

자율 균형 미래

발행처:경기진학정보센터
집필진:꿈진집필위원단

꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



제2023-13호
(6월 29일 발행)

꿈을 만들어가는
진로진학교실

2024학년도 과학기술특성화대학교 입학전형 알아보기

과학기술특성화대학교란, '과학기술원 설립과 운영을 위한 특별법'에 의해 설립되고 과학기술 정보통신부의 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.)

과학기술특성화 5개 대학은 반도체공학과를 제외하면 대부분 계열(학부) 단위로 모집합니다. 유니스트, 지스트, 카이스트는 1학년은 학과 구분이 없으며, 2학년에 진급하면서 주전공을 설정합니다. 디지스트의 경우 4학년까지 주전공 구분없이 본인이 많이 이수한 수업에 따라 학위가 나옵니다. 켄텍은 에너지공학부 단일학부입니다.

대학	모집단위	주전공과정
KAIST	학사과정	자연과학대학, 생명과학기술대학, 공과대학(반도체시스템공학과 별도), 경영대학, 융합인재학부/ 총 19개 학과(학부)
GIST	학사과정	기초교육학부(정원내), 반도체공학과(정원외)/ [2학년] 전기전자컴퓨터공학부, 신소재공학부, 기계공학부, 지구환경공학부, 생명과학부, 물리광과학과, 화학과
DGIST	학사과정	기초학부, 반도체공학과(학석사통합과정)/ 8개 트랙(물리학, 화학, 생명과학, 기계공학, 전자공학, 화학공학, 컴퓨터공학, 재료공학)중 2개 이상 트랙을 융합하여 전공 선택
UNIST	학사과정	이공계열: 공과대학(6개 학과, 반도체공학과 포함), 정보바이오융합대학(6개 학과), 자연과학대학(3개 학과), 경영계열: 경영대학부
KENTECH	에너지공학부	에너지AI, 에너지신소재, 차세대 그리드, 수소에너지, 환경기후기술/ 5개 학과

◆ 과학기술특성화대학교 원서 접수시 유의사항 및 전형일정

이 다섯 개 대학은 특수대학으로, 복수지원 및 이중등록 금지 예외 대학으로 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 전형 요강을 통해 제출 서류들을 꼼꼼하게 확인하기 바랍니다.

[2024학년도 과학기술특성화대학교 수시모집 전형일정]

대학	원서접수	자기소개서 제출	면접일	합격자발표	등록
KAIST	9.6.(수)~ 9.15.(금) 17:00	9.6.(수)~ 9.15.(금) 17:00	11.29.(수)	12.15.(금) 10:00	12.15.(금) ~ 12.21.(목) 17:00
GIST	9.11.(월)~ 9.15.(금) 18:00	9.11.(월)~ 9.16.(토) 18:00	10.25.(수)~ 10.27.(금) 중	12.1.(금) 18:00	12.18.(월) ~ 12.21.(목)
DGIST	9.11.(월)~ 9.15.(금)	9.11.(월)~ 9.15.(금)	11.21.(화)~ 11.22.(수) 중	12.12.(화)	12.18.(월) ~ 12.21.(목)
UNIST	9.11.(월)~ 9.15.(금) 18:00	9.11.(월)~ 9.16.(토) 18:00	11.4.(토)	12.8.(금) 이전	12.18.(월) ~ 12.21.(목) 16:00
KENTECH	9.11.(월)~ 9.15.(금) 18:00	-	12.4.(월)	12.15.(금) 18:00	12.18.(월) ~ 12.21.(목) 16:00

꿈진



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실

◆ 과학기술특성화대학교의 특징

- 서류 제출** : 한국에너지공대를 제외한 나머지 대학들은 자기소개서가 있습니다. 미리 자기소개서 양식을 각 대학 홈페이지에서 확인하고 준비하기 바랍니다. 또한, 교사 추천서가 필수인 대학(혹은 전형)이 있습니다. 담임선생님과 상담을 통해 추천서 작성을 부탁드릴 선생님을 알아보아야 할 것입니다.
- 최종 합격자 추가 서류** : 전형별로 최종 합격자 추가 서류가 있을 수 있으므로 수시모집 요강을 통해 확인하기 바랍니다.
- 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 고려해보기 바랍니다.
- 면접** : 대학별, 전형별로 면접의 유형이 다양합니다. 예를 들어, 카이스트의 일반전형의 면접에서는 제시문 기반의 학업역량 면접이 있고, 한국에너지공대는 창의성 면접이 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.

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

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
창의도전(신설)	220명 (20명) 내외	서류100%	•자기소개서, 독서 이력 (필수) •교사추천서 2부 (필수) •자기소개서 증빙 자료 (선택)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 •2024년 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
일반	410명 (60명) 내외	① 서류(2.5배) 40% ② 면접 60%	•자기소개서, 독서 목록 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •자기소개서 증빙 자료 (선택)	[공통자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 요건에 해당하는 자 •농어촌학생, 기초생활수급자, 차상위계층, 한부모가족 지원대상자, 국가보훈대상자, 새터민, 다문화가정 자녀, 다자녀가정 자녀 등
고른 기회	55명 (5명) 내외	① 서류(2배수) 40% ② 면접 60%	•자기소개서, 독서 목록 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •자기소개서 증빙 자료 (선택)	[공통자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 요건에 해당하는 자 •과학기술의 미래를 이끌어 갈 우수인재로서 특정한 분야(융합분야 포함)에서 탁월한 역량을 가진 자
특기자	30명 내외	① 서류(2배수) 40% ② 면접 60%	•자기소개서, 독서 목록 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •특기 입증 자료 (필수)	[공통자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 요건에 해당하는 자 •과학기술의 미래를 이끌어 갈 우수인재로서 특정한 분야(융합분야 포함)에서 탁월한 역량을 가진 자
학교장 추천	95명 (10명) 내외	서류100%	•자기소개서, 독서 이력 (필수) •교사추천서 1부 (필수) •자기소개서 증빙 자료 (선택) •대학수학능력시험 모의평가 (6월) 성적표 1부 (선택)	•2024년 2월 졸업예정인 국내 일반고, 자율고, 특성화고 재학생으로 소속 학교장이 추천한 자(교교별 2명 이내)
수능 우수자	20명 내외	① 수능 100% ② 국어, 수학: 표준점수 ③ 과탐: 변환표준점수 ④ 과탐Ⅱ: 5% 가산 ⑤ 영어, 한국사: 등급별 점수		2024학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 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)

* 2024학년도 주요 변경사항

- 가. 창의도전전형 신설(220명), 일반전형 인원 감소(220명)
 나. 학교장추천전형 면접 폐지
 다. 창의도전전형, 학교장추천전형 : 독서 이력 작성 제출(3권 이내, 300자/권 이내 소감 포함)
 라. 선택 제출 서류 변경 : 우수성 입증 자료 → 자기소개서 증빙 자료
 마. 자기소개서, 교사 추천서 문항 조정
 바. 면접 변별력 강화 : 면접의 비율 증가 (면접 40% → 면접 60%로 변경)
 사. 창의도전전형과 일반전형간의 중복지원이 가능함. 이외의 전형간의 중복지원은 불가함.





2. 광주과학기술원(GIST) * ()안의 인원은 반도체공학과 모집인원임.

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
일반	150명 (25명) 내외	① 서류(5배수) 60% ② 면접 40%	• 자기소개서 (필수) • 교사추천서 1부 (필수) • 우수성 입증자료 목록 (선택)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 • 2024년 2월 기준 국내 고등학교 졸업(예정)자 및 법령에 의해 동등 학력이 인정된 자 • 조기졸업 또는 상급학교 조기입학 자격을 갖춘 자
학교장 추천	40명 내외			• 국내 일반고, 자율고, 특성화고 3학년 재학생 중 소속 고등학교장의 추천을 받은 자(고등학교별 2명 이내)
고른 기회	15명 내외			[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 증빙 자료 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 • 올림피아드 또는 전국단위 대회 등에서 우수한 성적을 거둔 경우 • 특이한 이력을 소유한 자료 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: II과목 응시 10%가산/ 변환표준점수 활용/ 등급별 감점 적용		2024학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 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)

* 2024학년도 주요 변경사항

가. 반도체공학과 신설 : 수시모집 일반전형(정원 외) 25명 내외, 정시모집 수능우수자 5명 내외/ **학석사통합과정(학사7학기+석사3학기)**
 나. 모집 인원 변경 : 수시모집 일반전형 125명 모집(전년 대비 10명 증가), 특기자전형 10명 모집(전년 대비 10명 감소)
 다. 제출 서류 추가 : ①우수성 입증 자료(선택 제출 서류) 추가(총 3건/ 건당 3페이지 이내) ②특기 증빙자료 및 목록(5건 이내, 건당 6MB이하)
 라. 수시모집 고른기회(농어촌 유형 I) 지원자격 보완 : 지원자와 부모의 거주는 각각 주민등록상 거주기록과 일치해야 함.

3. 대구경북과학기술원(DGIST) * ()안의 인원은 반도체공학과 모집인원임.

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
일반	155명 (25명) 내외	서류 100%	• 자기소개서 (필수)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 • 2024년 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	15명 내외			[공통 자격] 중 하나에 해당하면서, 다음 중 하나에 해당하는 자 • 저소득가구 학생, 국가보훈대상자, 농어촌학생, 직업 군인자녀 및 소방 공무원 자녀(20년 이상 근무)
학교장 추천	35명 내외			• 국내 일반고, 자율고, 특성화고 3학년 재학생 중 소속 고등학교장의 추천을 받은 자(고등학교별 2명 이내)
특기자	10명 내외	① 서류(5배수) 50% ② 면접 50%	• 자기소개서 (필수) • 우수성 입증자료 (필수)	[공통 자격] 중 하나에 해당하면서, 수학 및 과학 분야의 영재성을 가진 자 또는 과학기술 분야의 성장 잠재력이 높은 자
수능 우수자	15명 (5명) 내외	① 수능 100% ② 국어, 수학: 표준점수 ③ 과탐: 변환표준점수 ④ 과탐II: 5% 가산 ⑤ 영어, 한국사: 등급별 환산점		2024학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 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)

* 2024학년도 주요 변경사항

가. 반도체공학과 신설 : 수시모집 일반전형(25명), 정시모집 수능우수자(5명)/ **학석사통합과정(학사7학기+석사3학기)**
 나. 면접방식 변경: ① 대면면접-특기자전형 ②폐지-일반전형, 고른기회전형
 다. 자기소개서 문항 변경 : 1개 문항 3,000자 이내 → 2개 문항 각 750자 이내
 라. 제출 서류 추가 : 우수성 입증자료: 최대 3건/ 건별 8MB 이내



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실

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

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
일반	345명 (35명) 내외	서류 100%	•자기소개서 (필수)	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 •2024년 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	40명 내외			[공통자격] 중 어느 하나에 해당하며, 아래 유형 중 어느 하나에 해당하는 자 •기초생활수급자, 차상위계층지원자, 한부모가족지원자, 국가보훈대상자, 농어촌학생, 직업군인·소방공무원의 자녀(20년 이상 근무)
특기자	15명 내외	① 서류(5배수) 60% ② 면접 40%	•자기소개서 (필수) •기타입증자료 (선택)	[공통자격] 중 어느 하나에 해당하며, 아래 2가지 유형 중 어느 하나에 해당하는 자 1. 수학·과학 관련 학업역량이 매우 우수하고 과학기술 연구 또는 창업을 통한 글로벌 리더로서의 성장 비전을 가진 자 2. 특정분야에 우수한 결과물을 산출한 이력이 있는 자
수능 우수자	15명 (5명) 내외	① 국어, 수학: 표준점수 ② 과학: 변환표준점수 ③ 과탐 II: 5%가산 ④ 영어, 한국사: 등급별 점수		2024학년도 수능에서, 국·수·영·과탐(2)·한국사 성적을 취득한 자 ● 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)

* 2024학년도 주요 변경사항

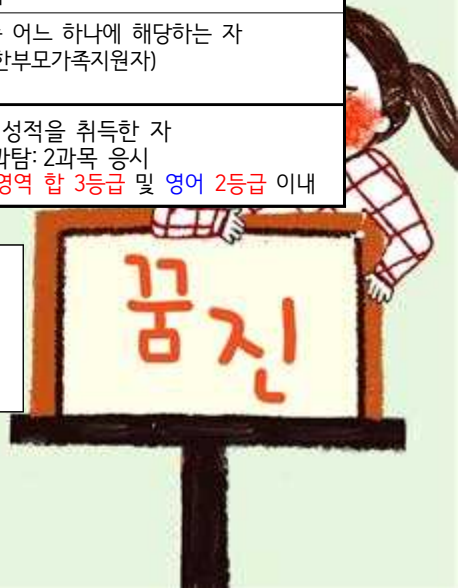
- 가. 반도체공학과 신설 : 수시모집 일반전형(정원 외) 35명 내외, 정시모집 수능우수자 5명 내외/ **학석사통합과정(학사7학기+석사3학기)**
 나. 모집인원 변경 : 일반전형 정원 내 이공계열 5명 증가 총 285명 모집, 특기자전형 이공계열 5명 감소 총 15명 모집,
 다. 수능우수자전형 : 과학탐구 응시 조건 - 서로 다른 2개의 과학 교과, 과학탐구 II를 응시하지 않아도 지원 가능
 라. 자기소개서 항목 변경 : 자유 기술 항목 추가, 자기소개서 항목 일부 변경
 마. 기타입증자료 제출 : 특기자전형 제출 자료(기타입증자료, 기타입증자료 설명서, 기타입증자료 확인서)

5. 한국에너지공과대학교(KENTECH)

전형	인원	전형방법	제출 서류	지원자격
일반	90명	① 서류(5배수) 100% ② 면접 50%	없음	[공통 자격] 다음 중 하나에 해당하는 자 •2024년 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	10명 내외			[공통자격] 중 어느 하나에 해당하며, 아래 유형 중 어느 하나에 해당하는 자 •저소득 학생(기초생활수급자, 차상위계층지원자, 한부모가족지원자) •농어촌 학생
수능 우수자	10명 내외	① 수능 100% ② 국어, 수학, 과탐 : 표준점수 ③ 한국사: 등급별 점수(감점)		2024학년도 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

* 2024학년도 주요 특징

- 가. 수시모집의 일반전형과 고른기회전형 간 중복지원 불가함.
 나. 수시모집 서류평가 요소 : 가치평가, 역량평가, 지원적합성
 다. 수시모집 면접평가 : ①창의성 면접(발산적 사고력, 문제해결능력, 인문적 통찰 역량),
 ②학생부 기반 면접(학생부를 토대로 수학·과학 교과 등의 기본학업능력과 본교 지원 적합성 등을 평가)



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



◆ 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> <p>* 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.</p>	950자 이내
	2. 고등학교 재학 기간 중 자신의 진로와 관련하여 어떤 노력을 해왔는지 본인에게 의미 있는 학습 경험과 교내 활동을 중심으로 기술해 주시기 바랍니다.(고교 졸업자의 경우, 반드시 고교 졸업 이후의 활동을 포함하여 작성)	1,500자 이내
	3. 고등학교 재학 기간 중 타인과 공동체를 위해 노력한 경험과 이를 통해 배운 점을 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
	4. 본인의 진로 희망을 적고, 이와 관련하여 KAIST 진학 후의 계획에 대해 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
	5. 수과학 분야의 우수성과 관련하여 창의성, 도전정신을 나타낼 수 있도록 구체적인 사례를 바탕으로 기술해 주시기 바랍니다.	1,200자 이내
KAIST [특기자]	1. 위와 동일	950자 이내
	2. 본인이 왜 특기자인지 기술해 주시기 바랍니다. (* 제출한 특기입증자료를 <참조>로 하여 자세히 작성)	1,200자 이내
	3. 고등학교 재학 기간 중 타인과 공동체를 위해 노력한 경험과 이를 통해 배운 점을 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
	4. 본인의 특기역량과 관련하여 KAIST에 진학한 이후의 계획에 대해 기술해 주시기 바랍니다.	1,200자 이내
GIST	1. 고등학교 재학기간 중 자신의 진로와 관련하여 어떤 노력을 해왔는지 본인에게 의미있는 학습 경험과 교내활동을 중심으로 기술해 주시기 바랍니다.	1,000자 이내
	<div> <div>[일반, 학교장추천, 고른기회]</div> <div>[특기자]</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. 고등학교 재학기간 중 타인과 공동체를 위해 노력한 경험과 이를 통해 배운 점을 기술해 주시기 바랍니다.	800자 이내
	3. 본인이 작성하고 싶은 내용을 자유롭게 기술해주시기 바랍니다. ※ 작성 범위: 고등학교 재학기간 내 했던 경험 ※ 예시: 지원계열에 대한 관심, 본인 역량, 본인을 선발해야 하는 이유, 장점 및 단점, 향후 계획 등	1,500자 이내

<참고자료>

1. 2024학년도 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]