	90분
	수리논술	2문항 (소문항 각 3~4문항)	• 수능 출제범위와 동일 • 수학 I, 수학 II, 확률과 통계, 미적분, 기하	
의예	인문논술	1문항 (600자)	• 인문·상경계열 인문논술과 상동	90분
	수리논술	1~2문항 (소문항 2~3문항)	• 자연계열과 상동	

자료 2022학년 한양대 수시 모집 요강

2022학년 수능 출제 범위는 공통 과정인 <수학>과 일반선택 과목인 <수학 I> <수학 II>가 공통이며, <미적분> <기하> <확률과 통계>는 선택 과목이다. 한양대 자연 계열과 의예과는 <수학 I> <수학 II> <확률과 통계> <미적분> <기하>가 시험 범위다. 상경 계열에서 보는 수리 논술은 <수학 I> <수학 II> <확률과 통계>다. <미적분>과 <기하>는 여전히 자연 계열에서 중요하게 여기는 학문임을 알 수 있다.

연세대(서울)는 모집 단위별로 전공 특성을 반영해 1~4과목을 지정해 원서 접수 시 선택해야 한다. 회공생명공학부는 물리학과 화학, 산업공학과는 화학과 생명과학 중에서 선택하게 된다. 연세대는 지구과학 또한 선택할 수 있는 유일한 대학으로 지구시스템과학과·천문우주학과·대기과학과·도시공학과에서 가능하다. 연세대 과학 논술은 I 과목과 II 과목에서 함께 나오며 논술 전형에서 최저 기준은 없다.



### ■ 자연계열 모집단위별 응시 가능 과학 과목

- 자연계열 논술은 수학과 과학 두 과목으로 실시하며, 과학과목은 각 모집단위별로 전공 특성을 고려하여 지정한 과목 중 1개 과목을 원서접수 시 선택하여 응시

	모집단위	물리학	화학	생명과학	지구과학
이과대학	수학과	○	○	○	-
	물리학과	○	○	-	-
	화학과	-	○	-	-
	지구시스템과학과	○	○	○	○
	천문우주학과	○	○	○	○
	대기과학과	○	○	○	○
공과대학	화공생명공학부	○	○	-	-
	전기전자공학부	○	-	○	-
	건축공학과	○	○	-	-
	도시공학과	○	○	○	○
	사회환경시스템공학부	○	○	-	-
	기계공학부	○	○	-	-
생명시스템대학	신소재공학부	○	○	○	-
	산업공학과	-	○	○	-
	시스템생물학과	-	○	○	-
	생화학과	-	○	○	-
	생명공학과	-	○	○	-
	인공지능융합대학	컴퓨터과학과	○	-	○
약학대학	치과대학	-	○	○	-
	약학대학	약학과	○	○	-

자료 2022학년 연세대 수시 모집 요강