

자율 균형 미래

발행처:경기진학정보센터
집필진:꿈진집필위원단

꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



제2024-14호
(6월 20일 발행)

꿈을 만들어가는
진로진학교실

2025학년도 과학기술특성화대학교 입학전형 알아보기

과학기술특성화대학교에는, '과학기술원 설립과 운영을 위한 특별법'에 의해 설립되고 과학기술정보통신부의 관할인 한국과학기술원(KAIST), 광주과학기술원(GIST), 대구경북과학기술원(DGIST), 울산과학기술원(UNIST)과 '한국에너지공과대학교법'에 의해 설립되고 산업통상자원부의 관할인 한국에너지공과대학(KENTECH)이 있습니다. (포스텍(POSTECH)은 일반대학으로 분류함.)

과학기술특성화대학교 5개 대학은 계약학과인 반도체공학과를 제외하면 대부분 계열(학부) 단위로 모집합니다. 유니스트, 지스트, 카이스트는 1학년은 학과 구분이 없으며, 1학년 말에 주전공을 설정합니다. 디지스트의 경우 4학년까지 주전공 구분없이 본인이 많이 이수한 전공 교과목에 따라 학위가 나옵니다. 켄텍은 에너지공학부 단일학부입니다.

대학	모집단위	주전공과정
KAIST	학사과정	융합인재학부, 반도체시스템공학과(학·석연계과정), 자연과학대학, 생명과학기술대학, 공과대학, 경영대학, / 총 19개 학과(학부)
GIST	기초교육학부	기초교육학부(정원내), 반도체공학과(정원외)/ 전기전자컴퓨터공학부, 신소재공학부, 기계로봇공학부, 환경에너지공학부, 생명과학부, 물리광학과, 화학과
DGIST	기초학부	기초학부, 반도체공학과(학석사통합과정)/ 8개 트랙(물리학, 화학, 생명과학, 기계공학, 전자공학, 화학공학, 컴퓨터공학, 재료공학)중 최대 2개까지 트랙 선택하여 전공 인정
UNIST	이공계열, 경영계열	이공계열: 반도체공학과(학석사통합과정), 공과대학(5개 학과), 정보바이오융합대학(6개 학과), 자연과학대학(3개 학과), 경영계열: 경영과학부
KENTECH	에너지공학부	에너지AI, 에너지신소재, 차세대 그리드, 수소에너지, 환경기후기술/ 5개 연구 분야

1. 과학기술특성화대학교 원서 접수시 유의사항 및 전형일정

위 5개 대학은 특수대학으로, 복수지원 및 이중등록 금지 예외 대학입니다. 수시모집 6회 지원 제한 및 정시모집 3회 지원 제한에 해당되지 않습니다. 또한, 수시모집 전형에서 합격한 사실(일반대학, 전문대학 등)이 있더라도, 정시모집에 지원할 수 있습니다.

각 대학별로 자기소개서, 교사 추천서, 자기소개서 입증자료, 독서목록, 특기 입증자료 등 전형에 따라 제출해야 할 서류들이 다양합니다. 수시모집 전형요강을 통해 제출 서류들을 꼼꼼히 확인하시기 바랍니다.

[2025학년도 과학기술특성화대학교 수시모집 전형일정]

대학	원서접수	자기소개서 제출	면접일	합격자발표	등록
KAIST	9.3.(화)~ 9.11.(수) 17:00	9.3.(화)~ 9.11.(수) 17:00	11.28.(목)	12.13.(금) 10:00	12.13.(금)~ 12.29.(목) 17:00
GIST	9.9.(월)~ 9.13.(금) 18:00	9.9.(월)~ 9.13.(금) 18:00	10.31.(목)~ 11.1.(금)	12.13.(금) 18:00	12.16.(월)~ 12.18.(수)
DGIST	9.9.(월)~ 9.13.(금) 18:00	9.9.(월)~ 9.13.(금) 18:00	11.19.(화)~ 11.20.(수)	12.9.(월) 14:00	12.16.(월) 09:00~ 12.18.(수) 16:00
UNIST	9.9.(월)~ 9.12.(목) 18:00	9.9.(월)~ 9.13.(금) 18:00	11.9.(토)	12.13.(금) 이전	12.16.(월)~ 12.18.(수) 16:00
KENTECH	9.9.(월)~ 9.13.(금) 18:00	-	11.25.(월)	12.6.(금) 18:00	12.16.(월) 10:00~ 12.18.(수) 16:00

꿈진



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실

2. 과학기술특성화대학교의 특징

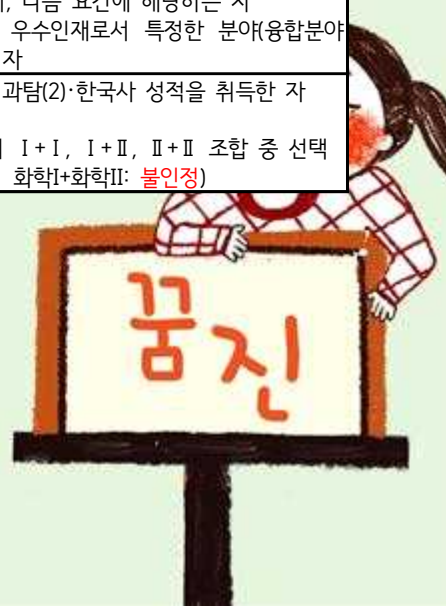
- (1) **서류 제출** : 한국에너지공대를 제외한 나머지 대학들은 자기소개서가 있습니다. 미리 자기소개서 양식을 각 대학 홈페이지에서 확인하시고 준비하시기 바랍니다. 또한, 교사 추천서가 필수인 대학(혹은 전형)이 있습니다. 담임선생님과 상담을 통해 추천서 작성을 부탁드릴 선생님을 알아보아야 할 것입니다.
- (2) **최종 합격자 추가 서류** : 전형별로 최종 합격자 추가 서류가 있을 수 있으므로, 수시모집 요강을 통해 확인하시기 바랍니다.
- (3) **반도체공학과 별도 모집** : 한국에너지공대를 제외한 나머지 대학들은 삼성전자와 채용 연계형 계약학과인 반도체공학과를 별도로 모집하고 있습니다. 이와 관련된 활동이 있거나, 이 분야에 진학하고자 한다면 지원 여부를 고려해보시기 바랍니다.
- (4) **면접** : 대학별, 전형별로 면접의 유형이 다양합니다. 예를 들어, 카이스트의 일반전형의 면접에서는 과학, 수학, 영어 **제시문 기반의 학업역량 면접**이 있고, 한국에너지공대는 주어진 과제에 대한 자신만의 해결 방안을 제시하는 **창의성 면접**이 있습니다. 지스트는 제출 서류를 기반으로 문제해결능력, 교과 학업 소양, 수학·과학적 사고력을 평가합니다. 기본적으로 과학기술특성화대학답게 지원자의 수학, 과학 학업능력을 검증하고자 합니다. 그러므로 면접을 준비할 때 수학과 과학 관련된 기본적인 이론들은 철저히 준비해야 합니다.

3. 한국과학기술원(KAIST) *외국고전형 및 외국인전형은 제외함. ** ()안의 인원은 반도체공학과 모집인원임.

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
학교장 추천	95명 (10명) 내외	서류100%	<ul style="list-style-type: none"> 자기소개서, 독서 이력 (필수) 교사추천서 2부 (필수) 자기소개서 증빙 자료 (선택) 대학수학능력시험 모의평가 (6월) 성적표 1부 (선택) 	<ul style="list-style-type: none"> 2025년 2월 졸업예정인 국내 일반고, 자율고, 특성화고 재학생으로 소속 학교장이 추천한 자(고교별 2명 이내)
창의 도전	220명 (20명) 내외	서류100%	<ul style="list-style-type: none"> 자기소개서, 독서 이력 (필수) 교사추천서 2부 (필수) 자기소개서 증빙자료 (선택) 	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 <ul style="list-style-type: none"> 2025년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자 및 법령에 의해 동등 학력이 인정된 자 과학영재로 선발되어 학사과정 입학 자격을 인정받은 자 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자
일반	410명 (60명) 내외	① 서류(2.5배) 40% ② 면접 60%	<ul style="list-style-type: none"> 자기소개서, 독서 목록 (필수) 교사추천서 1부 (필수) 	[공통자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 요건에 해당하는 자 <ul style="list-style-type: none"> 농어촌학생, 기초생활수급자, 차상위계층, 한부모가족 지원대상자, 국가보훈대상자, 새터민, 다문화가정 자녀, 다자녀가정 자녀 등
고른 기회	60명 (5명) 내외	① 서류(2배수) 40% ② 면접 60%	<ul style="list-style-type: none"> 자기소개서 증빙자료 (선택) 자격요건 관련 서류 (필수) 	
특기자	30명 내외	① 서류(2배수) 40% ② 면접 60%	<ul style="list-style-type: none"> 자기소개서, 독서 목록 (필수) 교사추천서 1부 (필수) 특기 입증 자료 (필수) 	
수능 우수자	15명 내외	① 수능 100% ② 국어, 수학: 표준점수 ③ 과탐: 변환표준점수 ④ 과탐Ⅱ: 5% 가산 ⑤ 영어, 한국사: 등급별 점수		2025학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 <ul style="list-style-type: none"> 수학: 미적분, 기하 중 택1 과탐: 서로 다른 과학 교과목의 I+I, I+II, II+II 조합 중 선택 (예 : 물리학I+화학I: 인정, 화학I+화학II: 불인정)

* 2025학년도 주요 변경사항

- 입학 지원 시 '무학과'와 '반도체시스템공학과' 중 1지망 학과를 반드시 선택해야 함
- 고른기회전형(60명) 5명 증가, 수능우수자전형(15명) 5명 감소, 외국인전형(135명) 15명 증가
- 학교장추천전형 교사추천서 1부 제출 → 2부 제출
- 자기소개서, 교사 추천서 문항 신설, 폐지, 개선 사항 있음
- 지원자 유의사항 안내 문구 중 합격/입학취소 등에 대한 사항에서 '장학지원 제한' 내용 추가
- 지원자 유의사항 안내 문구에 감점 조항 신설(학교폭력 가해 사실 관련)
- 반도체시스템공학과에서 타 학과로의 전과는 주요 커리큘럼 이수 + 6학기 종료 후 가능





4. 광주과학기술원(GIST)

*()안의 인원은 반도체공학과 모집인원임.

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
학교장 추천	40명 내외	① 서류(5배수) 60% ② 면접 40%	•자기소개서 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •학교장 추천 여부 체크 (필수)	•국내 일반고, 자율고, 특성화고 3학년 재학생 중 소속 고등학교장의 추천을 받은 자(교교별 2명 이내)
일반	150명 (25명) 내외	① 서류(6배수) 60% ② 면접 40%	•자기소개서 (필수) •교사추천서 1부 (필수)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 •2025년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자 및 법령에 의해 동등 학력이 인정된 자 •상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자 •2024년「GIST 과학영재선발위원회」로부터 지원 자격을 인정받은 자
고른 기회	15명 내외	① 서류(5배수) 60% ② 면접 40%	•자기소개서 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •자격 요건 관련 서류 (필수)	[공통 자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 중 하나에 해당하는 자 •저소득가구 학생, 국가보훈대상자, 농어촌학생, 군인자녀(20년 이상 복무)
특기자	10명 내외	① 특기종합(4배수) ② 특기면접	•자기소개서 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •특기 증빙자료 및 목록 (필수)	[공통 자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 중 하나에 해당하는 자 •활동: 소프트웨어, 벤처(창업), 발명 또는 특허, 연구 등 특정 분야에서 우수한 연구능력을 거두었거나, 우수한 결과물을 산출한 경우 •올림픽아드 또는 전국단위 대회 등에서 우수한 성적을 거둔 경우 •특이한 이력을 소유한 자로 잠재능력이 우수한 경우
수능 우수자	15명 (5명) 내외	① 수능 100% ② 국·영·수·과=1:1:1.5:1.5 ③ 국어: 표준점수 ④ 수학: 표준점수/ 등급별 감점 적용 ⑤ 영어: 등급별 환산점 반영 ⑥ 한국사: 등급별 가산점 적용 ⑦ 과탐: 변환표준점수 활용/ 등급별 감점 적용/ II 과목 응시 10% 가산		2025학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 수학: 공통 + 미적분 또는 기하 중 택1 ● 과탐: 서로 다른 과학 교과목의 I+I, I+II, II+II 조합 중 선택 (예 : 물리학I+화학I: 인정, 화학I+화학II: 불인정)

* 2025학년도 주요 변경사항

가. 수시모집 1단계 서류 합격자 규모 변경 : 일반전형 5배수 → 6배수 / 고른기회전형 4배수 → 5배수

나. 고등학교 2학년 입학 지원자격 심사 지원 가능 전형 : 일반전형 → 일반전형, 고른기회전형, 특기자전형

5. 대구경북과학기술원(DGIST)

*()안의 인원은 반도체공학과 모집인원임.

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
학교장 추천	50명 내외		•자기소개서 (필수) •교사추천서 (필수) •학교장추천 공문 (필수)	•2025년 2월 졸업예정인 국내 고등학교 졸업예정자 중 소속 고등학교장의 추천을 받은 자(교교별 2명 이내)
일반	135명 (25명) 내외	서류 100%	•자기소개서 (필수)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 ※ 단, 「학교폭력예방 및 대책에 관한 법률」에 따른 조치사항(제4호~제9호)이 학생부에 기재되어 있는 자는 지원 불가 •2025년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자 및 법령에 의해 동등 학력이 인정된 자 •과학영재로 선발되어 학사과정 입학자격을 인정받은 자. •조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자
고른 기회	20명 내외		•자기소개서 (필수) •자격 요건 관련 서류 (필수)	[공통 자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 중 하나에 해당하는 자 •기초생활 수급자 및 차상위계층 가구 학생 한부모가족대상자 국가보훈대상자 농어촌 학생 자립지원대상자 다자녀 가정의 자녀 직업 군인자녀 및 소방공무원 자녀(20년 이상 근무)
과학인재	10명 내외	① 서류(5배수) 50% ② 면접 50%	•자기소개서 (필수) •우수성 입증자료 (필수)	[공통 자격] 중 하나에 해당하는 자
수능 우수자	10명 (5명) 내외	① 수능 100% ② 출결 감점 반영 ③ 국어, 수학: 표준점수 ④ 과탐: 변환표준점수, 과탐II: 5% 가산 ⑤ 영어, 한국사: 등급별 환산점		2025학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 수학: 미적분, 기하 중 택1

* 2025학년도 주요 변경사항

가. 모집인원 변경: 학교장추천전형 35명 → 50명 / 고른기회전형 15명 → 20명

나. 지원자격 확대: 학교장추천전형 - 교교유형 제한 없음 / 고른기회전형 - 자립지원 대상자, 다자녀가정(3인 이상) 추가

다. 정시 출결점수 반영 : 수능 100% → 수능성적 및 출결점수(감점) 합산



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실

6. 울산과학기술원(UNIST) *지역인재 전형은 제외함. **()안의 인원은 반도체공학과 모집인원임.

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
일반	330명 (35명) 내외	서류 100%	•자기소개서 (필수)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 •고등학교 졸업자(2025년 2월 이전 졸업예정자 포함) 또는 법령에 따라 고등학교 졸업 이상의 학력이 인정된 자 •본원 과학영재선발위원회로부터 지원 자격을 인정받은 자 •상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자
고른 기회	40명 내외		•자기소개서 (필수) •지원 자격 증빙 서류 (필수)	[공통자격] 중 어느 하나에 해당하며, 아래 유형 중 어느 하나에 해당하는 자 •기초생활수급자, 차상위계층지원자, 한부모가족지원자, 국가보훈대상자, 농어촌학생, 직업군인·소방공무원의 자녀(20년 이상 근무)
탐구 우수 [신설]	30명 내외	① 서류(2배수) 50% ② 면접 50%	•자기소개서 (필수) •기타입증자료 (선택)	[공통자격] 중 어느 하나에 해당하며, 아래 세부 지원 자격에 해당하는 자 •수학·과학 관련 다양한 탐구활동에 관심을 가져온 자로, 글로벌 과학기술 리더로서의 성장 비전을 가진 자
수능 우수자	10명 (5명) 내외	① 국어, 수학: 표준점수 ② 과학: 변환표준점수 ③ 과탐 II: 5% 가산 ④ 영어, 한국사: 등급별 점수		2025학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 수학: 미적분, 기하 중 택1 ● 과탐: 서로 다른 과학 교과의 I+I, I+II, II+II 조합 중 선택 (예 : 물리학I+화학I: 인정, 화학I+화학II: 불인정)

* 2025학년도 주요 변경사항

- 가. 특기자 전형 폐지 → 탐구우수전형 신설(이공계열 30명) : 1단계 서류 50% + 2단계 면접 50%
 나. 자기소개서 문항 개수 변경 : 3개 문항 → 2개 문항
 다. 해외고 제출서류 일부 변경 : [필수서류] 해외고 관련사항 기록표, 국내 학력인정 확인서, 검정고시 합격증명서 [선택서류] 고교에서 유니스트 이메일로 제출
 라. 검정고시 제출서류 일부 변경 : 학생부 1부, 학생부 대체 서식 및 확인서 + 증빙서류 각 1매
 마. 수능우수자전형 제출서류 일부 변경 : 학생부 1부(온라인 수신 동의자는 제출 필요 없음)

7. 한국에너지공과대학교(KENTECH)

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
일반	90명	① 서류(5배수) 100% ② 1단계 50%+면접 50%	없음	[공통 자격] 에너지 분야에 대한 열정과 잠재력을 가진 자로서, 다음 중 하나에 해당하는 자 •2025년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자 및 법령에 의해 고등학교 졸업 이상의 학력이 인정된 자 •초기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자
고른 기회	10명		•자격 요건 관련 서류 (필수)	[공통자격] 중 어느 하나에 해당하며, 아래 유형 중 어느 하나에 해당하는 자 •저소득 학생(기초생활수급자, 차상위계층지원자, 한부모가족지원자) •농어촌 학생
수능 우수자	10명	① 수능 100% ② 국어, 수학, 과탐 : 표준점수 ③ 한국사: 등급별 점수(감점)		2025학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 수학: 미적분, 기하 중 택 1 ● 과탐: 2과목 응시 ● 수능최저학력기준 : 수학, 과탐(1과목) 2개 영역 합 3등급 및 영어 2등급 이내

* 2025학년도 주요 특징

- 가. 수시모집의 일반전형과 고른기회전형 간 중복지원 불가함.
 나. 수시모집 서류평가 요소 : 가치평가, 역량평가, 지원적합성
 다. 수시모집 면접평가 : 창의성 면접(발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량) / 학생부 기반 면접 폐지
 라. 정시모집에서 수능최저학력기준 적용(수학, 과탐(1) 2개 합 3등급 및 영어 2등급) / 영어는 최저기준으로만 활용



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



8. 과학기술특성화대학교 자기소개서

대학 [전형]	자기소개서 문항	글자 수 (띄어쓰기 포함)
KAIST [일반] [학교장추천] [고른기회] [창의도전]	1. KAIST는 질문하는 인재를 양성하고자 합니다. 과학기술분야* 에서 평소에 가지고 있던 남과 다른 자신만의 질문에 대해 작성하고, 이 질문을 하게 된 이유를 기술하여 주시기 바랍니다. <div> <div>자신만의 질문 (띄어쓰기 포함 150자 이내)</div> <div>질문을 하게 된 이유 (띄어쓰기 포함 800자 이내)</div> </div> <div> * 과학(Science), 기술(Technology), 공학(Engineering), 수학(Math) 등 **(참고) 질문 자체를 평가하는 것이 아니라 과학기술분야에 대한 태도, 호기심과 도전정신을 보고자 함. R&E활동 관련 내용은 지양하고 자신만의 스토리를 작성하기를 권장함. </div>	950자 이내
	2. 고등학교 재학 기간 중 자신의 진로와 관련하여 어떤 노력을 해왔는지 본인에게 의미 있는 학습 경험과 교내 활동을 중심으로 기술해 주시기 바랍니다.(교과 졸업자의 경우, 반드시 교과 졸업 이후의 활동을 포함하여 작성)	1,500자 이내
	3-(1) 고등학교 재학 기간 중 타인과 공동체를 위해 노력한 경험과 이를 통해 배운 점을 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
	3-(2) 고등학교 재학 기간 중 학업 이외의 분야에서 자신이 경험했던 가장 큰 어려움에 대해 기술하고 그 역경을 극복하기 위해 기울인 노력을 기술해 주시기 바랍니다.	(1), (2) 중 택 1
KAIST [특기자]	4. 본인의 진로 희망을 적고, 이와 관련하여 KAIST 진학 후의 계획에 대해 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
	1. 위와 동일	950자 이내
	2. 본인이 생각하는 자신만의 특기분야를 제시하고, 해당 분야에서 어떻게 최상위 인재에 해당하는지를 기술해주시기 바랍니다.(* 제출한 특기입증자료를 <참조>로 하여 자세히 작성) - 자신만의 특기분야(150자 이내) / - 그 분야에서 본인이 최상위 인재인 이유(1,050자 이내)	1,200자 이내
	3. 위와 동일	800자 이내
GIST	4. 본인의 특기역량과 관련하여 KAIST에 진학한 이후의 학업 및 연구 계획에 대해 기술해 주시기 바랍니다.	1,200자 이내
	1. 고등학교 재학기간 중 자신의 진로와 관련하여 어떤 노력을 해왔는지 본인에게 의미있는 학습 경험과 교내활동을 중심으로 기술해 주시기 바랍니다.	1,500자 이내
	<div> <div>[일반, 학교장추천, 고른기회]</div> <div>[특기자]</div> </div> <div> <div>2. 고등학교 재학기간 중 타인과 공동체를 위해 노력한 경험과 이를 통해 배운 점을 기술해 주시기 바랍니다.</div> <div>2. 최근 5년 동안, 본인의 특기 역량을 성장시키기 위해 노력한 경험과 이를 통해 배운 점을 기술해주시기 바랍니다.</div> </div>	800자 이내
	3. 지스트에서 이루고 싶은 본인의 학업 및 진로 목표와 목표를 이루기 위해 노력해야 할 부분에 대해 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
DGIST	1. 자신의 꿈을 찾기 위해 노력했던 그간의 과정에 대해 자유롭게 이야기해 주세요.(학교생활기록부 기재 사항 기반)	750자 이내
	2. DGIST에서 어떻게 자신의 꿈을 실현해나갈 것인지 자유롭게 이야기해 주세요.	750자 이내
UNIST	1. UNIST에 지원한 동기와 고등학교 재학기간 동안 들었던 노력, 기타 특별한 경험 등에 대해서 활동 중심으로 상세히 기술해 주시기 바랍니다.	1,000자 이내
	2. UNIST 입학 후 학업계획과 학부과정 졸업 후 진로계획에 대해 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내

<참고자료>

1. 2025학년도 수시모집 전형요강(각 대학 입학처 홈페이지)

각 대학별로 세부사항이 변동될 수 있으니, 수험생 여러분은 각 대학 입학처 홈페이지 공지사항 등을 잘 숙지하기 바랍니다.

[학교 외 무단전재 및 재배포 금지]