



대학입학 전형계획 주요사항  
진로·진학 상담정보

RM 2023-18-1071

# 이공계 특성화 대학 전형분석 및 준비

Korean Council for University Education

2025학년도  
대입정보  
119



한국대학교육협의회  
Korean Council for University Education





# 이공계 특성화 대학



## 이공계 특성화 대학

### 2025학년도 전형 특징 및 준비 방법

KAIST, GIST, DGIST, UNIST, KENTECH는 특별법에 의해 설립된 대학으로서 복수지원 및 이중등록 금지 예외 대학이다.

대부분의 신입생을 수시에서 선발하며, 정시에서 소수 인원을 선발한다. 위 대학 중 전형에 따라 서류 100%로 선발하기도 하지만 면접을 통해 단계별 선발도 진행한다. UNIST는 이공계열과 경영계열을 분리 모집하고 지역인재전형을 실시한다.

(단위: 명)

대 학	수시모집						정시모집	비고
	창의도전	일반	학교장추천	고른기회	특기자(탐구)	지역인재	수능	
KAIST	220	410	95	55	30		20	
GIST		150	40	15	10		15	
DGIST		155 (*25)	35	15	10		15 (*25)	* 반도체공학전형 (정원외) 모집인원
UNIST		330		40	30	65	15	
KENTECH		90		10			10	

학과 구분없이 학부 형태로 모집하며 입학 후 일정기간 학업을 이수한 후 전공을 선택하지만, KENTECH은 에너지공학 단일학부로 전공과정이 진행된다.

대 학	모집단위	주전공과정
KAIST	학사과정	자연과학, 생명과학기술, 공과대학, 경영대학을 아우르는 5개 단과대학에 소속된 7개 학부 · 19개 학과
GIST	기초교육학부	물리, 화학, 생명과학, 전기전자컴퓨터, 기계공학, 신소재공학, 지구 · 환경공학, 반도체공학과
DGIST	기초학부	물리학, 화학, 생명과학, 기계공학, 전자공학, 화학공학, 컴퓨터공학, 재료공학 중 2개 이상 트랙을 융합하여 전공 선택, 반도체공학과
UNIST	이공계열, 경영계열	기계공학, 원자력공학, 도시환경공학, 디자인, 신소재공학, 에너지화학공학, 전기전자공학, 컴퓨터공학, 바이오메이컬공학, 생명과학, 자연과학, 경영과학, 산업공학, 인공지능대학원, 인문학부, 반도체공학과
KENTECH	에너지공학부	에너지공학부(에너지시, 에너지 신소재, 차세대 그리드, 수소에너지, 환경 기후기술 5개 연구 분야)

수시모집 6회 제한 예외인 대학으로 주로 학생부종합전형으로 선발하기 때문에 각 대학의 인재상에 맞춰 지원하는 것이 바람직하다.

대 학	인 재 상
KAIST	과학기술 분야에 전문성을 갖추고, 지식탐구가 즐거운 자기주도적 학생 새로운 길을 개척하려는 열정과 도전의지를 가진 학생 높은 윤리식과 협력정신으로 국가와 사회, 인류에 기여하려는 학생
GIST	창의적인 생각으로 의사소통하고 서로 협력하여 문제를 해결하는 과학인재
DGIST	창의·도전·협력·배려를 갖춘 인재
UNIST	UNIST의 비전을 공유할 수 있는 자 정직하고 남을 배려할 줄 아는 인성을 지닌 자 글로벌 마인드를 가지고 적극적인 자세로 변화를 주도할 수 있는 자 지원관련 분야의 우수한 학업능력을 성취한 자 학교교육과정에 충실하여 자기주도적 학습능력을 갖춘 자 특정분야의 재능과 창의성을 갖춘 자
KENTECH	인류 공영을 위한 미래 에너지 개발에 도전하는 탁월한 연구역량과 기업가 정신, 글로벌 시민의식을 갖춘 인재

이공계 특성화 대학<sup>1)</sup>은 대입제도 공정성 강화방안의 적용을 받지 않기 때문에 자기소개서를 제출하도록 할 수 있다. KENTECH을 제외하고, KAIST, GIST, DGIST, UNIST는 자기소개서 및 일부 대학의 경우 교사추천서를 제출해야 한다. 따라서 자기소개서 문항을 확인하고 이에 대한 준비가 필요하다.

정시 군외 대학으로 타 대학교의 수시 및 정시모집 합격, 등록 여부에 관계없이 정시모집에 지원이 가능하다. 다만, 정시 수능위주전형에 지원하기 위해서는 각 대학에서 요구하는 수능 영역에 응시해야 한다.

1) KAIST(반도체시스템공학), DGIST, GIST, UNIST 반도체공학과는 정원외로 별도 선발함.



### 1) 전형별 모집인원 및 지원자격

구분	전형명	모집인원	지원자격
수시	학교장추천	95명 내외	소속 고등학교장의 추천을 받은 국내 일반·자율·특성화 고등학교 3학년 졸업예정자(고등학교별 2명 이내)
	창의도전	220명 내외	2025년 2월 기준 고등학교 졸업(예정)자 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 부여받은 자
	일반	410명 내외	카이스트 과학영재선발위원회로부터 지원 자격을 인정받은 국내 고등학교 2학년 수료예정자 법령에 의하여 고등학교 졸업과 동등 학력으로 인정받을 수 있는 자 창의도전과 일반 간의 중복지원 가능
	고른기회	55명 내외	농·어촌, 기초생활수급자, 차상위계층, 한부모가족 지원대상자, 국가보훈대상자, 새터민, 다문화가정, 다자녀가정(3자녀 이상) 등의 자격요건을 갖춘 자
	특기자	30명 내외	과학 기술의 미래를 이끌어갈 우수 인재로서 특정한 분야(융합분야 포함)에서 탁월한 역량을 갖춘 자
정시	수능우수자	20명 내외	2025학년도 수능에 응시하여, 국·수·영·과·한국사 성적을 취득한 자 - 수학: 미적분, 기하 중 택 1 - 과탐: 서로 다른 분야 2과목 응시 (동일교과 불인정)

### 2) 수시모집 전형요소 및 방법

구 분	내 용
1단계 서류	창의도전, 학교장추천, 일반, 고른기회: 학업성취도, 학교생활충실도 및 인성, 도전·창의·배려, 발전 가능성 등을 종합평가 특기자: 특기의 우수성, 학업성취도, 학교생활충실도 및 인성, 도전·창의·배려, 발전 가능성 등을 종합평가 (특기입증자료 예시: 국내·외 올림피아드 수상, R&E연구보고서 및 수상, SW/로봇/산업디자인 및 설계 등의 입증자료 제출 가능)
2단계 면접	일반, 고른기회: 학업역량(수학·과학·영어 관련 개인별 구술면접), 학업 외 역량(지원서 기반 질문 및 공통질문에 대한 개인별 구술면접) 특기자: 특기역량(특기 관련 우수성과 잠재력을 확인하는 개인별 구술면접), 학업 외 역량(지원서 기반 질문 및 공통질문에 대한 개인별 구술면접)
최종	창의도전, 학교장추천: 서류100%(면접 미실시) 일반, 고른기회, 특기자: 서류40%+면접60%

### 3) 정시모집 전형요소 및 방법

전형요소	반영영역	반영비율	활용지표	비 고
수능100%	국,수,영,과	100	표준(국/수)+변표(과탐)	영,한 등급별 환산점 과탐Ⅱ 5% 가산

## GIST

### 1) 전형별 모집인원 및 지원자격

구분	전형명	모집인원	지원자격
수시	일반	150명 내외	2025년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자 2025년 2월 기준 고등학교 졸업자와 동등의 학력을 인정받을 수 있는 자 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 부여받은 자 GIST 과학영재선발위원회로부터 지원 자격을 인정받은 자
	학교장추천	40명 내외	소속 고등학교장의 추천을 받은 국내 일반·자율·특성화 고등학교 3학년 졸업예정자(고등학교별 2명 이내)
	고른기회	15명 내외	기초생활수급자, 차상위, 한부모가정, 국가보훈대상자, 농·어촌 학생, 군인자녀(20년 이상 복무)
	특기자	10명 내외	소프트웨어 등 특정분야 및 다양한 분야의 우수성을 나타내는 자, 올림피아드 또는 전국대회 등 우수자, 특이한 이력 소유(잠재능력)
정시	수능우수자	15명 내외	2025학년도 수능에 응시하여, 국·수·영·과·한국사 성적을 취득한 자 - 수학: 미적분, 기하 중 택 1 - 과탐: 서로 다른 분야 2과목 응시 (동일교과 불인정)

### 2) 수시모집 전형요소 및 방법

구분	내 용
1단계 서류	서류 종합평가(4~5배수 내외)
2단계 면접	일반, 학교장추천, 고른기회: 이공계 인재적합성(전공수학능력 및 내적역량)을 종합평가 특기자: 특기 내용 검증 및 우수성 확인, 내적 역량을 종합평가
최종	일반, 학교장추천, 고른기회: 서류60%+면접40% 특기자: 특기종합평가100%

### 3) 정시모집 전형요소 및 방법

전형요소	반영영역	반영비율	활용지표	비 고
수능100%	국,수,영,과	20:30:20:30	표준(국/수)+변표(과탐)	영,한 등급별 환산점 과탐Ⅱ 10% 가산

## DGIST

### 1) 전형별 모집인원 및 지원자격

구분	전형명	모집인원	지원자격
수시	일반	155명 내외	2025년 2월 기준 고등학교 졸업(예정)자 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 부여받은 자 DGIST 과학영재선발위원회로부터 지원 자격을 인정받은 국내 고등학교 2학년 수료예정자 법령에 의하여 고등학교 졸업과 동등 학력으로 인정받을 수 있는 자
	학교장추천	35명 내외	소속 고등학교장의 추천을 받은 국내 일반·자율·특성화 고등학교 3학년 졸업예정자(고등학교별 2명 이내)
	고른기회	15명 내외	농어촌 학생, 기초생활수급자 및 차상위계층 가구 학생, 국가보훈대상자, 직업군인·소방공무원의 자녀(20년 이상 근무)
	특기자	10명 내외	수학 및 과학 분야의 영재성을 가진 자 또는 과학기술 분야의 성장 잠재력이 높은 자
	반도체 공학	25명 내외	2025년 2월 기준 고등학교 졸업(예정)자
정시	수능우수자	15명 내외	2025학년도 수능에 응시하여, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 - 수학: 미적분, 기하 중 택 1
	반도체 공학	5명 내외	

### 2) 수시모집 전형요소 및 방법

구분	내 용
1단계 서류	일반, 학교장추천, 고른기회: 학업 및 탐구역량, 사회적 역량을 종합평가 특기자: 학업 및 탐구역량, 사회적 역량, 특기의 우수성을 종합평가(5배수 내외)
2단계 면접	특기자: 학업 및 탐구역량, 사회적 역량, 특기의 우수성을 종합평가
최종	일반, 고른기회, 학교장추천: 서류100%(면접 미 실시) 특기자: 서류50%+면접50%

### 3) 정시모집 전형요소 및 방법

전형요소	반영영역	반영비율	활용지표	비 고
수능100%	국,수,영,과	100	표준(국/수)+변표(과탐)	영,한 등급별 환산점 과탐Ⅱ 5% 가산



### 1) 전형별 모집인원 및 지원자격

구분	전형명	모집인원	지원자격
수시	일반	130명 내외	2025년 2월 기준 고등학교 졸업(예정)자 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 부여받은 자 UNIST 과학영재선발위원회로부터 지원 자격을 인정받은 국내 고등학교 2학년 수료예정자 법령에 의하여 고등학교 졸업과 동등 학력으로 인정받을 수 있는 자
	지역인재	65명 내외	울산광역시 소재 고등학교에서 입학일부터 졸업일까지 전체 교육과정을 이수하고, 고등학교 입학일부터 졸업일까지 재학 전체 기간 동안 주민등록상 울산광역시에 거주한 자
	고른기회	40명 내외	농어촌 학생, 기초생활수급자 및 차상위계층 가구 학생, 한부모가족 지원 대상 가구 학생, 국가 보호대상자, 직업군인·소방공무원의 자녀(20년 이상 근무)
	탐구우수	30명 내외	수학·과학 관련 다양한 활동에 참여하여 우수한 성취를 거둔 자로, 과학기술 글로벌 리더로서의 성장 비전을 가진 자
정시	수능우수자	15명 내외	2025학년도 수능에 응시하여, 국·수·영·과·한국사 성적을 취득한 자 - 수학: 미적분, 기하 중 택 1 - 과탐: 서로 다른 분야 2과목 응시

### 2) 수시모집 전형요소 및 방법

구분	내 용
1단계 서류	일반, 지역인재, 고른기회: 학업역량, 지원계열에 대한 관심, 학교생활 충실도 및 인성 등 글로벌 과학기술 리더로서의 발전 가능성을 종합평가 탐구우수: 학업역량, 지원계열에 대한 관심, 특정분야의 우수성, 학교생활 충실도 및 인성 등 글로벌 과학기술 리더로서의 발전 가능성을 종합평가(일정 배수)
2단계 면접	탐구우수: 창의적인 탐구능력 및 수학능력, 진로계획 및 발전가능성, 품행 및 인성 등을 종합 평가
최종	일반, 지역인재, 고른기회: 서류100%(면접 미실시) 탐구우수: 서류50%+면접50%

### 3) 정시모집 전형요소 및 방법

전형요소	반영영역	반영비율	활용지표	비 고
수능100%	국,수,영,과	100	표준(국/수)+변표(과탐)	영,한 등급별 환산점 과탐Ⅱ 5% 가산



## KENTECH

### 1) 전형별 모집인원 및 지원자격

구분	전형명	모집인원	지원자격
수시	일반	90명	2025년 2월 기준 국내·외 고등학교 졸업(예정)자 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 부여받은 자 법령에 의하여 고등학교 졸업과 동등 학력으로 인정받을 수 있는 자
	고른기회	10명	저소득 학생, 농어촌 학생
정시	수능우수자	10명	2025학년도 수능에 응시하여, 국·수·영·과·한국사 성적을 취득한 자 - 수학: 미적분, 기하 중 택 1 - 수능최저학력기준: 수학, 과탐(1) 2개 합 30내, 영어 2등급

### 2) 수시모집 전형요소 및 방법

구분	내 용
1단계 서류	서류평가 100%(5배수): 핵심가치 및 핵심역량, 지원적합성 등을 평가
2단계 면접	창의성 면접 70%: Mission KENTECH 패키지를 활용하여 발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량 등을 평가 학생부 기반 면접 30%: 학생부를 토대로 수학·과학 교과 등의 기본학업역량과 지원적합성 등을 평가
최종	1단계50%+2단계50%

### 3) 정시모집 전형요소 및 방법

전형요소	반영영역	반영비율	활용지표	비 고
수능100%	국,수,과	100	표준점수	한 4등급부터 감점 수,과 합 3등급 이내 및 영 2등급 이내의 수능최저학력기준 적용





# 2025학년도 대입정보 119



한국대학교육협의회  
Korean Council for University Education



ISBN 979-11-6696-276-9