

2025 대학별
수시 분석 11

컨텍

수시 100% 종합전형 선발 유지 학생부 기반 면접 폐지

컨텍(KENTECH, 한국에너지공대)은 2025학년도 수시 모집 인원 100명을 모두 학생부종합전형으로 선발한다. 일반전형 90명, 고른기회전형 10명 등 전형별 모집 인원과 전형 방법은 전년도와 큰 차이가 없다. 단, 2단계에서 50% 반영되는 면접 평가에서 학생부 기반 면접 없이 창의성 면접만 시행하는 변화가 있다. 에너지 분야는 거의 모든 분야와 연결되며, 최근 데이터 센터까지 등장해 에너지 생산·공급·전달 체계의 중요성 또한 더욱 강조되는 추세다. 에너지 분야 특성화대학인 컨텍의 역할과 전망에 대한 관심도 높다. 컨텍 입학센터 홍정기 입학기획운영팀장에게 2025학년 수시에서 주목할 점을 들어봤다.

취재 정나래 기자 lena@naeil.com

대학별 수시전형 분석 자문단

장지환 교사(서울 배재고등학교)
강권일 교사(제주 삼성여자고등학교)
배대열 교사(대구남산고등학교)
이재훈 교사(경기 한민고등학교)

Q 2024학년 수시 결과에서 주목할 부분은?

수시 경쟁률이 2023 학년(평균 12:1) 보다 상승해 일반전형 15:1, 고른기회전형 18:1로 집계됐다. 경쟁률 상승에 따라 합격선도 소폭 상승했다. 종합전형으로 수시전형의 모든 인원을 선발하므로 합격자의 교과 성적 분포가 넓어 언급하는 의미가 적을 수 있으나 평균은 1등급 중반에서 형성된다.

Q 2025학년 수시에서 학생부 기반 면접을 폐지했다. 이유는?

3년 동안 진행해보니 서류 평가 결과와 학생부 기반 면접 결과가 크게 다르지 않았다. 반면 창의성 면접은 합불의 경계선에서 의미 있는 결과를 확인했다. 이에 학생의 부담을 덜어주기 위해 창의성 면접만 시행하게 됐다. 면접 시간도 조정한다. 사전 준비 시간은 35분에서 30분, 면접 시간은 25분에서 15분으로 변경했다.

Q 창의성 면접 비율이 2단계 50%로 높다. 대비법을 알려준다면?

지난해 처음 시행한 온라인 비대면 면접은 다양한 특성의 전문가와 시설, 탐사지 지역 정보를 제공해 스스로 외계 탐사 계획을 수립하고 그 이유와 시행 과정에 대한 질문에 답을 하는 형태로 진행했다. 학생들이 결과를 예측할 수 있도록 시뮬레이션 기회도 제공했다. 면접 방법은 바뀌었지만, 계

임 같은 구조와 어렵지 않은 난도, 정해진 답이 없어 학생의 역량과 관심에 따라 답변의 수준이 달라진다는 특성은 변함없었다.

올해도 제시되는 조건이나 내용에 변화가 있을 순 있지만, 큰 기조는 유지된다. 대신 학생부 기반 면접이 폐지됨에 따라 공동체 역량이나 인성을 볼 수 있는 질문이 포함될 가능성이 있다. 수학 과학 교과를 충실히 공부하고, 최근의 에너지 관련 사회·과학 기술 뉴스에 관심을 갖길 추천한다. 특히 미래 에너지, 에너지 시장, 에너지 경제, 미래 기술을 검색하면 폭넓은 에너지 분야와 관련 기술에 대한 정보를 접할 수 있다. 대학 홈페이지나 공식 유튜브 채널에 공개된 영상을 확인하거나 모의 면접에 참여하는 것도 추천한다.

Q 서류 평가에서 과목 이수 이력은 어떻게 평가하나?

켄텍의 평가 기준은 부족한 요소를 감점하는 것이 아니라 장점을 찾아 가점하는 것이다. 특별한 이수 권장 과목은 없다. 과학 기술 특성화대학으로 수학·과학 교과 이수를 강조하고 ‘역량 평가’ 항목에서 이를 평가한다. 하지만 <물리학Ⅱ>를 듣지 않았다고 해서 별도의 불이익을 주진 않는다. 학생의 의지와 무관하게 이수할 수 없는

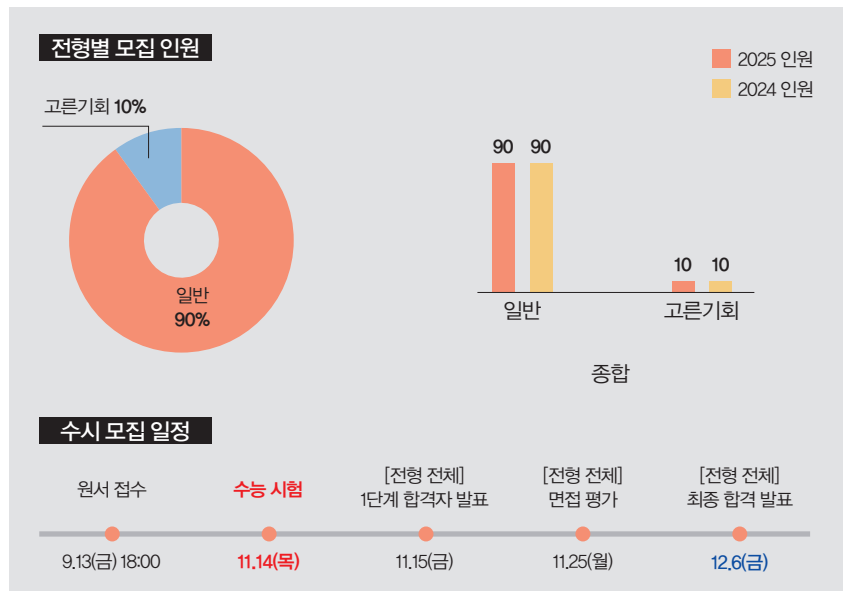
상황이 있기 때문이다. 전문 교과나 공동 교육과정도 긍정적인 시선을 기반으로, 무엇을 어떻게 배웠는지 ‘가치 평가’ 관점에서 살핀다. 따라서 학생부에 해당 교과에서 한 고민, 배운 점이 객관적으로 서술돼 있다면 평가에 큰 도움이 된다. 참고로 켄텍의 서류 평가는 학생을 줄 세우지 않는다. ‘역량 평가’ ‘가치 평가’와 에너지공학 분야에 대한 학업 의지와 활동, 인류 공영에 대한 관심을 보는 ‘지원 적합성’까지, 서류 평가의 세 요소에 특정한 비율이나 점수를 반영하지도 않는다. 정성 평가의 취지를 살리기 위해서다. 크게는 면접 기회를 제공할지를 판단하고, 학생의 우수성과 면접에서 확인할 내용에 따라 다시 나누어 면접 대상자를 공지하고 면접 결과를 더해 최종 당락을 결정한다.

Q 서류 평가 지원 적합성에서 에너지 관련 분야에 대한 진학 의지와 활동, 성과를 평가한다. 구체적으로 설명해준다면?

학생부에 ‘에너지’라는 단어가 단 한 번도 나오지 않아도 괜찮다. 배운 과목과 내용에서 궁금한 것을 파고드는 ‘자기 주도적 탐구 역량’과 관심 분

2025 켄텍 수시 Overview			
전형	전형명	전형 방법	수능 최저 학력 기준
종합	일반	[1단계] 서류 100(5배수) [2단계] 1단계 50+면접 50	없음
	고른기회	[1단계] 서류 100(5배수) [2단계] 1단계 50+면접 50	

※ 세부 사항은 입학처 홈페이지에 게시된 요강 참조.



야를 깊게 파고들거나 다른 과목·분야와 융합하는 ‘발산적 사고력’을 발휘했다면 좋은 평가를 받을 수 있다. 에너지는 거의 분야와 연결되는 융복합 분야이기 때문이다. 비슷한 맥락으로 다른 계열을 지망했다가 진로를 바꿔 지원해도 문제 없다. 의약학 계열에 꿈을 품고 생명과학 분야에 집중했다면, CO₂ 포집을 파고들어 수소 등 신에너지 분야 관련 기술을 공부하며 진로를 찾아볼 수 있다. 또 과학과 수학의 성적 차가 있다고 해서 에너지 역량이 낮다고 평가하지 않는다. 수학 난제를 풀거나 계산량을 줄여 에너지 기술 발전에 기여할 수 있기 때문이다. 실제 고교 과정에선 수학에만 몰두했던 한 학생은 입학 후 최적화와 인공지능에 쫓겨 ‘전력량을 최소화하는 시스템’을 구축하겠다는 목표를 세워 깊이 공부하고 있다. 에너지 분야에 대한 관심을 드러내고 싶다면, 짬이 날 때 에너지의 중요성이나 10년 뒤 유행할 미래 에너지 분야를 찾아 자신이 개척할 만한 분야가 없을지 떠올려보고, 지금 배우는 수업이나 활동과 어떤 부분이 관련 있을지 고민해보는 것으로 충분하다.

Q 전체 캠퍼스 완공 시기는?

올 2월 행정강의동, 데이터센터 등이 준공됐다. 확장된 행정강의동에

는 대강당과 국제회의장, 최첨단 상호 작용이 가능한 켄텍만의 강의실인 ALC+(Active Learning Classroom) 등 최첨단 시설물이 자리 잡고 있다. 데이터센터는 전체 캠퍼스 내 시설물의 데이터를 처리·저장·관리하는 정보 허브 역할을 한다. 기숙사와 학생회관 건물도 곧 완공돼 2025학년 학생 입주가 예정돼 있다. 이 외에도 지역 사회와 손잡고 세계적인 대형 연구 시설과 에너지 기업 입주 공간을 추가로 설치, 향후 켄텍 에너지 클러스터를 구축할 계획이다. 현재 5대 핵심 에너지 분야의 선도적인 연구를 위해 에너지 AI(인공지능) 연구소, 에너지 소재·장치 연구소, 차세대 그리드 연구소, 수소 에너지 연구소, 환경·기후 기술 연구소 등 5개의 주요 에너지 연구 기관을 운영하고 있으며, 지자체와 함께 인공태양 연구 시설 유치를 목표로 하고 있다. 이 같은 교육 공간은 학생들에게 생활·학습의 질을 높여주는 것은 물론 보다 다양한 기회를 제공할 것으로 기대한다.

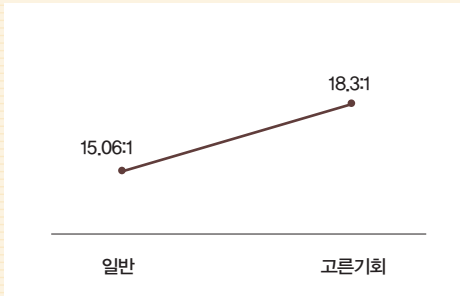
Q 학부 연구생 제도는 어떻게 운영 중인가?

다양한 성과를 내고 있다. 여러 학술대회에서의 수상은 물론이고, 해외 대학이나 연구소에서 주목받고 있다. 한 1기생은 액화수소 분야의 세계적 권위자인 황지현 교수팀에서 연구한 결과물을 인정받아 독일 프라운호퍼 연구소에서 8월부터 6개월간 연구원으로 생활한다. 여름방학 때 해외 대학에서 여름학기 정규 강의를 들으며 역량을 심화하는 SSAP 프로그램도 학생들의 성장을 돕고 있다. 올해 참여 대학은 UC버클리, UCLA, UCL, 하버드대다. 이런 프로그램들이 있어 입학 후 교육에 대한 재학생의 만족도가 매우 높은 것 같다.

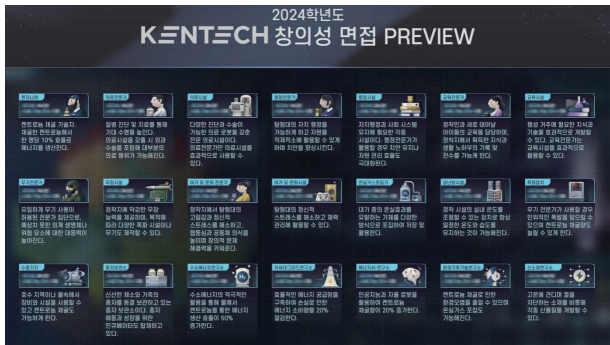
Q 켄텍 수시 지원자에게 조언한다면?

미래 공학은 현재와 크게 달라질 것이다. 따라서 지금 듣는 과목이나 아는 전공에 너무 매이지 않았으면 한다. 특히 두 가지를 강권하고 싶다. 첫째, 미래 에너지에 대한 진학 의지와 에너지공학 분야의 발전 가능성에 확신을 가져야 한다. 이미 IEA(국제에너지기구)를 중심으로 2050년까지 달성해야 하는 탄소 중립, 에너지 저장, 새로운 형태의 에너지원 개발 등의 보고서 또는 미래 전망을 살펴보길 바란다. 둘째, 미래 에너지를 가장 잘 알고 있고 선도할 수 있는 대학을 찾아보길 바란다. AI에서 신소재, 차세대 그리드, 수소 에너지, 환경과 기후 대응 기술 그리고 핵 융합 발전 까지 다룰 수 있는 유일한 대학은 켄텍이다. 그렇다면 선택은 정해질 것이다.

● 2024 수시전형 경쟁률



[참고3] 창의성 면접 답변준비 사전 안내(2023/11/17)



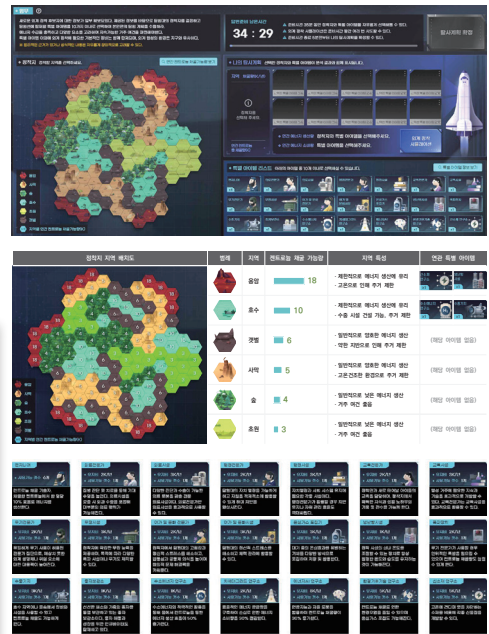
자문 교사단의 켄텍 2025 수시 합격 Advice

켄텍은 학생부종합전형으로 수시전형 100명의 인원을 모두 모집한다. 1단계에서 서류 100%로 5배수 내외를 선발하고, 2단계에서 1단계 성적 50%와 면접 50%를 합산해 최종 합격 여부를 가른다. 수시 모든 전형에 수능 최저 학력 기준이 없으며, 특별법에 따라 설립된 대학으로서 수시 모집 6회 지원, 정시 모집 3회 지원 제한에 해당되지 않는 점이 특징이다. 다만, 대학이 공개한 2023학년 입시 결과에 따르면 일반고 출신 등록자의 평균 내신 등급 컷이 1.76으로 결코 낮지 않다. 따라서 서류 준비 정도와 학업 역량 등을 고려해 지원해야 한다. 면접은 '창의성 면접'만 실시한다. 켄텍 공식 유튜브 채널에서 공개하는 창의성 면접 관련 영상 등을 시청하고, 선행학습 영향 평가 보고서의 기술문항을 확인해 준비하길 권한다.

대학이 공개한 2023학년 합격자의 출신 학교를 보면 일반고 출신이 49명으로 절반에 육박한다. 따라서 일반고 학생도 진학 의지가 강하고 켄텍이 요구하는 가치 평가, 역량 평가, 지원 적합성을 충족한다면 지원을 고려해보길 추천한다. 또 에너지 관련 활동이 없더라도 수학, 과학 역량이 우수하고 미래 에너지에 관심이 있다면 적극적으로 도전해볼 만하다. @

● 2024 창의성 면접 문항

다. 문항 구성 웹브라우저(Chrome)로 구동되는 개별 반응형 그래픽 기반 면접 문항 제시



바. 공통 면접 문항(6개)

구분	문제 내용	출제 의도
1	본인의 탐험 계획을 설명해 주시오. 고려할 것으로 가장 정치적이고 실제 의미를 선택한 이유는 무엇입니까? (2-4번)	<ul style="list-style-type: none"> · 요섭일 관개사업을 파악하는 능력과 제시된 자료에 의거 논의를 확인할 수 있는 문제 · 제시된 정보를 심리적으로 유도하고 문제를 잘 이해했는지 확인할 수 있는 문항 출제 · 모든 학생의 본인의 답안을 자유롭게 제시할 수 있도록 열린의 기회를 제공함 · 자료를 통해 창의적 접근을 권장할 수 있도록 출제
2	상승곡선인 정적 계획을 수립하여 어떤 다양한 기술을 고려해야 할지이다. 잠재적인 위험 요소로 인한 것들을 예상해보고, 어떻게 대응할 수 있을까요? (2-4번)	<ul style="list-style-type: none"> · 창의적인 상상력, 비판적 사고력을 드러낼 수 있는 문제 · 정확한 정보와 관련 조건의 감안하여 독창적인 결론을 내리는 과정을 검토 · 학제적이고 종합적인 사고 역량을 확인할 수 있는 문항 · 다양한 요소를 종합적으로 고려하여 과제를 이어가기는 정보처리 능력과 의사결정 능력을 확인하는 문항 출제
3	탐험 계획을 수립하여 어떤 다양한 상황과 조건 속에서 한 하나의 최종 선택을 결정해야 한다. 탐험 계획을 수립하는데 필요한 어려움만 부분은 특히 무엇이었으며 이 상황에서 본인이 어디에 우선순위를 두었나요? (2-4번)	<ul style="list-style-type: none"> · 학생의 분석력과 고정을 확인할 수 있는 문제 · 알려진 정보와 다른 조건을 감안하여 독창적인 결론을 내리는 과정을 검토 · 학제적이고 종합적인 사고 역량을 확인할 수 있는 문항 · 다양한 요소를 종합적으로 고려하여 과제를 이어가기는 정보처리 능력과 의사결정 능력을 확인하는 문항 출제
4	수립한 탐험 계획을 수행하여면 대중과 탐험원들에게 설명해야 한다. 본인의 계획을 말하고자 하지만 위기 위해서 1인이 주어진다거나 어떻게 할 것인가?	<ul style="list-style-type: none"> · 소통 능력과 인문학적 소양을 확인할 수 있는 문제 · 비공식적인 의사소 통화를 고려하는 역량을 확인할것다 출제 · 새로운 기술이 사용해서 구현되는 과정에 대한 고려 유도하고, 예시치 인식에서 찾아야 할 역량에 생애에 교육 유도
5	탐험 계획을 세웠지만 다양한 조합의 시뮬레이션 결과가 나왔어. 각각의 시뮬레이션 결과가 본인의 생각이나 예상과 일치 했습니까요? (Yes or No 선택형)	
5-1 (Yes)	의사결정 과정에서 모두가 자기 생각대로 같은 이야기를 해준다면, 자신의 결정을 내리기 위해 추가로 할 수 있는 것은 어떤 것이겠습니까? (2-4번)	<ul style="list-style-type: none"> · 복잡성이나 혼란에는 상황에 주어진 정보를 다룬다 역량을 확인할 수 있는 문제 · 합리적인 판단없이 원장 활동 능력을 드러내도록 출제 · 갑자기 다량의 데이터에 비관적 사고를 확언하고, 본래의 의견을 존중하는 역량을 확인할 수 있는 문제
5-2 (No)	시뮬레이션 결과와 자신의 예상은 어떤 부분이 달랐습니까? 둘 중 어느 것이 더 정확하다고 생각하며, 그 이유는 무엇인가요? (2-4번)	
6	상승곡선인 일부 우회할 필요할 것으로 예상되어 야생 행 한 가지를 추가로 고려할 것을 제안해 보시오. (2-4번)	<ul style="list-style-type: none"> · 창의력적인 상상력, 발전적 사고력을 드러낼 수 있는 문제 · 과거와 전기가 비교 하여 교육적으로 정점을 재구성하는 역량을 확인할 수 있는 문제 · 주어진 기능을 활용하고 논리적인 표현력을 확인하는 문항 출제